

Przewodnik administratora

Spis treści

Prawa autorskie

Znaki towarowe

Informacje o instrukcji

Oznaczenia i symbole.	6
Objaśnienia stosowane w niniejszym podręczniku.	6
Odniesienia do systemów operacyjnych.	6

Wprowadzenie

Budowa podręcznika.	8
Definicje użyte w tym podręczniku.	8
Definicje.	8
Przykład środowiska sieciowego.	10
Typy połączeń drukarki.	13

Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

Schemat ustawień drukarki i zarządzania.	15
Połączenie sieciowe drukarki.	15
Ustawienia funkcji drukowania.	16
Ustawienia serwera pocztowego.	16
Ustawienia zabezpieczeń.	16
Ustawienia obsługi i zarządzania.	16

Połączenie sieciowe

Czynności do wykonania przed nawiązaniem połączenia sieciowego.	18
Gromadzenie informacji o ustawieniach połączenia.	18
Przydzielanie adresu IP.	19
Serwer DNS i serwer proxy.	19
Zmiana sieci z poziomu panelu sterowania.	20
Przydzielanie adresu IP.	20
Łączenie z siecią lokalną.	24

Ustawienia funkcji

Oprogramowanie do konfigurowania ustawień.	27
Web Config (strony internetowe urządzenia).	27
Korzystanie z funkcji drukowania.	28
Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia serwer/klient.	28
Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia równy z równym.	32

Edycja ustawień niestandardowego papieru.	35
Konfigurowanie serwera pocztowego.	36
Opcje ustawień serwera pocztowego.	37
Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym.	38
Konfigurowanie ustawień systemowych.	40
Konfigurowanie panelu sterowania.	40
Ustawienia oszczędzania energii w trakcie bezczynności.	41
Synchronizowanie daty i godziny z serwerem czasu.	41
Konfiguracja AirPrint.	42

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Opis funkcji zabezpieczeń produktu.	43
Konfigurowanie hasła administratora.	43
Konfigurowanie hasła administratora na panelu sterowania.	44
Konfigurowanie hasła administratora za pomocą aplikacji Web Config.	44
Kontrolowanie obsługi panelu.	45
Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie.	45
Pozycje Zablokuj ustawienie w menu Ustawienia ogólne.	46
Wyłączanie interfejsu zewnętrznego.	49

Ustawienia obsługi i zarządzania

Logowanie na konto administratora drukarki.	51
Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config.	51
Potwierdzanie informacji o drukarce.	51
Sprawdzanie informacji za pomocą panelu sterowania.	51
Sprawdzanie informacji z poziomu aplikacji Web Config.	52
Otrzymywanie powiadomień e-mail w przypadku występowania zdarzeń.	52
Informacje o powiadomieniach e-mail.	52
Konfigurowanie powiadomień e-mail.	53
Aktualizowanie oprogramowania układowego.	55
Aktualizowanie oprogramowania układowego drukarki za pomocą panelu sterowania.	55
Aktualizowanie oprogramowania układowego za pomocą narzędzia Web Config.	56

Spis treści

Aktualizowanie oprogramowania układowego bez nawiązywania połączenia z Internetem.	56
Tworzenie kopii zapasowej ustawień.	57
Eksport ustawień.	57
Import ustawień.	57

Rozwiązywanie problemów

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów.	59
Sprawdzanie stanu drukarki.	59
Sprawdzanie komunikatu o błędzie.	59
Drukowanie raportu połączenia sieciowego.	61
Sprawdzanie stanu połączenia.	67
Wykonywanie testu połączenia.	71
Inicjowanie ustawień sieciowych.	72
Przypadek problemu.	74
Nie można uzyskać dostępu do aplikacji Web Config.	74
Problemy z udostępnianiem drukarek.	75
Udostępniony serwer jest wolny.	75
Ustawienia drukarki w serwerze druku nie są odzwierciedlone w komputerze klienta.	75

Dodatek

Opis oprogramowania sieciowego.	77
Epson Device Admin.	77
EpsonNet Config.	77
EpsonNet Print (wyłącznie w systemie Windows).	78
EpsonNet SetupManager.	78
Konfigurowanie ustawień Wi-Fi z poziomu panelu sterowania (WPS).	79
Konfigurowanie sieci Wi-Fi przez naciśnięcie przycisku (WPS).	79
Konfigurowanie ustawień sieci Wi-Fi przy użyciu kodu PIN (WPS).	80
Korzystanie z połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP).	81
Włączanie połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP) z poziomu panelu sterowania.	81
Zmiana ustawień Wi-Fi Direct (zwykle AP).	81
Zmiana metody połączenia.	82
Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi.	82
Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet.	83
Używanie portów na drukarce.	84

**Zaawansowane ustawienia
zabezpieczeń używane w
przedsiębiorstwach**

Ustawienia zabezpieczeń i zapobieganie niebezpieczeństwom.	86
Ustawienia funkcji zabezpieczeń.	87
Komunikacja SSL/TLS z drukarką.	87
Informacje o certyfikatach cyfrowych.	87
Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji.	88
Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji.	93
Konfigurowanie Certyfikat CA.	93
Kontrola użycia protokołów.	96
Kontrola dostępu do protokołów.	97
Protokoły, które można włączyć lub wyłączyć.	97
Opcje ustawień protokołów.	98
Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP.	101
Informacje o IPsec/Filtrowanie IP.	101
Konfigurowanie zasad domyślnych.	101
Konfigurowanie zasad grupowych.	106
Przykłady konfiguracji opcji IPsec/ Filtrowanie IP.	112
Konfigurowanie certyfikatu na potrzeby filtrowania IPsec/IP.	113
Podłączanie drukarki do sieci IEEE802.1X.	114
Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X.	114
Konfigurowanie certyfikatu na potrzeby sieci IEEE 802.1X.	116
Sprawdzanie stanu sieci IEEE802.1X.	117
Rozwiązywanie problemów związanych z zaawansowanymi zabezpieczeniami.	118
Przywracanie ustawień zabezpieczeń.	118
Problemy z korzystaniem z funkcji zabezpieczeń sieciowych.	119
Problemy z używaniem certyfikatu cyfrowego.	121

Prawa autorskie

Żadnej części tej publikacji nie można powielać, przechowywać w systemach wyszukiwania ani przesyłać w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób elektronicznie, mechanicznie, przez fotokopiowanie, nagrywanie lub inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Seiko Epson Corporation. Nie przewiduje się odpowiedzialności z tytułu naruszenia praw patentowych w związku z wykorzystaniem informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Firma nie przyjmuje też odpowiedzialności za szkody wynikające z użycia informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Informacje w tej publikacji są przeznaczone wyłącznie do użycia wraz z produktami firmy Epson. Firma Epson nie ponosi odpowiedzialności za użycie tych informacji względem innych produktów.

