

Посібник по роботі в мережі

Зміст

Авторські права

Торгові марки

Про цей посібник

Знаки та символи.	6
Описи, використані в цьому посібнику.	6
Позначення операційної системи.	6

Вступ

Компонент посібника.	8
Визначення термінів, що зустрічаються в цьому посібнику.	8

Підготування

Послідовність налаштування параметрів принтера.	10
Вступ до з'єднання принтера.	10
Налаштування з'єднання сервер/клієнт.	11
Налаштування з'єднання Peer to Peer.	11
Підготування підключення до мережі.	12
Зібрання інформації про налаштування підключення.	12
Технічні характеристики принтера.	12
Типи призначення IP-адреси.	12
Спосіб налаштування мережевого з'єднання.	13
Встановлення EpsonNet Config.	13
Запуск EpsonNet Config.	13

Підключення

Підключення до мережі.	14
Підключення до локальної мережі.	14
Призначення IP-адреси за допомогою EpsonNet Config.	14
Підключення мережі за допомогою програми встановлення.	18

Налаштування функцій

Web Config (Веб-сторінка для пристрою).	20
Про програму Web Config.	20
Отримання доступу Web Config.	20
Використання функцій друку.	21
Вимоги до друку через мережу.	21
Налаштування драйвера принтера за допомогою сервера/ підключення до клієнта.	21
Налаштування драйвера принтера для з'єднання Peer to Peer.	26

Налаштування безпеки

Налаштування безпеки та запобігання небезпеці.	28
Налаштування функцій безпеки.	29
Установлення пароля адміністратора.	29
Установлення пароля адміністратора за допомогою Web Config.	29
Керування протоколами та службами.	30
Керування протоколами.	30
Зв'язок SSL/TLS із принтером.	34
Про цифрову сертифікацію.	35
Отримання та імпорт сертифіката, підписаного ЦС.	35
Видалення сертифіката, підписаного ЦС.	38
Оновлення сертифіката із власним підписом.	39
Шифрування зв'язку за допомогою фільтрації за IPsec/IP.	40
Інформація про IPsec/IP-фільтрування.	40
Налаштування політики за промовчанням.	41
Налаштування групової політики.	42
Приклади конфігурації фільтрації за IPsec/IP.	48
За допомогою протоколу SNMPv3.	49
Про SNMPv3.	49
Налаштування протоколу SNMPv3.	49

Вирішення проблем

Перевірте журнал для сервера та мережевого пристрою.	52
Друк аркуша стану мережі.	52
Ініціалізація налаштування мережі.	52

Зміст

Відновлення налаштувань мережі з принтера.	52
Відновлення параметрів мережі за допомогою EpsonNet Config.	52
Перевірка з'єднання між пристроями та комп'ютерами.	53
Перевірка підключення за допомогою команди Ping.	53
Проблеми з використанням мережного програмного забезпечення.	54
Неможливо отримати доступ Web Config.	54
Ім'я моделі та/або IP-адреса не відображаються на EpsonNet Config.	55
Вирішення проблем розширеного захисту.	55
Відновлення функцій безпеки.	55
Вимкнення функції безпеки з принтера.	55
Відновлення функції безпеки за допомогою Web Config.	56
Проблеми з використанням функцій безпеки мережі.	56
Проблеми з використанням цифрового сертифіката.	58

Додаток

Вступ до мережевого програмного забезпечення.	62
Epson Device Admin.	62
EpsonNet Print.	62
EpsonNet SetupManager.	62

Авторські права

Авторські права

Жодну частину цієї публікації не дозволено відтворювати, зберігати в пошуковій системі або передавати в будь-якій формі або будь-яким способом – електронним, механічним, фотокопіюванням, записом тощо, без попередньої згоди Seiko Epson Corporation. На використання інформації, що міститься в цьому документі, не поширюються патентні зобов'язання. Також на неї не поширюється зобов'язання, передбачені в разі збитків, завданих використанням цієї інформації. Інформація, що міститься в цьому документі, призначена лише для використання з цим продуктом Epson. Компанія Epson не несе жодної відповідальності за будь-яке використання цієї інформації відносно інших продуктів.

Ані Seiko Epson Corporation, ані її філії не несуть відповідальності за шкоду, збитки, витрати або видатки покупця цього виробу чи третіх осіб внаслідок нещасного випадку, неправильного або неналежного використання цього виробу, його несанкціонованої модифікації, ремонту чи внесення змін, або ж (за винятком США) недотримання інструкцій з експлуатації й технічного обслуговування, наданих Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation та її філії не несуть відповідальності за будь-яку шкоду або проблеми, що виникнуть у результаті використання будь-яких параметрів або будь-яких продуктів споживання, відмінних від тих, які призначені корпорацією Seiko Epson як оригінальніEpson або затверджені продукти Epson Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation не несе відповідальності за будь-яку шкоду, завдану електромагнітними завадами будь-якого інтерфейсного кабелю, використаного у будь-який спосіб, якщо цей кабель не є продуктом Epson, затвердженим Seiko Epson Corporation.

© 2017 Seiko Epson Corporation

Зміни до змісту цього посібника з експлуатації та технічних характеристик цього продукту може бути внесено без попереднього повідомлення.

Торгові марки

Торгові марки

- ❑ EPSON® є зареєстрованою торговою маркою, а EPSON EXCEED YOUR VISION чи EXCEED YOUR VISION — торговою маркою Seiko Epson Corporation.
- ❑ Epson Scan 2 програмне забезпечення на основі роботи Independent JPEG Group.
- ❑ Google Cloud Print™, Chrome™, Chrome OS™ і Android™ є торговими марками корпорації Google.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server® і Windows Vista® — зареєстровані торгові марки корпорації Microsoft.
- ❑ IBM є зареєстрованою торговою маркою корпорації International Business Machines.
- ❑ Загальне зауваження: Інші назви продуктів, використані тут, призначені лише для ідентифікації і можуть бути торговими марками відповідних власників. Epson відмовляється від жодного та всіх прав на ці торгові марки.

Про цей посібник

Про цей посібник

Знаки та символи



Увага:

Інструкції, яких необхідно ретельно дотримуватися, щоб уникнути тілесних ушкоджень.



Важливо:

Інструкції, яких треба дотримуватися, щоб уникнути пошкоджень устаткування.

Примітка.

Інструкції, що містять корисні поради та обмеження щодо роботи принтера.

Пов'язана інформація

➔ Натисніть цю піктограму, щоб отримати пов'язану інформацію.

Описи, використані в цьому посібнику

Малюнки, використані в цьому посібнику, наведені тільки для прикладу. Незважаючи на те, що залежно від моделі можуть спостерігатися певні відмінності, спосіб експлуатації буде той самий.

Позначення операційної системи

Windows

У цьому посібнику «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» та «Windows Server 2003» позначають наведені нижче операційні системи. Крім того, термін «Windows» використовується для позначення всіх версій.

- Microsoft® Операційна система Windows® 10
- Microsoft® Операційна система Windows® 8.1
- Microsoft® Операційна система Windows® 8
- Microsoft® Операційна система Windows® 7
- Microsoft® Операційна система Windows Vista®
- Microsoft® Операційна система Windows® XP
- Microsoft® Операційна система Windows® XP Professional x64 Edition
- Microsoft® Операційна система Windows Server® 2012 R2

Про цей посібник

- Microsoft® Операційна система Windows Server® 2012
- Microsoft® Операційна система Windows Server® 2008 R2
- Microsoft® Операційна система Windows Server® 2008
- Microsoft® Операційна система Windows Server® 2003 R2
- Microsoft® Операційна система Windows Server® 2003

Вступ

Вступ

Компонент посібника

У цьому посібнику пояснено, як підключити принтер до мережі. Також у ньому міститься інформація про те, як виконати налаштування для використання функцій.

Див. інформацію про використання функцій у документі *Посібник користувача*.

Підготування

Пояснено, як налаштувати пристрої та які програми слід використовувати для керування.

Підключення

Пояснено, як підключити принтер до мережі.

Налаштування функції

Пояснено налаштування друку.

Налаштування безпеки

Описує налаштування безпеки, як-от пароль адміністратора та керування протоколом.

Вирішення проблем

Описує ініціалізацію налаштувань та вирішення проблем із мережею.

Визначення термінів, що зустрічаються в цьому посібнику

У цьому посібнику використовуються вказані нижче терміни.

Адміністратор

Особа, відповідальна за встановлення та налаштування пристрою або мережі в офісі або організації. У малих організаціях ця особа також може бути адміністратором, відповідальним за пристрої та мережу. У великих організаціях адміністратори повинні мати права керування мережею або пристроями у своїй робочій групі або підрозділі, тоді як адміністратори мережі відповідають за налаштування зв'язку за межами організації, наприклад, в інтернеті.

Адміністратор мережі

Особа, відповідальна за керування підключенням до мережі. Працівник, який налаштовує маршрутизатор, проксі-сервер, сервер DNS та сервер електронної пошти для керування зв'язком через інтернет або мережу.

Користувач

Особа, яка використовує пристрої, як-от принтери та сканери.

Підключення до сервера/клієнта (спільне користування принтером за допомогою сервера Windows)

Підключення, яке вказує, що принтер підключений до сервера Windows через мережу або за допомогою кабелю USB, і що черга друку на сервері може бути спільною. Підключення між принтером та комп'ютером проходить через сервер, а принтером можна керувати з сервера.

Вступ

Пряме підключення (прямий друк)

Підключення, яке вказує на те, що принтер і комп'ютер підключені до мережі через вузол або точку доступу, а завдання друку можна виконати напряму з комп'ютера.

Web Config (веб-сторінка пристрою)

Веб-сервер, який вбудований у пристрій. Називається Web Config. У ньому можна перевірити та змінити статус пристрою за допомогою веб-браузера.

Черга друку

В ОС Windows значок кожного порта відображається у вкладці **Device and Printer (Пристрій і принтер)** так само, як і принтер. Дві або кілька значків створюються навіть для одного пристрою, якщо він підключений до мережі через два або кілька портів, як-от TCP/IP.

Інструмент

Загальна назва ПЗ для налаштування або керування пристроєм, як-от Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager тощо.

ASCII (стандартний американський код для обміну інформацією)

Один із стандартних кодів символів. Визначено 128 символів, зокрема літери алфавіту (a – z, A – Z), арабські цифри (0 – 9), символи, пробіли та контрольні символи. Коли в цьому посібнику описано «ASCII», то термін вказує на 0x20 – 0x7E (шістнадцяткове число), що вказане нижче і не включає контрольні символи.

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	{		}	~	

* Знак пробілу.

Unicode (UTF-8)

Код міжнародного стандарту, що охоплює основні мови світу. Коли у цьому посібнику згадується термін «UTF-8», він означає символи кодування формату UTF-8.

Підготування

У цьому розділі пояснено, що потрібно підготувати, перш ніж виконувати налаштування.

Послідовність налаштування параметрів принтера

Ви встановлюєте параметри підключення до мережі та виконуєте початкове налаштування, щоб зробити принтер доступним для користувачів.

- 1** Підготування
 - Зібрання інформації про налаштування мережі
 - Рішення щодо способу підключення
- 2** Підключається
 - Встановіть підключення до мережі за допомогою EpsonNet Config
- 3** Налаштування друку
 - Налаштування драйвера принтера
- 4** Налаштування безпеки
 - Налаштування адміністратора
 - SSL/TLS
 - Керування протоколом
 - IPsec/Фільтрування IP

Пов'язана інформація

- ➔ [«Підключення» на сторінці 14](#)
- ➔ [«Налаштування функції» на сторінці 20](#)
- ➔ [«Налаштування безпеки» на сторінці 28](#)

Вступ до з'єднання принтера

Для мережі принтера доступні два вказані нижче способи.

- Підключення до сервера/клієнта (спільне користування принтером за допомогою сервера Windows)
- Пряме підключення (прямий друк)

Пов'язана інформація

- ➔ [«Налаштування з'єднання сервер/клієнт» на сторінці 11](#)
- ➔ [«Налаштування з'єднання Peer to Peer» на сторінці 11](#)

Підготування

Налаштування з'єднання сервер/клієнт

Спосіб підключення:

Підключіть принтер до мережі через вузол (перемикач L2). Можна також підключити принтер до сервера напряму через кабель USB.

Драйвер принтера:

Встановіть драйвер принтера на сервері Windows залежно від ОС на клієнтських комп'ютерах. Після входу на сервер Windows та підключення принтера драйвер принтера встановлюється на клієнтському комп'ютері та стає доступним для використання.

Функції:

- Керування принтером і драйвером принтера в пакеті.
- Залежно від технічної характеристики сервера, запуск завдання друку може зайняти певний час, оскільки всі завдання друку проходять через сервер друку.
- Неможливо друкувати, коли сервер Windows вимкнено.

Пов'язана інформація

➔ [«Визначення термінів, що зустрічаються в цьому посібнику» на сторінці 8](#)

Налаштування з'єднання Peer to Peer

Спосіб підключення:

Підключіть принтер до мережі через вузол (перемикач L2).

Драйвер принтера:

Встановіть драйвер принтера на кожен клієнтський комп'ютер. Він може постачатися як пакет за допомогою EpsonNet SetupManager або автоматично за допомогою групової політики ОС Windows Server.

Функції:

- Завдання друку запускається миттєво, оскільки надсилається напряму на принтер.
- Ви можете друкувати, доки принтер працює.

Пов'язана інформація

➔ [«Визначення термінів, що зустрічаються в цьому посібнику» на сторінці 8](#)

Підготування

Підготування підключення до мережі

Зібрання інформації про налаштування підключення

Для підключення до мережі потрібно мати IP-адресу, адресу шлюзу тощо. Перевірте спочатку вказані нижче пункти.

Розділи	Елементи	Примітка
Спосіб підключення пристрою	<input type="checkbox"/> Ethernet	Використовуйте кабель STP (екранована вита пара) категорії вище 5e.
Інформація про підключення до локальної мережі	<input type="checkbox"/> IP-адреса <input type="checkbox"/> Маска підмережі <input type="checkbox"/> Стандартний шлюз	Якщо ви автоматично налаштовуєте IP-адресу за допомогою функції DHCP маршрутизатора, то це не потрібно.
Інформація про сервер DNS	<input type="checkbox"/> IP-адреса для головного сервера DNS <input type="checkbox"/> IP-адреса для допоміжного сервера DNS	<p>Якщо використовувати статичну IP-адресу як IP-адресу, налаштуйте сервер DNS.</p> <p>Налаштуйте у разі автоматичного присвоєння IP-адрес за допомогою функції DHCP або коли сервер DNS не можна призначити автоматично.</p>

Технічні характеристики принтера

Технічні характеристики зі стандартами та режимами підключення, які підтримує принтер, див у документі *Посібник користувача*.

Типи призначення IP-адреси

Є два типи призначення IP-адрес принтерам.

Статична IP-адреса:

Призначте наперед визначену унікальну IP-адресу принтеру.

IP-адреса не змінюється, навіть якщо ввімкнути принтер або вимкнути маршрутизатор, тому можна керувати пристроєм за IP-адресою.

Цей тип підходить до мережі з багатьма принтерами, наприклад, у великому офісі або школі.

Автоматичне призначення функцією DHCP:

Правильна IP-адреса автоматично призначається, коли встановлюється з'єднання між принтером та маршрутизатором, який підтримує функцію DHCP.

Якщо змінювати IP-адресу для певного пристрою незручно, зарезервуйте IP-адресу заздалегідь та призначте її.

