

Guide réseau

Table des matières

Droits d'auteur

Marques commerciales

À propos du présent manuel

Repères et symboles.	6
Descriptions utilisées dans ce manuel.	6
Références du système d'exploitation.	6

Introduction

Composition du manuel.	8
Définitions des termes utilisés dans le présent guide.	8

Préparation

Flux des paramètres de l'imprimante.	10
Présentation de la connexion de l'imprimante	10
Paramètres de la connexion serveur/client.	11
Paramètres de connexion peer-to-peer.	11
Préparation de la connexion au réseau.	11
Rassemblement d'informations sur le paramétrage de la connexion.	11
Spécifications de l'imprimante.	12
Type d'attribution d'adresse IP.	12
Méthode de paramétrage de la connexion réseau.	13
Installation du logiciel EpsonNet Config.	13
Exécuter le logiciel EpsonNet Config.	13

Connexion

Connexion au réseau.	14
Connexion au réseau local.	14
Affectation d'une adresse IP en utilisant EpsonNet Config.	14
Connexion au réseau via le programme d'installation.	18

Paramètres des fonctions

Web Config (Page Web pour le périphérique).	20
À propos Web Config.	20
Accéder à Web Config.	20
Utilisation des fonctions d'impression.	21
Conditions requises pour imprimer via le réseau.	21
Paramétrage du pilote d'impression via la connexion serveur/client.	21
Paramètres du pilote d'impression pour la connexion peer-to-peer.	26

Paramètres de sécurité

Paramètres de sécurité et prévention des risques	28
Paramètres des fonctions de sécurité.	29
Configuration du mot de passe administrateur.	29
Configuration du mot de passe administrateur en utilisant Web Config.	29
Contrôler les protocoles et les services.	30
Contrôle des protocoles.	30
Communication SSL/TLS avec l'imprimante.	34
À propos de la certification numérique.	35
Obtention et importation d'un certificat signé par une autorité de certification.	35
Suppression d'un certificat signé par une autorité de certification.	38
Mise à jour d'un certificat à signature automatique.	39
Communication chiffrée par filtrage IPsec/IP.	40
À propos de IPsec/filtrage IP.	40
Configuration de la Politique par défaut.	41
Configuration de la Politique de groupe.	42
Exemples de configuration de la fonctionnalité IPsec/Filtrage IP.	48
Utilisation du protocole SNMPv3.	49
À propos de SNMPv3.	49
Configuration de SNMPv3.	49

Résolution des problèmes

Vérification du journal du serveur et des périphériques réseau.	52
Impression d'une feuille d'état du réseau.	52
Initialisation des paramètres réseau.	52

Table des matières

Rétablissement des paramètres réseau à partir de l'imprimante.	52
Restauration des paramètres réseau en utilisant EpsonNet Config.	52
Vérification de la communication entre les périphériques et ordinateurs.	53
Vérification de la connexion à l'aide d'une commande Ping.	53
Problèmes lors de l'utilisation des logiciels réseau	54
Impossible d'accéder à Web Config.	54
Le nom du modèle et/ou l'adresse IP ne sont pas affichés au niveau du logiciel EpsonNet Config.	55
Résolution des problèmes pour la sécurité avancée.	55
Restauration des paramètres de sécurité.	55
Désactiver la fonction de sécurité depuis l'imprimante.	55
Restauration de la fonction de sécurité via Web Config.	56
Problèmes lors de l'utilisation des fonctionnalités de sécurité réseau.	56
Problèmes lors de l'utilisation d'un certificat numérique.	58

Annexe

Présentation du logiciel réseau.	62
Epson Device Admin.	62
EpsonNet Print.	62
EpsonNet SetupManager.	62

Droits d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, stockée dans un système documentaire ou transmise sous quelque forme ou de quelque manière que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre, sans l'accord préalable écrit de Seiko Epson Corporation. L'utilisation des informations du présent manuel n'accorde aucune responsabilité en matière de brevets. Il en va de même pour les dommages résultant de l'utilisation des informations du présent manuel. Les informations contenues dans le présent document sont exclusivement destinées à l'utilisation de ce produit Epson. Epson ne pourra être tenue responsable de l'utilisation de ces informations avec d'autres produits.

Ni Seiko Epson Corporation ni ses filiales ne pourront être tenues responsables envers l'acquéreur de ce produit ou envers des tiers, des dommages, pertes, frais ou dépenses encourus par l'acquéreur ou les tiers à la suite des événements suivants : accident, utilisation incorrecte ou abusive de ce produit, modifications, réparations ou altérations non autorisées de ce produit ou (sauf aux États-Unis) non-respect au sens strict des consignes d'utilisation et de maintenance de Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation et ses filiales ne pourront être tenues responsables des dommages ou problèmes découlant de l'utilisation de produits optionnels ou de consommables autres que ceux désignés par Seiko Epson Corporation comme étant des Produits d'origine Epson ou des Produits approuvés par Epson.

Seiko Epson Corporation ne pourra être tenue responsable des dommages résultant des interférences électromagnétiques découlant de l'utilisation de câbles d'interface autres que ceux désignés par Seiko Epson Corporation comme étant des Produits approuvés par Epson.

© 2017 Seiko Epson Corporation

Le contenu de ce manuel et les caractéristiques de ce produit sont sujets à modification sans préavis.

Marques commerciales

- ❑ EPSON® est une marque déposée et EPSON EXCEED YOUR VISION ou EXCEED YOUR VISION est une marque commerciale de Seiko Epson Corporation.
- ❑ Le logiciel Epson Scan 2 est partiellement basé sur le travail du Independent JPEG Group.
- ❑ Google Cloud Print™, Chrome™, Chrome OS™ et Android™ sont des marques commerciales de Google Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server® et Windows Vista® sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
- ❑ IBM est une marque déposée de International Business Machines Corporation.
- ❑ Bonjour est une marque commerciale d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.
- ❑ Avis général : les autres noms de produit utilisés dans le présent document sont donnés uniquement à titre d'identification et peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Epson décline tout droit vis-à-vis de ces marques.

À propos du présent manuel

Repères et symboles

**Avertissement :**

Instructions à suivre à la lettre pour éviter des blessures corporelles.

**Important :**

Mises en garde à respecter pour éviter d'endommager votre équipement.

Remarque :

Conseils utiles et informations sur les restrictions d'utilisation du produit.

Informations connexes

➔ Cliquez sur cette icône pour obtenir des informations connexes.

Descriptions utilisées dans ce manuel

Les illustrations de l'imprimante utilisées dans ce manuel sont fournies à titre d'exemple seulement. Bien qu'il puisse y avoir de légères différences selon le modèle, la méthode de fonctionnement est identique.

Références du système d'exploitation

Windows

Dans ce manuel, les termes comme « Windows 10 », « Windows 8.1 », « Windows 8 », « Windows 7 », « Windows Vista », « Windows XP », « Windows Server 2012 R2 », « Windows Server 2012 », « Windows Server 2008 R2 », « Windows Server 2008 », « Windows Server 2003 R2 » et « Windows Server 2003 » font référence aux systèmes d'exploitation suivants. De plus, « Windows » est utilisé pour faire référence à toutes les versions.

- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows® 10
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows® 8.1
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows® 8
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows® 7
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows Vista®
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows® XP
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows® XP Professional x64 Edition
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows Server® 2012 R2

À propos du présent manuel

- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows Server® 2012
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows Server® 2008 R2
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows Server® 2008
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows Server® 2003 R2
- ☐ Microsoft® Système d'exploitation Windows Server® 2003

Introduction

Composition du manuel

Ce manuel explique comment connecter une imprimante au réseau. Il explique comment définir les paramètres nécessaire à l'utilisation des fonctions.

Pour des informations sur l'utilisation des fonctions, voir le *Guide d'utilisation*.

Préparation

Explique comment paramétrer les périphériques et le logiciel utilisé pour la gestion.

Connexion

Explique comment connecter une imprimante au réseau.

Paramètres des fonctions

Explique les paramètres d'impression.

Paramètres de sécurité

Présente les paramètres de sécurité, notamment les paramètres de mot de passe administrateur et le contrôle de protocole.

Résolution des problèmes

Explique l'initialisation des paramètres et le dépannage du réseau.

Définitions des termes utilisés dans le présent guide

Les termes suivants sont utilisés dans le présent guide.

Administrateur

Personne chargée d'installer et configurer le périphérique ou le réseau d'un bureau ou d'une organisation. Dans les petites organisations, cette personne peut être chargée de l'administration du périphérique et de celle du réseau. Dans les grandes organisations, les administrateurs sont responsables du réseau ou des périphériques d'un groupe d'un service ou d'une division, tandis que les administrateurs réseau sont responsables des paramètres de communication à l'extérieur de l'organisation, notamment sur Internet.

Administrateur réseau

Personne chargée de contrôler les communications réseau. Elle doit paramétrer le routeur, le serveur proxy, le serveur DNS et le serveur de messagerie pour contrôler les communications par Internet ou par le réseau.

Utilisateur

Personne qui utilise des périphériques tels que des imprimantes.

Connexion serveur/client (partage d'imprimante via le serveur Windows)

Connexion qui indique que l'imprimante est connectée au serveur Windows par le réseau ou un câble USB et que la file d'attente d'impression définie sur le serveur peut être partagée. Les communications entre l'imprimante et l'ordinateur passent par le serveur et l'imprimante est contrôlée sur le serveur.

Introduction

Connexion peer-to-peer (impression directe)

Connexion qui indique que l'imprimante et l'ordinateur sont connectés au réseau par un concentrateur ou point d'accès, et que la tâche d'impression peut être exécutée directement depuis l'ordinateur.

Web Config (page web du périphérique)

Serveur Web intégré au périphérique. Il est appelé Web Config. Il permet de contrôler et modifier l'état du périphérique à l'aide du navigateur.

File d'attente d'impression

Sous Windows, l'icône de chaque port apparaissant dans **Device and Printer (Périphériques et imprimantes)** comme une imprimante. Deux icônes ou plus sont créées pour un seul et même périphérique s'il est connecté au réseau par deux ports ou plus, tels que TCP/IP standard.

Outil

Terme générique désignant un logiciel servant à installer ou gérer un périphérique, tel que Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager, etc.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Un des codes de caractères standard. 128 caractères sont définis, tels que ceux de l'alphabet (a–z, A–Z), chiffres arabes (0–9), symboles, caractères d'espacement et caractères de contrôle. Lorsqu'il est mentionné dans ce guide, « ASCII » désigne les caractères 0x20–0x7E (nombres hexadécimaux) indiqués ci-dessous et ne comprend pas les caractères de contrôle.

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

* Caractère espace.

Unicode (UTF-8)

Code standard international couvrant les principales langues du monde. Lorsqu'il est mentionné dans ce guide, « UTF-8 » désigne les caractères de codage au format UTF-8.

Préparation

Ce chapitre décrit les préparatifs avant de définir les paramètres.

Flux des paramètres de l'imprimante

Vous définissez les paramètres de connexion réseau et procédez à la configuration initiale de sorte que l'imprimante soit accessible aux utilisateurs.

1

Préparation

- ☐ Collecte des informations de paramétrage de la connexion
- ☐ Choix de la méthode de connexion

2

Connexion

- ☐ Réalisez une connexion réseau en utilisant EpsonNet Config

3

Configuration de l'impression

- ☐ Paramètres du pilote de l'imprimante

4

Paramètres de sécurité

- ☐ Paramètres administrateur
- ☐ SSL/TLS
- ☐ Contrôle de protocole
- ☐ IPsec/filtrage IP

Informations connexes

- ➔ [« Connexion » à la page 14](#)
- ➔ [« Paramètres des fonctions » à la page 20](#)
- ➔ [« Paramètres de sécurité » à la page 28](#)

Présentation de la connexion de l'imprimante

Les deux méthodes suivantes sont disponibles pour la mise en réseau de l'imprimante.

- ☐ Connexion serveur/client (partage d'imprimante via le serveur Windows)
- ☐ Connexion peer-to-peer (impression directe)

Informations connexes

- ➔ [« Paramètres de la connexion serveur/client » à la page 11](#)
- ➔ [« Paramètres de connexion peer-to-peer » à la page 11](#)

Paramètres de la connexion serveur/client

Méthode de connexion :

Connectez l'imprimante au réseau en utilisant un concentrateur (commutateur L2). Vous pouvez aussi connecter directement l'imprimante au serveur à l'aide d'un câble USB.

Pilote de l'imprimante :

Installez le pilote d'impression sur le serveur Windows en fonction du système d'exploitation des postes clients. En accédant au serveur Windows et reliant l'imprimante le pilote d'impression est installé sur l'ordinateur client et peut être utilisé.

Fonctionnalités :

- ☐ gérer l'imprimante et le pilote d'imprimante par lots.
- ☐ Selon les caractéristiques du serveur, la tâche d'impression peut mettre du temps à se lancer car toutes les tâches d'impression passent par le serveur d'impression.
- ☐ Vous ne pouvez pas imprimer lorsque le serveur Windows est éteint.

Informations connexes

➔ [« Définitions des termes utilisés dans le présent guide » à la page 8](#)

Paramètres de connexion peer-to-peer

Méthode de connexion :

Connectez l'imprimante au réseau en utilisant un concentrateur (commutateur L2).

Pilote de l'imprimante :

Installez le pilote d'impression sur chaque ordinateur client. Il peut être distribué en tant qu'ensemble à l'aide de EpsonNet SetupManager ou automatiquement en utilisant la politique de groupe de Windows Server.

Fonctionnalités :

- ☐ La tâche d'impression commence immédiatement car elle est envoyée directement à l'imprimante.
- ☐ Vous pouvez imprimer tant que l'imprimante est en fonction.

Informations connexes

➔ [« Définitions des termes utilisés dans le présent guide » à la page 8](#)

Préparation de la connexion au réseau

Rassemblement d'informations sur le paramétrage de la connexion

Vous devez avoir une adresse IP, une adresse de passerelle, etc. pour la connexion réseau. Vérifiez ce qui suit à l'avance.

Préparation

Divisions	Éléments	Remarque
Méthode de connexion du périphérique	<input type="checkbox"/> Ethernet	Utilisez un câble (paire torsadée blindée) STP de catégorie 5e ou supérieur.
Informations sur la connexion au réseau local	<input type="checkbox"/> Adresse IP <input type="checkbox"/> Masque de sous-réseau <input type="checkbox"/> Passerelle par défaut	Elle n'est pas obligatoire si vous définissez automatiquement l'adresse IP à l'aide de la fonction DHCP du routeur.
Informations sur le serveur DNS	<input type="checkbox"/> Adresse IP du DNS principal <input type="checkbox"/> Adresse IP du DNS secondaire	<p>Si vous utilisez une adresse IP statique comme adresse IP, configurez le serveur DNS.</p> <p>Configurez quand procéder à une affectation automatique des adresses IP avec la fonction DHCP et quand le serveur DNS ne peut pas être affecté automatiquement.</p>

Spécifications de l'imprimante

Pour connaître les spécifications prises en charge par l'imprimante en mode standard et avec connexion, consultez le *Guide d'utilisation*.

Type d'attribution d'adresse IP

Il y a deux types d'attribution d'une adresse IP à l'imprimante.

Adresse IP statique :

Attribuer à l'imprimante l'adresse IP unique prédéterminée.

L'adresse IP n'est pas modifiée, même lorsque l'imprimante est mise en marche ou le routeur est arrêté et vous pouvez donc gérer le périphérique à partir de son adresse IP.

Ce type d'adresse convient pour un réseau où il faut gérer un grand nombre d'imprimantes, comme un grand bureau ou une école.

Attribution automatique par la fonction DHCP :

L'adresse IP correcte est automatiquement attribuée lorsque la communication est établie entre l'imprimante et le routeur prenant en charge la fonction DHCP.

S'il n'est pas pratique de modifier l'adresse IP d'un périphérique particulier, réservez à l'avance l'adresse IP puis attribuez-la.