Firma Seiko Epson Corporation ani jej podmioty powiązane nie ponoszą odpowiedzialności wobec kupującego lub podmiotów trzecich z tytułu szkód, strat, kosztów lub wydatków poniesionych przez kupującego lub podmioty trzecie w wyniku wypadku, niewłaściwego użycia lub nadużycia tego produktu lub niezatwierdzonych modyfikacji, napraw lub zmian tego produktu lub (wykluczając Stany Zjednoczone) nieprzestrzegania instrukcji obsługi i konserwacji firmy Seiko Epson Corporation.

Firma Seiko Epson Corporation i jej podmioty powiązane nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub problemy wynikające z użycia wyposażenia opcjonalnego lub materiałów eksploatacyjnych innych niż te oznaczone jako oryginalne produkty firmy Epson lub produkty dopuszczone przez firmę Seiko Epson Corporation.

Firma Seiko Epson Corporation nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane zakłóceniami elektromagnetycznymi, które wynikają z użycia kabli interfejsu innych niż te oznaczone jako produkty dopuszczone przez firmę Seiko Epson Corporation.

© 2021 Seiko Epson Corporation

Zawartość tej instrukcji obsługi i dane techniczne tego produktu mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia.

Znaki towarowe

- ❑ EPSON® to zastrzeżony znak towarowy, a EPSON EXCEED YOUR VISION lub EXCEED YOUR VISION to znak towarowy Seiko Epson Corporation.
- ❑ Google Cloud Print, Chrome, Chrome OS, and Android are trademarks of Google Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Mac, macOS, OS X, Bonjour, ColorSync, Safari, AirPrint, iPad, iPhone, iPod touch, iTunes, TrueType, and iBeacon are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Uwaga ogólna: inne nazwy produktów użyte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie celom identyfikacyjnym i mogą być znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Firma Epson nie rości sobie żadnych praw do tych znaków.

Informacje o instrukcji

Oznaczenia i symbole



Przeestroga:

Instrukcje, których należy przestrzegać w celu uniknięcia uszczerbku na zdrowiu.



Ważne:

Instrukcje, których należy przestrzegać w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia.

Uwaga:

Przydatne porady oraz informacje o ograniczeniach drukarki.

Powiązane informacje

➔ Kliknięcie tej ikony spowoduje przejście do informacji powiązanych z bieżącym tematem.

Objaśnienia stosowane w niniejszym podręczniku

- W zależności od modelu pewne szczegóły na zrzutach ekranu oraz ilustracjach mogą się różnić, ale instrukcje pozostają takie same.
- Zdjęcia ekranów zostały wykonane w systemie Windows Server 2012 R2. Pewne szczegóły mogą się różnić w zależności od wersji systemu operacyjnego.
- W zależności od modelu niektóre elementy menu na zrzutach ekranu mogą się różnić.

Odniesienia do systemów operacyjnych

Windows

W tej instrukcji obsługi hasła, takie jak „Windows 10”, „Windows 8.1”, „Windows 8”, „Windows 7”, „Windows Vista”, „Windows XP”, Windows Server 2016, „Windows Server 2012 R2”, „Windows Server 2012”, „Windows Server 2008 R2”, „Windows Server 2008”, „Windows Server 2003 R2” oraz „Windows Server 2003” odnoszą się do niżej wymienionych systemów operacyjnych. Oprócz tego określenie „Windows” stosowane jest w odniesieniu do wszystkich wersji.

- System operacyjny Microsoft® Windows® 10
- System operacyjny Microsoft® Windows® 8.1
- System operacyjny Microsoft® Windows® 8
- System operacyjny Microsoft® Windows® 7
- System operacyjny Microsoft® Windows Vista®
- System operacyjny Microsoft® Windows® XP

Informacje o instrukcji

- System operacyjny Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2016
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2012 R2
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2012
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2008 R2
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2008
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2003 R2
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2003

Mac OS

W tej instrukcji obsługi termin „Mac OS” stosowany jest w odniesieniu do systemów macOS Sierra, OS X El Capitan, OS X Yosemite, OS X Mavericks, OS X Mountain Lion, Mac OS X v10.7.x i Mac OS X v10.6.8.

Wprowadzenie

To jest wspólny podręcznik dla administratorów z informacjami o użytkowaniu i zarządzaniu drukarką.

W podręczniku mogą być przedstawione niedostępne i niewyświetlane pozycje menu, ponieważ to jest podręcznik wspólny. W związku z tym podane informacje dotyczą zbliżonych ustawień i pozycji menu.

Więcej informacji o użyciu funkcji można znaleźć w dokumencie *Przewodnik użytkownika*.

Budowa podręcznika

Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

W tym rozdziale przedstawiono procedury od nawiązywania połączenia sieciowego, przez konfigurowanie funkcji, aż po zarządzanie drukarką.

Połączenie

W tym rozdziale opisano łączenie urządzenia z siecią. Objasniono też korzystanie z portów drukarki, serwera DNS i serwera proxy.

Ustawienia funkcji

W tym rozdziale opisano ustawienia poszczególnych funkcji drukarki.

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

W tym rozdziale opisano podstawowe ustawienia zabezpieczeń, takie jak hasło administratora.

Ustawienia obsługi i zarządzania

W tym rozdziale przedstawiono obsługę i zarządzanie po rozpoczęciu użytkowania drukarki, np. sprawdzanie informacji o drukarce oraz konfigurowanie ustawień powiadomień w przypadku wystąpienia zdarzenia.

Rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale opisano inicjowanie ustawień i rozwiązywanie problemów związanych z siecią.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

W tym rozdziale opisano zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w sieci, np. komunikacja SSL/TLS oraz filtrowania IPsec/IP.

Definicje użyte w tym podręczniku

Definicje

W tym podręczniku używane są następujące terminy.

Wprowadzenie

Administrator

Osoba odpowiedzialna za instalowanie i konfigurowanie urządzenia lub sieci w biurze lub firmie. W przypadku małych firm osoba ta może być odpowiedzialna za zarówno urządzenie, jak i sieć. W dużych firmach administratorzy mają uprawnienia do zarządzania siecią lub urządzeniami w grupie działów, a administratorzy sieci są odpowiedzialni za ustawienia komunikacji w całej organizacji, np. Internet.

Administrator sieci

Osoba odpowiedzialna za kontrolowanie środowiska sieciowego. Do jej obowiązków należą konfiguracja routera, serwera proxy, serwera DNS i serwera poczty w celu kontroli danych przesyłanych przez Internet lub sieć.