Підготування

Примітка.

Для порту в черзі друку виберіть протокол, який автоматично визначатиме IP-адресу, наприклад, *EpsonNet Print Port*.

Спосіб налаштування мережевого з'єднання

Щоб налаштувати з'єднання для IP-адреси принтера, маски підмережі та стандартного шлюзу, виконайте вказані нижче дії.

Використання EpsonNet Config:

використовуйте EpsonNet Config із комп'ютера адміністратора. Ви можете встановити багато принтерів, але їх потрібно буде фізично підключити через кабель Ethernet перед встановленням. Ви можете створити мережу Ethernet для налаштування та встановити налаштування мережі для принтера, а потім підключити принтер до звичайної мережі. Це допоможе знизити ризик небезпеки.

Використання програми встановлення:

У разі використання програми встановлення мережа принтера та клієнтського комп'ютера встановлюється автоматично. Це налаштування доступне через вказані нижче інструкції до програми встановлення, навіть якщо у вас немає достатніх знань про мережу. Рекомендовано під час налаштування принтера та кількох клієнтських комп'ютерів через використання з'єднання сервер/клієнт (спільний доступ до принтера за допомогою сервера Windows)

Пов'язана інформація

- ➔ [«Призначення IP-адреси за допомогою EpsonNet Config» на сторінці 14](#)
- ➔ [«Підключення мережі за допомогою програми встановлення» на сторінці 18](#)

Встановлення EpsonNet Config

Завантажте EpsonNet Config з веб-сайта служби підтримки Epson, а потім встановіть, дотримуючись інструкцій на екрані.

Запуск EpsonNet Config

Виберіть **All Programs (Програми) > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

Примітка.

У разі виникнення сигналу тривоги брандмауера дозвольте доступ до програм *EpsonNet Config*.

Підключення

У цьому розділі наведено опис середовища або процедури для підключення принтера до мережі.

Підключення до мережі

Підключення до локальної мережі



Підключіть принтер до мережі через Ethernet.

Пов'язана інформація

➔ [«Підключення мережі за допомогою програми встановлення» на сторінці 18](#)

Призначення IP-адреси за допомогою EpsonNet Config

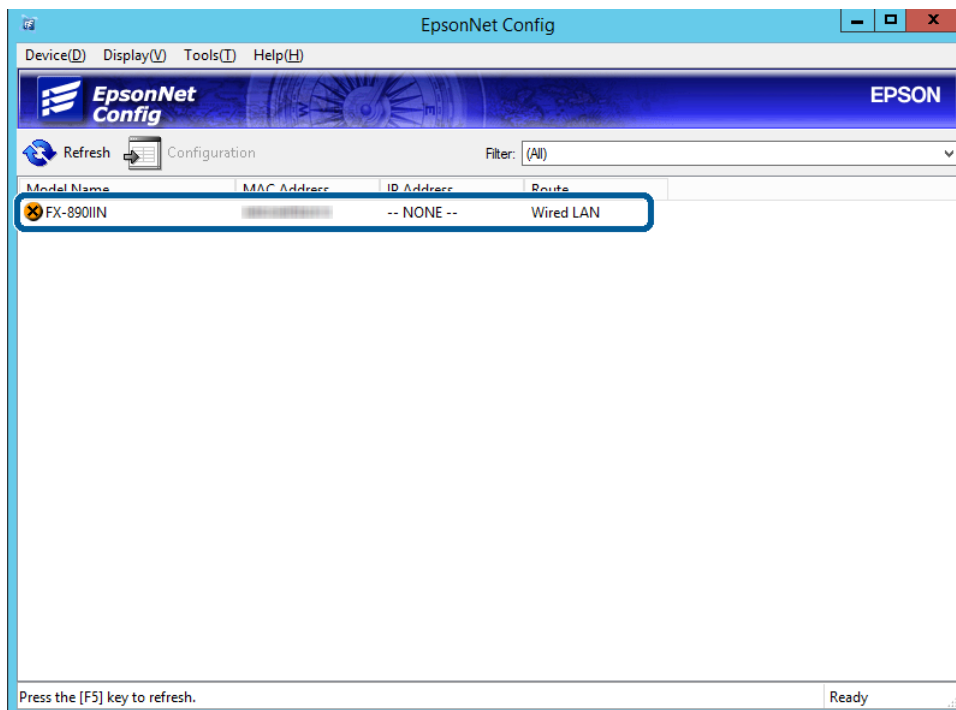
Призначте IP-адресу принтера за допомогою EpsonNet Config.

- 1 Увімкніть принтер.
- 2 Підключіть принтер до мережі за допомогою кабелю Ethernet.
- 3 Запустіть EpsonNet Config.
Відобразиться список принтерів у мережі. Перш ніж вони з'являться на екрані, може пройти певний час.
- 4 Двічі клацніть принтер , якому буде присвоєно значення.
Якщо ви підключаєте принтер до мережі з доступною функцією DHCP, IP-адреса призначається за допомогою функції DHCP, а потім відображається .

Примітка.

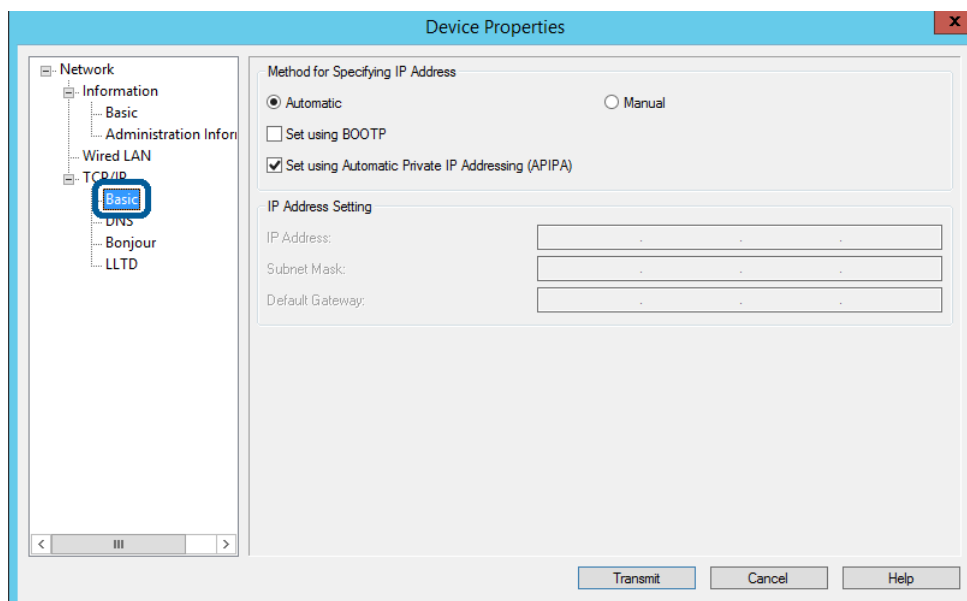
- Якщо ви підключили кілька принтерів однієї моделі, можна ідентифікувати їх за допомогою MAC-адреси.
- Після того як принтер підключено до мережі, можна змінити спосіб призначення IP-адреси.

Підключення



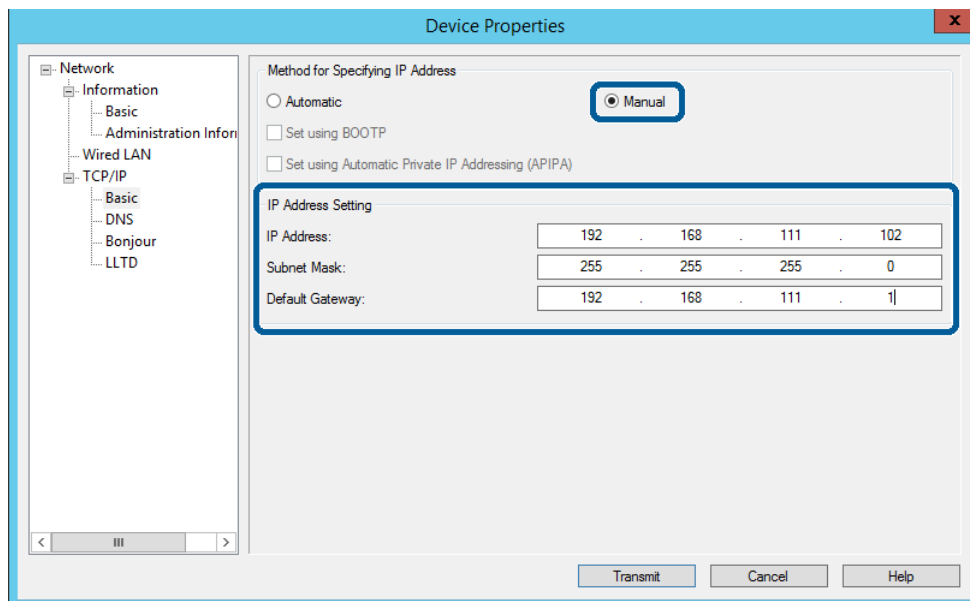
5

Виберіть **Network (Мережа) > TCP/IP > Basic (Основні)**.



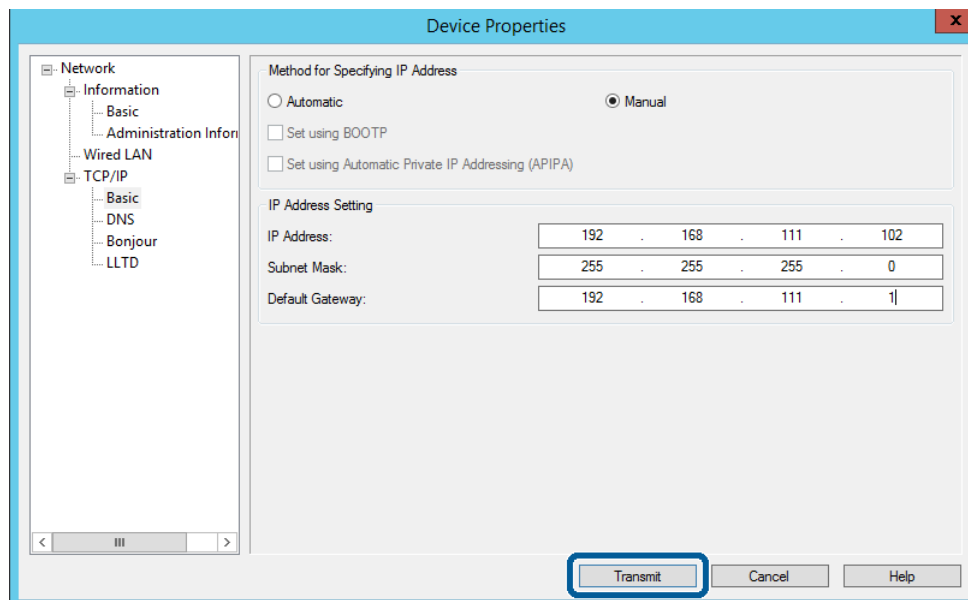
Підключення

- 6 Уведіть адреси для параметрів **IP Address (IP-адреса)**, **Subnet Mask (Маска підмережі)** та **Default Gateway (Стандартний шлюз)**.

**Примітка.**

- Уведіть статичну адресу в разі підключення принтера до захищеної мережі.
- У меню **TCP/IP** на екрані **DNS** можна налаштувати **DNS**.

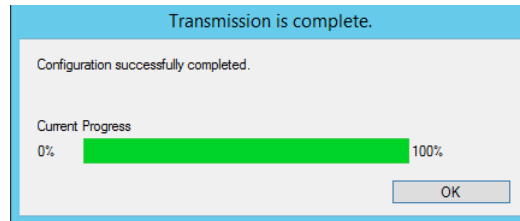
- 7 Натисніть кнопку **Transmit (Передати)**.



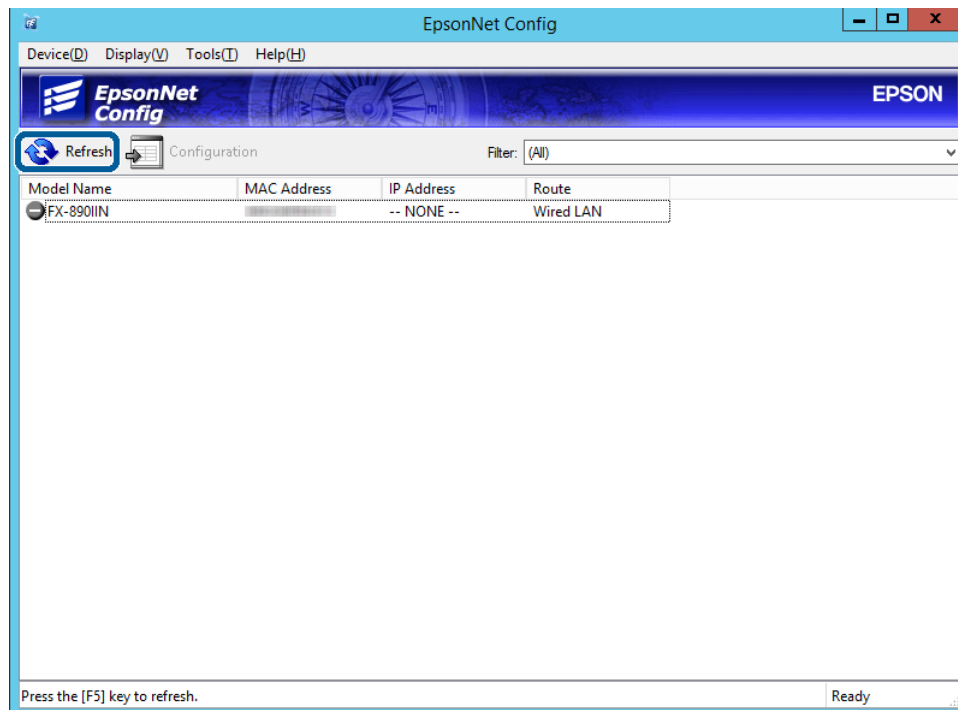
- 8 Натисніть кнопку **ОК** у вікні підтвердження.

Підключення

9 Натисніть кнопку **ОК**.

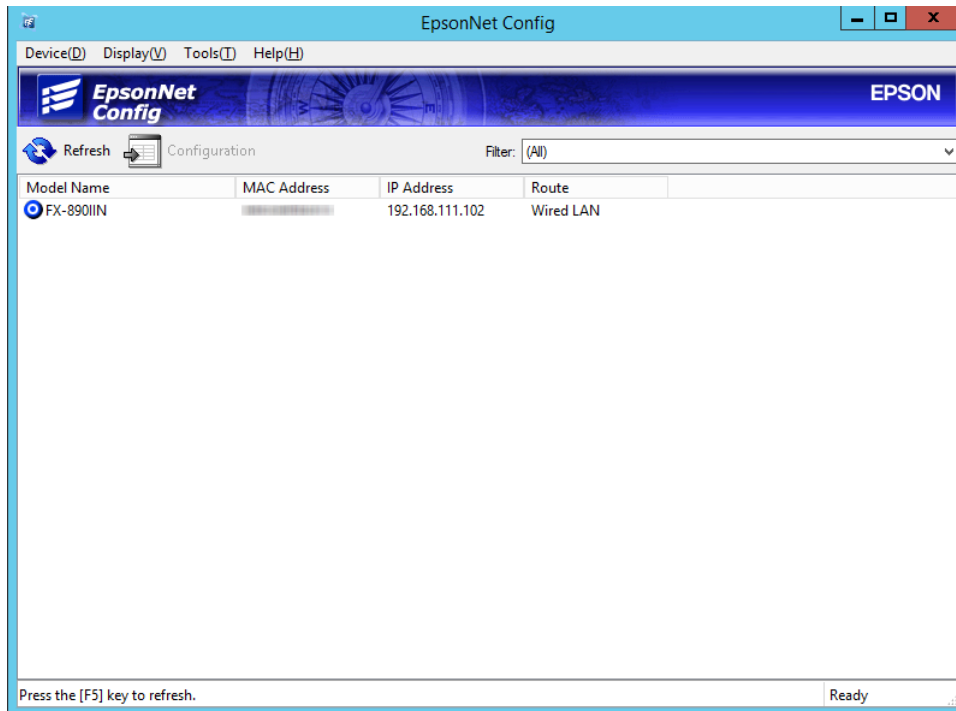


10 Натисніть кнопку **Refresh (Поновити)**.