Remarque :

Pour le port de la file d'attente d'impression, sélectionnez le protocole pouvant détecter automatiquement l'adresse IP, tel que EpsonNet Print Port.

Méthode de paramétrage de la connexion réseau

Pour les paramètres de connexion de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et de la passerelle par défaut de l'imprimante, procédez comme suit.

Utilisation du logiciel EpsonNet Config :

Utilisez EpsonNet Config depuis l'ordinateur de l'administrateur. Vous pouvez définir un grand nombre d'imprimantes mais elles doivent être connectées physiquement au moyen d'un câble Ethernet avant d'être paramétrées. Si vous pouvez créer un réseau Ethernet pour la configuration et si vous définissez les paramètres réseau de l'imprimante, puis connectez l'imprimante au réseau habituel, vous pouvez limiter les risques de sécurité.

À l'aide du programme d'installation :

Si vous utilisez le programme d'installation, le réseau et l'ordinateur client de l'imprimante sont définis automatiquement. Le paramètre est disponible en suivant les instructions du programme d'installation, même si vous n'avez qu'une connaissance superficielle du fonctionnement du réseau. Cette méthode est conseillée lorsque vous paramétrez l'imprimante et plusieurs ordinateurs clients via une connexion serveur/client (partage de l'imprimante via Windows Server).

Informations connexes

- ➡ « Affectation d'une adresse IP en utilisant EpsonNet Config » à la page 14
- ➡ « Connexion au réseau via le programme d'installation » à la page 18

Installation du logiciel EpsonNet Config

Téléchargez le logiciel EpsonNet Config depuis le site Web de support Epson, puis installez-le en suivant les instructions à l'écran.

Exécuter le logiciel EpsonNet Config

Sélectionnez **All Programs (Tous les programmes) > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

Remarque :

Si l'alerte du pare-feu s'affiche, autorisez l'accès pour le logiciel EpsonNet Config.

Connexion

Ce chapitre présente l'environnement ou la procédure de connexion de l'imprimante au réseau.

Connexion au réseau

Connexion au réseau local


Connexion de l'imprimante au réseau via Ethernet.


Informations connexes

➔ [« Connexion au réseau via le programme d'installation » à la page 18](#)

Affectation d'une adresse IP en utilisant EpsonNet Config

Affectation d'une adresse IP à l'imprimante en utilisant EpsonNet Config.

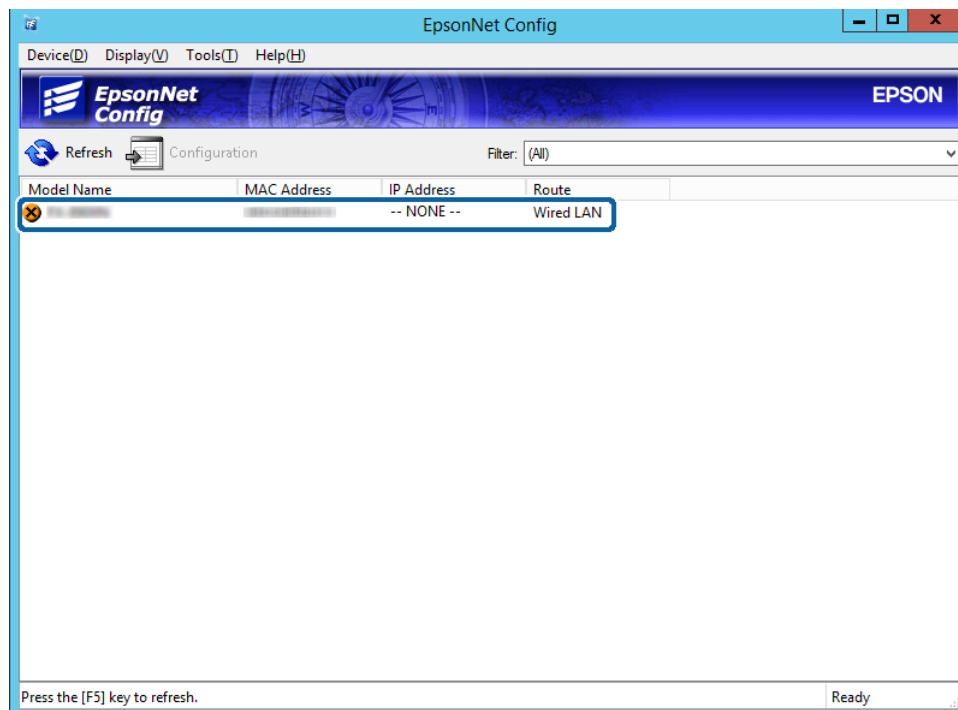
- 1 Mettez l'imprimante sous tension.
- 2 Connectez l'imprimante au réseau à l'aide d'un câble Ethernet.
- 3 Lancez EpsonNet Config.
Une liste des imprimantes du réseau s'affiche. Elle peut mettre du temps à apparaître.
- 4 Double-cliquez sur l'imprimante  à laquelle vous voulez attribuer une adresse IP.

Si vous connectez l'imprimante à un réseau avec une fonction DHCP disponible, l'adresse IP est affectée à l'aide de la fonction DHCP, puis  s'affiche.

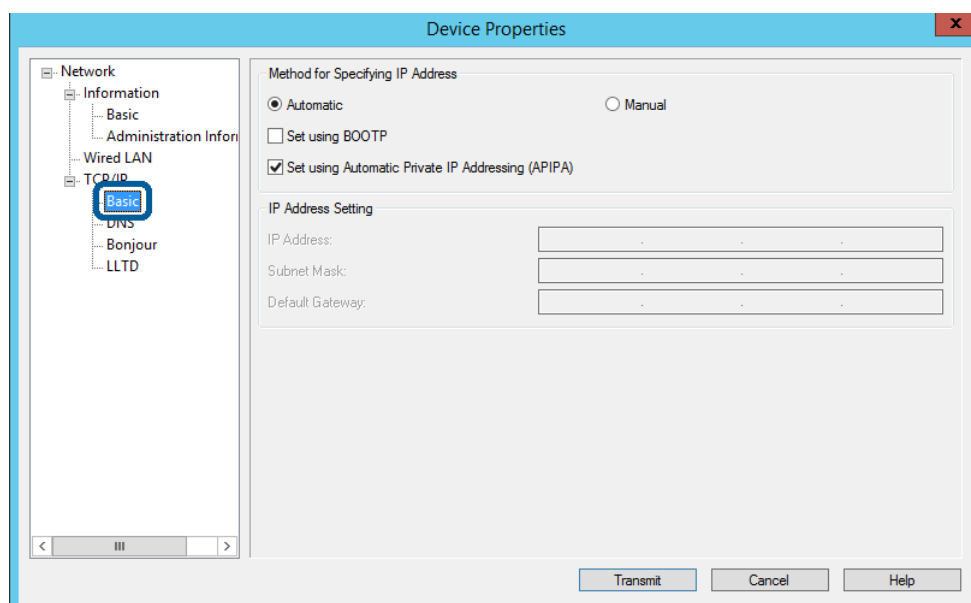
Remarque :

- ☐ Si plusieurs imprimantes du même modèle sont connectées, vous pouvez identifier l'imprimante par son adresse MAC.
- ☐ Une fois l'imprimante connectée au réseau, vous pouvez modifier la méthode d'attribution des adresses IP.

Connexion



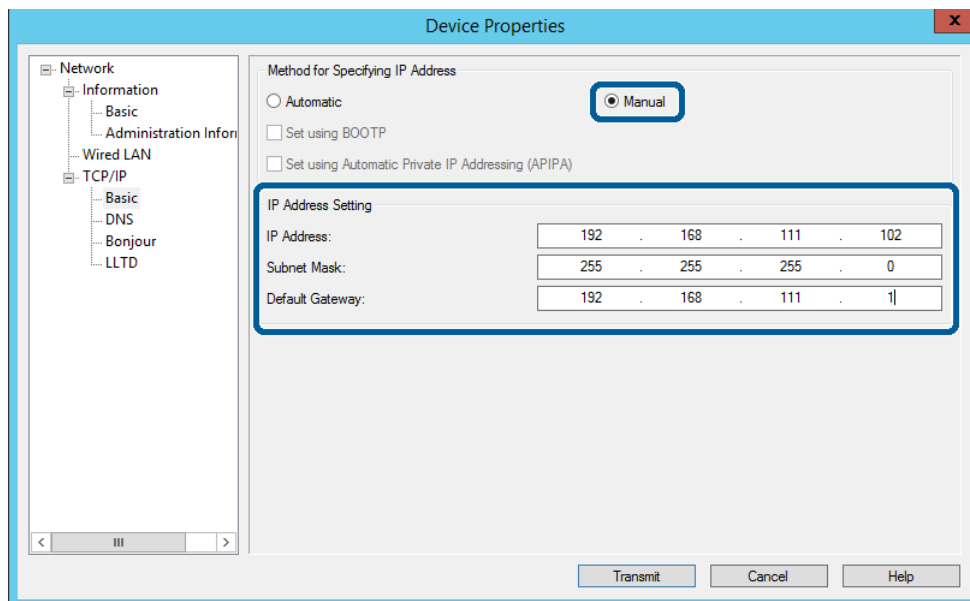
5

Sélectionnez **Network (Réseau) > TCP/IP > Basic (De base)**.

Connexion

6

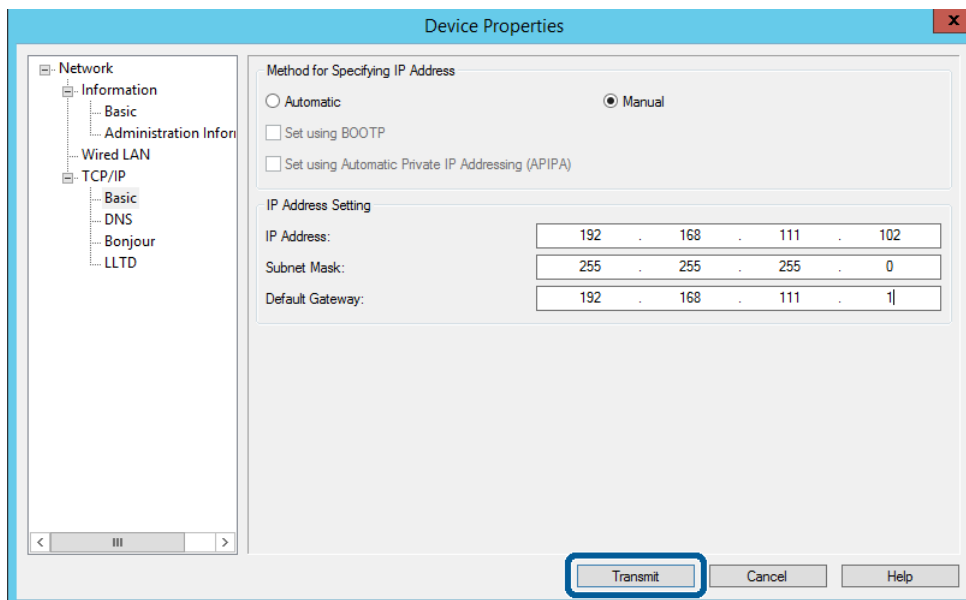
Saisissez les adresses pour **IP Address (Adresse IP)**, **Subnet Mask (Masque de sous-réseau)** et **Default Gateway (Passerelle par défaut)**.

**Remarque :**

- ☐ Saisissez une adresse statique lorsque vous connectez l'imprimante à un réseau sécurisé.
- ☐ Dans le menu **TCP/IP**, vous pouvez définir des paramètres pour le DNS depuis l'écran **DNS**.

7

Cliquez sur **Transmit (Transmettre)**.

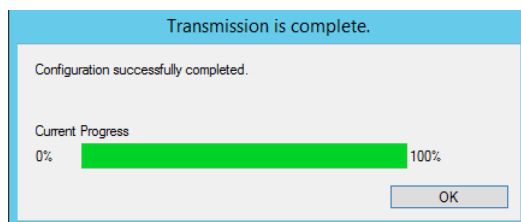


8

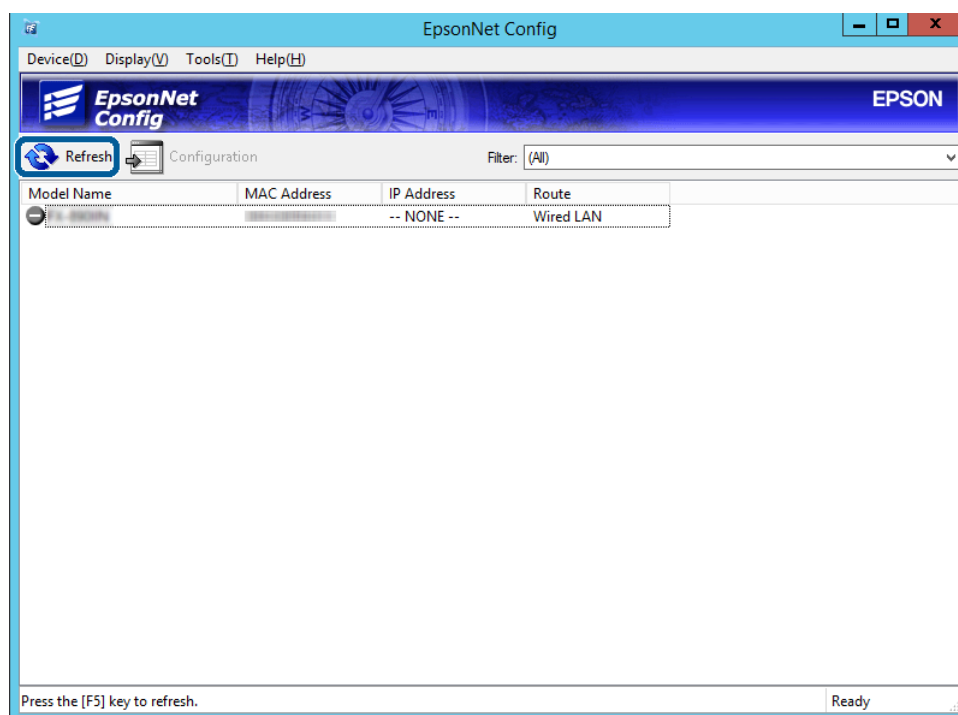
Sélectionnez **OK** sur l'écran de confirmation.

Connexion

- 9 Cliquez sur **OK**.

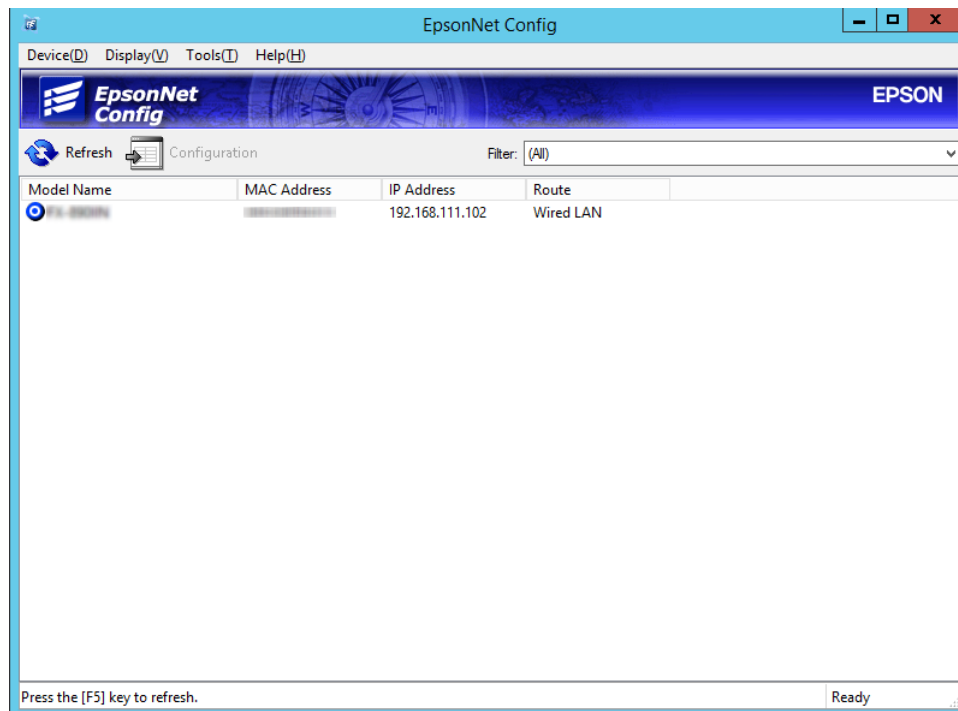


- 10 Cliquez sur **Refresh (Actualiser)**.