Użytkownik

Osoba używająca urządzeń, takich jak drukarki lub skanery.

Połączenie serwer/klient (udostępnianie drukarki za pośrednictwem serwera Windows)

Połączenie, w którym drukarka jest połączona z serwerem Windows przez sieć lub kabel USB, umożliwiające współużytkowanie kolejki wydruku na serwerze. Komunikacja między drukarką a komputerem odbywa się za pośrednictwem serwera. Drukarka jest kontrolowana przez serwer.

Połączenie równy z równym (drukowanie bezpośrednio)

Połączenie, w którym drukarka i komputer są połączone z siecią za pośrednictwem koncentratora lub punktu dostępu, a zadanie drukowania jest wykonywane bezpośrednio z poziomu komputera.

Narzędzie Web Config (strony internetowe urządzenia)

Serwer WWW wbudowany w urządzenie. Nazywa się Web Config. Można sprawdzać i zmieniać stan urządzenia za pośrednictwem przeglądarki.

Kolejka wydruku

W systemie Windows ikona każdego portu wyświetlana w gałęzi **Urządzenia i drukarki**, np. drukarka. Jeśli urządzenie jest połączone z siecią za pośrednictwem co najmniej dwóch portów, np. standardowa sieć TCP/IP i sieć WSD, tworzone są co najmniej dwie ikony na potrzeby urządzenia.

Narzędzie

Ogólny termin oznaczający oprogramowanie Epson do konfigurowania lub zarządzania urządzeniem, np. Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager, itd.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Jeden ze standardów kodowania znaków. Zdefiniowanych jest 128 znaków, w tym litery alfabetu (a-z, A-Z), cyfry arabskie (0-9), symbole, znaki puste i znaki sterujące. Kiedy termin „ASCII” jest używany w tym podręczniku,

Wprowadzenie

oznacza to znaki o kodzie 0x20–0x7E (liczby szesnastkowe) wymienione poniżej, bez uwzględniania znaków sterujących.

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

* Znak spacji.

Unicode (UTF-8)

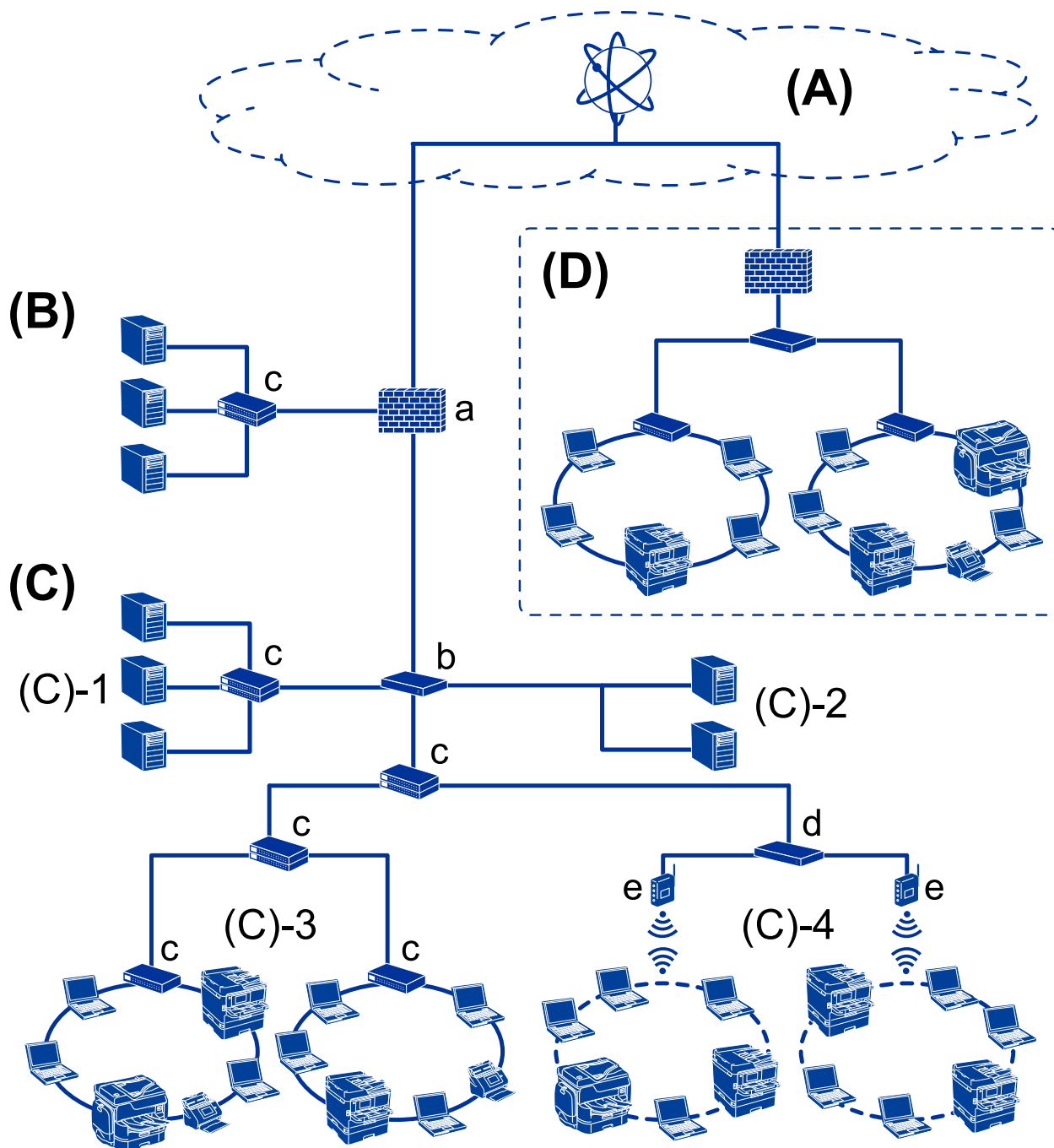
Międzynarodowy standard kodowania znaków. Kiedy termin „UTF-8” jest używany w tym podręczniku, oznacza to kodowanie znaków w formacie UTF-8.

Przykład środowiska sieciowego

To jest przykład urządzeń komunikacyjnych środowiska sieciowego. Mogą być przedstawione funkcje i usługi niedostępne w tym urządzeniu.

Wprowadzenie

Przykład średniego do dużego środowiska sieciowego w biurze

**(A): Internet**

Dostępne są następujące usługi, jeśli drukarka jest połączona z Internetem.

 Epson Connect

Email Print, Remote Print, itd.

 Usługi chmury

Google Cloud Print, Evernote itd.

 Witryna Epson

Pobieranie sterownika i oprogramowania oraz aktualizowanie oprogramowania układowego i nie tylko.