Підключення

Переконайтеся в тому, що IP-адресу призначено.



Підключення мережі за допомогою програми встановлення

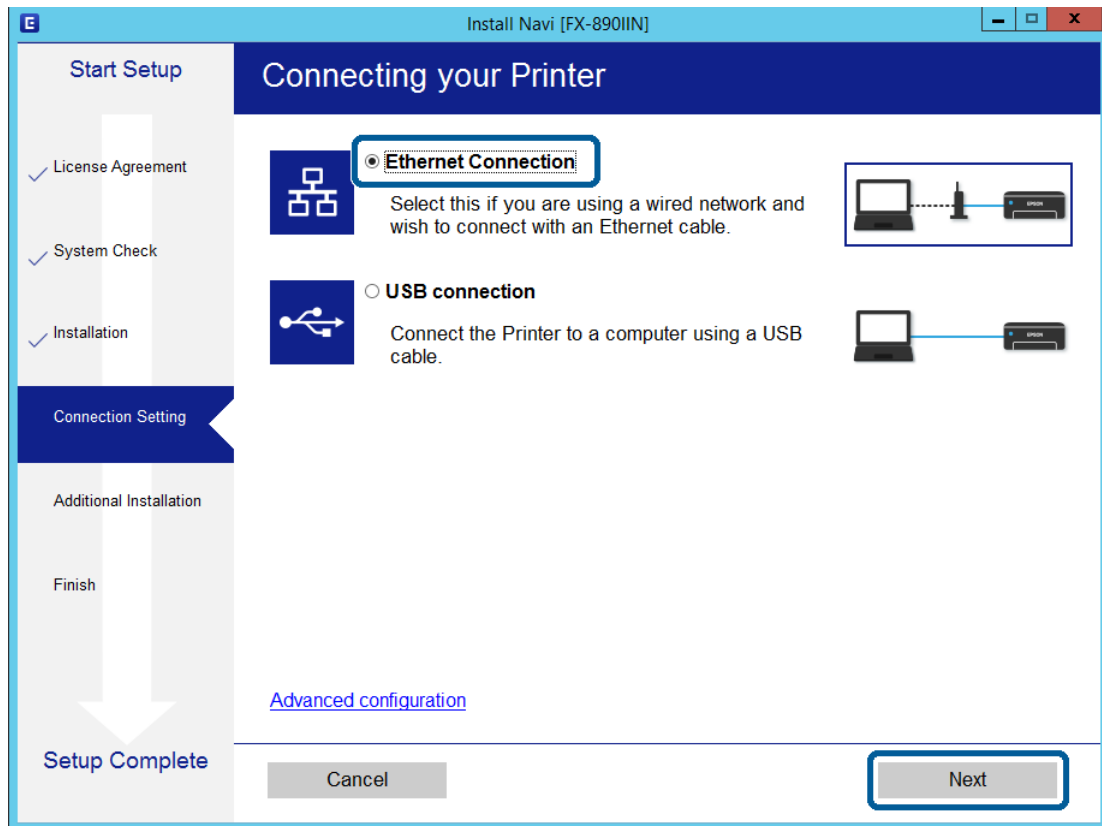
Радимо використовувати програму встановлення для підключення принтера до комп'ютера.

1

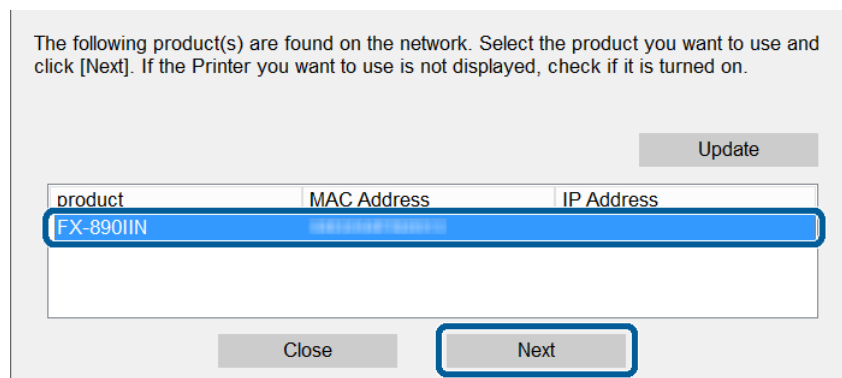
Вставте диск із програмним забезпеченням у комп'ютер, а тоді дотримуйтеся вказівок на екрані.

Підключення

- 2** Дотримуйтеся інструкцій на екрані, доки не з'явиться наведений нижче екран. Виберіть **Ethernet Connection (Підключення Ethernet)** і натисніть кнопку **Next (Далі)**.



Якщо ви підключаєте принтер до мережі за допомогою кабелю Ethernet, відображається наведений нижче екран. Виберіть принтер, а тоді натисніть кнопку **Next (Далі)**.



- 3** Дотримуйтеся вказівок на екрані.

Налаштування функції

У цьому розділі описано перші налаштування, які потрібно зробити для використання кожної функції пристрою.

У цьому розділі описано процедуру налаштування з комп'ютера адміністратора за допомогою Web Config.

Web Config (Веб-сторінка для пристрою)

Про програму Web Config

Web Config це браузерна програма для налаштування параметрів принтера.

Для доступу до Web Config потрібно спершу призначити IP-адресу принтера.

Примітка.

Доступ до налаштувань можна заблокувати, встановивши для принтера пароль адміністратора.

Отримання доступу Web Config

Є два способи отримати доступ до Web Config. У браузері слід увімкнути JavaScript.

Введення IP-адреси

Запустіть EpsonNet Config і двічі клацніть по принтеру в списку.

Введіть IP-адресу принтера у веб-браузері. Під час отримання доступу до Web Config через HTTPS, у браузері з'явиться попереджувальне повідомлення, оскільки використовується напівпідписаний сертифікат, що зберігається у принтері.

- Доступ через HTTPS
IPv4: https://<IP-адреса принтера> (без < >)
IPv6: https://[IP-адреса принтера]/ (з [])
- Доступ через HTTP
IPv4: http://<IP-адреса принтера> (без < >)
IPv6: http://[IP-адреса принтера]/ (з [])

Налаштування функції

Примітка. Приклади

IPv4:

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

IPv6:

[https://\[2001:db8::1000:1\]/](https://[2001:db8::1000:1]/)[http://\[2001:db8::1000:1\]/](http://[2001:db8::1000:1]/) Якщо ім'я принтера зареєстровано на сервері DNS, можна використовувати це ім'я, а не IP-адресу принтера. У разі отримання доступу до Web Config через HTTP відображаються не всі меню. Щоб переглянути всі меню, отримайте доступ до Web Config через HTTPS.**Пов'язана інформація**

➔ «Зв'язок SSL/TLS із принтером» на сторінці 34

➔ «Про цифрову сертифікацію» на сторінці 35

Використання функцій друку

Увімкніть використання функції друку на принтері.

Вимоги до друку через мережу

Для мережевого друку потрібно відповідати вказаним нижче вимогам. Можна налаштувати ці параметри за допомогою драйвера принтера та функцій операційної системи.

- Встановлення драйвера принтера
- Створення черги друку на комп'ютері
- Налаштування порту для мережі

Налаштування драйвера принтера за допомогою сервера/ підключення до клієнта

Налаштуйте принтер для увімкнення друку з комп'ютера, який було попередньо встановлено як сервер друку, а тоді зробіть його доступним для спільного використання. Встановіть драйвер принтера для сервера та клієнта на сервері друку. Якщо використовується програма встановлення, то налаштування мережі принтера або комп'ютера, встановлення драйвера та формування черги друку відбуваються автоматично.

Встановлення стандарту для портів TCP/IP — Windows

Встановіть стандарт для порту TCP/IP на сервері друку та створіть чергу для мережевого друку.

Налаштування функції

1

Відкрийте вікно пристроїв та принтерів.

- Windows 10/Windows Server 2016
Натисніть кнопку «Пуск» правою клавішею миші або натисніть та утримуйте її, а тоді оберіть **Control Panel (Панель керування) > Hardware and Sound (Устаткування та звук)** у меню **Devices and Printers (Пристрої та принтери)**.
- Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Робочий стіл) > Settings (Настройки) > Control Panel (Панель керування) > Hardware and Sound (Устаткування та звук) або **Hardware (Устаткування) > Devices and Printers (Пристрої та принтери)**.
- Windows 7/Windows Server 2008 R2
Через кнопку пуску > **Control Panel (Панель керування) > Hardware and Sound (Устаткування та звук)** (або **Hardware (Устаткування) > Devices and Printers (Пристрої та принтери)**).
- Windows Vista/Windows Server 2008
Натисніть кнопку пуску, а тоді > **Control Panel (Панель керування) > Hardware and Sound (Устаткування та звук) > Printers (Принтери)**.
- Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Натисніть кнопку пуску > **Control Panel (Панель керування) > Printers and Other Hardware (Принтери та інше устаткування) > Printers and Faxes (Принтери та факси)**.

2

Додайте принтер.

- Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Натисніть кнопку **Add printer (Додати принтер)**, а тоді виберіть **The printer that I want isn't listed (Потрібного принтера немає у списку)**.
- Windows 7/Windows Server 2008 R2
Натисніть кнопку **Add printer (Додати принтер)**.
- Windows Vista/Windows Server 2008
Натисніть кнопку **Install Printer (Установити принтер)**.
- Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Натисніть кнопку **Install Printer (Установити принтер)**, а тоді — **Next (Далі)**.

3

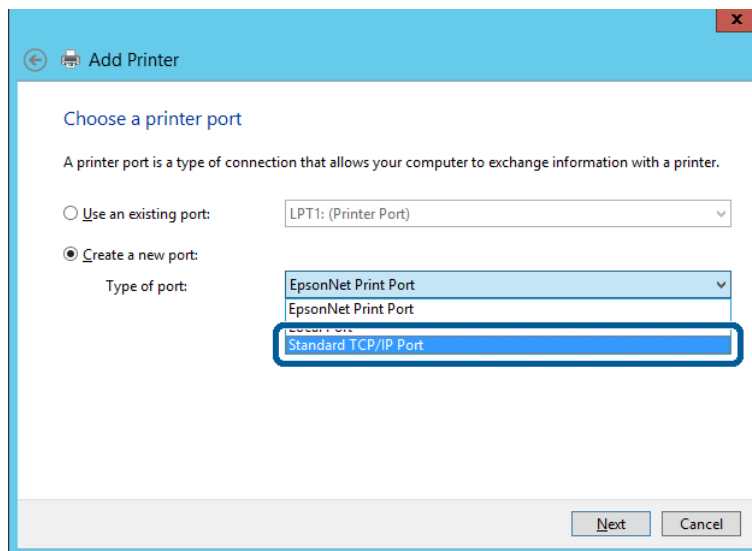
Додайте локальний принтер.

- Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Виберіть **Add a local printer or network printer with manual settings (Додати локальний або мережевий принтер вручну)**, а тоді натисніть кнопку **Next (Далі)**.
- Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008
Натисніть кнопку **Add a local printer (Установлення локального принтера)**.
- Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Виберіть **Local printer attached to this computer (Локальний принтер, підключений до цього комп'ютера)**, а тоді натисніть кнопку **Next (Далі)**.

Налаштування функції

- 4** Виберіть **Create a new port (Створити новий порт)**, тоді для параметра «Тип порту» виберіть **Standard TCP/IP Port (Стандартний порт TCP/IP)**, а потім натисніть кнопку **Next (Далі)**.

В ОС Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003 натисніть кнопку **Next (Далі)** на екрані **Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard (Майстер додавання стандартного порту принтера TCP/IP)**.

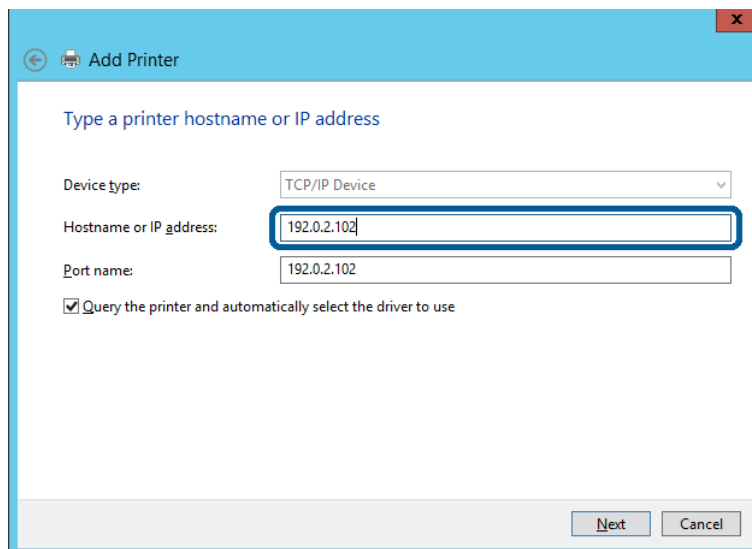


- 5** Уведіть IP-адресу принтера або ім'я принтера у поле **Host Name or IP Address (Ім'я або IP-адреса принтера)** або **Printer Name or IP Address (Ім'я принтера або IP-адреса)**, а тоді натисніть кнопку **Next (Далі)**.

Не змінюйте **Port name (Ім'я порту)**.

Натисніть **Continue (Продовжити)**, коли відобразиться вікно **User Account Control (Керування обліковими записами користувачів)**.

В Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003 натисніть кнопку **Done (Готово)** на екрані **Standard TCP/IP Printer Port (Стандартний порт принтера TCP/IP)**.



Налаштування функції

Примітка.

Якщо вказати ім'я принтера у мережі, де доступна роздільна здатність імені, IP-адреса відстежується навіть якщо IP-адреса принтера була змінена DHCP. Можна підтвердити ім'я принтера у вікні стану мережі на панелі керування принтера або в аркуші стану мережі.

6

Встановіть драйвер принтера.

- Якщо драйвер принтера вже встановлено, перейдіть до вказаних нижче кроків:
Виберіть **Manufacturer (Виробник)** та **Printers (Принтери)**. Натисніть кнопку **Next (Далі)**.
- Якщо драйвер принтера не встановлено, перейдіть до вказаних нижче кроків:
Натисніть кнопку **Have Disc (Диск)**, а тоді вставте диск, що входить у комплект принтера.
Натисніть кнопку **Browse (Огляд)**, а тоді виберіть папку на диску, що містить драйвер принтера.
Перевірте правильність вибору папки. Розташування папки може відрізнятись, залежно від операційної системи.
32-розрядна версія ОС Windows: WINX86
64-розрядна версія ОС Windows: WINX64

7

Дотримуйтеся вказівок на екрані.