Connexion

Vérifiez qu'une adresse IP a bien été attribuée.



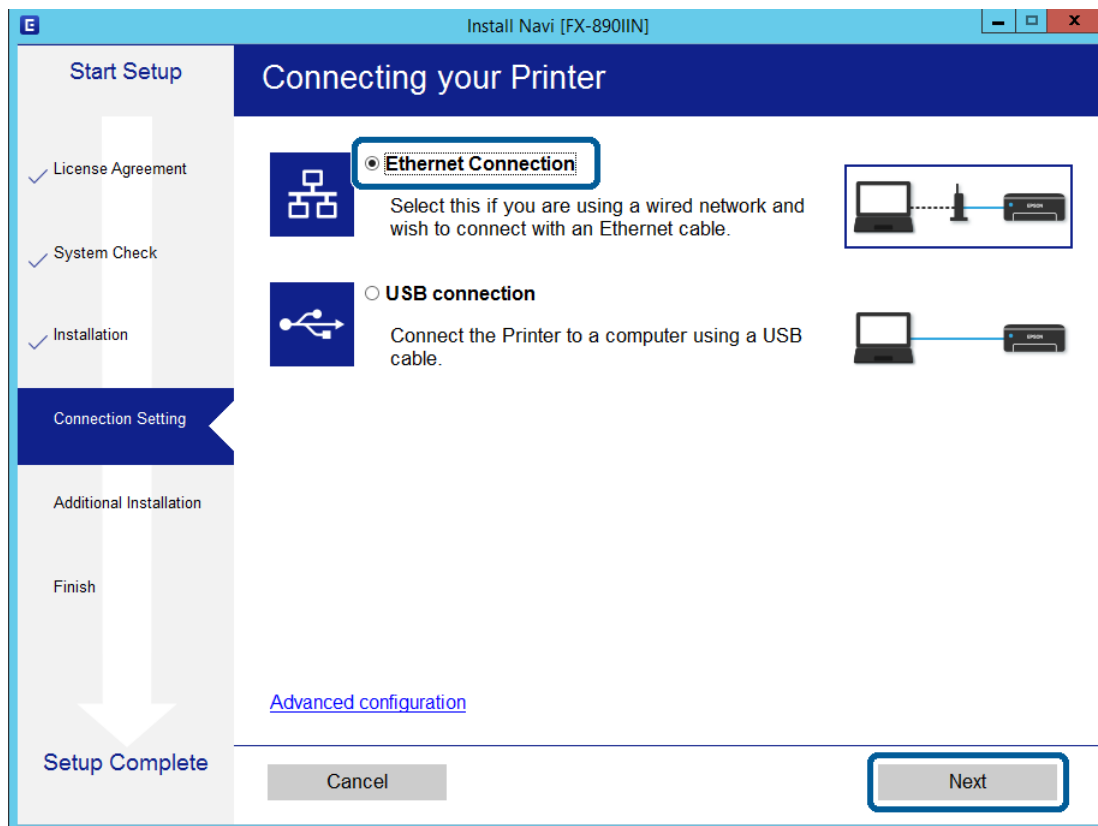
Connexion au réseau via le programme d'installation

Nous vous conseillons d'utiliser le programme d'installation pour connecter l'imprimante à un ordinateur.

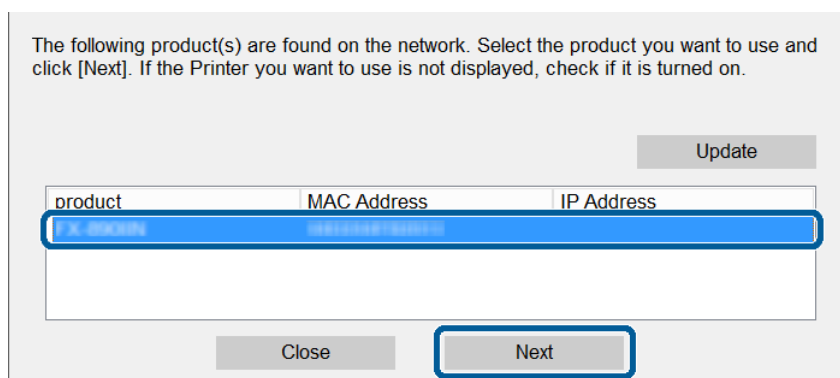
- 1 Insérez le CD dans l'ordinateur, puis suivez les instructions affichées à l'écran.

Connexion

- 2 Suivez les instructions à l'écran jusqu'à ce que l'écran suivant s'affiche. Sélectionnez **Ethernet Connection** (**Connexion Ethernet**), puis cliquez sur **Next** (**Suivant**).



Si vous connectez l'imprimante au réseau en utilisant un câble Ethernet, l'écran suivant s'affiche. Sélectionnez l'imprimante, puis cliquez sur **Next** (**Suivant**).



- 3 Suivez les instructions affichées à l'écran.

Paramètres des fonctions

Ce chapitre présente les premiers paramètres à définir pour utiliser chaque fonction du périphérique.

Cette section explique la procédure à suivre pour effectuer des réglages à partir de l'ordinateur de l'administrateur à l'aide de Web Config.

Web Config (Page Web pour le périphérique)

À propos Web Config

Web Config est une application basée sur un navigateur qui permet de configurer les paramètres de l'imprimante.

Pour accéder au logiciel Web Config, vous devez d'abord attribuer une adresse IP à l'imprimante.

Remarque :

Vous pouvez verrouiller les paramètres en configurant le mot de passe administrateur de l'imprimante.

Accéder à Web Config

Il existe deux méthodes pour accéder à Web Config. JavaScript doit être activé sur le navigateur.

Saisie de l'adresse IP

Lancez EpsonNet Config, puis double-cliquez sur l'imprimante dans la liste.

Saisissez l'adresse IP de l'imprimante dans le navigateur Web. Lorsque vous accédez à Web Config via HTTPS, un avertissement s'affiche dans le navigateur car un certificat à signature automatique conservé sur l'imprimante est utilisé.

- ☐ Accès via HTTPS
IPv4 : `https://<adresse IP de l'imprimante>` (sans les `< >`)
IPv6 : `https://[adresse IP de l'imprimante]/` (avec les `[]`)
- ☐ Accès via HTTP
IPv4 : `http://<adresse IP de l'imprimante>` (sans les `< >`)
IPv6 : `http://[adresse IP de l'imprimante]/` (avec les `[]`)

Paramètres des fonctions

Remarque :

- ☐ Exemples
IPv4 :
`https://192.0.2.111/`
`http://192.0.2.111/`
IPv6 :
`https://[2001:db8::1000:1]/`
`http://[2001:db8::1000:1]/`
- ☐ Si le nom de l'imprimante a été enregistré à l'aide du serveur DNS, vous pouvez utiliser ce nom plutôt que l'adresse IP.
- ☐ Tous les menus ne sont pas affichés lors de l'accès au logiciel Web Config via HTTP. Pour afficher tous les menus, accédez au logiciel Web Config via HTTPS.

Informations connexes

- ➔ [« Communication SSL/TLS avec l'imprimante » à la page 34](#)
- ➔ [« À propos de la certification numérique » à la page 35](#)

Utilisation des fonctions d'impression

Activez pour utiliser la fonction d'impression de l'imprimante.

Conditions requises pour imprimer via le réseau

Les conditions suivantes doivent être réunies pour que vous puissiez imprimer sur le réseau. Vous pouvez configurer ces paramètres à l'aide du pilote d'impression et des fonctions du système d'exploitation.

- ☐ Installation du pilote d'impression
- ☐ Définition de la file d'attente d'impression sur un ordinateur
- ☐ Définition du port sur un réseau

Paramétrage du pilote d'impression via la connexion serveur/client

Paramétrez l'imprimante de façon à autoriser l'impression depuis un ordinateur précédemment configuré en tant que serveur d'impression, puis partagez l'imprimante. Sur le serveur d'impression, installez le pilote d'impression pour le serveur et le client. Si vous utilisez le programme d'installation, le paramétrage du réseau ou de l'ordinateur de l'imprimante, l'installation du pilote et la définition de la file d'attente d'impression s'effectuent automatiquement.

Configuration des ports TCP/IP standard - Windows

Configurez le port TCP/IP standard sur le serveur d'impression et créez la file d'attente d'impression pour l'impression réseau.

Paramètres des fonctions

1

Ouvrez l'écran des périphériques et imprimantes.

- ☐ Windows 10/Windows Server 2016
Faites un clic droit sur le bouton Démarrer ou appuyez dessus et maintenez-le enfoncé, puis sélectionnez **Control Panel (Panneau de configuration) > Hardware and Sound (Matériel et audio) > Devices and Printers (Périphériques et imprimantes)**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Bureau) > Settings (Paramètres) > Control Panel (Panneau de configuration) > Hardware and Sound (Matériel et audio) ou **Hardware (Matériel) > Devices and Printers (Périphériques et imprimantes)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Cliquez sur **Control Panel (Panneau de configuration) > Hardware and Sound (Matériel et audio)** (ou **Hardware (Matériel)**) > **Devices and Printers (Périphériques et imprimantes)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Cliquez sur Démarrer > **Control Panel (Panneau de configuration) > Hardware and Sound (Matériel et audio) > Printers (Imprimantes)**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Cliquez sur Démarrer > **Control Panel (Panneau de configuration) > Printers and Other Hardware (Imprimantes et autre matériel) > Printers and Faxes (Imprimantes et télécopieurs)**.

2

Ajoutez une imprimante.

- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Cliquez sur **Add printer (Ajouter une imprimante)**, puis sélectionnez **The printer that I want isn't listed (L'imprimante que je veux n'est pas répertoriée)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Cliquez sur **Add printer (Ajouter une imprimante)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Cliquez sur **Install Printer (Installer une imprimante)**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Cliquez sur **Install Printer (Installer une imprimante)** puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

3

Ajoutez une imprimante locale.

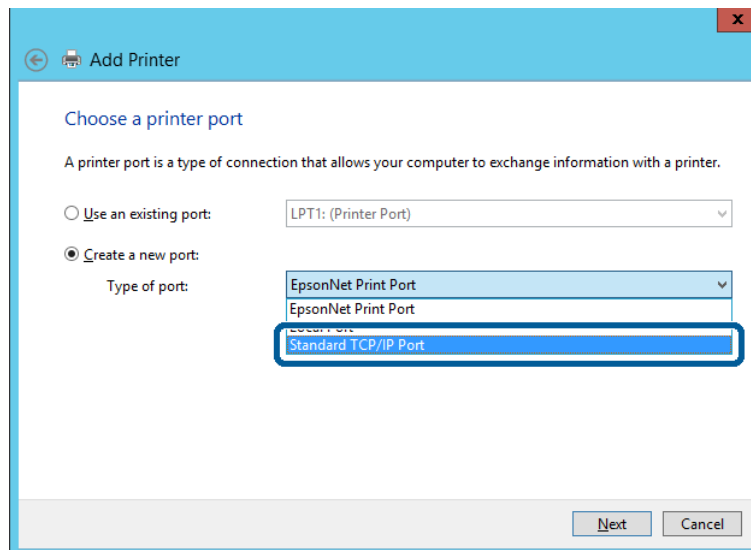
- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Sélectionnez **Add a local printer or network printer with manual settings (Ajouter une imprimante locale ou réseau avec des paramètres manuels)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008
Cliquez sur **Add a local printer (Ajouter une imprimante locale)**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Sélectionnez **Local printer attached to this computer (Imprimante locale connectée à cet ordinateur)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

Paramètres des fonctions

4

Sélectionnez **Create a new port (Créer un nouveau port)**, sélectionnez **Standard TCP/IP Port (Port TCP/IP standard)** pour le type de port et cliquez sur **Next (Suivant)**.

Pour Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, cliquez sur **Next (Suivant)** sur l'écran **Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard (Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard)**.



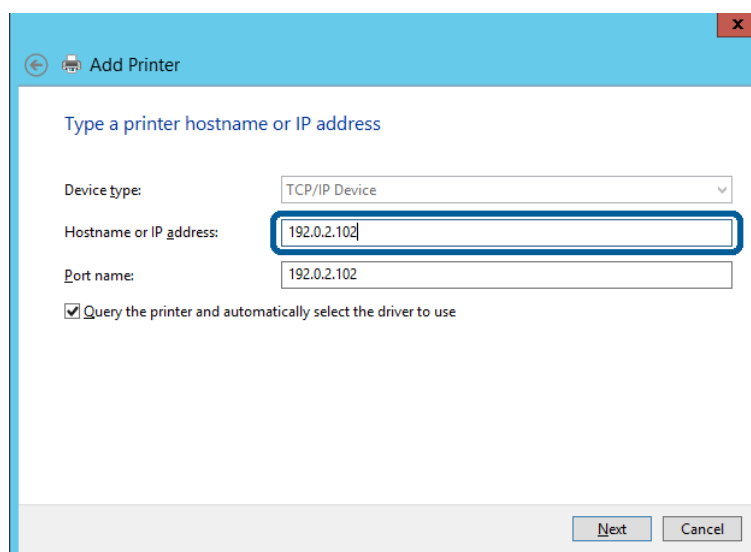
5

Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'imprimante sous **Host Name or IP Address (Nom d'hôte ou adresse IP)** ou **Printer Name or IP Address (Nom d'imprimante ou adresse IP)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

Ne modifiez pas le paramètre **Port Name (Nom du port)**.

Cliquez sur **Continue (Continuer)** lorsque l'écran **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** s'affiche.

Pour Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, cliquez sur **Done (Terminé)** sur l'écran **Standard TCP/IP Printer Port (Port imprimante TCP/IP standard)**.



Paramètres des fonctions

Remarque :

Si vous précisez le nom de l'imprimante sur un réseau prenant en charge la résolution de nom, l'adresse IP est suivie même si l'adresse IP de l'imprimante a été modifiée par DHCP. Vous pouvez vérifier le nom de l'imprimante depuis l'écran d'état du réseau sur le panneau de commande de l'imprimante ou la feuille d'état du réseau.

6

Configurez le pilote d'impression.

- ☐ Si le pilote d'impression est déjà installé :
Sélectionnez **Manufacturer (Fabricant)** et **Printers (Imprimantes)**. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
- ☐ Si le pilote d'impression n'est pas installé :
Cliquez sur **Have Disc (Obtenir disque)**, puis insérez le disque de logiciels fourni avec l'imprimante.
Cliquez sur **Browse (Parcourir)**, puis sélectionnez le dossier sur le disque contenant le pilote d'impression.
Veillez à sélectionner le dossier correct. L'emplacement du dossier peut varier selon le système d'exploitation.
Version 32 bits de Windows : WINX86
Version 64 bits de Windows : WINX64

7

Suivez les instructions affichées à l'écran.

Pour Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, la configuration est terminée. Sous Windows Vista / Windows Server 2008 et les versions plus récentes, vérifiez la configuration du port.

Lorsque vous utilisez l'imprimante via la connexion serveur/client (partage d'imprimante par le biais du serveur Windows), continuez en définissant les paramètres de partage.

Informations connexes

➔ [« Partage de l'imprimante » à la page 25](#)

Vérification de la configuration du port - Windows

Vérifiez si le port adéquat est défini pour la file d'attente d'impression.

1

Ouvrez l'écran des périphériques et imprimantes.