Wprowadzenie

(B): DMZ (strefa neutralna)

To jest strefa między siecią wewnętrzną (intranet) a siecią zewnętrzną (Internet), a obie sieci są segmentami rozdzielonymi zaporą. Zwykle wstawia się serwer, który jest otwarty na sieć zewnętrzną. Zapewnia on ochronę sieci wewnętrznej przed różnymi zewnętrznymi zagrożeniami. Ponadto zapewnia ochronę przed nieupoważnionym dostępem z sieci wewnętrznej do otwartego serwera.

- Serwer DNS
- Serwer proxy
- Serwer przekazujący poczty e-mail
- Serwer WWW
- Serwer FTP

(C): strefa zaufana (Intranet)

To jest sieć zaufana, która jest chroniona przez zaporę lub UTM (Unified Threat Management).

- (C)-1: serwer wewnątrz intranetu
Ten serwer dostarcza wszystkie usługi do komputerów organizacji.
 - Serwer DNS
 - Serwer DHCP
 - Serwer poczty e-mail
 - Serwer Active Directory/serwer LDAP
 - Serwer plików
- (C)-2: serwer aplikacji
Ten serwer dostarcza aplikacje serwera w sposób następujący.
 - Epson Print Admin
 - Document Capture Pro Server
- (C)-3: sieć lokalna przewodowa (Ethernet), (C)-4: sieć lokalna bezprzewodowa (Wi-Fi)
Można podłączyć drukarki, skanery, komputery itd. do sieci lokalnej za pośrednictwem sieci przewodowej lub bezprzewodowej.

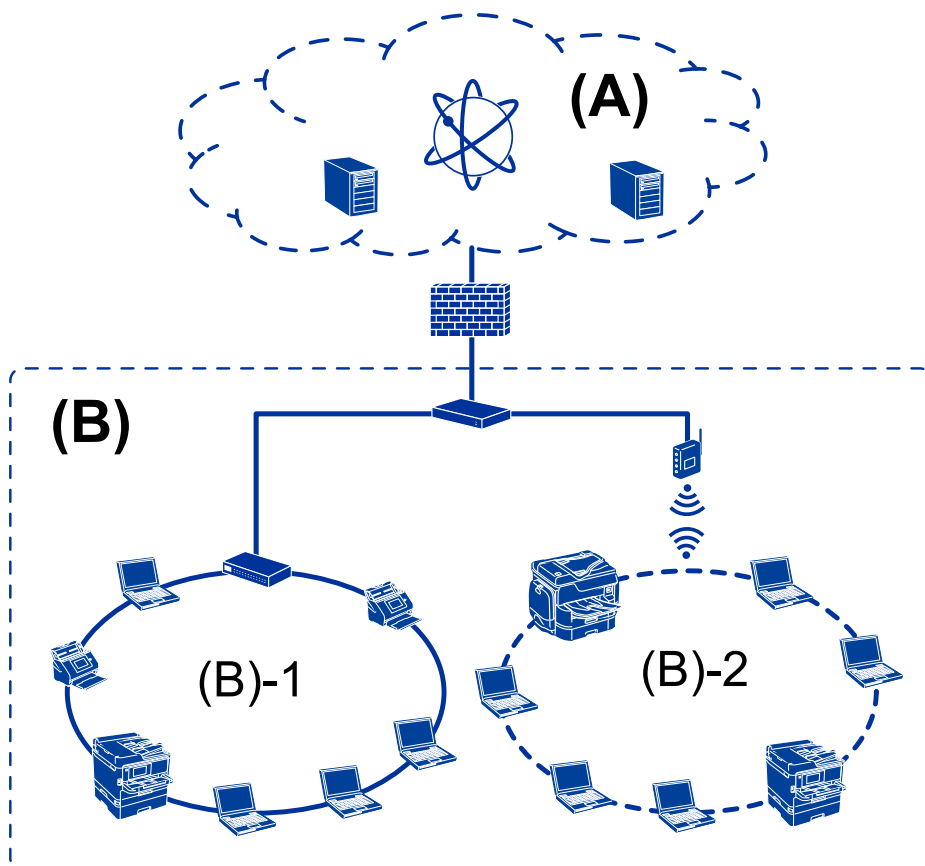
(D): inny oddział

To jest sieć innego oddziału. Jest połączona przez Internet, linię dzierżawioną itd.

Urządzenia sieciowe

- a: Zapora, UTM
- b: Router
- c: Przełącznik sieciowy
- d: Kontroler sieci bezprzewodowej
- e: Punkt dostępu

Przykład małej sieci biurowej



(A): Internet

- Epson Connect
- Usługi chmury
- Serwer poczty e-mail, serwer FTP

(B): strefa zaufana (Intranet)

- (B)-1: przewodowa sieć lokalna (Ethernet)
- (B)-2: bezprzewodowa sieć lokalna (Wi-Fi)

Typy połączeń drukarki

Drukarkę można połączyć z siecią, wykorzystując dwie następujące metody.

- Połączenie serwer/klient (udostępnianie drukarki za pośrednictwem serwera Windows)
- Połączenie równy z równym (drukowanie bezpośrednio)

Ustawienia połączenia serwer/klient

To jest połączenie współużytkowane przez komputer serwera i drukarkę. Aby zabronić nawiązywania połączenia z pominięciem komputera serwera, można włączyć funkcję bezpieczeństwa.

Wprowadzenie

W przypadku korzystania z portu USB można udostępniać też drukarkę bez funkcji sieciowej.

Metoda połączenia:

Podłącz drukarkę do sieci za pośrednictwem przełącznika sieciowego lub punktu dostępu.

Można też podłączyć drukarkę bezpośrednio do serwera za pomocą kabla USB.

Sterownik drukarki:

Zainstaluj sterownik drukarki na serwerze Windows w zależności od systemu operacyjnego komputerów klienckich.

Uzyskiwanie dostępu do serwera Windows i połączenie drukarki powoduje zainstalowanie sterownika drukarki na komputerze klienckim.

Funkcje:

- Wsadowe zarządzanie drukarką i sterownikiem drukarki.
- W zależności od specyfikacji serwera uruchomienie zadania drukowania może trochę potrwać, ponieważ wszystkie zadania drukowania są obsługiwane przez serwer druku.
- Nie można drukować, jeżeli serwer Windows jest wyłączony.

Powiązane informacje

➔ [„Definicje” na stronie 8](#)

Ustawienia połączenia równy z równym

To jest połączenie do bezpośredniego łączenia drukarki sieciowej i komputera. Można połączyć tylko modele sieciowe.

Metoda połączenia:

Podłącz drukarkę bezpośrednio do sieci za pośrednictwem koncentratora lub punktu dostępu.