В ОС Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003 встановлення завершено. В ОС Windows Vista/Windows Server 2008 і пізніших версіях слід перевірити конфігурацію порту.

Під час використання принтера з підключенням сервер/клієнт (спільне використання принтера за допомогою сервера Windows) внесіть далі налаштування спільного використання.

Пов'язана інформація

➔ [«Спільний доступ до принтера» на сторінці 25](#)

Перевірка конфігурації порту — ОС Windows

Перевірте, чи для черги друку вказано правильний порт.

1

Відкрийте вікно пристроїв та принтерів.

- Windows 10/Windows Server 2016
Натисніть кнопку «Пуск» правою клавішею миші або натисніть та утримуйте її, а тоді оберіть **Control Panel (Панель керування) > Hardware and Sound (Устаткування та звук)** у меню **Devices and Printers (Пристрої та принтери)**.
- Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Робочий стіл) > Settings (Настройки) > Control Panel (Панель керування) > Hardware and Sound (Устаткування та звук) або **Hardware (Устаткування) > Devices and Printers (Пристрої та принтери)**.
- Windows 7/Windows Server 2008 R2
Через кнопку пуску > **Control Panel (Панель керування) > Hardware and Sound (Устаткування та звук)** (або **Hardware (Устаткування) > Devices and Printers (Пристрої та принтери)**).
- Windows Vista/Windows Server 2008
Натисніть кнопку пуску, а тоді > **Control Panel (Панель керування) > Hardware and Sound (Устаткування та звук) > Printers (Принтери)**.

Налаштування функції

2 Відкрийте екран властивостей принтера.

- Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/ Windows Server 2008 R2

Клацніть правою клавішею миші по значку принтера, а тоді натисніть **Printer properties (Властивості принтера)**.

- Windows Vista

Клацніть правою клавішею миші по значку принтера, а тоді виберіть **Run as administrator (Запуск із правами адміністратора) > Properties (Властивості)**.

- Windows Server 2008

Клацніть правою клавішею миші по значку принтера, а тоді натисніть **Properties (Властивості)**.

3 Натисніть вкладку **Ports (Порти)**, виберіть **Standard TCP/IP Port (Стандартний порт TCP/IP)**, а тоді клацніть **Configure Port (Настроїти порт)**.

4 Перевірте конфігурацію порту.

- Для RAW

Перевірте, чи вибрано **Raw** у розділі **Protocol (Протокол)**, а тоді натисніть кнопку **OK**.

- Для LPR

Перевірте, чи вибрано **LPR** у розділі **Protocol (Протокол)**. Введіть **PASSTHRU** у пункті **Queue name (Ім'я черги)** у меню **LPR Settings (Параметри LPR)**. Виберіть **LPR Byte Counting Enabled (Увімкнено лічильник байтів LPR)**, а тоді натисніть кнопку **OK**.

Спільний доступ до принтера

Під час використання принтера з підключенням сервер/клієнт (спільне використання принтера за допомогою сервера Windows) внесіть налаштування спільного використання з сервера друку.

1 Виберіть **Control Panel (Панель керування) > View devices and printers (Принтери та пристрої)** на сервері друку.

2 Правою кнопкою клацніть піктограму принтера (черги друку), до якого бажаєте налаштувати спільний доступ, а потім натисніть кнопку **Printer Properties (Властивості принтера) > вкладка Sharing (Спільний доступ)**.

3 Виберіть **Share this printer (Спільний доступ до цього принтера)** та відкрийте **Share name (Ім'я спільного ресурсу)**.

В ОС Windows Server 2012 клацніть **Change Sharing Options (Змінити параметри спільного доступу)**, а потім налаштуйте необхідні параметри.

Встановлення додаткових драйверів

Якщо версії Windows для сервера та у клієнта відрізняються, рекомендується встановлювати додаткові драйвери для серверів друку.

1 Виберіть **Control Panel (Панель керування) > View devices and printers (Принтери та пристрої)** на сервері друку.

Налаштування функції

- 2 Правою кнопкою миші клацніть по значку принтера, до якого ви хочете налаштувати спільний доступ для клієнтів, а потім клацніть **Printer Properties (Властивості принтера)** > вкладка **Sharing (Спільний доступ)**.
- 3 Натисніть кнопку **Additional Drivers (Додаткові драйвери)**.
В ОС Windows Server 2012 клацніть **Change Sharing Options (Змінити параметри спільного доступу)**, а потім налаштуйте необхідні параметри.
- 4 Виберіть версії Windows для клієнтів і натисніть кнопку **ОК**.
- 5 Виберіть файл відомостей про принтер для драйвера принтера (*.inf), а тоді встановіть драйвер.

Пов'язана інформація

➔ [«Використання принтера, до якого надано спільний доступ» на сторінці 26](#)

Використання принтера, до якого надано спільний доступ

Адміністратор має повідомити клієнтам ім'я комп'ютера, призначене на сервері друку, а також надати інструкції, як додати його на свій комп'ютер. Якщо додаткові драйвери ще не налаштовано, поясніть клієнтам, як додати спільний принтер за допомогою меню **Devices and Printers (Пристрої та принтери)**.

Якщо додаткові драйвери вже налаштовані на сервері друку, виконайте такі дії:

- 1 Виберіть ім'я, призначене серверу друку, у **Windows Explorer (Провіднику Windows)**.
- 2 Двічі клацніть принтер, який буде використовуватись.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Спільний доступ до принтера» на сторінці 25](#)
- ➔ [«Встановлення додаткових драйверів» на сторінці 25](#)

Налаштування драйвера принтера для з'єднання Peer to Peer

Для з'єднання Peer to Peer (прямий друк) драйвер принтера має бути встановленим на кожному клієнтському комп'ютері.

Пов'язана інформація

➔ [«Налаштування драйвера принтера» на сторінці 26](#)

Налаштування драйвера принтера

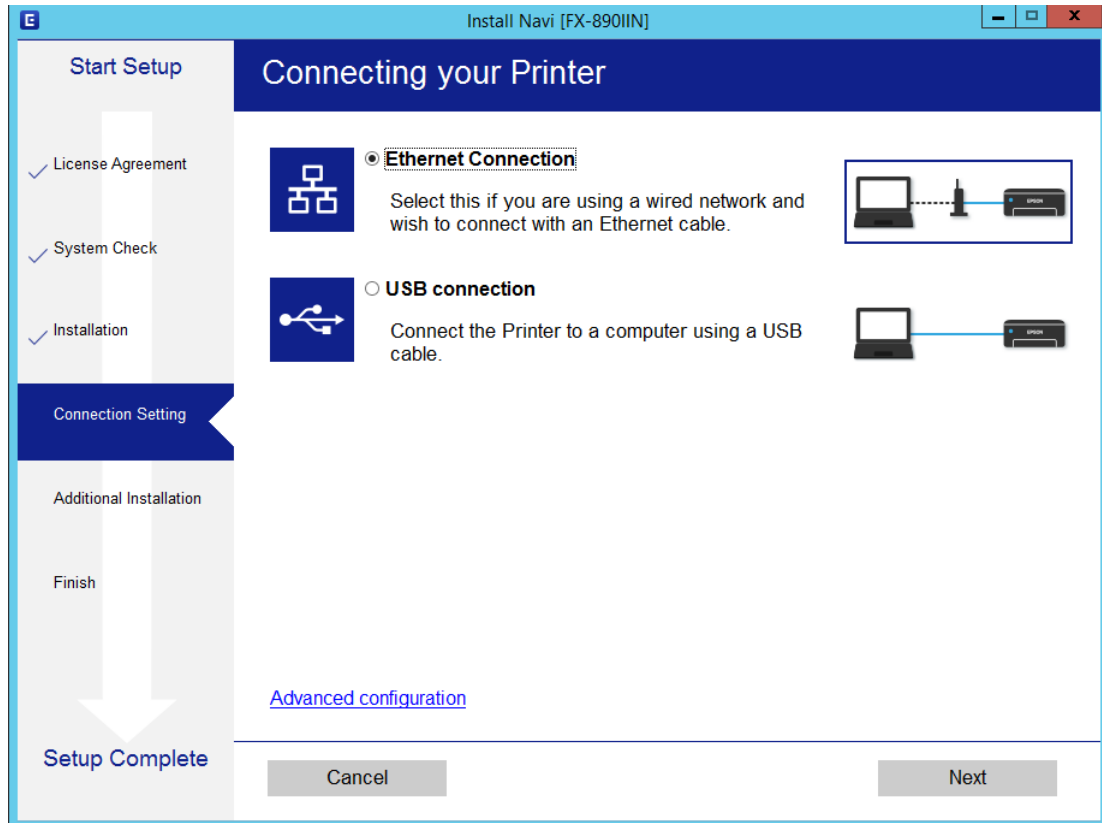
Для невеликих організацій радимо встановлювати драйвер принтера на кожному клієнтському комп'ютері.

Примітка.

Коли принтер використовується із багатьох клієнтських комп'ютерів, можна суттєво скоротити час на встановлення за допомогою *EpsonNet SetupManager*, що дає змогу отримати драйвер пакетом.

Налаштування функції

- 1 Запустіть програму встановлення.
- 2 Виберіть спосіб підключення для принтера, а тоді натисніть кнопку **Next** (Далі).



Примітка.

Якщо відобразиться вікно **Select Software Installation** (Виберіть варіант встановлення програмного забезпечення), виберіть **Change or re-set the connection method** (Змінити спосіб підключення чи налаштувати повторно), а тоді натисніть кнопку **Next** (Далі).

- 3 Дотримуйтеся вказівок на екрані.

Пов'язана інформація

➔ «EpsonNet SetupManager» на сторінці 62

Налаштування безпеки

Налаштування безпеки

У цьому розділі пояснено налаштування безпеки.

Налаштування безпеки та запобігання небезпеці

Коли пристрій підключений до мережі, його можна відкрити з віддаленого розташування. Крім того, багато людей можуть спільно використовувати пристрій, що значно підвищує ефективність і зручність роботи. Однак в такому разі збільшуються ризики несанкціонованого доступу, забороненого використання та зловмисне втручання в дані.

Щоб уникнути цих ризиків, принтери Epson містять низку технологій безпеки. Встановіть пристрій відповідно до умов середовища, створеного за допомогою даних про середовище клієнта.

Ім'я функції	Тип функції	Що налаштовувати	Чого уникати
Налаштуйте пароль адміністратора	Блокує налаштування системи, як-от налаштування підключення до мережі або USB.	Адміністратор встановлює пароль на пристрої. Конфігурація або оновлення доступні будь-де в Web Config та Epson Device Admin.	Уникайте несанкціонованого зчитування або зміни інформації, що зберігається на пристрої, наприклад, ідентифікатор, пароль, мережеві налаштування та контакти. Крім того, слід зменшити ризики безпеки, наприклад, витікання інформації для мережевого середовища або політики безпеки.
Протокол керування службою	Контроль протоколів і служб, що мають використовуватися для зв'язку між пристроями та комп'ютерами, а також увімкнення чи вимкнення функції, як-от друк.	Протокол або служба застосовуються до функцій, на які надається дозвіл або заборона окремо.	Зниження ризиків безпеки, що може статися через ненавмисне використання, шляхом обмеження користувачів від непотрібних для них функцій.
Зв'язок за допомогою протоколів SSL/TLS	Шлях з'єднання між комп'ютером і принтером шифрується за допомогою зв'язку SSL/TLS. Вміст зв'язку захищений параметрами принтера і друком протоколу IPPS через браузер.	Отримайте сертифікат, підписаний ЦС, а тоді імпортуйте його на принтер.	Очищення ідентифікації пристрою за допомогою сертифікату, підписаному ЦС, запобігає маскуванню під законного користувача та несанкціонований доступ. Крім того, вміст зв'язку SSL/TLS захищений і запобігає просочуванню вмісту даних для дурку чи інформації про налаштування.

Налаштування безпеки

Ім'я функції	Тип функції	Що налаштовувати	Чого уникати
Фільтрування за IPsec/IP	Можна встановити так, щоб обмежити або заблокувати дані від певного клієнта або певного типу. Оскільки IPsec захищає дані за допомогою пакетного блоку IP (шифрування та автентифікація), ви можете безпечно застосовувати незахищений протокол друку і протокол сканування.	Створіть базову політику та індивідуальну політику, щоб встановити тип клієнта або тип даних, які можуть отримувати доступ до пристрою.	Захистіть пристрій від несанкціонованого доступу, зловмисного втручання та перехоплювання даних зв'язку.
SNMPv3	Додаються функції, як-от моніторинг підключених пристроїв у мережі, інтегрування даних для протоколу SNMP, протокол для контролю, шифрування, автентифікації користувача тощо.	Увімкніть SNMPv3, тоді встановіть спосіб автентифікації та шифрування.	Забезпечте налаштування змін через мережу та конфіденційність у моніторингу стану.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Установлення пароля адміністратора» на сторінці 29](#)
- ➔ [«Керування протоколами та службами» на сторінці 30](#)
- ➔ [«Зв'язок SSL/TLS із принтером» на сторінці 34](#)

Налаштування функцій безпеки

У разі налаштування фільтрації за IPsec/IP радимо відкрити Web Config за допомогою SSL/TLS, щоб донести інформацію про налаштування та зменшити ризики безпеки, наприклад, зловмисне втручання в систему чи перехоплення даних.

Установлення пароля адміністратора

Коли встановлено пароль адміністратора, користувачі, які не мають прав адміністратора, не зможуть змінити налаштування, що стосуються адміністрування системи. Ви можете встановити та змінити пароль адміністратора за допомогою Web Config.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Установлення пароля адміністратора за допомогою Web Config» на сторінці 29](#)

Установлення пароля адміністратора за допомогою Web Config

Ви можете встановити пароль адміністратора за допомогою Web Config.

- 1 Відкрийте Web Config і виберіть **Administrator Settings (Налаштування Адміністратора) > Change Administrator Password (Змінити Пароль адміністратора)**.

Налаштування безпеки

- 2** Введіть пароль у поля **New Password (Новий пароль)** і **Confirm New Password (Підтвердіть новий пароль)**.

Якщо необхідно змінити пароль на новий, введіть поточний пароль.

The screenshot shows the 'Administrator Settings > Change Administrator Password' page. On the left, there is a sidebar with a tree view containing: Status (Product Status, Network Status), Network Settings, Network Security Settings, Services, and Administrator Settings (Change Administrator Password, Administrator Name/Contact Information). The main content area has three input fields: 'Current password', 'New Password' (with a note 'Enter between 1 and 20 characters.'), and 'Confirm New Password'. Below the fields is an 'OK' button and a note: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for entering an administrator password.'

- 3** Виберіть **ОК**.

Примітка.

- Щоб встановити або змінити заблоковані елементи меню, натисніть **Administrator Login (Вхід в систему адміністратора)**, а тоді введіть пароль адміністратора.
- Щоб видалити пароль адміністратора, натисніть **Administrator Settings (Налаштування Адміністратора) > Delete Administrator Authentication Information (Видалити дані автентифікації адміністратора)**, а тоді введіть пароль адміністратора.

Пов'язана інформація

➔ «Отримання доступу Web Config» на сторінці 20

Керування протоколами та службами

Можна виконувати друк із використанням цілої низки шляхів та протоколів. Можна знизити непередбачувані ризики для безпеки, обмеживши друк із певних шляхів або керуючи доступними функціями.