- ☐ Windows 10/Windows Server 2016
Faites un clic droit sur le bouton Démarrer ou appuyez dessus et maintenez-le enfoncé, puis sélectionnez **Control Panel (Panneau de configuration) > Hardware and Sound (Matériel et audio) > Devices and Printers (Périphériques et imprimantes)**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Bureau) > Settings (Paramètres) > Control Panel (Panneau de configuration) > Hardware and Sound (Matériel et audio) ou **Hardware (Matériel) > Devices and Printers (Périphériques et imprimantes)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Cliquez sur **Control Panel (Panneau de configuration) > Hardware and Sound (Matériel et audio)** (ou **Hardware (Matériel) > Devices and Printers (Périphériques et imprimantes)**).
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Cliquez sur Démarrer > **Control Panel (Panneau de configuration) > Hardware and Sound (Matériel et audio) > Printers (Imprimantes)**.

Paramètres des fonctions

2 Ouvrez l'écran des propriétés de l'imprimante.

- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/ Windows Server 2008 R2
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'imprimante, puis cliquez sur **Printer properties (Propriétés de l'imprimante)**.
- ☐ Windows Vista
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'imprimante, puis sélectionnez **Run as administrator (Exécuter en tant qu'administrateur) > Properties (Propriétés)**.
- ☐ Windows Server 2008
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'imprimante, puis cliquez sur **Properties (Propriétés)**.

3 Cliquez sur l'onglet **Ports**, sélectionnez **Standard TCP/IP Port (Port TCP/IP standard)** et cliquez sur **Configure Port (Configurer le port)**.

4 Vérifiez la configuration du port.

- ☐ Pour RAW
Vérifiez que l'option **Raw** est sélectionnée sous **Protocol (Protocole)** et cliquez sur **OK**.
- ☐ Pour LPR
Vérifiez que l'option **LPR** est sélectionnée sous **Protocol (Protocole)**. Saisissez "PASSTHRU" sous **Queue name (Nom de la file d'attente)** au niveau des **LPR Settings (Paramètres LPR)**. Sélectionnez **LPR Byte Counting Enabled (Comptage des octets LPR activé)** et cliquez sur **OK**.

Partage de l'imprimante

Lorsque vous utilisez l'imprimante via la connexion serveur/client (partage d'imprimante par le biais du serveur Windows), configurez le partage d'imprimante à partir du serveur d'impression.

1 Sélectionnez **Control Panel (Panneau de configuration) > View devices and printers (Afficher les périphériques et imprimantes)** sur le serveur d'impression.

2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'imprimante que vous souhaitez partager, puis cliquez sur **Printer Properties (Propriétés de l'imprimante) > onglet Sharing (Partage)**.

3 Sélectionnez **Share this printer (Partager cette imprimante)**, puis saisissez le **Share name (nom de partage)**.

Sous Windows Server 2012, cliquez sur **Change Sharing Options (Modifier les options de partage)**, puis configurez les paramètres.

Installation de pilotes supplémentaires

Si le serveur et les clients n'utilisent pas la même version de Windows, il est conseillé d'installer des pilotes supplémentaires sur le serveur d'impression.

1 Sélectionnez **Control Panel (Panneau de configuration) > View devices and printers (Afficher les périphériques et imprimantes)** sur le serveur d'impression.

Paramètres des fonctions

- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'imprimante que vous souhaitez partager avec les clients, puis cliquez sur **Printer Properties (Propriétés de l'imprimante)** > onglet **Sharing (Partage)**.
- 3 Cliquez sur **Additional Drivers (Pilotes supplémentaires)**.
Sous Windows Server 2012, cliquez sur **Change Sharing Options (Modifier les options de partage)**, puis configurez les paramètres.
- 4 Sélectionnez les versions Windows des clients, puis cliquez sur **OK**.
- 5 Sélectionnez le fichier d'information du pilote d'imprimante (*.inf) puis installez le pilote.

Informations connexes

➔ [« Utilisation de l'imprimante partagée » à la page 26](#)

Utilisation de l'imprimante partagée

L'administrateur doit informer les clients du nom d'ordinateur attribué au serveur d'impression et leur expliquer comment l'ajouter à leur ordinateur. Si le ou les pilotes supplémentaires n'ont pas encore été configurés, indiquez aux clients comment utiliser l'option **Devices and Printers (Périphériques et imprimantes)** pour ajouter l'imprimante partagée.

Procédez comme suit si un ou plusieurs pilotes supplémentaires ont déjà été configurés sur le serveur d'impression :

- 1 Sélectionnez le nom attribué au serveur d'impression dans **Windows Explorer (Explorateur Windows)**.
- 2 Double-cliquez sur l'imprimante que vous souhaitez utiliser.

Informations connexes

➔ [« Partage de l'imprimante » à la page 25](#)

➔ [« Installation de pilotes supplémentaires » à la page 25](#)

Paramètres du pilote d'impression pour la connexion peer-to-peer

Pour la connexion peer-to-peer (impression directe), il est nécessaire d'installer le pilote d'impression sur chaque ordinateur client.

Informations connexes

➔ [« Configuration du pilote d'impression » à la page 26](#)

Configuration du pilote d'impression

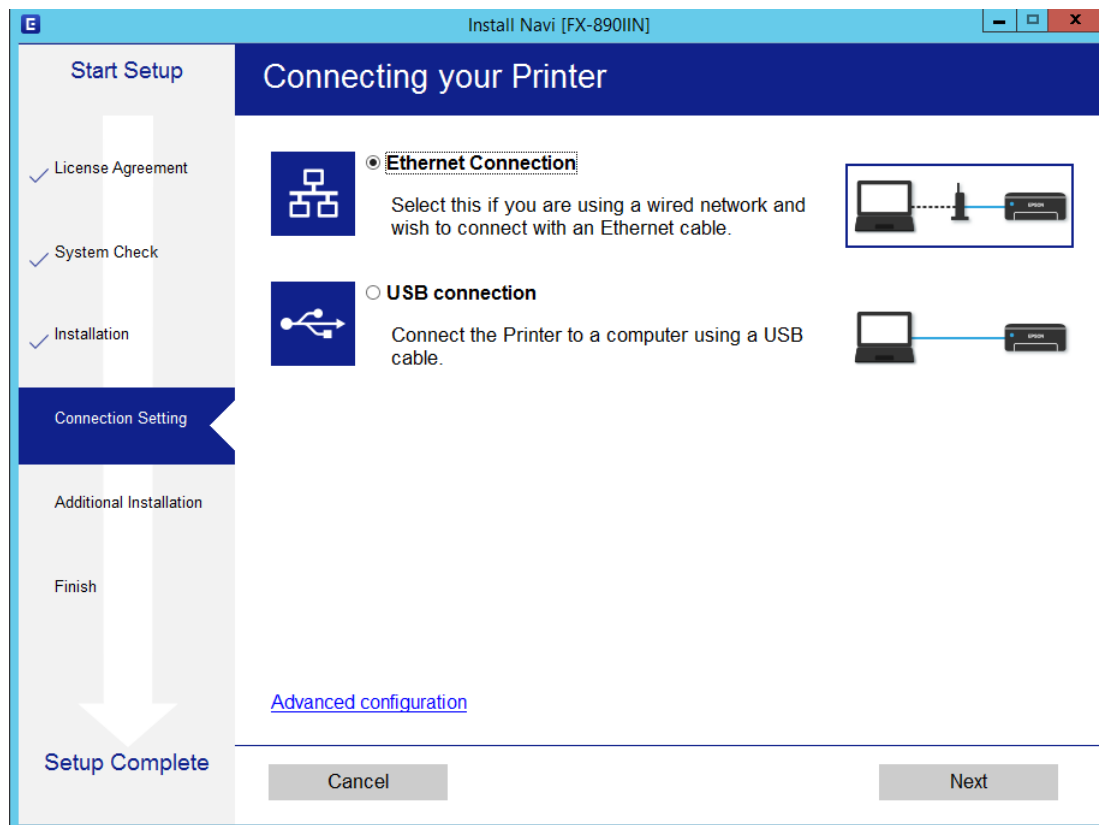
Pour les petites organisations, nous recommandons d'installer le pilote d'impression sur chaque ordinateur client.

Remarque :

Lorsque l'imprimante est utilisée à partir de nombreux ordinateurs clients, en utilisant EpsonNet SetupManager et en fournissant le pilote sous la forme d'un paquet, le temps d'installation peut être considérablement réduit.

Paramètres des fonctions

- 1 Exécutez le programme d'installation.
- 2 Sélectionnez la méthode de connexion pour l'imprimante, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

**Remarque :**

*Si **Select Software Installation** (Sélectionner les logiciels à installer) s'affiche, sélectionnez **Change or re-set the connection method** (Modifiez ou redéfinissez la méthode de connexion) et cliquez sur **Next (Suivant)**.*

- 3 Suivez les instructions affichées à l'écran.

Informations connexes

➔ « [EpsonNet SetupManager](#) » à la page 62

Paramètres de sécurité

Ce chapitre présente les paramètres de sécurité.

Paramètres de sécurité et prévention des risques

Lorsqu'un périphérique est connecté à un réseau, vous pouvez y accéder à distance. De plus, le périphérique peut être partagé entre plusieurs personnes pour rendre l'utilisation plus pratique et améliorer la productivité. Toutefois, ce mode d'utilisation augmente les risques d'accès non autorisé, d'utilisation abusive et de piratage des données.

Pour prévenir ces risques, les imprimantes Epson sont dotées de plusieurs technologies de sécurité. Paramétrez le périphérique selon les besoins en fonction des conditions de l'environnement du client.

Nom de la fonction	Type de fonction	Que définir	Risques à éviter
Paramétrage du mot de passe administrateur	Verrouille les paramètres du système, comme la configuration de la connexion pour le réseau ou l'USB.	Un administrateur définit un mot de passe sur le périphérique. La configuration et la mise à jour sont disponibles depuis n'importe quel endroit, via Web Config et Epson Device Admin.	Éviter les lectures et modifications non autorisées des informations conservées dans le périphérique, telles qu'identifiant, mot de passe, paramètres réseau et contacts. Prévenir également de nombreux risques tels que la fuite d'informations pour l'environnement réseau ou la politique de sécurité.
Protocole et contrôle de service	Contrôle les protocoles et services à utiliser pour la communication entre les périphériques et ordinateurs et active et désactive des fonctionnalités telles que l'impression.	Un protocole ou service appliqué à des fonctionnalités autorisées ou interdites de manière isolée.	Limitez les risques associés à toute utilisation non intentionnée en empêchant les utilisateurs d'utiliser des fonctions dont ils n'ont pas besoin.
Communications SSL/TLS	Le chemin de communication d'un ordinateur et d'une imprimante est chiffré par SSL/TLS. Le contenu de la communication est protégé par les paramètres de l'imprimante et par le protocole IPPS via un navigateur.	Procurez-vous un certificat signé par une autorité de certification puis importez-le dans l'imprimante.	L'obtention d'une identification du périphérique par un certificat délivré par une autorité de certification empêche toute usurpation d'identité et les accès non autorisés. De plus, le contenu des communications de SSL/TLS est protégé et empêche toute fuite de contenu des données d'impression et informations de paramétrage.

Paramètres de sécurité

Nom de la fonction	Type de fonction	Que définir	Risques à éviter
IPsec/filtrage IP	Vous pouvez paramétrer le blocage des données provenant d'un certain client ou d'un type particulier. Du fait que IPsec protège les données par unité de paquet IP (chiffrement et authentification), vous pouvez communiquer de manière sécurisée un protocole d'impression et de numérisation non protégé.	Créez une politique de base et une politique individuelle pour définir les clients ou types de données autorisés à accéder au périphérique.	Prévenez les accès non autorisés ainsi que le piratage et l'interception des données de communication à destination du périphérique.
SNMPv3	Des fonctionnalités ont été ajoutées, telles que la surveillance des périphériques connectés du réseau, intégrité des données vers le protocole SNMP à contrôler, chiffrement, authentification utilisateur, etc.	Activez SNMPv3 puis définissez la méthode d'authentification et de chiffrement.	Protégez les paramètres de modification via le réseau, la confidentialité de la surveillance du statut.

Informations connexes

- ➔ « Configuration du mot de passe administrateur » à la page 29
- ➔ « Contrôler les protocoles et les services » à la page 30
- ➔ « Communication SSL/TLS avec l'imprimante » à la page 34

Paramètres des fonctions de sécurité

Lorsque vous définissez le filtrage IPsec/IP, il est conseillé d'accéder à Web Config via SSL/TLS pour communiquer les informations de paramétrage afin de limiter les risques de sécurité tels que le piratage et l'interception.

Configuration du mot de passe administrateur

Lorsque vous définissez le mot de passe administrateur, les utilisateurs qui ne sont pas administrateurs ne peuvent pas modifier les paramètres d'administration du système. Vous pouvez définir et modifier le mot de passe administrateur en utilisant Web Config.

Informations connexes

- ➔ « Configuration du mot de passe administrateur en utilisant Web Config » à la page 29

Configuration du mot de passe administrateur en utilisant Web Config

Vous pouvez définir le mot de passe administrateur en utilisant Web Config.

1

Accédez à Web Config et sélectionnez **Administrator Settings (Paramètres administrateur) > Change Administrator Password (Modifier le MdPasse administrateur)**.

Paramètres de sécurité

- 2 Saisissez un mot de passe dans les champs **New Password (Nouveau MdPasse)** et **Confirm New Password (Confirmez le nouveau MdPasse)**.

Si vous voulez changer de mot de passe, saisissez un mot de passe en cours.

- 3 Sélectionnez **OK**.

Remarque :

- ❑ Pour définir ou modifier les éléments de menu verrouillés, cliquez sur **Administrator Login (Connexion administrateur)** puis saisissez le mot de passe administrateur.
- ❑ Pour supprimer le mot de passe administrateur, cliquez sur **Administrator Settings (Paramètres administrateur) > Delete Administrator Authentication Information (Supprimer les informations d'authentification de l'administrateur)**, puis saisissez le mot de passe administrateur.

Informations connexes

➔ « Accéder à Web Config » à la page 20

Contrôler les protocoles et les services

Vous pouvez procéder à l'impression en utilisant divers chemins et protocoles. Vous pouvez réduire les risques imprévus pour la sécurité en limitant l'impression à certains chemins ou en contrôlant les fonctions disponibles.

Contrôle des protocoles

Configurez les paramètres de protocole.

- 1 Accédez à Web Config puis sélectionnez **Services > Protocol (Protocole)**.
- 2 Configurez chaque élément.
- 3 Cliquez sur **Next (Suivant)**.

Paramètres de sécurité

4

Cliquez sur **OK**.

Les paramètres sont appliqués à l'imprimante.

Informations connexes

- ➔ « [Accéder à Web Config](#) » à la page 20
- ➔ « [Les protocoles que vous pouvez activer ou désactiver](#) » à la page 31
- ➔ « [Éléments de paramétrage du protocole](#) » à la page 32

Les protocoles que vous pouvez activer ou désactiver

Protocole	Description
Bonjour Settings (Réglages Bonjour)	Vous pouvez choisir d'utiliser ou non Bonjour. Bonjour permet de rechercher des appareils, d'imprimer, et ainsi de suite.
SLP Settings (Paramètres SLP)	Vous pouvez activer ou désactiver la fonction SLP. SLP est utilisé pour la recherche de réseau dans EpsonNet Config.
LLTD Settings (Paramètres LLTD)	Vous pouvez activer ou désactiver la fonction LLTD. Si vous l'activez, elle s'affiche sur la carte réseau de Windows.
LLMNR Settings (Paramètres LLMNR)	Vous pouvez activer ou désactiver la fonction LLMNR. Si vous l'activez, vous pouvez utiliser la résolution de noms sans NetBIOS même si vous ne pouvez pas utiliser DNS.
LPR Settings (Paramètres LPR)	Vous pouvez choisir d'autoriser ou non l'impression LPR. Si vous l'activez, vous pouvez imprimer à partir du port LPR.
RAW(Port9100) Settings (Paramètres RAW (Port 9100))	Vous pouvez choisir d'autoriser ou non l'impression depuis le port RAW (Port 9100). Si vous l'activez, vous pouvez imprimer à partir du port RAW (Port 9100).
RAW(Custom Port) Settings (Paramètres RAW (Port personnalisé))	Vous pouvez choisir d'autoriser ou non l'impression depuis le port RAW (Port personnalisé). Si vous l'activez, vous pouvez imprimer à partir du port RAW (Port personnalisé).
IPP Settings (Paramètres IPP)	Vous pouvez choisir d'autoriser ou non l'impression depuis IPP. Si vous l'activez, vous pouvez imprimer sur Internet (AirPrint compris).
FTP Settings (Param FTP)	Vous pouvez choisir d'autoriser ou non l'impression FTP. Si vous l'activez, vous pouvez imprimer depuis un serveur FTP.
SNMPv1/v2c Settings (Param SNMPv1/v2c)	Vous pouvez choisir d'autoriser ou non SNMPv1/v2c. Cela permet de configurer les périphériques, la surveillance et ainsi de suite.
SNMPv3 Settings (Param SNMPv3)	Vous pouvez choisir d'autoriser ou non SNMPv3. Cela permet de configurer les périphériques chiffrés, la surveillance, etc.