Sterownik drukarki:

Zainstaluj sterownik drukarki na każdym komputerze klienckim.

Używając programu EpsonNet SetupManager, można udostępnić pakiet sterownika zawierający ustawienia drukarki.

Funkcje:

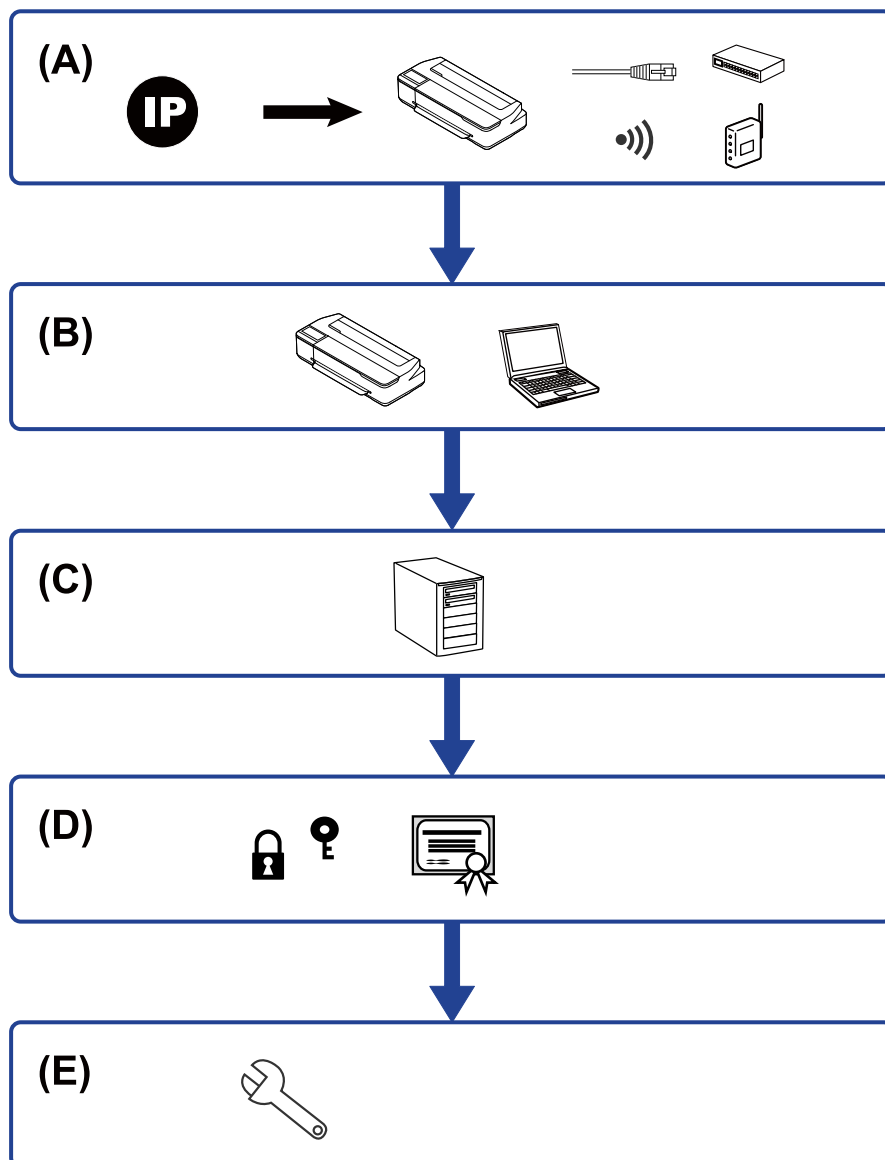
- Zadanie drukowania zostanie uruchomione niezwłocznie, ponieważ jest wysyłane bezpośrednio do drukarki.
- Można drukować, o ile drukarka jest uruchomiona.

Powiązane informacje

➔ [„Definicje” na stronie 8](#)

Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

Schemat ustawień drukarki i zarządzania



A	Połączenie sieciowe drukarki	B	Ustawienia funkcji drukowania
C	Ustawienia serwera	D	Ustawienia zabezpieczeń
E	Ustawienia obsługi i zarządzania		

Połączenie sieciowe drukarki

Można ustawić adres IP drukarki i połączyć ją z siecią.

Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

- Ustawienie adresu IP
- Nawiązywanie połączenia z siecią (połączenie kablowe LAN/ustawienia Wi-Fi)

Powiązane informacje

➔ [„Połączenie sieciowe” na stronie 18](#)

Ustawienia funkcji drukowania

Konfiguracja tych ustawień umożliwia włączenie funkcji drukowania.

- Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia serwer/klient
- Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia równy z równym

Powiązane informacje

➔ [„Korzystanie z funkcji drukowania” na stronie 28](#)

Ustawienia serwera pocztowego

Ustawienia serwera pocztowego należy skonfigurować, aby móc przekazywać wiadomości e-mail lub wysyłać powiadomienia e-mail.

- Serwer SMTP
- Serwer POP3

Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie serwera pocztowego” na stronie 36](#)

Ustawienia zabezpieczeń

- Ustawienia hasła administratora
- Kontrola użycia protokołów
- Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń

Powiązane informacje

➔ [„Ustawienia zabezpieczeń urządzenia” na stronie 43](#)

➔ [„Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach” na stronie 85](#)

Ustawienia obsługi i zarządzania

- Sprawdzanie stanu urządzenia
- Reagowanie na wystąpienie zdarzenia
- Tworzenie kopii zapasowej ustawień urządzenia

Ustawienia drukarki i zarządzanie nią

Powiązane informacje

➔ „Ustawienia obsługi i zarządzania” na stronie 51

Połączenie sieciowe

W tym rozdziale przedstawiono procedurę łączenia drukarki z siecią.

Czynności do wykonania przed nawiązaniem połączenia sieciowego

Aby nawiązać połączenie z siecią, należy sprawdzić informacje o metodzie nawiązywania i ustawienia połączenia.

Gromadzenie informacji o ustawieniach połączenia

Przed nawiązaniem połączenia należy przygotować wymagane informacje o ustawieniach połączenia. Należy wcześniej sprawdzić następujące informacje.