Керування протоколами

Змініть конфігурацію налаштувань протоколу.

- 1** Відкрийте Web Config і виберіть **Services (Послуги) > Protocol (Протокол)**.
- 2** Налаштуйте конфігурацію кожного елемента.
- 3** Натисніть кнопку **Next (Далі)**.

Налаштування безпеки

4

Натисніть кнопку **ОК**.

Ці налаштування буде застосовано до принтера.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Отримання доступу Web Config» на сторінці 20](#)
- ➔ [«Протоколи, які можна увімкнути або вимкнути» на сторінці 31](#)
- ➔ [«Елементи налаштування протоколу» на сторінці 32](#)

Протоколи, які можна увімкнути або вимкнути

Протокол	Опис
Bonjour Settings (Налаштування Bonjour)	Можна вказати, чи потрібно використовувати Bonjour. Bonjour використовується для пошуку пристроїв, друку (AirPrint) тощо.
SLP Settings (Налаштування SLP)	Можна увімкнути або вимкнути або функцію SLP. SLP використовується для пошуку мережі в EpsonNet Config.
LLTD Settings (Налаштування LLTD)	Можна увімкнути або вимкнути або функцію LLTD. Якщо її увімкнено, вона відобразиться на мережевій мапі Windows.
LLMNR Settings (Налаштування LLMNR)	Можна увімкнути або вимкнути або функцію LLMNR. Якщо її увімкнено, можна використовувати ідентифікацію імені без NetBIOS, навіть якщо ви не можете використовувати DNS.
LPR Settings (Налаштування LPR)	Можна вказати, чи потрібно дозволяти друк LPR. Якщо увімкнено, ви зможете друкувати через порт LPR.
RAW(Port9100) Settings (Налаштування RAW(Порт9100))	Можна вказати, чи потрібно дозволяти друк через порт RAW (порт 9100). Якщо увімкнено, ви зможете друкувати через порт RAW (порт 9100).
RAW(Custom Port) Settings (Налаштування RAW(Користувацький порт))	Можна вказати, чи потрібно дозволяти друк через порт RAW (користувацький порт). Якщо увімкнено, ви зможете друкувати через порт RAW (користувацький порт).
IPP Settings (Налаштування IPP)	Можна вказати, чи потрібно дозволяти друк через IPP. Якщо увімкнено, ви зможете друкувати через інтернет (в тому числі AirPrint).
FTP Settings (Налаштування FTP)	Можна вказати, чи потрібно дозволяти друк FTP. Якщо увімкнено, ви зможете друкувати через сервер FTP.
SNMPv1/v2c Settings (Налаштування SNMPv1/v2c)	Можна вказати, чи потрібно вмикати SNMPv1/v2c. Ця функція використовується для налаштування пристроїв, контролю тощо.
SNMPv3 Settings (Налаштування SNMPv3)	Можна вказати, чи потрібно вмикати SNMPv3. Ця функція використовується для налаштування шифрованих пристроїв.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Керування протоколами» на сторінці 30](#)
- ➔ [«Елементи налаштування протоколу» на сторінці 32](#)

Налаштування безпеки

Елементи налаштування протоколу

EPSON **FX-890IIN**

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 FX-890IIN

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

Елементи	Встановлення значення та опис
Bonjour Settings (Налаштування Bonjour)	
Use Bonjour (Застосувати Bonjour)	Виберіть цей параметр, що шукати та використовувати пристрої через Bonjour. Ви не можете використовувати AirPrint, якщо це поле порожнє.
Bonjour Name (Ім'я Bonjour)	Відображає ім'я Bonjour.
Bonjour Service Name (Службове ім'я Bonjour)	Відображає службове ім'я Bonjour.
Location (Місце)	Відображає назву місця Bonjour.
Top Priority Protocol (Пріоритетний протокол)	Виберіть пріоритетний протокол для друку Bonjour.
SLP Settings (Налаштування SLP)	
Enable SLP (Увімкнути SLP)	Виберіть цей параметр, щоб увімкнути функцію SLP. Використовується під час пошуку мережі в EpsonNet Config.
LLTD Settings (Налаштування LLTD)	
Enable LLTD (Увімкнути LLTD)	Виберіть цей параметр, щоб увімкнути функцію LLTD. Принтер відобразиться на мережевій карті Windows.
Device Name (Ім'я пристрою)	Відображається ім'я пристрою LLTD.

Налаштування безпеки

Елементи	Встановлення значення та опис
LLMNR Settings (Налаштування LLMNR)	
Enable LLMNR (Увімкнути LLMNR)	Виберіть цей параметр, щоб увімкнути LLMNR. Можна використовувати ідентифікацію імені без NetBIOS, навіть якщо ви не можете використовувати DNS.
LPR Settings (Налаштування LPR)	
Allow LPR Port Printing (Дозволити LPR Порт Друкування)	Виберіть, щоб дозволити друк через порт LPR.
Printing Timeout (sec) (Перерва друку (сек))	Введіть значення перерви друку LPR від 0 до 3 600 секунд. Якщо перерва не потрібна, введіть значення 0.
RAW(Port9100) Settings (Налаштування RAW(Порт9100))	
Allow RAW(Port9100) Printing (Дозволити RAW(Порт9100) Друкування)	Виберіть, щоб друкувати через порт RAW (порт 9100).
Printing Timeout (sec) (Перерва друку (сек))	Введіть значення перерви друку через порт RAW (порт 9100) від 0 до 3 600 секунд. Якщо перерва не потрібна, введіть значення 0.
RAW(Custom Port) Settings (Налаштування RAW(Користувацький порт))	
Allow RAW(Custom Port) Printing (Дозволити RAW(Користувацький порт) Друкування)	Виберіть, щоб друкувати через порт RAW (користувацький порт).
Port Number (Номер порту)	Введіть номер порту для друку RAW (користувацький порт) від 1024 до 65535, окрім 9100, 1865 та 2968.
Printing Timeout (sec) (Перерва друку (сек))	Введіть значення перерви друку через порт RAW (користувацький порт) від 0 до 3 600 секунд. Якщо перерва не потрібна, введіть значення 0.
IPP Settings (Налаштування IPP)	
Enable IPP (Увімкнути IPP)	Виберіть, щоб увімкнути з'єднання IPP. Відобразатимуться тільки ті принтери, що підтримують IPP. Ви не можете використовувати AirPrint, якщо цю функцію вимкнено.
Allow Non-secure Communication (Дозволити незахищений зв'язок)	Виберіть, щоб дозволити з'єднання принтера без будь-яких засобів безпеки (IPP).
Communication Timeout (sec) (Перерва зв'язку (сек))	Введіть значення перерви друку IPP від 0 до 3 600 секунд.
URL(Network (Мережа))	Відображає URL-адреси IPP (http та https), коли принтер підключено через локальну дротову мережу. URL-адреса — це комбіноване значення IP-адреси принтера, номера порту та імені принтера IPP.
Printer Name (Ім'я принтера)	Відображає ім'я принтера IPP.
Location (Місце)	Відображає місце IPP.
FTP Settings (Налаштування FTP)	
Enable FTP Server (Увімкнути Сервер FTP)	Виберіть, щоб увімкнути друк FTP. Відобразатимуться тільки ті принтери, що підтримують друк FTP.
Communication Timeout (sec) (Перерва зв'язку (сек))	Введіть значення часу очікування з'єднання з FTP від 0 до 3 600 секунд. Якщо перерва не потрібна, введіть значення 0.

Налаштування безпеки

Елементи	Встановлення значення та опис
SNMPv1/v2c Settings (Налаштування SNMPv1/v2c)	
Enable SNMPv1/v2c (Увімкнути SNMPv1/v2c)	Виберіть, щоб увімкнути SNMPv1/v2c. Відобразатимуться тільки ті принтери, що підтримують SNMPv3.
Access Authority (Дозвіл доступу)	За ввімкненого параметра SNMPv1/v2c встановіть права доступу. Виберіть Read Only (Тільки чит.) або Read/Write (Читання/Запис) .
Community Name (Read Only) (Ім'я спільноти (тільки для читання))	Введіть від 0 до 32 символів ASCII (від 0x20 до 0x7E).
Community Name (Read/Write) (Ім'я спільноти (читання/запис))	Введіть від 0 до 32 символів ASCII (від 0x20 до 0x7E).
SNMPv3 Settings (Налаштування SNMPv3)	
Enable SNMPv3 (Увімкнути SNMPv3)	SNMPv3 вмикається, коли поставлено прапорець навпроти опції.
User Name (Ім'я користувача)	Введіть від 1 до 32 символів, використовуючи 1-байтні символи.
Authentication Settings (Налаштування автентифікації)	
Algorithm (Алгоритм)	Виберіть алгоритм для автентифікації до SNMPv3.
Password (Пароль)	Виберіть пароль для автентифікації до SNMPv3. Можна ввести від 8 до 32 символів формату ASCII (0x20 – 0x7E). Якщо це непотрібно вказувати, то залиште це місце пустим.
Confirm Password (Пароль підтвердження)	Введіть установлений пароль для підтвердження.
Encryption Settings (Налаштування кодування)	
Algorithm (Алгоритм)	Виберіть алгоритм для шифрування для SNMPv3.
Password (Пароль)	Виберіть пароль для шифрування для SNMPv3. Можна ввести від 8 до 32 символів формату ASCII (0x20 – 0x7E). Якщо це непотрібно вказувати, то залиште це місце пустим.
Confirm Password (Пароль підтвердження)	Введіть установлений пароль для підтвердження.
Context Name (Контекстне ім'я)	Уведіть до 32 символів формату Unicode (UTF-8). Якщо це непотрібно вказувати, то залиште це місце пустим. Кількість символів, які можна ввести, змінюється залежно від мови.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Керування протоколами» на сторінці 30](#)
- ➔ [«Протоколи, які можна увімкнути або вимкнути» на сторінці 31](#)

Зв'язок SSL/TLS із принтером

Коли сертифікат сервера встановлено за допомогою зв'язку SSL/TLS (протокол захищених сокетів/протокол безпеки на транспортному рівні), шлях з'єднання між двома комп'ютерами можна шифрувати. Зробіть це, якщо ви бажаєте запобігти віддаленому та неавторизованому доступу.

Налаштування безпеки

Про цифрову сертифікацію

- ❑ Сертифікат, підписаний ЦС
Сертифікат, підписаний ЦС (Центром сертифікації), отримується в Центрі сертифікації. Безпечне з'єднання можна забезпечити шляхом використання сертифіката, підписаного ЦС. Сертифікат ЦС можна використовувати для кожної функції безпеки.
- ❑ Сертифікат ЦС
Сертифікат ЦС є показником того, що третя сторона перевірила дійсність сервера. Це є ключовим компонентом безпеки типу WOT. Сертифікат ЦС для автентифікації сервера необхідно отримати у ЦС, що їх видає.
- ❑ Сертифікат із власним підписом
Сертифікат із власним підписом видається та підписується принтером. Такий сертифікат є ненадійним і не може запобігти несанкціонованому доступу. Якщо використовувати цей сертифікат для сертифіката SSL/TLS, у браузері може відобразитися попередження служби безпеки. Цей сертифікат можна використовувати лише для зв'язку SSL/TLS.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Отримання та імпорт сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 35](#)
- ➔ [«Видалення сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 38](#)
- ➔ [«Оновлення сертифіката із власним підписом» на сторінці 39](#)

Отримання та імпорт сертифіката, підписаного ЦС

Отримання сертифіката, підписаного ЦС

Щоб отримати сертифікат, підписаний ЦС, створіть ЗПС (запит на підписання сертифіката) і надішліть його до Центру сертифікації. Можна створити з ЗПС за допомогою Web Config і комп'ютера.

Дотримуйтесь інструкцій, щоб створити ЗПС і отримати сертифікат, підписаний ЦС, за допомогою Web Config. Під час створення ЗПС за допомогою Web Config сертифікат має формат PEM/DER.

- 1** Відкрийте Web Config і виберіть пункт **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі)**. Далі, виберіть **SSL/TLS > Certificate (Сертифікат)**.
- 2** Натисніть **Generate (Створити)** у меню **CSR**.
Відкриється сторінка створення ЗПС.
- 3** Введіть значення для кожного елемента.

Примітка.

Доступні довжина ключа та скорочення залежать від Центру сертифікації. Створіть запит відповідно до правил Центру сертифікації.

- 4** Натисніть кнопку **ОК**.
Відобразиться повідомлення про завершення.

Налаштування безпеки

5 Виберіть пункт **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі)**. Далі, виберіть **SSL/TLS > Certificate (Сертифікат)**.

6 У **CSR** клацніть одну з кнопок завантаження, щоб завантажити на комп'ютер ЗПС формату, зазначеного Центром сертифікації.

! **Важливо:**
 Не потрібно ще раз генерувати ЗПС. Якщо ви це зробите, ви не зможете імпортувати виданий сертифікат, підписаний ЦС.

7 Надішліть ЗПС до Центру сертифікації та отримайте сертифікат, підписаний ЦС.

Дотримуйтеся правил щодо методу та форми надсилання запиту, встановлених Центром сертифікації.

8 Збережіть виданий сертифікат, підписаний ЦС, на комп'ютері, підключеному до принтера.

Процес отримання сертифіката, підписаного ЦС, завершено, коли сертифікат збережено до призначення.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Отримання доступу Web Config» на сторінці 20](#)
- ➔ [«Параметри ЗПС» на сторінці 36](#)
- ➔ [«Імпортування сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 37](#)

Параметри ЗПС

Елементи	Налаштування та пояснення
Key Length (Довжина ключа)	Виберіть довжину ключа для ЗПС.
Common Name (Загальна назва)	Можна ввести від 1 до 128 символів. Якщо це IP-адреса, вона має бути статичною. Приклад: URL-адреса для доступу до Web Config: https://10.152.12.225 Загальна назва: 10.152.12.225

Налаштування безпеки

Елементи	Налаштування та пояснення
Organization (Організація) / Organizational Unit (Організаційна одиниця) / Locality (Місце розташування) / State/Province (Країна/Область)	Можна ввести від 0 до 64 символів формату ASCII (0x20 – 0x7E). Окремі імена можна розділяти комами.
Country (Країна)	Введіть двозначний код країни за стандартом ISO-3166.

Пов'язана інформація

➔ [«Отримання сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 35](#)

Імпортування сертифіката, підписаного ЦС

**Важливо:**

- Переконайтеся, що дата й час принтера встановлені правильно.
- У разі отримання сертифіката за ЗПС, створеним через Web Config, імпортувати сертифікат можливо один раз.

1

Відкрийте Web Config і виберіть пункт **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі)**. Далі, виберіть **SSL/TLS > Certificate (Сертифікат)**.

2

Натисніть кнопку **Import (Імпорт)**.

Відкриється сторінка імпорту сертифіката.

3

Введіть значення для кожного елемента.

Залежно від того, де створювався ЗПС та який формат файлу сертифіката, необхідні налаштування можуть ризнитися. Введіть необхідні значення параметрів, дотримуючись наведених нижче умов.