Informations connexes

- ➔ « [Contrôle des protocoles](#) » à la page 30
- ➔ « [Éléments de paramétrage du protocole](#) » à la page 32

Paramètres de sécurité

Éléments de paramétrage du protocole

EPSON **FX 6900N**

[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[REDACTED].local

Bonjour Service Name : EPSON [REDACTED]

Location :

Top Priority Protocol : IPP

SLP Settings

☒ Enable SLP

LLTD Settings

☒ Enable LLTD

Device Name : EPSON[REDACTED]

LLMNR Settings

☒ Enable LLMNR

LPR Settings

☒ Allow LPR Port Printing

Printing Timeout (sec) : 300

☐ RAW(Port9100) Settings

Éléments	Valeur et description des paramètres
Bonjour Settings (Réglages Bonjour)	
Use Bonjour (Utiliser Bonjour)	Sélectionnez cette option pour rechercher ou utiliser des périphériques via Bonjour.
Bonjour Name (Nom Bonjour)	Affiche le nom Bonjour.
Bonjour Service Name (Nom du service Bonjour)	Affiche le nom du service Bonjour.
Location (Emplacement)	Affiche le nom de l'emplacement de Bonjour.
Top Priority Protocol (Protocole Top Priority)	Sélectionnez le protocole prioritaire pour Bonjour l'impression.
SLP Settings (Paramètres SLP)	
Enable SLP (Activer SLP)	Sélectionnez cette option pour activer la fonction SLP. Elle est utilisée pour la recherche de réseau dans EpsonNet Config.
LLTD Settings (Paramètres LLTD)	
Enable LLTD (Activer LLTD)	Sélectionnez cette option pour activer LLTD. L'imprimante s'affiche sur la carte réseau Windows.
Device Name (Nom de l'appareil)	Affiche le nom de l'appareil LLTD.

Paramètres de sécurité

Éléments	Valeur et description des paramètres
LLMNR Settings (Paramètres LLMNR)	
Enable LLMNR (Activer LLMNR)	Sélectionnez cette option pour activer LLMNR. Vous pouvez utiliser la résolution de noms sans NetBIOS même si vous ne pouvez pas utiliser DNS.
LPR Settings (Paramètres LPR)	
Allow LPR Port Printing (Permettre l'impression sur Port LPR)	Sélectionnez cette option pour autoriser l'impression depuis le port LPR.
Printing Timeout (sec) (Expiration impression (sec))	Saisissez la valeur d'expiration pour l'impression LPR de 0 à 3 600 secondes. Si vous ne voulez pas définir de valeur d'expiration, saisissez 0.
RAW(Port9100) Settings (Paramètres RAW (Port 9100))	
Allow RAW(Port9100) Printing (Permettre l'impression RAW (Port 9100))	Sélectionnez cette option pour autoriser l'impression depuis le port RAW (Port 9100).
Printing Timeout (sec) (Expiration impression (sec))	Saisissez la valeur d'expiration pour l'impression RAW (Port 9100) de 0 à 3 600 secondes. Si vous ne voulez pas définir de valeur d'expiration, saisissez 0.
RAW(Custom Port) Settings (Paramètres RAW (Port personnalisé))	
Allow RAW(Custom Port) Printing (Permettre l'impression RAW (Port personnalisé))	Sélectionnez cette option pour autoriser l'impression depuis le port RAW (Port personnalisé).
Port Number (Numéro de port)	Saisissez le numéro de port pour l'impression RAW (port personnalisé) entre 1024 et 65535, à l'exception de 9100, 1865 et 2968.
Printing Timeout (sec) (Expiration impression (sec))	Saisissez la valeur d'expiration pour l'impression RAW (Port personnalisé) de 0 à 3 600 secondes. Si vous ne voulez pas définir de valeur d'expiration, saisissez 0.
IPP Settings (Paramètres IPP)	
Enable IPP (Activer IPP)	Sélectionnez cette option pour autoriser la communication IPP. Seules les imprimantes qui prennent en charge la communication IPP s'affichent.
Allow Non-secure Communication (Permettre les communications non sécurisées)	Sélectionnez cette option pour permettre à l'imprimante de communiquer sans aucune mesure de sécurité (IPP).
Communication Timeout (sec) (Temporisation communication (sec))	Saisissez la valeur d'expiration pour l'impression IPP de 0 à 3 600 secondes.
URL (Network (Réseau))	Affiche les URL IPP (http et https) lorsque l'imprimante est connectée par LAN câblé. L'URL est une valeur combinée de l'adresse IP de l'imprimante, du numéro de port et du nom de l'imprimante IPP.
Printer Name (Nom de l'imprimante)	Affiche le nom de l'imprimante IPP.
Location (Emplacement)	Affiche l'emplacement IPP.
FTP Settings (Param FTP)	
Enable FTP Server (Activer serveur FTP)	Sélectionnez cette option pour autoriser l'impression FTP. Seules les imprimantes qui prennent en charge l'impression FTP s'affichent.
Communication Timeout (sec) (Temporisation communication (sec))	Saisissez la valeur d'expiration pour la communication FTP de 0 à 3 600 secondes. Si vous ne voulez pas définir de valeur d'expiration, saisissez 0.
SNMPv1/v2c Settings (Param SNMPv1/v2c)	

Paramètres de sécurité

Éléments	Valeur et description des paramètres
Enable SNMPv1/v2c (Activer SNMPv1/v2c)	Sélectionnez cette option pour activer SNMPv1/v2c. Seules les imprimantes qui prennent en charge SNMPv3 s'affichent.
Access Authority (Autorité accès)	Définissez l'autorité d'accès lorsque SNMPv1/v2c est activé. Sélectionnez Read Only (En lecture seule) ou Read/Write (Lecture/écriture) .
Community Name (Read Only) (Nom communauté (lecture seule))	Saisissez de 0 à 32 caractères ASCII (0x20 à 0x7E).
Community Name (Read/Write) (Nom communauté (lecture/écriture))	Saisissez de 0 à 32 caractères ASCII (0x20 à 0x7E).
SNMPv3 Settings (Param SNMPv3)	
Enable SNMPv3 (Activer SNMPv3)	SNMPv3 est activé lorsque la case est cochée.
User Name (Nom d'utilisateur)	Saisissez de 1 à 32 caractères en utilisant des caractères sur un seul bit.
Authentication Settings (Param authentification)	
Algorithm (Algorithme)	Sélectionnez un algorithme d'authentification pour SNMPv3.
Password (Mot de passe)	Sélectionnez le mot de passe d'authentification pour SNMPv3. Saisissez entre 8 et 32 caractères au format ASCII (0x20–0x7E). Si vous ne donnez pas cette information, laissez la zone vide.
Confirm Password (Confirmez le MdPasse)	Saisissez le mot de passe configuré pour confirmation.
Encryption Settings (Param cryptage)	
Algorithm (Algorithme)	Sélectionnez un algorithme de chiffrement pour SNMPv3.
Password (Mot de passe)	Sélectionnez le mot de passe de chiffrement pour SNMPv3. Saisissez entre 8 et 32 caractères au format ASCII (0x20–0x7E). Si vous ne donnez pas cette information, laissez la zone vide.
Confirm Password (Confirmez le MdPasse)	Saisissez le mot de passe configuré pour confirmation.
Context Name (Nom contexte)	Saisissez 32 caractères maximum au format Unicode (UTF-8). Si vous ne donnez pas cette information, laissez la zone vide. Le nombre de caractères pouvant être saisis varie selon la langue.

Informations connexes

➔ « Contrôle des protocoles » à la page 30

➔ « Les protocoles que vous pouvez activer ou désactiver » à la page 31

Communication SSL/TLS avec l'imprimante

Lorsque le certificat du serveur est défini pour utiliser des communications SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security) avec l'imprimante, vous pouvez chiffrer le chemin de communication entre les ordinateurs. Procédez ainsi si vous voulez empêcher des accès à distance non autorisés.

À propos de la certification numérique

- ❑ **Certificat signé par une autorité de certification**
Un certificat signé par une autorité de certification doit être obtenu auprès d'une autorité de certification. Vous pouvez sécuriser les communications en utilisant un certificat signé par une autorité de certification. Vous pouvez utiliser un certificat signé par une autorité de certification pour chaque fonctionnalité de sécurité.
- ❑ **Certificat d'une autorité de certification**
Le certificat d'une autorité de certification indique qu'un tiers a vérifié l'identité du serveur. Il s'agit d'un composant essentiel d'une sécurité de type WOT (toile de confiance). Vous devez obtenir un certificat pour l'authentification du serveur auprès d'une autorité de certification qui émet de tels certificats.
- ❑ **Certificat à signature automatique**
Le certificat à signature automatique est un certificat que l'imprimante émet et signe elle-même. Ce certificat n'est pas fiable et ne permet pas d'éviter l'usurpation d'identité. Si vous utilisez ce certificat en guise de certificat SSL/TLS, il est possible qu'une alerte de sécurité s'affiche au niveau du navigateur. Vous pouvez uniquement utiliser ce certificat pour les communications SSL/TLS.

Informations connexes

- ➔ « [Obtention et importation d'un certificat signé par une autorité de certification](#) » à la page 35
- ➔ « [Suppression d'un certificat signé par une autorité de certification](#) » à la page 38
- ➔ « [Mise à jour d'un certificat à signature automatique](#) » à la page 39

Obtention et importation d'un certificat signé par une autorité de certification

Obtention d'un certificat signé par une autorité de certification

Pour obtenir un certificat signé par une autorité de certification, créez une demande de signature de certificat (CSR, Certificate Signing Request) et envoyez-la à l'autorité de certification. Vous pouvez créer une CSR à l'aide du logiciel Web Config et d'un ordinateur.

Procédez comme suit pour créer une CSR et obtenir un certificat signé par une autorité de certification à l'aide de Web Config. Lors de la création de la CSR à l'aide de Web Config, le certificat est au format PEM/DER.

- 1 Accédez à Web Config et sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau)**. Sélectionnez ensuite **SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.

- 2 Cliquez sur **Generate (Générer)** sous **CSR**.

La page de création de CSR s'affiche.

- 3 Saisissez une valeur pour chaque élément.

Remarque :

Les abréviations et la longueur de clé disponibles varient en fonction de l'autorité de certification. Créez la demande en fonction des règles de chaque autorité de certification.

- 4 Cliquez sur **OK**.

Un message de finalisation s'affiche.

Paramètres de sécurité

5 Sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau)**. Sélectionnez ensuite **SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.

6 Cliquez sur un des boutons de téléchargement **CSR** en fonction du format défini par chaque autorité de certification pour télécharger la demande de signature de certificat sur un ordinateur.



Important :

Ne générez pas de nouvelle demande de signature de certificat. Si vous le faites, vous pourriez ne pas être en mesure d'importer un certificat signé par une autorité de certification.

7 Envoyez la demande de signature de certificat à une autorité de certification et obtenez un certificat signé par l'autorité de certification.

Respectez les règles de chaque autorité de certification en ce qui concerne la forme et la méthode d'envoi.

8 Enregistrez le certificat signé par l'autorité de certification sur un ordinateur connecté à l'imprimante.

L'obtention du certificat signé par une autorité de certification est terminée une fois le certificat enregistré au niveau de la destination.

Informations connexes

- ➔ « Accéder à Web Config » à la page 20
- ➔ « Éléments de paramétrage de la demande de signature de certificat » à la page 36
- ➔ « Importation d'un certificat signé par une autorité de certification » à la page 37

Éléments de paramétrage de la demande de signature de certificat

Éléments	Paramètres et explication
Key Length (Longueur de la clé)	Sélectionnez une longueur de clé pour la demande de signature de certificat.
Common Name (Nom commun)	<p>Vous pouvez saisir de 1 à 128 caractères. S'il s'agit d'une adresse IP, cela doit être une adresse IP statique.</p> <p>Exemple : Adresse URL pour accéder au logiciel Web Config : https://10.152.12.225 Nom commun : 10.152.12.225</p>

Paramètres de sécurité

Éléments	Paramètres et explication
Organization (Organisation)/ Organizational Unit (Unité organisationnelle)/ Locality (Localité)/ State/Province (État / Province)	Vous pouvez saisir un maximum de 64 caractères au format ASCII (0x20-0x7E). Vous pouvez saisir des noms uniques séparés par des virgules.
Country (Pays)	Saisissez le code de pays sous la forme d'un numéro à deux chiffres comme indiqué dans la norme ISO-3166.

Informations connexes

➔ « [Obtention d'un certificat signé par une autorité de certification](#) » à la page 35

Importation d'un certificat signé par une autorité de certification

**Important :**

- ☐ Assurez-vous que la date et l'heure de l'imprimante sont correctement définies.
- ☐ Si vous obtenez un certificat à l'aide d'une demande de signature de certificat créée à partir de Web Config, vous pouvez importer un certificat une fois.

1

Accédez à Web Config et sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau)**. Sélectionnez ensuite **SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.

2

Cliquez sur **Import (Importer)**.

La page d'importation des certificats s'affiche.

3

Saisissez une valeur pour chaque élément.

Les paramètres requis varient selon l'emplacement de création de la demande de signature de certificat et le format de fichier du certificat. Définissez les paramètres requis conformément à ce qui suit.

- ☐ Certificat au format PEM/DER obtenu à partir de Web Config
 - **Private Key (Clé privée)** : ne configurez pas cette option car l'imprimante contient une clé privée.
 - **Password (Mot de passe)** : ne configurez pas cette option.
 - **CA Certificate 1 (Certificat CA 1)/CA Certificate 2 (Certificat CA 2)**: en option
- ☐ Certificat au format PEM/DER obtenu à partir d'un ordinateur
 - **Private Key (Clé privée)** : vous devez définir cette option.
 - **Password (Mot de passe)** : ne configurez pas cette option.
 - **CA Certificate 1 (Certificat CA 1)/CA Certificate 2 (Certificat CA 2)**: en option
- ☐ Certificat au format PKCS#12 obtenu à partir d'un ordinateur
 - **Private Key (Clé privée)** : ne configurez pas cette option.
 - **Password (Mot de passe)** : en option
 - **CA Certificate 1 (Certificat CA 1)/CA Certificate 2 (Certificat CA 2)** : ne configurez pas cette option.

4

Cliquez sur **OK**.

Un message de finalisation s'affiche.

Paramètres de sécurité

Remarque :

Cliquez sur **Confirm (Confirmer)** pour vérifier les informations du certificat.