Wymiary	Elementy	Uwaga
Metoda połączenia urządzenia	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Wi-Fi	<p>Określanie połączenia drukarki z siecią.</p> <p>W przypadku przewodowej sieci lokalnej połączenie jest nawiązywane z przełącznikiem.</p> <p>W przypadku sieci Wi-Fi połączenie jest nawiązywane z siecią (SSID) punktu dostępu.</p>
Informacje o połączeniu z siecią lokalną	<input type="checkbox"/> Adres IP <input type="checkbox"/> Maska podsieci <input type="checkbox"/> Brama domyślna	<p>Określanie adresu IP przydzielanego drukarce.</p> <p>Podczas statycznego przydzielania adresu IP wymagane są wszystkie wartości.</p> <p>W przypadku dynamicznego przydzielania adresu IP za pomocą funkcji DHCP te informacje nie są potrzebne, ponieważ zostaną ustawione automatycznie.</p>
Informacje o połączeniu z siecią Wi-Fi	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Hasło	<p>To jest identyfikator SSID (nazwa sieci) i hasło punktu dostępu, z którym drukarka ma być połączona.</p> <p>Jeśli włączono funkcję filtrowania adresów MAC, zarejestruj adres MAC drukarki przed zarejestrowaniem drukarki.</p> <p>Więcej informacji o obsługiwanych standardach można znaleźć w podręczniku użytkownika.</p>
Informacje o serwerze DNS	<input type="checkbox"/> Adres IP podstawowego serwera DNS <input type="checkbox"/> Adres IP pomocniczego serwera DNS	<p>Te informacje są wymagane podczas przydzielania drukarce statycznego adresu IP. Pomocniczy serwer DNS jest ustawiany, gdy system ma konfigurację nadmiarową i dostępny jest pomocniczy serwer DNS.</p> <p>W małych organizacjach, w których nie ma serwera DNS, trzeba ustawić adres IP routera.</p>

Połączenie sieciowe

Wymiary	Elementy	Uwaga
Informacje o serwerze proxy	<input type="checkbox"/> Nazwa serwera proxy	Informacje te należy skonfigurować, jeśli w środowisku sieciowym używany jest serwer proxy do uzyskiwania dostępu do Internetu z Intranetu, a drukarka uzyskuje dostęp bezpośrednio do Internetu. W przypadku następujących funkcji nawiązywane jest bezpośrednie połączenie drukarki z Internetem. <input type="checkbox"/> Aktualizacja oprogramowania układowego
Informacje o numerze portu	<input type="checkbox"/> Numer portu do rozgłoszenia	Sprawdź numer portu używany przez drukarkę i komputer, a następnie w razie potrzeby zezwól na ruch na tym porcie w konfiguracji zapory. Więcej informacji o numerze portu używanym przez drukarkę można znaleźć w załączniku.

Przydzielanie adresu IP

Poniżej przedstawiono następujące rodzaje przydzielania adresu IP.

Statyczny adres IP:

Ręczne przydzielanie wstępnie określonego adresu IP do drukarki (hosta).

Informacje potrzebne do połączenia z siecią (maska podsieci, domyślna brama, serwer DNS itd.) trzeba ustawić ręcznie.

Adres IP nie zmienia się nawet po wyłączeniu urządzenia. Takie rozwiązanie jest przydatne do zarządzania urządzeniami w środowisku, w którym nie można zmieniać adresu IP, lub zarządzania urządzeniami za pomocą adresów IP. Zaleca się przydzielenie takiego adresu do drukarki, serwera itd., do których wiele komputerów uzyskuje dostęp. Ponadto w przypadku używania funkcji zabezpieczeń, takich jak filtrowanie IPsec/IP, zaleca się przydzielenie statycznego adresu IP, który się nie zmienia.

Automatyczne przydzielanie za pomocą funkcji DHCP (dynamiczny adres IP):

Możliwe jest automatyczne przydzielanie adresu IP do drukarki (hosta) za pomocą funkcji DHCP serwera DHCP lub routera.

Informacje potrzebne do połączenia z siecią (maska podsieci, domyślna brama, serwer DNS itd.) są ustawiane automatycznie, więc można łatwo połączyć się z siecią.

Jeśli urządzenie lub router zostaną wyłączone, w zależności od ustawień serwera DHCP adres IP może się zmienić po ponownym połączeniu.

Zaleca się zarządzanie urządzeniami przy użyciu środków innych niż adres IP i komunikacji za pomocą protokołów, które umożliwiają śledzenie zmian adresu IP.

Uwaga:

Jeśli używana jest funkcja rezerwacji adresu IP serwera DHCP, można przydzielić ten sam adres IP do urządzeń w danym okresie.

Serwer DNS i serwer proxy

Serwer DNS przechowuje nazwę hosta, nazwę domeny adresu e-mail itd. powiązane z informacjami o adresie IP.

Komunikacja jest niemożliwa, jeśli inne urządzenie zostanie opisane przy użyciu nazwy hosta, nazwy domeny itd., gdy komputer lub drukarka przesyłają dane za pośrednictwem protokołu IP.

Połączenie sieciowe

Informacje te są wysyłane w zapytaniu do serwera DNS, który zwraca adres IP innego urządzenia. Ten proces jest nazywany rozwiązywaniem nazw.

Dzięki niemu urządzenia, takie jak komputery i drukarki, mogą się ze sobą komunikować przy użyciu adresu IP. Rozwiązywanie nazw jest niezbędne, aby drukarka mogła się komunikować, używając funkcji poczty e-mail lub połączenia internetowego.

Jeśli te funkcje mają być używane, należy skonfigurować serwer DNS.

Serwer jest ustawiany automatycznie, jeśli adres IP drukarki jest przydzielany przez serwer DHCP lub funkcję DHCP routera.

Serwer proxy jest zwykle zlokalizowany na bramie między siecią lokalną a Internetem oraz pośredniczy w wymianie danych między komputerem, drukarką i Internetem (zdalny serwer). Zdalny serwer komunikuje się tylko z serwerem proxy. W związku z tym nie można uzyskać dostępu do informacji o drukarce, takich jak adres IP i numer portu, co zwiększa bezpieczeństwo.

Jeśli połączenie z Internetem jest nawiązywane za pośrednictwem serwera proxy, należy skonfigurować serwer proxy na drukarce.

Zmiana sieci z poziomu panelu sterowania

Połącz drukarkę z siecią, używając panelu sterowania drukarki.

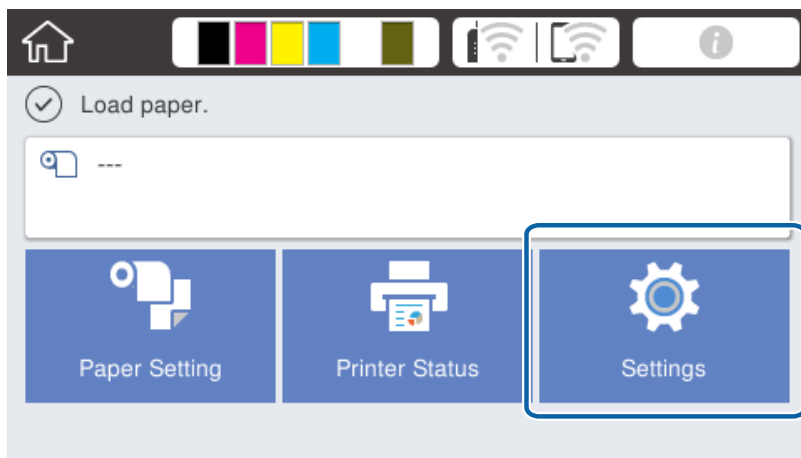
Więcej informacji o obsłudze panelu sterowania drukarki można znaleźć w dokumencie *Przewodnik użytkownika*.