- Сертифікат у форматі PEM/DER, отриманий з Web Config
 - **Private Key (Особистий ключ):** не слід налаштовувати, тому що принтер має особистий ключ.
 - **Password (Пароль):** не налаштовувати.
 - **CA Certificate 1 (Сертифікат CA 1)/CA Certificate 2 (Сертифікат CA 2):** необов'язково
- Сертифікат у форматі PEM/DER, отриманий з комп'ютера
 - **Private Key (Особистий ключ):** необхідно встановити.
 - **Password (Пароль):** не налаштовувати.
 - **CA Certificate 1 (Сертифікат CA 1)/CA Certificate 2 (Сертифікат CA 2):** необов'язково
- Сертифікат у форматі PKCS#12, отриманий з комп'ютера
 - **Private Key (Особистий ключ):** не налаштовувати.
 - **Password (Пароль):** необов'язково
 - **CA Certificate 1 (Сертифікат CA 1)/CA Certificate 2 (Сертифікат CA 2):** не налаштовувати.

4

Натисніть кнопку **OK**.

Відобразиться повідомлення про завершення.

Налаштування безпеки

Примітка.

Натисніть *Confirm (Підтвердити)*, щоб перевірити інформацію сертифіката.

Пов'язана інформація

- ➔ «Отримання доступу Web Config» на сторінці 20
- ➔ «Параметри імпорту сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 38

Параметри імпорту сертифіката, підписаного ЦС

Елементи	Налаштування та пояснення
Server Certificate (Сервер сертифікату) або Client Certificate (Сертифікат клієнта)	Виберіть формат сертифіката.
Private Key (Особистий ключ)	У разі отримання сертифіката у форматі PEM/DER за ЗПС, створеним на комп'ютері вкажіть файл закритого ключа, що відповідає сертифікату.
Password (Пароль)	Введіть пароль для шифрування закритого ключа.
CA Certificate 1 (Сертифікат CA 1)	Якщо формат сертифіката Certificate (PEM/DER) (Сертифікат (PEM/DER)) , імпортуйте сертифікат із Центру сертифікації, що видав сертифікат сервера. Виберіть необхідний файл.
CA Certificate 2 (Сертифікат CA 2)	Якщо формат сертифіката Certificate (PEM/DER) (Сертифікат (PEM/DER)) , імпортуйте сертифікат із Центру сертифікації, що видав CA Certificate 1 (Сертифікат CA 1) . Виберіть необхідний файл.

Пов'язана інформація

- ➔ «Імпортування сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 37

Видалення сертифіката, підписаного ЦС

Імпортований сертифікат можна видалити, якщо строк його дії завершився або якщо шифрування з'єднання більше не потрібне.

Налаштування безпеки

**Важливо:**

У разі отримання сертифіката за ЗПС, створеним через Web Config, не можна імпортувати видалений сертифікат. У цьому випадку створіть ЗПС і отримайте сертифікат знову.

- 1 Відкрийте Web Config і виберіть пункт **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі)**. Далі, виберіть **SSL/TLS > Certificate (Сертифікат)**.
- 2 Натисніть кнопку **Delete (Видалити)**.
- 3 Підтвердіть, що ви справді бажаєте видалити сертифікат, указаний у повідомленні.

Пов'язана інформація

➔ [«Отримання доступу Web Config» на сторінці 20](#)

Оновлення сертифіката із власним підписом

Якщо принтер підтримує функцію сервера HTTPS, сертифікат із власним підписом можна оновити. Під час відкриття Web Config за допомогою сертифіката із власним підписом, з'являється попередження.

Сертифікат із власним підписом слід використовувати лише тимчасово, доки не буде отримано й імпортовано сертифікат, підписаний ЦС.

- 1 Відкрийте Web Config і пункт **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі) > SSL/TLS > Certificate (Сертифікат)**.
- 2 Натисніть кнопку **Update (Оновлення)**.
- 3 Заповніть поле **Common Name (Загальна назва)**.
Введіть IP-адресу або ідентифікатор, наприклад повне доменне ім'я принтера. Можна ввести від 1 до 128 символів.

Примітка.

Окремі імена (CN) можна розділяти комами.

Налаштування безпеки

4 Укажіть термін дії сертифіката.

5 Натисніть кнопку **Next** (Далі).

Відобразиться повідомлення про підтвердження.

6 Натисніть кнопку **ОК**.

Принтер буде оновлено.

Примітка.

Натисніть кнопку *Confirm* (Підтвердити), щоб перевірити інформацію сертифіката.

Пов'язана інформація

➔ «Отримання доступу Web Config» на сторінці 20

Шифрування зв'язку за допомогою фільтрації за IPsec/IP

Інформація про IPsec/IP-фільтрування

Якщо принтер підтримує функцію IPsec/IP-фільтрування, можна налаштувати фільтрування трафіку за IP-адресами, послугами та портами. Поєднуючи фільтри, можна налаштувати принтер на приймання або блокування зазначених клієнтів і зазначених даних. Крім того, можна покращити рівень безпеки за допомогою IPsec.

Для фільтрації трафіку встановіть політику за замовчуванням. Політика за замовчуванням застосовується до кожного користувача або групи, що підключається до принтера. Для ефективнішого контролю над користувачами та групами користувачів установіть групову політику. Групова політика — це правило або ряд правил, що застосовуються до користувача або групи користувачів. Принтер керує пакетами IP, які відповідають налаштованим політикам. Пакети IP проходять перевірку групових політик в порядку з 1 по 10, а потім — політики за замовчуванням.

Налаштування безпеки

Примітка.

Комп'ютери під керуванням ОС Windows Vista та новіше або Windows Server 2008 і новіше підтримують функцію IPsec.

Налаштування політики за промовчанням

- 1 Відкрийте Web Config і виберіть пункт **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі) > IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP) > Basic (Основні)**.
- 2 Введіть значення для кожного елемента.
- 3 Натисніть кнопку **Next (Далі)**.
Відобразиться повідомлення про підтвердження.
- 4 Натисніть кнопку **ОК**.
Принтер буде оновлено.

Пов'язана інформація

- ➔ «Отримання доступу Web Config» на сторінці 20
- ➔ «Елементи налаштування політики за промовчанням» на сторінці 41

Елементи налаштування політики за промовчанням

The screenshot shows the Epson Web Config interface for the FX-890IIN printer. The breadcrumb navigation is: Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic. The main configuration area is titled 'Default Policy' and includes the following settings:

- IPsec/IP Filtering: Enable Disable
- Access Control: IPsec
- Authentication Method: Pre-Shared Key
- Pre-Shared Key: [Redacted]
- Confirm Pre-Shared Key: [Redacted]
- Encapsulation: Transport Mode
- Remote Gateway(Tunnel Mode): [Empty field]
- Security Protocol: ESP

A 'Next' button is visible at the bottom of the configuration area.

Налаштування безпеки

Елементи	Налаштування та пояснення	
IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP)	Функцію мережі IPsec/IP-фільтрування можна ввімкнути або вимкнути.	
Access Control (Контроль доступу)	Налаштуйте спосіб керування для трафіку або пакетів IP.	
	Permit Access (Дозволити доступ)	Виберіть це значення, щоб дозволити проходження налаштованих пакетів IP.
	Refuse Access (Відмовити в доступі)	Виберіть це значення, щоб заборонити проходження налаштованих пакетів IP.
	IPsec	Виберіть це значення, щоб дозволити проходження налаштованих пакетів IPsec.
Authentication Method (Метод ідентифікації)	Відображає сумісний метод автентифікації.	
Pre-Shared Key (Попередньо виданий ключ)	Введіть попередньо виданий ключ, що містить від 1 до 127 символів.	
Confirm Pre-Shared Key (Підтвердити Попередньо виданий ключ)	Введіть установлений ключ для підтвердження.	
Encapsulation (Інкапсуляція)	Щоб вибрати значення IPsec для параметри Access Control (Контроль доступу) , необхідно налаштувати режим інкапсуляції.	
	Transport Mode (Транспортний режим)	Виберіть це, якщо принтер використовується в одній локальній мережі. Шифруватимуться пакети IP рівня 4 або вище.
	Tunnel Mode (Тунельний режим)	Виберіть цей параметр, якщо принтер використовується в мережі з можливістю підключення до Інтернету, наприклад IPsec-VPN. Шифруватимуться заголовки та дані пакетів IP.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Віддалений шлюз (Тунельний режим))	Щоб вибрати значення Tunnel Mode (Тунельний режим) для параметра Encapsulation (Інкапсуляція) , введіть адресу шлюзу довжиною від 1 до 39 символів.	
Security Protocol (Протокол безпеки)	Якщо вибрати значення IPsec для параметра Access Control (Контроль доступу) , виберіть варіант.	
	ESP	Виберіть цей варіант для забезпечення цілісності автентифікації та даних, а також для шифрування даних.
	AH	Виберіть цей варіант для забезпечення цілісності автентифікації та даних. IPsec можна використовувати навіть у разі забороненого шифрування даних.

Пов'язана інформація

➔ [«Налаштування політики за промовчанням»](#) на сторінці 41

Налаштування групової політики

1 Відкрийте Web Config принтера і виберіть пункт **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі) > IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP) > Basic (Основні)**.

Налаштування безпеки

- 2 Натисніть вкладку з номером, у якій необхідно виконати налаштування.
- 3 Введіть значення для кожного елемента.
- 4 Натисніть кнопку **Next (Далі)**.
Відобразиться повідомлення про підтвердження.
- 5 Натисніть кнопку **ОК**.
Принтер буде оновлено.

Пов'язана інформація

- ➔ «Отримання доступу Web Config» на сторінці 20
- ➔ «Елементи налаштування групової політики» на сторінці 43

Елементи налаштування групової політики

EPSON
FX-890IIN

[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/IPPS
- 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

Елементи	Налаштування та пояснення
Enable this Group Policy (Увімкнути цю Групову політику)	Групову політику можна увімкнути або вимкнути.

Налаштування безпеки

Елементи	Налаштування та пояснення	
Access Control (Контроль доступу)	Налаштуйте спосіб керування для трафіку або пакетів IP.	
	Permit Access (Дозволити доступ)	Виберіть це значення, щоб дозволити проходження налаштованих пакетів IP.
	Refuse Access (Відмовити в доступі)	Виберіть це значення, щоб заборонити проходження налаштованих пакетів IP.
	IPsec	Виберіть це значення, щоб дозволити проходження налаштованих пакетів IPsec.
Local Address(Printer) (Локальна адреса (Принтер))	Виберіть адресу IPv4 або IPv6, яка відповідає мережевому середовищу. Якщо IP-адреса призначається автоматично, можна вибрати параметр Use auto-obtained IPv4 address (Використовуйте автоматично отриману адресу IPv4) .	
Remote Address(Host) (Віддалена адреса (хост))	Введіть IP-адресу пристрою для керування доступом до нього. Довжина IP-адреси має складати від 0 до 43 символів. Якщо не ввести IP-адресу, контролюватимуться всі адреси. Примітка. Якщо IP-адреса призначається автоматично (наприклад, протоколом DHCP), зв'язок може бути відсутнім. Установіть статичну IP-адресу.	
Method of Choosing Port (Метод вибору порту)	Виберіть метод указання портів.	
Service Name (Ім'я служби)	Щоб вибрати значення Service Name (Ім'я служби) для параметра Method of Choosing Port (Метод вибору порту) , виберіть один з варіантів.	
Transport Protocol (Транспортний протокол)	Щоб вибрати значення Port Number (Номер порту) для параметра Method of Choosing Port (Метод вибору порту) , необхідно налаштувати режим інкапсуляції.	
	Any Protocol (Будь-який протокол)	Виберіть це значення, щоб контролювати всі типи протоколів.
	TCP	Виберіть це значення, щоб контролювати дані одноадресних передавань.
	UDP	Виберіть це значення, щоб контролювати дані широкомовних і багатоадресних передавань.
	ICMPv4	Виберіть це значення, щоб контролювати команду перекидання.
Local Port (Локальний порт)	Якщо вибрати значення Port Number (Номер порту) для параметра Method of Choosing Port (Метод вибору порту) та якщо вибрати протокол TCP або UDP для параметра Transport Protocol (Транспортний протокол) , необхідно ввести номери портів для керування отриманням пакетів, відокремлюючи їх комами. Можна вказати до 10 номерів портів. Наприклад, 20,80,119,5220 Якщо не ввести номери портів, усі порти контролюватимуться.	

Налаштування безпеки

Елементи	Налаштування та пояснення	
Remote Port (Віддалений порт)	Якщо вибрати значення Port Number (Номер порту) для параметра Method of Choosing Port (Метод вибору порту) та якщо вибрати протокол TCP або UDP для параметра Transport Protocol (Транспортний протокол) , необхідно ввести номери портів для керування надсиланням пакетів, відокремлюючи їх комами. Можна вказати до 10 номерів портів. Приклад: 25,80,143,5220 Якщо не ввести номери портів, усі порти контролюватимуться.	
Authentication Method (Метод ідентифікації)	Якщо вибрати значення IPsec для параметра Access Control (Контроль доступу) , виберіть варіант.	
Pre-Shared Key (Попередньо виданий ключ)	Введіть попередньо виданий ключ, що містить від 1 до 127 символів.	
Confirm Pre-Shared Key (Підтвердити Попередньо виданий ключ)	Введіть установлений ключ для підтвердження.	
Encapsulation (Інкапсуляція)	Щоб вибрати значення IPsec для параметри Access Control (Контроль доступу) , необхідно налаштувати режим інкапсуляції.	
	Transport Mode (Транспортний режим)	Виберіть це, якщо принтер використовується в одній локальній мережі. Шифруватимуться пакети IP рівня 4 або вище.
	Tunnel Mode (Тунельний режим)	Виберіть цей параметр, якщо принтер використовується в мережі з можливістю підключення до Інтернету, наприклад IPsec-VPN. Шифруватимуться заголовки та дані пакетів IP.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Віддалений шлюз (Тунельний режим))	Щоб вибрати значення Tunnel Mode (Тунельний режим) для параметра Encapsulation (Інкапсуляція) , введіть адресу шлюзу довжиною від 1 до 39 символів.	
Security Protocol (Протокол безпеки)	Якщо вибрати значення IPsec для параметра Access Control (Контроль доступу) , виберіть варіант.	
	ESP	Виберіть цей варіант для забезпечення цілісності автентифікації та даних, а також для шифрування даних.
	AH	Виберіть цей варіант для забезпечення цілісності автентифікації та даних. IPsec можна використовувати навіть у разі забороненого шифрування даних.

Пов'язана інформація

- ➔ «Налаштування групової політики» на сторінці 42
- ➔ «Поеднання локальної адреси (принтер) і віддаленої адреси (хост) у груповій політиці» на сторінці 46
- ➔ «Довідник імені служби відповідно до групової політики» на сторінці 46

Налаштування безпеки

Поєднання локальної адреси (принтер) і віддаленої адреси (хост) у груповій політиці

		Налаштування локальної адреси (принтер)		
		IPv4	IPv6*2	Будь-які адреси*3
Налаштування віддаленої адреси (хост)	IPv4*1	✓	-	✓
	IPv6*1*2	-	✓	✓
	Пуста	✓	✓	✓

*1: Якщо значення **IPsec** вибрано для параметра **Access Control (Контроль доступу)**, не можна вказати довжину префікса.

*2: Якщо значення **IPsec** вибрано для параметра **Access Control (Контроль доступу)**, можна вибрати локальну адресу (fe80::), але буде вимкнута групова політика.

*3: За винятком локальних адрес з'єднання IPv6.

Довідник імені служби відповідно до групової політики

Примітка.

Недоступні служби відображаються, але їх не можна вибрати.