Informations connexes

➔ « Accéder à Web Config » à la page 20

➔ « Éléments de paramétrage pour l'importation d'un certificat signé par une autorité de certification » à la page 38

Éléments de paramétrage pour l'importation d'un certificat signé par une autorité de certification

Éléments	Paramètres et explication
Server Certificate (Certificat de serveur) ou Client Certificate (Certificat client)	Sélectionnez le format du certificat.
Private Key (Clé privée)	Si vous obtenez un certificat au format PEM/DER à l'aide d'une demande de signature de certificat créée à partir d'un ordinateur, sélectionnez un fichier de clé privée qui correspond au certificat.
Password (Mot de passe)	Saisissez le mot de passe de chiffrement de la clé privée.
CA Certificate 1 (Certificat CA 1)	Si le format de certificat est Certificate (PEM/DER) (Certificat (PEM / DER)) , importez le certificat d'une autorité de certification qui émet un certificat de serveur. Sélectionnez un fichier si nécessaire.
CA Certificate 2 (Certificat CA 2)	Si le format de certificat est Certificate (PEM/DER) (Certificat (PEM / DER)) , importez le certificat d'une autorité de certification qui émet un certificat CA Certificate 1 (Certificat CA 1) . Sélectionnez un fichier si nécessaire.

Informations connexes

➔ « Importation d'un certificat signé par une autorité de certification » à la page 37

Suppression d'un certificat signé par une autorité de certification

Vous pouvez supprimer un certificat importé une fois le certificat expiré ou s'il n'est plus nécessaire de chiffrer la connexion.

Paramètres de sécurité

**Important :**

Si vous obtenez un certificat à l'aide d'une demande de signature de certificat créée à partir de Web Config, vous ne pouvez pas importer à nouveau un certificat supprimé. Vous devez alors créer une demande de signature de certificat et obtenir de nouveau un certificat.

1

Accédez à Web Config et sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau)**. Sélectionnez ensuite **SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.

2

Cliquez sur **Delete (Supprimer)**.

3

Confirmez que vous souhaitez supprimer le certificat dans le message qui s'affiche.

Informations connexes

➔ [« Accéder à Web Config » à la page 20](#)

Mise à jour d'un certificat à signature automatique

Si l'imprimante prend en charge la fonctionnalité de serveur HTTPS, vous pouvez mettre à jour les certificats à signature automatique. Un message d'avertissement s'affiche lors de l'accès à Web Config à l'aide d'un certificat à signature automatique.

Utilisez un certificat à signature automatique de manière temporaire, jusqu'à obtention et importation d'un certificat signé par l'autorité de certification.

1

Accédez à Web Config et sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau) > SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.

2

Cliquez sur **Update (Mettre à jour)**.

3

Saisissez le paramètre **Common Name (Nom commun)**.

Saisissez une adresse IP ou un identifiant tel que le nom de domaine complet de l'imprimante. Vous pouvez saisir de 1 à 128 caractères.

Remarque :

Vous pouvez séparer les noms uniques (CN) par des virgules.

Paramètres de sécurité

- 4 Définissez la période de validité du certificat.

EPSON

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 : SEIKO EPSON CORP.

Valid Date (UTC) : 2017-04-11 06:22:56 UTC

Certificate Validity (year) : 10

Next Back

- 5 Cliquez sur **Next (Suivant)**.

Un message de confirmation s'affiche.

- 6 Cliquez sur **OK**.

L'imprimante est mise à jour.

Remarque :

Cliquez sur *Confirm (Confirmer)* pour vérifier les informations du certificat.

Informations connexes

➔ [« Accéder à Web Config » à la page 20](#)

Communication chiffrée par filtrage IPsec/IP

À propos de IPsec/filtrage IP

Si l'imprimante prend en charge le filtrage IPsec/IP, vous pouvez filtrer le trafic en fonction des adresses IP, des services et du port. En associant les filtres, vous pouvez configurer l'imprimante de manière à ce qu'elle accepte ou bloque certains clients et certaines données. Vous pouvez également améliorer le niveau de sécurité en utilisant un filtrage IPsec.

Pour filtrer le trafic, configurez la politique par défaut. La politique par défaut s'applique à tous les utilisateurs ou groupes qui se connectent à l'imprimante. Pour un meilleur contrôle des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs, configurez des politiques de groupes. Une politique de groupe est composée d'une ou plusieurs règles qui s'appliquent à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs. L'imprimante contrôle les paquets IP qui correspondent aux politiques définies. Les paquets IP sont authentifiés dans l'ordre des politiques de groupes, de 1 à 10, puis en fonction de la politique par défaut.

Remarque :

Les ordinateurs sous Windows Vista ou plus, ou sous Windows Server 2008 ou plus, gèrent l'IPsec.

Configuration de la Politique par défaut

- 1 Accédez à Web Config et sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau) > IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) > Basic (De base)**.
- 2 Saisissez une valeur pour chaque élément.
- 3 Cliquez sur **Next (Suivant)**.
Un message de confirmation s'affiche.
- 4 Cliquez sur **OK**.
L'imprimante est mise à jour.

Informations connexes

- ➔ « Accéder à Web Config » à la page 20
- ➔ « Éléments de paramétrage de la Politique par défaut » à la page 41

Éléments de paramétrage de la Politique par défaut

EPSON

Administrator Logout

Status

Product Status

Network Status

Network Settings

Network Security Settings

SSL/TLS

IPsec/IP Filtering

Basic

Services

Administrator Settings

Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic

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

Default Policy

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IPsec/IP Filtering : ☒ Enable ☐ Disable

Default Policy

Access Control : IPsec

Authentication Method : Pre-Shared Key

Pre-Shared Key :

Confirm Pre-Shared Key :

Encapsulation : Transport Mode

Remote Gateway(Tunnel Mode) :

Security Protocol : ESP

Next

Éléments	Paramètres et explication
IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP)	Vous pouvez activer ou désactiver une fonction de filtrage IPsec/IP.

Paramètres de sécurité

Éléments	Paramètres et explication	
Access Control (Contrôle des accès)	Configurez la méthode de contrôle pour le trafic de paquets IP.	
	Permit Access (Autoriser l'accès)	Sélectionnez cette option pour autoriser le passage des paquets IP configurés.
	Refuse Access (Refuser l'accès)	Sélectionnez cette option pour refuser le passage des paquets IP configurés.
	IPsec	Sélectionnez cette option pour autoriser le passage des paquets IPsec configurés.
Authentication Method (Méthode d'authentification)	Affiche les méthodes d'authentification compatibles.	
Pre-Shared Key (Clé pré-partagée)	Saisissez une clé pré-partagée de 1 à 127 caractères.	
Confirm Pre-Shared Key (Confirmer la clé pré-partagée)	Saisissez la clé configurée pour confirmation.	
Encapsulation	Si vous sélectionnez l'option IPsec pour le paramètre Access Control (Contrôle des accès) , vous devez configurer un mode d'encapsulation.	
	Transport Mode (Mode de transport)	Sélectionnez cette option si vous utilisez uniquement l'imprimante dans un même réseau local. Les paquets IP de couche 4 ou supérieure sont chiffrés.
	Tunnel Mode (Mode de tunnel)	Si vous utilisez l'imprimante sur un réseau Internet, tel que IPsec-VPN, sélectionnez cette option. L'en-tête et les données des paquets IP sont chiffrés.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Adresse de la passerelle à distance)	Si vous sélectionnez l'option Tunnel Mode (Mode de tunnel) pour le paramètre Encapsulation , saisissez une adresse de passerelle faisant de 1 à 39 caractères.	
Security Protocol (Protocole de sécurité)	Si vous sélectionnez IPsec pour Access Control (Contrôle des accès) , sélectionnez une option.	
	ESP	Sélectionnez cette option pour garantir l'intégrité de l'authentification et des données, et chiffrer les données.
	AH	Sélectionnez cette option pour garantir l'intégrité de l'authentification et des données. Vous pouvez utiliser le protocole IPsec, même si le chiffrement des données est interdit.

Informations connexes

➔ « Configuration de la Politique par défaut » à la page 41

Configuration de la Politique de groupe

1 Accédez à Web Config de l'imprimante et sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau) > IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) > Basic (De base)**.

2 Cliquez sur un onglet numéroté à configurer.

Paramètres de sécurité

- 3

Saisissez une valeur pour chaque élément.
- 4

Cliquez sur **Next (Suivant)**.

Un message de confirmation s’affiche.
- 5

Cliquez sur **OK**.

L’imprimante est mise à jour.

Informations connexes

- ➔ « Accéder à Web Config » à la page 20
- ➔ « Éléments de paramétrage de la Politique de groupe » à la page 43

Éléments de paramétrage de la Politique de groupe

EPSON

FX 6500N

Administrator Logout

Status

Product Status

Network Status

Network Settings

Network Security Settings

SSL/TLS

IPsec/IP Filtering

Basic

Services

Administrator Settings

Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic

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

Default Policy

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☒ Enable this Group Policy

Access Control : IPsec

Local Address(Printer) : Any addresses

Remote Address(Host) :

Method of Choosing Port : Port Number

Service Name :

☐ Any

☐ ENPC

☐ SNMP

☐ LPR

☐ RAW (Port9100)

☐ RAW (Custom Port)

☐ IPP/PPS

☐ WSD

☐ WS-Discovery

☐ Network Scan

☐ Network Push Scan

☐ Network Push Scan Discovery

☐ FTP Data (Local)

☐ FTP Control (Local)

☐ FTP Data (Remote)

☐ FTP Control (Remote)

☐ CIFS (Local)

☐ CIFS (Remote)

☐ HTTP (Local)

☐ HTTPS (Local)

☐ HTTP (Remote)

☐ HTTPS (Remote)

Transport Protocol : Any Protocol

Éléments	Paramètres et explication
Enable this Group Policy (Activer cette politique de groupe)	Vous pouvez activer ou désactiver une politique de groupe.

43

Paramètres de sécurité

Éléments	Paramètres et explication	
Access Control (Contrôle des accès)	Configurez la méthode de contrôle pour le trafic de paquets IP.	
	Permit Access (Autoriser l'accès)	Sélectionnez cette option pour autoriser le passage des paquets IP configurés.
	Refuse Access (Refuser l'accès)	Sélectionnez cette option pour refuser le passage des paquets IP configurés.
	IPsec	Sélectionnez cette option pour autoriser le passage des paquets IPsec configurés.
Local Address(Printer) (Adresse locale (imprimante))	Sélectionnez une adresse IPv4 ou IPv6 correspondant à votre environnement réseau. Si une adresse IP est affectée automatiquement, vous pouvez sélectionner Use auto-obtained IPv4 address (Utiliser l'adresse IPv4 obtenue automatiquement) .	
Remote Address(Host) (Adresse distante (hôte))	Saisissez l'adresse IP d'un périphérique pour contrôler l'accès. L'adresse IP doit contenir de 0 à 43 caractères. Si vous ne saisissez aucune adresse IP, toutes les adresses sont contrôlées. Remarque : Si une adresse IP est automatiquement attribuée (attribuée par le serveur DHCP, par exemple), il est possible que la connexion ne soit pas disponible. Configurez une adresse IP statique.	
Method of Choosing Port (Mode de sélection du port)	Sélectionnez une méthode de désignation des ports.	
Service Name (Nom du service)	Si vous sélectionnez l'option Service Name (Nom du service) pour le paramètre Method of Choosing Port (Mode de sélection du port) , vous devez sélectionner une option.	
Transport Protocol (Protocole de transport)	Si vous sélectionnez l'option Port Number (Numéro de port) pour le paramètre Method of Choosing Port (Mode de sélection du port) , vous devez configurer un mode d'encapsulation.	
	Any Protocol (N'importe quel protocole)	Sélectionnez cette option pour contrôler tous les types de protocoles.
	TCP	Sélectionnez cette option pour contrôler les données pour l'envoi individuel.
	UDP	Sélectionnez cette option pour contrôler les données pour la diffusion et la multidiffusion.
	ICMPv4	Sélectionnez cette option pour contrôler la commande ping.
Local Port (Port local)	Si vous sélectionnez Port Number (Numéro de port) pour Method of Choosing Port (Mode de sélection du port) et si vous sélectionnez TCP ou UDP pour Transport Protocol (Protocole de transport) , saisissez des numéros de port pour contrôler les paquets reçus en les séparant par des virgules. Vous pouvez saisir un maximum de dix numéros de ports. Exemple : 20,80,119,5220 Si vous ne saisissez aucun numéro de port, tous les ports sont contrôlés.	

Paramètres de sécurité

Éléments	Paramètres et explication	
Remote Port (Port distant)	<p>Si vous sélectionnez Port Number (Numéro de port) pour Method of Choosing Port (Mode de sélection du port) et si vous sélectionnez TCP ou UDP pour Transport Protocol (Protocole de transport), saisissez des numéros de port pour contrôler les paquets envoyés en les séparant par des virgules. Vous pouvez saisir un maximum de dix numéros de ports.</p> <p>Exemple : 25,80,143,5220</p> <p>Si vous ne saisissez aucun numéro de port, tous les ports sont contrôlés.</p>	
Authentication Method (Méthode d'authentification)	Si vous sélectionnez IPsec pour Access Control (Contrôle des accès) , sélectionnez une option.	
Pre-Shared Key (Clé pré-partagée)	Saisissez une clé pré-partagée de 1 à 127 caractères.	
Confirm Pre-Shared Key (Confirmer la clé pré-partagée)	Saisissez la clé configurée pour confirmation.	
Encapsulation	Si vous sélectionnez l'option IPsec pour le paramètre Access Control (Contrôle des accès) , vous devez configurer un mode d'encapsulation.	
	Transport Mode (Mode de transport)	Sélectionnez cette option si vous utilisez uniquement l'imprimante dans un même réseau local. Les paquets IP de couche 4 ou supérieure sont chiffrés.
	Tunnel Mode (Mode de tunnel)	Si vous utilisez l'imprimante sur un réseau Internet, tel que IPsec-VPN, sélectionnez cette option. L'en-tête et les données des paquets IP sont chiffrés.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Adresse de la passerelle à distance)	Si vous sélectionnez l'option Tunnel Mode (Mode de tunnel) pour le paramètre Encapsulation , saisissez une adresse de passerelle faisant de 1 à 39 caractères.	
Security Protocol (Protocole de sécurité)	Si vous sélectionnez IPsec pour Access Control (Contrôle des accès) , sélectionnez une option.	
	ESP	Sélectionnez cette option pour garantir l'intégrité de l'authentification et des données, et chiffrer les données.
	AH	Sélectionnez cette option pour garantir l'intégrité de l'authentification et des données. Vous pouvez utiliser le protocole IPsec, même si le chiffrement des données est interdit.

Informations connexes

- ➡ « Configuration de la Politique de groupe » à la page 42
- ➡ « Combinaison de Local Address(Printer) (Adresse locale (imprimante)) et de Remote Address(Host) (Adresse distante (hôte)) sur Group Policy (Politique de groupe) » à la page 46
- ➡ « Références du nom de service et de la politique de groupe » à la page 46

Paramètres de sécurité

Combinaison de Local Address(Printer) (Adresse locale (imprimante)) et de Remote Address(Host) (Adresse distante (hôte)) sur Group Policy (Politique de groupe)

		Paramétrage de Local Address(Printer) (Adresse locale (imprimante))		
		IPv4	IPv6*2	N'importe quelles adresses*3
Paramétrage de Remote Address(Host) (Adresse distante (hôte))	IPv4*1	✓	-	✓
	IPv6*1*2	-	✓	✓
	Vide	✓	✓	✓

*1: si IPsec est sélectionné pour **Access Control (Contrôle des accès)**, vous ne pouvez pas préciser une longueur de préfixe.

*2: si IPsec est sélectionné pour **Access Control (Contrôle des accès)**, vous pouvez sélectionner une adresse de lien local (fe80::) mais la politique de groupe sera désactivée.

*3 : à l'exception des adresses de lien local IPv6.

Références du nom de service et de la politique de groupe

Remarque :

Les services indisponibles sont affichés mais ne peuvent être sélectionnés.