Przydzielanie adresu IP

Skonfiguruj podstawowe opcje, takie jak Adres hosta, Maska podsieci, Domyśl. brama.

W tym rozdziale przedstawiono procedurę konfigurowania statycznego adresu IP.

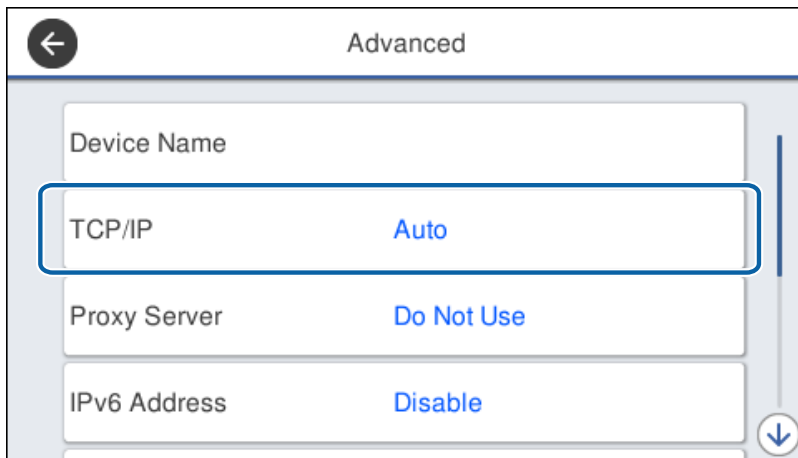
1. Włącz drukarkę.
2. Na ekranie głównym panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw..**



3. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Zaawansowane**.

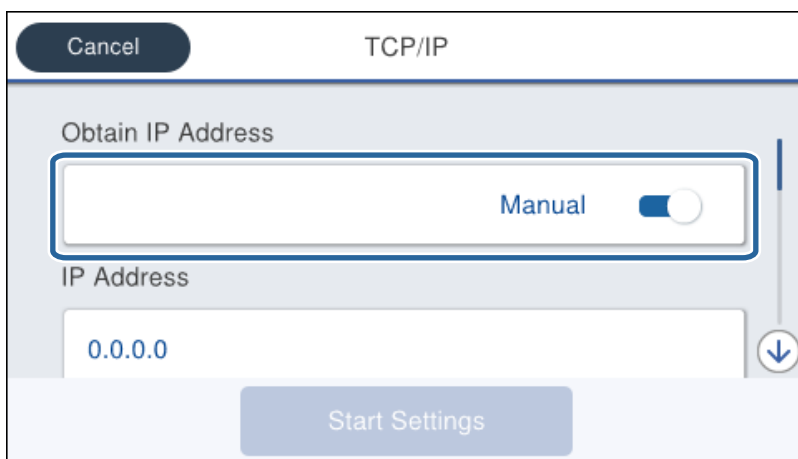
Połączenie sieciowe

4. Wybierz pozycję **TCP/IP**.



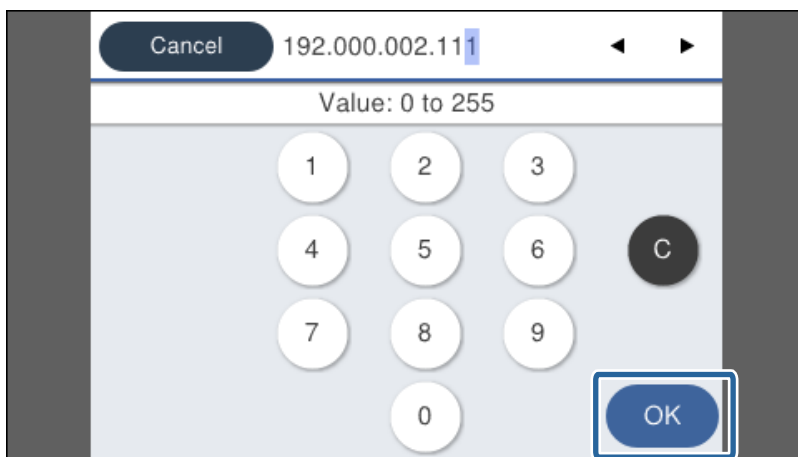
5. Wybierz opcję **Ręczne** w polu **Uzyskaj adres IP**.

Jeśli adres IP jest przydzielany automatycznie za pomocą funkcji DHCP routera, należy wybrać pozycję **Auto**. W takim przypadku ustawienia **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Domyślna brama** z kroków od 6 do 7 są również ustawiane automatycznie, dlatego należy przejść do kroku 8.



6. Wprowadź adres IP.

Przyciski ◀ i ▶ powodują przełączanie na następny lub poprzedni segment rozdzielony kropką.



Połączenie sieciowe

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

- Ustaw opcje **Maska podsieci** i **Domyśl. brama**.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.



Ważne:

*Jeśli kombinacja ustawień Adres IP, Maska podsieci i Domyśl. brama jest niepoprawna, ustawienie **Uruchom ustawienia** jest nieaktywne i nie można kontynuować ustawiania. Należy sprawdzić, czy wpisy są poprawne.*

- Wprowadź adres IP podstawowego serwera DNS.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

Uwaga:

*Po wybraniu opcji **Auto** w ustawieniach przydzielania adresu IP można wybrać ustawienia serwera DNS z obszaru **Ręczne** lub **Auto**. Jeśli nie można automatycznie uzyskać adresu serwera DNS, należy wybrać opcję **Ręczne** i wprowadzić adres serwera DNS. Potem wprowadzić bezpośrednio adres pomocniczego serwera DNS. W przypadku wybrania opcji **Auto** należy przejść do kroku 10.*

- Wprowadź adres IP pomocniczego serwera DNS.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

- Dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.

- Zamknij ekran potwierdzenia.