Ім'я служби	Тип протоколу	Номер локального порту	Номер віддаленого порту	Доступні функції
Any (Будь-який)	-	-	-	Усі служби
ENPC	UDP	3289	Будь-який порт	Пошук принтера з програм, як-от EpsonNet Config, драйвера принтера та драйвера сканера
SNMP	UDP	161	Будь-який порт	Отримання та налаштування MIB з програм, як-от EpsonNet Config, драйвер принтера Epson та сканера драйвер Epson
LPR	TCP	515	Будь-який порт	Пересилання даних LPR
RAW (Port9100) (RAW (Порт9100))	TCP	9100	Будь-який порт	Пересилання даних RAW
RAW (Custom Port) (RAW (Користувачський порт))	TCP	2501 (за промовчанням)	Будь-який порт	Пересилання даних RAW
IPP/IPPS	TCP	631	Будь-який порт	Пересилання даних AirPrint (друк IPP/IPPS)
WSD	TCP	Будь-який порт	5357	Керування WSD

Налаштування безпеки

Ім'я служби	Тип протоколу	Номер локального порту	Номер віддаленого порту	Доступні функції
WS-Discovery	UDP	3702	Будь-який порт	Пошук принтера через порт WSD
Network Scan (Мережеве push-сканування)	TCP	1865	Будь-який порт	Пересилання даних сканування з Document Capture Pro
Network Push Scan (Мережеве push-сканування)	TCP	Будь-який порт	2968	Отримання інформації про завдання «push-scan» від Document Capture Pro
Network Push Scan Discovery	UDP	2968	Будь-який порт	Пошук комп'ютера, коли виконується сканування «push-scan» із Document Capture Pro
FTP Data (Local) (FTP Дані (локальна))	TCP	20	Будь-який порт	Сервер FTP (пересилання даних друку з FTP)
FTP Control (Local) (FTP Контроль (локальна))	TCP	21	Будь-який порт	Сервер FTP (керування друком з FTP)
FTP Data (Remote) (FTP Дані (віддалена))	TCP	Будь-який порт	20	Клієнт FTP (пересилання даних сканування та отриманих даних факсу) Однак це дає змогу керувати тільки тим сервером FTP, який використовує віддалений порт 20.
FTP Control (Remote) (FTP Контроль (віддалена))	TCP	Будь-який порт	21	Клієнт FTP (керування пересиланням даних сканування та отриманих даних факсу)
CIFS (Local) (CIFS (Локальна))	TCP	445	Будь-який порт	Сервер CIFS (спільне використання мережевої папки)
CIFS (Remote) (CIFS (Віддалена))	TCP	Будь-який порт	445	Клієнт CIFS (пересилання даних сканування та отриманих даних факсу в папку)
HTTP (Local) (HTTP (Локальна))	TCP	80	Будь-який порт	Сервер HTTP(S) (пересилання даних Web Config та WSD)
HTTPS (Local) (HTTPS (Локальна))	TCP	443	Будь-який порт	

Налаштування безпеки

Ім'я служби	Тип протоколу	Номер локального порту	Номер віддаленого порту	Доступні функції
HTTP (Remote) (HTTP (Віддалена))	TCP	Будь-який порт	80	Клієнт HTTP(S) (зв'язок між оновленням мікропрограм Epson Connect або Google Cloud Print і оновленням кореневого сертифікату)
HTTPS (Remote) (HTTPS (Віддалена))	TCP	Будь-який порт	443	

Приклади конфігурації фільтрації за IPsec/IP

Отримання лише пакетів IPsec

Цей приклад демонструє налаштування лише політики за замовчуванням.

Політика за промовчанням:

- IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP): Enable (Увімкн.)
- Access Control (Контроль доступу): IPsec
- Authentication Method (Метод ідентифікації): Pre-Shared Key (Попередньо виданий ключ)
- Pre-Shared Key (Попередньо виданий ключ): введіть до 127 символів.

Групова політика:

не налаштовувати.

Отримання даних друку та налаштувань принтера

Цей приклад демонструє зв'язок між даними друку та конфігурацією принтера з указаних пристроїв.

Політика за промовчанням:

- IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP): Enable (Увімкн.)
- Access Control (Контроль доступу): Refuse Access (Відмовити в доступі)

Групова політика:

- Enable this Group Policy (Увімкнути цю Групову політику): установіть прапорець.
- Access Control (Контроль доступу): Permit Access (Дозволити доступ)
- Remote Address(Host) (Віддалена адреса (хост)): IP-адреса клієнта
- Method of Choosing Port (Метод вибору порту): Service Name (Ім'я служби)
- Service Name (Ім'я служби): Встановіть прапорець в полях ENPC, SNMP, HTTP (Local) (HTTP (Локальна)), HTTP (Local) (HTTP (Локальна)) та RAW (Port9100) (RAW (Порт9100)).

Отримання дозволу на доступ лише з указаної IP-адреси

У цьому прикладі демонструється дозвіл доступу до принтера із зазначеної IP-адреси.

Налаштування безпеки

Політика за промовчанням:

- IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP): Enable (Увімкн.)**
- Access Control (Контроль доступу): Refuse Access (Відмовити в доступі)**

Групова політика:

- Enable this Group Policy (Увімкнути цю Групову політику):** установіть прапорець.
- Access Control (Контроль доступу): Permit Access (Дозволити доступ)**
- Remote Address(Host) (Віддалена адреса (хост)):** IP-адреса клієнта адміністратора

Примітка.

Незалежно від параметрів політики клієнт матиме можливість доступу до принтера та його налаштувань.

За допомогою протоколу SNMPv3

Про SNMPv3

SNMP — це протокол, який виконує моніторинг та контроль для збору інформації про пристрої, які підключені до мережі. SNMPv3 — це удосконалена версія функції безпеки.

У разі використання SNMPv3 моніторинг стану та налаштування змін до (паketу) з'єднання SNMP може відбуватися за умови автентифікації та шифрування для захисту (паketу) з'єднання SNMP від ризиків мережі, таких як підслуховування телефонних розмов, маскування під законного користувача або зловмисне втручання в систему.

Налаштування протоколу SNMPv3

Якщо принтер підтримує протокол SNMPv3, можна відстежувати доступи до принтера й керувати ними.

- 1** Відкрийте Web Config і виберіть **Services (Послуги) > Protocol (Протокол)**.
- 2** Введіть значення для кожного елемента налаштувань **SNMPv3 Settings (Налаштування SNMPv3)**.
- 3** Натисніть кнопку **Next (Далі)**.
Відобразиться повідомлення про підтвердження.
- 4** Натисніть кнопку **OK**.
Принтер буде оновлено.

Пов'язана інформація

- ➔ [«Отримання доступу Web Config» на сторінці 20](#)
- ➔ [«Елементи налаштування SNMPv3» на сторінці 50](#)

Налаштування безпеки

Елементи налаштування SNMPv3

EPSON **FX-890IIN**

[Administrator Logout](#)

- Status
 - [Product Status](#)
 - [Network Status](#)
- Network Settings
- Network Security Settings
- Services
 - [Protocol](#)
- Administrator Settings

Communication Timeout (sec) : 120

SNMPv1/v2c Settings

Enable SNMPv1/v2c

Access Authority : Read/Write

Community Name (Read Only) : public

Community Name (Read/Write) :

SNMPv3 Settings

Enable SNMPv3

User Name : admin

Authentication Settings

Algorithm : MD5

Password :

Confirm Password :

Encryption Settings

Algorithm : DES

Password :

Confirm Password :

Context Name : EPSON

Next

Елементи	Налаштування та пояснення
Enable SNMPv3 (Увімкнути SNMPv3)	SNMPv3 вмикається, коли поставлено прапорець навпроти опції.
User Name (Ім'я користувача)	Введіть від 1 до 32 символів, використовуючи 1-байтні символи.
Authentication Settings (Налаштування автентифікації)	
Algorithm (Алгоритм)	Виберіть алгоритм для автентифікації.
Password (Пароль)	Можна ввести від 8 до 32 символів формату ASCII (0x20 – 0x7E).
Confirm Password (Пароль підтвердження)	Введіть установлений пароль для підтвердження.
Encryption Settings (Налаштування кодування)	
Algorithm (Алгоритм)	Виберіть алгоритм для шифрування.
Password (Пароль)	Можна ввести від 8 до 32 символів формату ASCII (0x20 – 0x7E).
Confirm Password (Пароль підтвердження)	Введіть установлений пароль для підтвердження.
Context Name (Контекстне ім'я)	Введіть від 1 до 32 символів, використовуючи 1-байтні символи.

Налаштування безпеки

Пов'язана інформація

- ➔ [«Налаштування протоколу SNMPv3» на сторінці 49](#)

Вирішення проблем

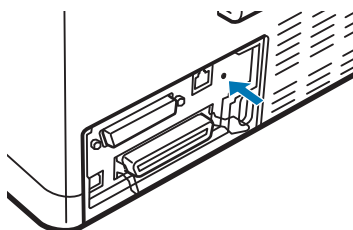
Перевірте журнал для сервера та мережевого пристрою

Якщо сталася проблема з мережевим з'єднанням, ви можете визначити причину, перевіривши або журнал для сервера електронної пошти чи сервера LDAP, або переглянувши стан за допомогою системного журналу для мережевого пристрою, наприклад маршрутизатора, або команди.

Друк аркуша стану мережі

Ви можете роздрукувати і перевірити детальну інформацію про мережу.

- 1 Завантажте папір.
- 2 Утримуйте кнопку аркуша стану приблизно впродовж трьох секунд.
Надрукуються аркуші стану мережі.



Ініціалізація налаштування мережі

Відновлення налаштувань мережі з принтера

Можна відновити параметри мережі до параметрів за промовчанням.

- 1 Вимкніть принтер.
- 2 Утримуйте кнопку аркуша стану, повертаючи принтер.

Відновлення параметрів мережі за допомогою EpsonNet Config

Можна відновити параметри мережі до стандартних за допомогою EpsonNet Config.

Вирішення проблем

- 1 Запустіть EpsonNet Config.
- 2 Виберіть принтер, для якого потрібно відновити налаштування мережі.
- 3 Клацніть правою кнопкою миші по імені принтера, а потім виберіть **Default Settings (Налаштування за промовчанням) > Network Interface (Мережевий інтерфейс)**.
- 4 Натисніть кнопку **ОК** у вікні підтвердження.
- 5 Натисніть кнопку **ОК**.

Перевірка з'єднання між пристроями та комп'ютерами

Перевірка підключення за допомогою команди Ping

Щоб переконатися, що комп'ютер підключено до принтера, можна використовувати команду Ping. Щоб перевірити підключення за допомогою команди Ping, виконайте зазначені нижче дії.

- 1 Перевірте IP-адресу принтера для підключення, яке потрібно перевірити.
Можна перевірити підключення у колонці **IP Address (IP-адреса)** аркушу стану мережі.
- 2 Відкрийте командний рядок комп'ютера.
 - Windows 10
Натисніть правою кнопкою миші кнопку пуску або натисніть і утримуйте її, тоді виберіть **Command Prompt (Командний рядок)**.
 - Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Відкрийте вікно програми, а тоді виберіть **Command Prompt (Командний рядок)**.
 - Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008 або ранішої версії
Клацніть кнопку пуску, виберіть **All Programs (Усі програми)** або **Programs (Програми) > Accessories (Стандартні) > Command Prompt (Командний рядок)**.
- 3 Введіть наведене нижче у командний рядок, а потім натисніть клавішу Enter.
ping 192.0.2.111 (якщо IP-адреса комп'ютера, який потрібно перевірити 192.0.2.111)
- 4 Якщо відображається наведене нижче, підтвердження буде завершено. Закрийте вікно **Command Prompt (командного рядка)**.

Статистика пінга для 192.0.2.111:

Пакети: надіслано = 4, отримано = 4, втрачено = 0 (0% втрат),

Час подвійного проходження: (мс):

мінімум = 0 мс, максимум = 0 мс, середній = 0 мс

Проблеми з використанням мережного програмного забезпечення

Неможливо отримати доступ Web Config

Чи правильно налаштовано IP-адресу принтера?

Налаштуйте IP-адресу за допомогою EpsonNet Config на панелі керування принтера. Перевірити правильність поточного налаштування можна за допомогою аркуша стану мережі або панелі керування принтера.

Чи підтримує ваш браузер групове шифрування для Encryption Strength для SSL/TLS?

Масове шифрування для параметра Encryption Strength для SSL/TLS наведено нижче. Web Config доступний лише у браузері, який підтримує наведене масове шифрування. Перевірте, яке шифрування підтримує браузер.

- 80 біт: AES256/AES128/3DES
- 112 біт: AES256/AES128/3DES
- 128 біт: AES256/AES128
- 192 біти: AES256
- 256 біт: AES256

Повідомлення «Застарілі дані» з'являється під час доступу до Web Config з використанням з'єднання SSL (https).

Якщо сертифікат застарілий, отримайте його знову. Якщо таке повідомлення з'являється до завершення строку дії сертифіката, перевірте, чи правильно встановлено дату принтера.

Повідомлення «Ім'я сертифіката безпеки не відповідає...» з'являється під час доступу до Web Config з використанням з'єднання SSL (https).

IP-адреса принтера, введена в полі Common Name (Загальна назва) для створення власного сертифіката або ЗПС, не відповідає адресі, введеній у браузері. Отримайте та імпортуйте сертифікат знову або змініть ім'я принтера.

Доступ до принтера виконується через проксі-сервер.

Якщо з принтером використовується проксі-сервер, необхідно налаштувати параметри проксі-сервера у браузері.

Виберіть **Control Panel (Панель керування) > Network and Internet (Мережа й Інтернет) > Internet Options (Властивості браузера) > Connections (Підключення) > LAN settings (Налаштування локальної мережі) > Proxy server (Проксі-сервер)**, а потім укажіть не використовувати проксі-сервер для локальних адрес.

Приклад:

192.168.1.*: локальна адреса 192.168.1.XXX, маска підмережі 255.255.255.0

192.168.*.*: локальна адреса 192.168.XXX.XXX, маска підмережі 255.255.0.0

Вирішення проблем

Пов'язана інформація

- ➔ «Отримання доступу Web Config» на сторінці 20
- ➔ «Призначення IP-адреси за допомогою EpsonNet Config» на сторінці 14

Ім'я моделі та/або IP-адреса не відображаються на EpsonNet Config

Чи вибирали ви блокування, скасування або вимкнення, коли відобразився екран безпеки Windows або екран брандмауера?

Якщо вибрати параметри **Block** (Блокування), **Cancel** (Скасування) або **Shut down** (Вимкнення), IP-адреса і ім'я моделі не відобразяться на EpsonNet Config або EpsonNet Setup.

Щоб виправити це, зареєструйте EpsonNet Config як виняток за допомогою брандмауера Windows і доступного в продажі програмного забезпечення системи безпеки. Якщо використовується антивірусна програма чи програма системи безпеки, закрийте її та спробуйте використати EpsonNet Config.

Можливо, встановлено занадто короткий час очікування, перш ніж виникне помилка зв'язку?

Запустіть EpsonNet Config і виберіть параметри **Tools** (Інструменти) > **Options** (Параметри) > **Timeout** (Час очікування), а потім збільшіть проміжок часу для налаштування параметра **Communication Error** (Помилка підключення). Зверніть увагу, що це може сповільнити роботу EpsonNet Config.