Nom de service	Type de protocole	Numéro de port local	Numéro de port distant	Fonctions contrôlées
Any (N'importe lequel)	-	-	-	Tous les services
ENPC	UDP	3289	Tous les ports	Recherche d'une imprimante à partir d'applications telles que EpsonNet Config, un gestionnaire d'imprimante et un gestionnaire de scanner
SNMP	UDP	161	Tous les ports	Acquisition et configuration de MIB à partir d'applications telles que EpsonNet Config, le pilote d'impression Epson et le pilote de scanner Epson.
LPR	TCP	515	Tous les ports	Transfert des données LPR
RAW (Port9100) (RAW (port 9100))	TCP	9100	Tous les ports	Transfert des données RAW
RAW (Custom Port) (RAW (Port personnalisé))	TCP	2501 (par défaut)	Tous les ports	Transfert des données RAW

Paramètres de sécurité

Nom de service	Type de protocole	Numéro de port local	Numéro de port distant	Fonctions contrôlées
IPP/IPPS	TCP	631	Tous les ports	Transfert de données AirPrint(impression IPP/IPPS)
WSD	TCP	Tous les ports	5357	Contrôle WSD
WS-Discovery	UDP	3702	Tous les ports	Recherche d'une imprimante depuis WSD
Network Scan (Numérisation push réseau)	TCP	1865	Tous les ports	Transfert de données numérisées depuis Document Capture Pro
Network Push Scan (Numérisation push réseau)	TCP	Tous les ports	2968	Acquisition d'informations relatives à un travail de tâche de numérisation poussée depuis Document Capture Pro
Network Push Scan Discovery	UDP	2968	Tous les ports	Recherche d'un ordinateur lorsque la numérisation poussée depuis Document Capture Pro est exécutée
FTP Data (Local) (Données FTP (local))	TCP	20	Tous les ports	Serveur FTP (transfert des données d'impression FTP)
FTP Control (Local) (Contrôle FTP (local))	TCP	21	Tous les ports	Serveur FTP (contrôle d'impression FTP)
FTP Data (Remote) (Données FTP (distant))	TCP	Tous les ports	20	Client FTP (transfert de données de numérisation et des données de télécopie reçues) Cependant, cette fonction ne peut contrôler qu'un serveur FTP qui utilise le numéro de port distant 20.
FTP Control (Remote) (Contrôle FTP (distant))	TCP	Tous les ports	21	Client FTP (contrôle des transferts de données de numérisation et des données de télécopie reçues)
CIFS (Local) (CIFS (local))	TCP	445	Tous les ports	Serveur CIFS (Partage d'un dossier réseau)

Paramètres de sécurité

Nom de service	Type de protocole	Numéro de port local	Numéro de port distant	Fonctions contrôlées
CIFS (Remote) (CIFS (distant))	TCP	Tous les ports	445	Client CIFS (transfert de données de numérisation et des données de télécopie reçues vers un dossier)
HTTP (Local) (HTTP (local))	TCP	80	Tous les ports	Serveur HTTP(S) (transfert des données de Web Config et WSD)
HTTPS (Local) (HTTPS (local))	TCP	443	Tous les ports	
HTTP (Remote) (HTTP (distant))	TCP	Tous les ports	80	Client HTTP(S) (communication entre Epson Connect ou Google Cloud Print, mise à jour du micro-programme et mise à jour du certificat racine)
HTTPS (Remote) (HTTPS (distant))	TCP	Tous les ports	443	

Exemples de configuration de la fonctionnalité IPsec/Filtrage IP

Réception de paquets IPsec uniquement

Cet exemple illustre la configuration d'une politique par défaut.

Politique par défaut :

- ☐ IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) : Enable (Activer)
- ☐ Access Control (Contrôle des accès) : IPsec
- ☐ Authentication Method (Méthode d'authentification) : Pre-Shared Key (Clé pré-partagée)
- ☐ Pre-Shared Key (Clé pré-partagée) : saisissez un maximum de 127 caractères.

Politique de groupe :

ne configurez pas cette option.

Réception des données d'impression et des paramètres d'imprimante

Cet exemple autorise la communication des données d'impression et de la configuration de l'imprimante depuis les services indiqués.

Politique par défaut :

- ☐ IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) : Enable (Activer)
- ☐ Access Control (Contrôle des accès) : Refuse Access (Refuser l'accès)

Politique de groupe :

- ☐ Enable this Group Policy (Activer cette politique de groupe) : cochez la case.

Paramètres de sécurité

- ☐ **Access Control (Contrôle des accès): Permit Access (Autoriser l'accès)**
- ☐ **Remote Address(Host) (Adresse distante (hôte)) :** adresse IP d'un client
- ☐ **Method of Choosing Port (Mode de sélection du port) :** Service Name (Nom du service)
- ☐ **Service Name (Nom du service) :** cochez les cases ENPC, SNMP, HTTP (Local) (HTTP (local)), HTTPS (Local) (HTTPS (local)) et RAW (Port9100) (RAW (port 9100)).

Réception de l'accès uniquement à partir d'une adresse IP précisée

Cet exemple permet à l'adresse IP indiquée d'accéder à l'imprimante.

Politique par défaut :

- ☐ **IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) :** Enable (Activer)
- ☐ **Access Control (Contrôle des accès) :** Refuse Access (Refuser l'accès)

Politique de groupe :

- ☐ **Enable this Group Policy (Activer cette politique de groupe) :** cochez la case.
- ☐ **Access Control (Contrôle des accès):** Permit Access (Autoriser l'accès)
- ☐ **Remote Address(Host) (Adresse distante (hôte)) :** adresse IP d'un client administrateur

Remarque :

Le client peut accéder à l'imprimante et la configurer, quelle que soit la configuration de la politique.

Utilisation du protocole SNMPv3

À propos de SNMPv3

SNMP est un protocole qui assure une fonction de surveillance et de contrôle pour collecter les informations des appareils connectés au réseau. SNMPv3 est la version étendue de la fonction de sécurité de gestion.

Avec SNMPv3, les modifications apportées à la surveillance de l'état et aux paramètres de la communication SNMP (paquet) peuvent être authentifiées et chiffrées de manière à protéger la communication SNMP (paquet) des risques inhérents au réseau, tels que l'interception des transmissions, l'usurpation d'identité et le piratage.

Configuration de SNMPv3

Si l'imprimante gère le protocole SNMPv3, vous pouvez surveiller et contrôler les accès à l'imprimante.

- 1** Accédez à Web Config puis sélectionnez **Services > Protocol (Protocole)**.
- 2** Saisissez une valeur pour chaque élément de **SNMPv3 Settings (Param SNMPv3)**.

Paramètres de sécurité

- 3
- Cliquez sur **Next (Suivant)**.
Un message de confirmation s’affiche.

- 4
- Cliquez sur **OK**.
L’imprimante est mise à jour.

Informations connexes

- ➔
- [« Accéder à Web Config » à la page 20](#)
[« Éléments de paramétrage SNMPv3 » à la page 50](#)

Éléments de paramétrage SNMPv3

EPSON

F8-60000

[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/WriteCommunity Name (Read Only) :publicCommunity Name (Read/Write) :

SNMPv3 Settings

☒ Enable SNMPv3

User Name :admin

Authentication Settings

Algorithm :MD5Password :Confirm Password :

Encryption Settings

Algorithm :DESPassword :Confirm Password :Context Name :EPSON

Next

Éléments	Paramètres et explication
Enable SNMPv3 (Activer SNMPv3)	SNMPv3 est activé lorsque la case est cochée.
User Name (Nom d'utilisateur)	Saisissez de 1 à 32 caractères en utilisant des caractères sur un seul bit.
Authentication Settings (Param authentification)	
Algorithm (Algorithme)	Sélectionnez un algorithme d'authentification.
Password (Mot de passe)	Saisissez entre 8 et 32 caractères au format ASCII (0x20–0x7E).

50

Paramètres de sécurité

Éléments	Paramètres et explication
Confirm Password (Confirmez le MdPas-se)	Saisissez le mot de passe configuré pour confirmation.
Encryption Settings (Param cryptage)	
Algorithm (Algorithme)	Sélectionnez un algorithme d'encryptage.
Password (Mot de passe)	Saisissez entre 8 et 32 caractères au format ASCII (0x20–0x7E).
Confirm Password (Confirmez le MdPas-se)	Saisissez le mot de passe configuré pour confirmation.
Context Name (Nom contexte)	Saisissez de 1 à 32 caractères en utilisant des caractères sur un seul bit.

Informations connexes

➡ [« Configuration de SNMPv3 » à la page 49](#)

Résolution des problèmes

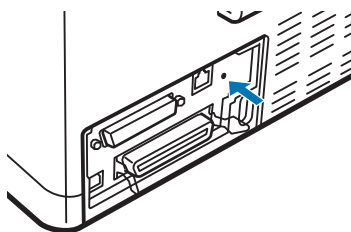
Vérification du journal du serveur et des périphériques réseau

En cas de problème de connexion réseau, vous pouvez identifier la cause en consultant le journal du serveur de messagerie ou du serveur LDAP ou déterminer le statut en consultant le journal système du périphérique réseau, par exemple un routeur, ou utiliser des commandes.

Impression d'une feuille d'état du réseau

Vous pouvez imprimer et vérifier les informations détaillées relatives au réseau.

- 1 Chargez du papier.
 - 2 Restez appuyé pendant environ trois secondes sur le bouton Status sheet (Feuille d'état).
- Les feuilles d'état du réseau sont imprimées.



Initialisation des paramètres réseau

Rétablissement des paramètres réseau à partir de l'imprimante

Vous pouvez réinitialiser les paramètres réseau.

- 1 Mettez l'imprimante hors tension.
- 2 Restez appuyé sur le bouton Status sheet (Feuille d'état) lorsque vous mettez l'imprimante sous tension.

Restauration des paramètres réseau en utilisant EpsonNet Config

Vous pouvez réinitialiser les paramètres réseau en utilisant EpsonNet Config.

Résolution des problèmes

- 1 Lancez EpsonNet Config.
- 2 Sélectionnez l'imprimante dont vous voulez restaurer les paramètres réseau.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le nom de l'imprimante et sélectionnez **Default Settings (Paramètres par défaut) > Network Interface (Interface réseau)**.
- 4 Sélectionnez **OK** sur l'écran de confirmation.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Vérification de la communication entre les périphériques et ordinateurs

Vérification de la connexion à l'aide d'une commande Ping

Vous pouvez utiliser une commande Ping pour vous assurer que l'ordinateur est bien connecté à l'imprimante. Procédez comme suit pour vérifier la connexion à l'aide d'une commande Ping.

- 1 Vérifiez l'adresse IP de l'imprimante pour la connexion que vous souhaitez contrôler.
Vous pouvez vérifier l'adresse dans la colonne **IP Address (Adresse IP)** de la feuille d'état du réseau.
- 2 Affichez l'écran d'invite de commandes de l'ordinateur.
 - ☐ Windows 10
Faites un clic droit sur le bouton Démarrer ou appuyez dessus de manière prolongée et sélectionnez **Command Prompt (Invite de commandes)**.
 - ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Affichez l'écran de l'application et sélectionnez **Command Prompt (Invite de commandes)**.
 - ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008 ou versions antérieures
Cliquez sur le bouton Démarrer, sélectionnez **All Programs (Tous les programmes)** ou **Programs (Programmes) > Accessories (Accessoires) > Command Prompt (Invite de commandes)**.
- 3 Saisissez la ligne de commande suivante, puis appuyez sur la touche Entrée.
ping 192.0.2.111 (si l'adresse IP de l'ordinateur à contrôler est 192.0.2.111)
- 4 Si les données suivantes s'affichent, la vérification est terminée. Fermez **Command Prompt (Invite de commandes)**.

Ping statistics for 192.0.2.111 :
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Temps aller-retour : (ms) :
Minimum = 0 ms, Maximum = 0 ms, Moyenne = 0 ms

Problèmes lors de l'utilisation des logiciels réseau

Impossible d'accéder à Web Config

L'adresse IP de l'imprimante est-elle correctement configurée ?

Configurez l'adresse IP à l'aide du logiciel EpsonNet Config ou du panneau de commande de l'imprimante. Vous pouvez vérifier les paramètres définis en imprimant une feuille d'état réseau ou à partir du panneau de commande de l'imprimante.

Votre navigateur prend-il en charge les chiffrements en volume pour Encryption Strength avec le protocole SSL/TLS ?

Les chiffrements en volume pour Encryption Strength avec le protocole SSL/TLS sont les suivants : Web Config n'est accessible qu'en utilisant un navigateur qui prend en charge les chiffrements en volume suivants. Vérifiez le chiffrement pris en charge par le navigateur.

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

Le message « Pas à jour » s'affiche lorsque vous accédez à Web Config à l'aide de la communication SSL (https).

Si le certificat n'est pas à jour, vous devez obtenir un nouveau certificat. Si le message s'affiche avant la date d'expiration du certificat, vérifiez que la date de l'imprimante est correctement configurée.

Le message « Le nom du certificat de sécurité ne correspond pas... » s'affiche lorsque vous accédez au logiciel Web Config en utilisant le protocole SSL (HTTPS).

L'adresse IP de l'imprimante saisie sous Common Name (Nom commun) pour créer un certificat à signature automatique ou un CSR ne correspond pas à l'adresse saisie dans le navigateur. Obtenez et importez de nouveau le certificat ou modifiez le nom de l'imprimante.

Vous accédez à l'imprimante via un serveur proxy.

Si vous utilisez un serveur proxy avec l'imprimante, vous devez configurer les paramètres proxy du navigateur.

Sélectionnez **Control Panel (Panneau de configuration) > Network and Internet (Réseau et Internet) > Internet Options (Options Internet) > Connections (Connexions) > LAN settings (Paramètres de réseau local) > Proxy server (Serveur proxy)**, puis sélectionnez l'option permettant de ne pas utiliser le serveur proxy pour les adresses locales.

Exemple :

192.168.1.* : adresse locale 192.168.1.XXX, masque de sous-réseau 255.255.255.0

192.168.*.* : adresse locale 192.168.XXX.XXX, masque de sous-réseau 255.255.0.0

Informations connexes

- ➡ « Accéder à Web Config » à la page 20
- ➡ « Affectation d'une adresse IP en utilisant EpsonNet Config » à la page 14

Le nom du modèle et/ou l'adresse IP ne sont pas affichés au niveau du logiciel EpsonNet Config

Avez-vous sélectionné l'option **Bloquer**, **Annuler** ou **Arrêter** lorsque l'écran de sécurité Windows ou celui du pare-feu s'est affiché ?

Si vous avez sélectionné l'option **Block (Bloquer)**, **Cancel (Annuler)** ou **Shut down (Arrêter)**, l'adresse IP et le nom du modèle ne s'affichent pas dans le logiciel EpsonNet Config ou EpsonNet Setup.

Pour le corriger, enregistrez EpsonNet Config en tant qu'exception à l'aide du pare-feu Windows et d'un logiciel de sécurité disponible dans le commerce. Si vous utilisez un programme antivirus ou de sécurité, fermez-le et utilisez plutôt EpsonNet Config.

Le réglage de l'expiration en cas d'erreur de communication est-il trop court ?

Exécutez EpsonNet Config et sélectionnez **Tools (Outils) > Options > Timeout (Expiration)**, puis augmentez la durée du paramètre **Communication Error (Erreur de communication)**. Notez que cela peut ralentir l'exécution du logiciel EpsonNet Config.

Résolution des problèmes pour la sécurité avancée

Restauration des paramètres de sécurité

Lorsque vous mettez en place un environnement hautement sécurisé tel que le filtrage IPsec/IP, il est possible que vous ne puissiez pas communiquer avec les périphériques en raison de paramètres incorrects ou d'un problème au niveau du périphérique ou du serveur. Dans ce cas, rétablissez les paramètres de sécurité pour redéfinir les paramètres du périphérique ou autoriser une utilisation temporaire.

Désactiver la fonction de sécurité depuis l'imprimante

Vous pouvez désactiver le filtrage IPsec/IP depuis l'imprimante.

- 1 Assurez-vous que du papier est chargé dans l'imprimante.
- 2 Appuyez sur les boutons **Menu (Pitch et Tear Off/Bin)** jusqu'à ce que l'imprimante émette un « bip » et que les voyants **Menu** (les deux voyants **Tear Off/Bin**) s'allument.