Вирішення проблем розширеного захисту

Відновлення функцій безпеки

У разі встановлення середовища з високим рівнем захисту, наприклад із фільтруванням за IPsec/IP, можуть виникнути труднощі зі зв'язком з іншими пристроями через неправильні налаштування або проблеми на пристрої чи сервері. У такому випадку відновіть налаштування безпеки, щоб внести нові або щоб тимчасово скористатися пристроєм.

Вимкнення функції безпеки з принтера

Можна вимкнути фільтрацію IPsec/IP із принтера.

- 1 Переконайтеся в тому, що папір завантажено.
- 2 Натискайте кнопки **Menu** (Pitch і Tear Off/Bin), доки принтер не подасть звуковий сигнал один раз і індикатори **Menu** (обидва індикатори **Tear Off/Bin**) не засвітяться.

Принтер перейде в режим налаштування за промовчанням і надрукує повідомлення з підказкою щодо вибору мови меню налаштування за промовчанням. Підкреслена мова вказує на поточні налаштування.
- 3 Якщо потрібної мови не вибрано, натискайте кнопку **Item** (Font), доки на відсканованому зображенні не відобразиться потрібна мова.

Вирішення проблем

- 4 Натисніть кнопку **Set (Tear Off/Bin)**, щоб вибрати потрібну мову.
- 5 Якщо потрібно надрукувати поточні налаштування, натисніть кнопку **Set**. Для обходу друку поточних налаштувань натисніть кнопку **Item↓** або **Item↑**.

Принтер надрукує перше меню та поточне значення у меню.
- 6 Натисніть кнопку **Item↓** або **Item↑**, щоб вибрати налаштування меню **IPsec/IP Filtering**. Натискайте кнопку **Set** для прокручування значень у вибраному параметрі, доки не знайдете **Off**.
- 7 Після завершення налаштування, натисніть кнопки **Menu (Pitch i Tear Off/Bin)**.

Індикатори **Menu** (обидва індикатори **Tear Off/Bin**) вимкнуться, і принтер вийде з режиму налаштування за промовчанням.
Встановлені налаштування буде збережено як нове значення.

Примітка.

Якщо вимкнути принтер перед виходом із режиму налаштування за промовчанням, будь-які внесені зміни буде скасовано та не збережено.

Відновлення функції безпеки за допомогою Web Config

Можна вимкнути функцію, якщо ви можете відкрити пристрій з комп'ютера.

Вимкнення фільтрації IPsec/IP за допомогою Web Config

- 1 Відкрийте Web Config і виберіть пункт **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі) > IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP) > Basic (Основні)**.
- 2 Виберіть значення **Disable (Вимкн.)** для параметра **IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP)** в меню **Default Policy (Політика за промовчанням)**.
- 3 Натисніть кнопку **Next (Далі)**, а тоді зніміть прапорець **Enable this Group Policy (Увімкнути цю Групову політику)** для всіх правил групи.
- 4 Натисніть кнопку **OK**.

Пов'язана інформація

➔ [«Отримання доступу Web Config» на сторінці 20](#)

Проблеми з використанням функцій безпеки мережі

Якщо ви забули –спільний ключ

Знову налаштуйте ключ за допомогою Web Config.

Вирішення проблем

Щоб змінити ключ, відкрийте Web Config та виберіть **Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі) > IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP) > Basic (Основні) > Default Policy (Політика за промовчанням)** або **Group Policy (Групова політика)**.

Пов'язана інформація

➔ [«Отримання доступу Web Config» на сторінці 20](#)

Не вдається встановити зв'язок IPsec

Можливо, використовується непідтримуваний алгоритм налаштувань комп'ютера?

Принтер підтримує такі алгоритми.

Методи безпеки	Алгоритми
Алгоритм шифрування	AES-CBC 128,AES-CBC 192,AES-CBC 256,3DES-CBC,DES-CBC
Алгоритм хешування	SHA-1,SHA2-256,SHA2-384,SHA2-512,MD5
Алгоритм заміни ключа	Diffi e-Hellman Group2,Diffi e-Hellman Group1*,Diffi e-Hellman Group14* Elliptic Curve Diffi e- Hellman P-256*,Elliptic Curve Diffi e-Hellman P-384*

*Доступні методи можуть різнитися залежно від моделі.

Пов'язана інформація

➔ [«Шифрування зв'язку за допомогою фільтрації за IPsec/IP» на сторінці 40](#)

Раптове переривання зв'язку

Можливо, IP-адреса принтера недійсна або змінилася?

Вимкніть IPsec за допомогою панелі керування принтера.

Якщо DHCP застарілий, перезавантажується або IPv6-адреса застаріла або не отримана, то IP-адресу, зареєстровану для Web Config принтера (**Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі) > IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP) > Basic (Основні) > Group Policy (Групова політика) > Local Address(Printer) (Локальна адреса (Принтер))**), може бути не знайдено. Використовуйте статичну IP-адресу.

Можливо, IP-адреса комп'ютера недійсна або змінилася?

Вимкніть IPsec за допомогою панелі керування принтера.

Якщо DHCP застарілий, перезавантажується або IPv6-адреса застаріла або не отримана, то IP-адресу, зареєстровану для Web Config принтера (**Network Security Settings (Налаштування безпеки мережі) > IPsec/IP Filtering (IPsec/фільтрування IP) > Basic (Основні) > Group Policy (Групова політика) > Remote Address(Host) (Віддалена адреса (хост))**), може бути не знайдено. Використовуйте статичну IP-адресу.

Пов'язана інформація

➔ [«Отримання доступу Web Config» на сторінці 20](#)

➔ [«Шифрування зв'язку за допомогою фільтрації за IPsec/IP» на сторінці 40](#)

Не вдається створити порт принтера з безпечним протоколом IPP

Чи правильний сертифікат вказано як сертифікат сервера для з'єднання SSL/TLS?

Вирішення проблем

Якщо вказано невірний сертифікат, створення порту може не вдатися. Переконайтеся, що використовується правильний сертифікат.

Чи імпортовано сертифікат ЦС на комп'ютер, підключений до принтера?

Якщо сертифікат ЦС не імпортовано на такий комп'ютер, створення порту може не вдатися. Переконайтеся, що сертифікат ЦС імпортовано.

Пов'язана інформація

➔ [«Отримання доступу Web Config» на сторінці 20](#)

Не вдається підключитися після зміни конфігурації IPsec/IP-фільтрування

Встановлене значення може бути неправильним.

Вимкніть IPsec/фільтрацію за IP на панелі керування принтера. Підключіть принтер до комп'ютера та повторно налаштуйте IPsec/фільтрацію за IP.

Пов'язана інформація

➔ [«Шифрування зв'язку за допомогою фільтрації за IPsec/IP» на сторінці 40](#)

Проблеми з використанням цифрового сертифіката

Не вдається імпортувати сертифікат, підписаний ЦС

Чи відповідає сертифікат ЦС даним у ЗПС?

Якщо сертифікат, підписаний ЦС, і ЗПС містять різні дані, ЗПС не можна буде імпортувати. Перевірте наступне:

- Можливо, ви намагаєтесь імпортувати сертифікат на пристрій, дані якого відрізняються?
Перевірте дані, зазначені у ЗПС, а потім імпортуйте сертифікат на пристрій з тими самими даними.
- Можливо, ЗПС, збережений на принтері, було перезаписано після відправлення ЗПС до ЦС?
Використайте ЗПС для отримання нового сертифіката, підписаного ЦС.

Чи не перевищує розмір сертифіката, підписаного ЦС, 5 КБ?

Неможливо імпортувати сертифікат ЦС, розмір якого перевищує 5 КБ.

Чи правильний пароль вказано для імпорту сертифіката?

Неможливо імпортувати сертифікат без пароля.

Пов'язана інформація

➔ [«Імпортування сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 37](#)

Не вдається оновити сертифікат із власним підписом

Чи заповнено поле Common Name (Загальна назва)?

Вирішення проблем

Поле **Common Name** (Загальна назва) слід заповнити.

Чи містить поле Common Name (Загальна назва) непідтримувані символи? Наприклад, японські символи не підтримуються.

Введіть від 1 до 128 символів формату IPv4, IPv6, FQDN або імені хосту в кодуванні ASCII (0x20-0x7E).

Чи містить поле Common Name (Загальна назва) коми або пробіли?

Кома розділяє поле **Common Name** (Загальна назва) на частини. Якщо перед комою або після неї є пробіл, виникне помилка.

Пов'язана інформація

➔ [«Оновлення сертифіката із власним підписом» на сторінці 39](#)

Не вдається створити ЗПС

Чи заповнено поле Common Name (Загальна назва)?

Поле **Common Name** (Загальна назва) слід заповнити.

Чи було введено непідтримувані символи в полях Common Name (Загальна назва), Organization (Організація), Organizational Unit (Організаційна одиниця), Locality (Місце розташування), State/Province (Країна/Область)? Наприклад, японські символи не підтримуються.

Введіть символи формату IPv4, IPv6, FQDN кодування ASCII (0x20-0x7E) або імені хосту.

Чи містить поле Common Name (Загальна назва) коми або пробіли?

Кома розділяє поле **Common Name** (Загальна назва) на частини. Якщо перед комою або після неї є пробіл, виникне помилка.

Пов'язана інформація

➔ [«Отримання сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 35](#)

Дії в разі появи попередження стосовно цифрового сертифіката

Повідомлення	Причини/Дії
Enter a Server Certificate. (Введіть Сертифікат сервера.)	<p>Причина: Не вибрано файл для імпорту.</p> <p>Що робити: Виберіть файл і натисніть кнопку Import (Імпортувати).</p>
CA Certificate 1 is not entered. (Сертифікат CA 1 не введено.)	<p>Причина: 1-ий сертифікат ЦС не введено, введено лише 2-ий сертифікат ЦС.</p> <p>Що робити: Спочатку імпортуйте 1-ий сертифікат ЦС.</p>

Вирішення проблем

Повідомлення	Причини/Дії
Invalid value below. (Наведене нижче значення недійсне.)	<p>Причина: Шлях до файлу та/або пароль містить невідтримувані символи.</p> <p>Що робити: Переконайтесь, що введено правильні символи.</p>
Invalid date and time. (Недійсні дата і час.)	<p>Причина: Дата й час принтера не встановлені.</p> <p>Що робити: Встановіть дату та час за допомогою Web Config або Epson Device Admin.</p>
Invalid password. (Недійсний пароль.)	<p>Причина: Пароль, встановлений для сертифіката ЦС, і введений пароль відрізняються.</p> <p>Що робити: Уведіть правильний пароль.</p>
Invalid file. (Недійсний файл.)	<p>Причина: Файл імпортується не у форматі X509.</p> <p>Що робити: Щоб отримати більше інформації про сертифікат, завітайте на веб-сайт Центру сертифікації.</p>
	<p>Причина: Імпортований файл має занадто великий розмір. Максимальний розмір файлу — 5 КБ.</p> <p>Що робити: Якщо вибрано правильний файл, сертифікат може бути пошкодженим або сфабрикованим.</p>
	<p>Причина: Ланцюжок, що міститься в сертифікаті, недейсний.</p> <p>Що робити: Щоб отримати більше інформації про сертифікат, завітайте на веб-сайт Центру сертифікації.</p>
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates. (Неможливо застосувати Сертифікати сервера які містять більше трьох Сертифікатів СА.)	<p>Причина: Файл сертифіката формату PKCS#12 містить більше 3 сертифікатів ЦС.</p> <p>Що робити: Імпортуйте кожний сертифікат через конвертацію формату PKCS#12 у формат PEM або імпортуйте файл сертифіката у форматі PKCS#12, що містить до 2 сертифікатів ЦС.</p>
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer. (Термін дії сертифікату закінчився. Перевірте, чи сертифікат дійсний, або перевірте дату і час вашого принтера.)	<p>Причина: Сертифікат застарілий.</p> <p>Що робити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Якщо сертифікат застарілий, отримайте та імпортуйте новий сертифікат. <input type="checkbox"/> Якщо строк дії сертифіката насправді не вичерпано, перевірте, чи правильно встановлені дата й час принтера.

Вирішення проблем

Повідомлення	Причини/Дії
Private key is required. (Потрібний Особистий ключ.)	<p>Причина: Сертифікат не має парного закритого ключа.</p> <p>Що робити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Якщо сертифікат має формат PEM/DER, а отримано його через подання ЗПС із комп'ютера, укажіть файл закритого ключа. <input type="checkbox"/> Якщо сертифікат має формат PKCS#12, а отримано його через подання ЗПС із комп'ютера, створіть файл, що містить закритий ключ.
	<p>Причина: Ви повторно імпортували сертифікат PEM/DER, отриманий з ЗПС за допомогою Web Config.</p> <p>Що робити: Якщо сертифікат має формат PEM/DER, а отримано його через подання ЗПС із Web Config, імпортувати його можна лише раз.</p>
Setup failed. (Не вдалося настроїти.)	<p>Причина: Налаштування не може бути завершено через помилку зв'язку між принтером і комп'ютером або помилки читання файлу.</p> <p>Що робити: Після перевірки файлу та зв'язку спробуйте здійснити імпорт ще раз.</p>

Пов'язана інформація

➔ [«Про цифрову сертифікацію» на сторінці 35](#)

Сертифікат, підписаний ЦС, було помилково видалено

Чи маєте ви резервний файл для сертифіката?

Якщо у вас є резервний файл, імпортуйте сертифікат іще раз.

Якщо ви отримали сертифікат за допомогою ЗПС, створеного з використанням Web Config, не можна імпортувати видалений сертифікат знову. Створіть ЗПС та отримайте новий сертифікат.

Пов'язана інформація

➔ [«Видалення сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 38](#)

➔ [«Імпортування сертифіката, підписаного ЦС» на сторінці 37](#)

Додаток

Додаток

Вступ до мережевого програмного забезпечення

Нижче описано програмне забезпечення, яке задає конфігурацію та керує пристроями.

Epson Device Admin

Epson Device Admin — це програма, яка дає змогу встановлювати пристрої в мережі, а тоді задавати їхню конфігурацію та керувати. Ви можете отримувати детальну інформацію про пристрої, наприклад, стан та витратні матеріали, надсилати сповіщення про попередження системи і створювати звіти про використання пристрою. Можна також зробити шаблон, який міститиме елементи налаштування та застосовувати їх для інших пристроїв як спільні налаштування. Epson Device Admin можна завантажити з веб-сайту служби підтримки компанії Epson. Подобиці див. у документації або довідці Epson Device Admin.

Запуск Epson Device Admin (лише для ОС Windows)

Виберіть **All Programs (Програми) > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

Примітка.

Якщо з'явиться сповіщення брандмауера, дозвольте доступ Epson Device Admin.

EpsonNet Print

EpsonNet Print Це програмне забезпечення для друку в мережі TCP/IP. Функції та обмеження наведено нижче.

- Стан принтера відображається на екрані спулера
- Якщо IP-адреса принтера зміниться через протокол DHCP, принтер все одно розпізнаватиметься.
- Можна використовувати принтер, що перебуває в іншому сегменті мережі.
- Можна виконувати друк із використанням різних протоколів.
- Адреса IPv6 не підтримується.

EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager — це програмне забезпечення для створення пакета для простого встановлення принтера, як-от встановлення драйвера принтера, встановлення EPSON Status Monitor і створення порту принтера. Це програмне забезпечення дозволяє адміністратору створювати унікальні програмні пакети й розподіляти їх між групами.

Щоб отримати додаткову інформацію, відвідайте регіонального веб-сайт Epson.