L'imprimante passe en mode Paramètres par défaut et imprime un message vous demandant de sélectionner une langue pour le menu des paramètres par défaut. La langue surlignée indique le réglage actuel.
- 3 Si la langue souhaitée n'est pas sélectionnée, appuyez sur le bouton **Item↓ (Font)** jusqu'à ce que l'impression affiche la langue souhaitée.

Résolution des problèmes

- 4 Appuyez sur le bouton **Set** (**Tear Off/Bin**) pour sélectionner la langue souhaitée.
 - 5 Si vous souhaitez imprimer les paramètres actuels, appuyez sur le bouton **Set**. Si vous ne souhaitez pas imprimer les paramètres actuels, appuyez sur le bouton **Item**⬇️ ou sur le bouton **Item**⬆️.
- L'imprimante imprime le premier menu et la valeur actuelle du menu.
- 6 Appuyez sur le bouton **Item**⬇️ ou le bouton **Item**⬆️ pour sélectionner les paramètres **IPsec/IP Filtering** du menu. Appuyez sur le bouton **Set** pour faire défiler les valeurs du paramètre sélectionné jusqu'à ce que vous trouviez **Off**.
 - 7 Une fois les paramètres définis, appuyez sur les boutons **Menu** (**Pitch** et **Tear Off/Bin**).
- Les voyants **Menu** (les deux voyants **Tear Off/Bin**) s'éteignent et l'imprimante quitte le mode Paramètres par défaut.
- Les paramètres que vous avez définis sont enregistrés comme nouvelle valeur.

Remarque :

si vous mettez l'imprimante hors tension avant d'avoir quitté le mode Paramètres par défaut, les modifications effectuées sont annulées et ne sont pas sauvegardées.

Restauration de la fonction de sécurité via Web Config

Vous pouvez désactiver la fonction si vous accédez à l'appareil depuis l'ordinateur.

Désactivation du filtrage IPsec/IP via Web Config

- 1 Accédez à Web Config et sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau) > IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) > Basic (De base)**.
- 2 Sélectionnez **Disable (Désactiver)** pour **IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP)** dans **Default Policy (Politique par défaut)**.
- 3 Cliquez sur **Next (Suivant)** et décochez **Enable this Group Policy (Activer cette politique de groupe)** pour toutes les politiques de groupe.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Informations connexes

➡ [« Accéder à Web Config » à la page 20](#)

Problèmes lors de l'utilisation des fonctionnalités de sécurité réseau

Oubli de clé pré-partagée

Configurez de nouveau la clé à l'aide du logiciel Web Config.

Résolution des problèmes

Pour modifier la clé, accédez à Web Config et sélectionnez **Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau) > IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) > Basic (De base) > Default Policy (Politique par défaut)** ou **Group Policy (Politique de groupe)**.

Informations connexes

➔ [« Accéder à Web Config » à la page 20](#)

Communication avec le protocole IPsec impossible

Utilisez-vous un algorithme non pris en charge pour les paramètres de l'ordinateur ?

L'imprimante prend en charge les algorithmes suivants.

Méthodes de sécurité	Algorithmes
Algorithme de chiffrement	AES-CBC 128,AES-CBC 192,AES-CBC 256,3DES-CBC,DES-CBC
Algorithme de hachage	SHA-1,SHA2-256,SHA2-384,SHA2-512,MD5
Algorithme d'échange de clé	Diffi e-Hellman Groupe 2,Diffi e-Hellman Groupe 1*,Diffi e-Hellman Groupe 14* Elliptic Curve Diffi e- Hellman P-256*,Elliptic Curve Diffi e-Hellman P-384*

* Les méthodes disponibles peuvent varier selon les modèles.

Informations connexes

➔ [« Communication chiffrée par filtrage IPsec/IP » à la page 40](#)

Communication soudainement impossible

L'adresse IP de l'imprimante est-elle incorrecte ou a-t-elle été modifiée ?

Désactivez le protocole IPsec à l'aide du panneau de commande de l'imprimante.

Si le serveur DHCP n'est pas à jour ou si l'adresse IPv6 n'est pas à jour ou n'a pas été obtenue, il est possible que l'adresse IP enregistrée pour Web Config (**Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau) > IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) > Basic (De base) > Group Policy (Politique de groupe) > Local Address(Printer) (Adresse locale (imprimante))**) au niveau de l'imprimante soit introuvable. Utilisez une adresse IP statique.

L'adresse IP de l'ordinateur est-elle incorrecte ou a-t-elle été modifiée ?

Désactivez le protocole IPsec à l'aide du panneau de commande de l'imprimante.

Si le serveur DHCP n'est pas à jour ou si l'adresse IPv6 n'est pas à jour ou n'a pas été obtenue, il est possible que l'adresse IP enregistrée pour Web Config (**Network Security Settings (Paramètres de sécurité réseau) > IPsec/IP Filtering (IPsec/filtrage IP) > Basic (De base) > Group Policy (Politique de groupe) > Remote Address(Host) (Adresse distante (hôte))**) au niveau de l'imprimante soit introuvable. Utilisez une adresse IP statique.

Informations connexes

➔ [« Accéder à Web Config » à la page 20](#)

➔ [« Communication chiffrée par filtrage IPsec/IP » à la page 40](#)

Création du port d'impression IPP sécurisé impossible

Le certificat sélectionné en tant que certificat de serveur pour la communication SSL/TLS est-il correct ?

Résolution des problèmes

Si le certificat indiqué n'est pas correct, il est possible que la création du port échoue. Vérifiez que le certificat utilisé est correct.

Un certificat d'autorité de certification a-t-il été importé sur l'ordinateur qui accède à l'imprimante ?

Si aucune certificat d'autorité de certification n'a été importé sur l'ordinateur, il est possible que la création du port échoue. Vérifiez qu'un certificat d'autorité de certification a été importé.

Informations connexes

➔ [« Accéder à Web Config » à la page 20](#)

Impossible de se connecter après la configuration du filtrage IPsec/IP

La valeur définie peut être incorrecte.

Désactivez le filtrage IPsec/IP depuis le panneau de commande de l'imprimante. Connectez l'imprimante et l'ordinateur et effectuez à nouveau les réglages pour le filtrage IPsec/IP.

Informations connexes

➔ [« Communication chiffrée par filtrage IPsec/IP » à la page 40](#)

Problèmes lors de l'utilisation d'un certificat numérique

Importation d'un certificat signé par une autorité de certification impossible

Les informations du certificat signé par l'autorité de certification et de la demande de signature du certificat correspondent-elles ?

Si les informations du certificat signé par l'autorité de certification et de la demande de signature du certificat ne sont pas les mêmes, le certificat ne peut être importé. Vérifiez les éléments suivants :

- ☐ Importez-vous le certificat sur un périphérique ne disposant pas des mêmes informations ?

Vérifiez les informations de la demande de signature de certificat et importez le certificat sur un périphérique disposant des mêmes informations.

- ☐ Avez-vous écrasé la demande de signature de certificat enregistrée sur l'imprimante après avoir envoyé la demande à l'autorité de certification ?

Obtenez un nouveau certificat signé par l'autorité de certification à l'aide de la demande de signature de certificat.

La taille du certificat signé par l'autorité de certification est-elle supérieure à 5 Ko ?

Vous ne pouvez pas importer un certificat signé par une autorité de certification dont la taille est supérieure à 5 Ko.

Le mot de passe d'importation du certificat est-il correct ?

Vous ne pouvez pas importer le certificat en cas d'oubli du mot de passe.

Informations connexes

➔ [« Importation d'un certificat signé par une autorité de certification » à la page 37](#)

Mise à jour d'un certificat à signature automatique impossible

Le paramètre **Common Name** (Nom commun) a-t-il été défini ?

Le paramètre **Common Name** (Nom commun) doit être défini.

Des caractères non pris en charge ont-ils été saisis pour la valeur Common Name (Nom commun) ? Par exemple, le japonais n'est pas pris en charge.

Saisissez entre 1 et 128 caractères ASCII (0x20-0x7E) au format IPv4, IPv6, nom d'hôte ou FQDN.

La valeur définie pour le paramètre Common Name (Nom commun) inclut-elle une virgule ou un espace ?

Si la valeur inclut une virgule, le paramètre **Common Name** (Nom commun) est divisé à cet emplacement. Si un espace a été ajouté avant ou après la virgule, une erreur survient.

Informations connexes

➔ [« Mise à jour d'un certificat à signature automatique » à la page 39](#)

Création d'une demande de signature de certificat impossible

Le paramètre **Common Name** (Nom commun) a-t-il été défini ?

Le paramètre **Common Name** (Nom commun) doit être défini.

Des caractères non pris en charge ont-ils été saisis pour les valeurs Common Name (Nom commun), Organization (Organisation), Organizational Unit (Unité organisationnelle), Locality (Localité), State/Province (État / Province) ? Par exemple, le japonais n'est pas pris en charge.

Saisissez des caractères ASCII (0x20-0x7E) au format IPv4, IPv6, nom d'hôte ou FQDN.

La valeur définie pour le paramètre Common Name (Nom commun) inclut-elle une virgule ou un espace ?

Si la valeur inclut une virgule, le paramètre **Common Name** (Nom commun) est divisé à cet emplacement. Si un espace a été ajouté avant ou après la virgule, une erreur survient.

Informations connexes

➔ [« Obtention d'un certificat signé par une autorité de certification » à la page 35](#)

Un avertissement relatif à un certificat numérique s'affiche

Messages	Cause/procédure à suivre
Enter a Server Certificate. (Entrez un certificat de serveur.)	<p>Cause :</p> <p>Vous n'avez sélectionné aucun fichier à importer.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Sélectionnez un fichier et cliquez sur Import (Importer).</p>
CA Certificate 1 is not entered. (Certificat CA 1 n'est pas entré.)	<p>Cause :</p> <p>Le certificat de l'autorité de certification 1 n'est pas saisi, seul le certificat de l'autorité de certification 2 est saisi.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Commencez par importer le certificat de l'autorité de certification 1.</p>

Résolution des problèmes

Messages	Cause/procédure à suivre
Invalid value below. (Valeur invalide ci-dessous.)	<p>Cause :</p> <p>Le chemin d'accès au fichier et/ou le mot de passe incluent des caractères non pris en charge.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Vérifiez que les caractères sont correctement saisis pour l'élément.</p>
Invalid date and time. (Date et heure non valides.)	<p>Cause :</p> <p>La date et l'heure de l'imprimante n'ont pas été définies.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Réglez la date et l'heure à l'aide de Web Config ou Epson Device Admin.</p>
Invalid password. (MdPasse non valide.)	<p>Cause :</p> <p>Le mot de passe défini pour le certificat de l'autorité de certification et le mot de passe saisi ne correspondent pas.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Saisissez le mot de passe correct.</p>
Invalid file. (Fichier non valide.)	<p>Cause :</p> <p>Le fichier de certificat que vous importez n'est pas au format X509.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Pour plus d'informations au sujet du certificat, reportez-vous au site Web de l'autorité de certification.</p>
	<p>Cause :</p> <p>Le fichier importé est trop volumineux. La taille du fichier ne doit pas dépasser 5 Ko.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Si vous avez sélectionné le fichier correct, il est possible que le certificat soit corrompu ou contrefait.</p>
	<p>Cause :</p> <p>La chaîne incluse dans le certificat est incorrecte.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Pour plus d'informations au sujet du certificat, reportez-vous au site Web de l'autorité de certification.</p>
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates. (Impossible d'utiliser les certificats de serveur qui incluent plus de trois certificats CA.)	<p>Cause :</p> <p>Le fichier de certificat au format PKCS#12 comprend plus de trois certificats d'autorités de certification.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Importez chaque certificat en convertissant le format PKCS#12 au format PEM ou importez un fichier de certificat au format PKCS#12 contenant au maximum deux certificats d'autorités de certification.</p>

Résolution des problèmes

Messages	Cause/procédure à suivre
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer. (Le certificat a expiré. Vérifiez si le certificat est valide, ou vérifiez la date et l'heure sur votre imprimante.)	<p>Cause :</p> <p>Le certificat n'est plus à jour.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Si le certificat n'est plus à jour, vous devez obtenir et importer un nouveau certificat. <input type="checkbox"/> Si le certificat est à jour, vérifiez que la date et l'heure de l'imprimante sont correctement réglées.
Private key is required. (La clé privée est nécessaire.)	<p>Cause :</p> <p>Aucune clé privée n'est associée au certificat.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sélectionnez le fichier de la clé privée si le certificat est au format PEM/DER et que vous l'avez obtenu à partir d'une demande de signature de certificat à l'aide d'un ordinateur. <input type="checkbox"/> Créez un fichier contenant la clé privée si le certificat est au format PKCS#12 et que vous l'avez obtenu à partir d'une demande de signature de certificat à l'aide d'un ordinateur. <p>Cause :</p> <p>Vous avez réimporté le certificat PEM/DER obtenu à partir d'une demande de signature de certificat à l'aide de Web Config.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Si le certificat est au format PEM/DER et si vous l'avez obtenu à partir d'une demande de signature de certificat à l'aide de Web Config, vous ne pouvez l'importer qu'une fois.</p>
Setup failed. (Échec de la configuration.)	<p>Cause :</p> <p>Impossible de terminer la configuration : échec de la communication entre l'imprimante et l'ordinateur ou lecture du fichier impossible en raison de certaines erreurs.</p> <p>Procédure à suivre :</p> <p>Une fois le fichier sélectionné et la communication vérifiés, importez de nouveau le fichier.</p>

Informations connexes

➔ [« À propos de la certification numérique » à la page 35](#)

Suppression accidentelle d'un certificat signé par une autorité de certification

Existe-t-il un fichier de sauvegarde du certificat ?

Si vous disposez d'un fichier de sauvegarde, importez de nouveau le certificat.

Si vous obtenez un certificat à l'aide d'une demande de signature de certificat créée à partir de Web Config, vous ne pouvez pas importer à nouveau un certificat supprimé. Créez un CSR et obtenez un nouveau certificat.

Informations connexes

➔ [« Suppression d'un certificat signé par une autorité de certification » à la page 38](#)

➔ [« Importation d'un certificat signé par une autorité de certification » à la page 37](#)

Annexe

Présentation du logiciel réseau

Cette section décrit le logiciel qui configure et gère les périphériques.

Epson Device Admin

Epson Device Admin est une application qui vous permet d'installer des périphériques sur le réseau, puis de les configurer et de les gérer. Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires sur ces périphériques tels que leur statut et leurs consommables, envoyer des alertes et créer des rapports d'utilisation. Vous pouvez aussi créer un modèle contenant les options de paramètres, puis l'appliquer aux autres périphériques en tant que paramètres partagés. Vous pouvez télécharger Epson Device Admin à partir du site Web d'assistance de Epson. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation ou à l'aide de Epson Device Admin.

Exécution de Epson Device Admin (Windows uniquement)

Sélectionnez **All Programs (Tous les programmes) > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

Remarque :

Si l'alerte du pare-feu s'affiche, autorisez l'accès pour le logiciel Epson Device Admin.

EpsonNet Print

Le logiciel EpsonNet Print permet d'imprimer sur le réseau TCP/IP. Les fonctionnalités et les limitations sont répertoriées ci-dessous.

- ☐ Le statut de l'imprimante est affiché au niveau de l'écran du spouleur.
- ☐ Si l'adresse IP de l'imprimante est modifiée par le serveur DHCP, l'imprimante est toujours détectée.
- ☐ Vous pouvez utiliser une imprimante se trouvant sur un autre segment réseau.
- ☐ Vous pouvez procéder à l'impression en utilisant un des protocoles suivants.
- ☐ Les adresses IPv6 ne sont pas prises en charge.

EpsonNet SetupManager

Le logiciel EpsonNet SetupManager permet de créer un ensemble qui facilite l'installation d'une imprimante, comme installer le pilote d'impression, installer EPSON Status Monitor et créer un port d'imprimante. Ce logiciel permet à l'administrateur de créer des ensembles logiciels uniques et de les distribuer aux groupes.

Pour plus d'informations, consultez le site web Epson de votre pays.