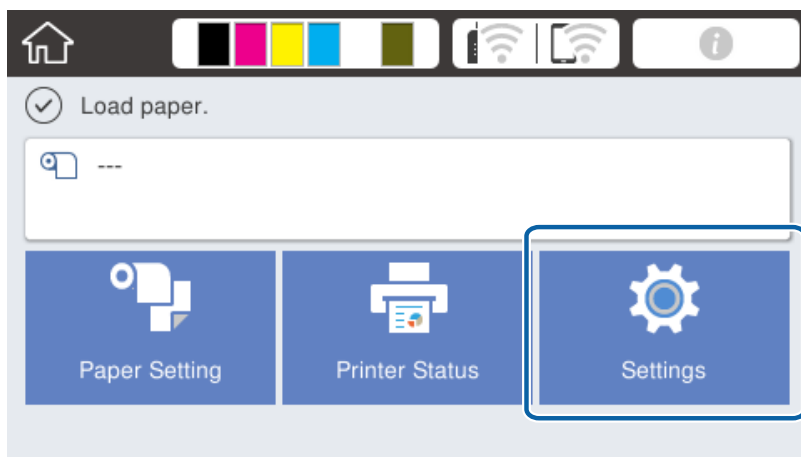
Konfigurowanie serwera proxy

Jeśli poniższe informacje są spełnione, należy skonfigurować serwer proxy.

- Serwer proxy jest zaprojektowany z myślą o połączeniu internetowym.
- Oprogramowanie układowe drukarki można aktualizować, pobierając je z Internetu z poziomu panelu sterowania drukarki lub aplikacji Web Config.

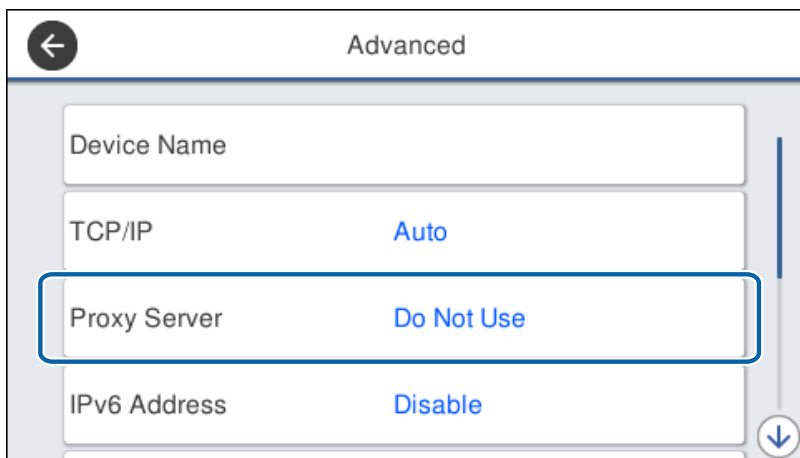
- Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**

Podczas konfigurowania ustawień po ustawieniu adresu IP zostanie wyświetlany ekran **Zaawansowane**. Przejdź do kroku 3.

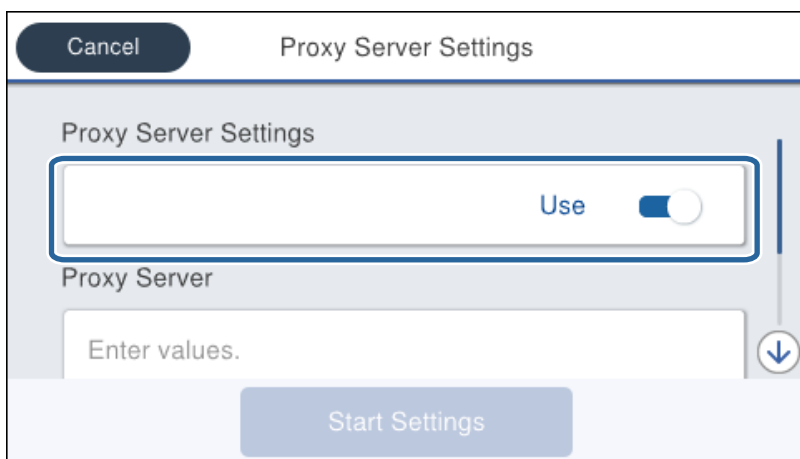


Połączenie sieciowe

- Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe** > **Zaawansowane**.
- Wybierz pozycję **Serwer proxy**.



- Wybierz opcję **Użyj** w polu **Ustaw. serwera proxy**.



- Wprowadź adres serwera proxy w formacie IPv4 lub FQDN.



Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

Połączenie sieciowe

6. Wprowadź numer portu serwera proxy.
Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.
7. Dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.
8. Zamknij ekran potwierdzenia.

Łączenie z siecią lokalną

Połącz drukarkę z siecią, wykorzystując połączenie Ethernet lub Wi-Fi.

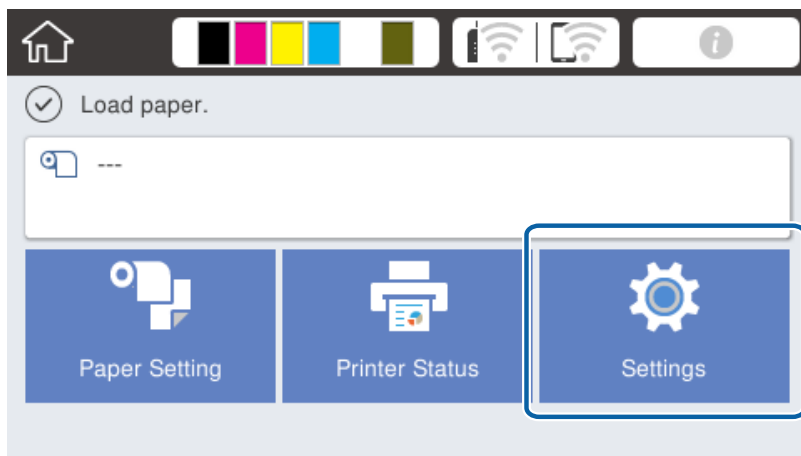
Powiązane informacje

- ➔ „Łączenie z siecią Ethernet” na stronie 24
- ➔ „Nawiązywanie połączenia z bezprzewodową siecią lokalną (Wi-Fi)” na stronie 25

Łączenie z siecią Ethernet

Podłącz drukarkę do sieci, używając kabla Ethernet, a następnie sprawdź, czy połączenie działa prawidłowo.

1. Podłącz drukarkę do koncentratora (przełącznika sieciowy) kablem Ethernet.
2. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**



3. Wybierz opcję **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe**.
4. Wybierz pozycję **Sprawdzanie połączenia**.
Zostaną wyświetlone wyniki diagnostyki połączenia. Sprawdź, czy połączenie działa prawidłowo.
5. Dotknij przycisku **OK**, aby zakończyć.
Dotknięcie pozycji **Wydrukuj raport sprawdzania** umożliwia wydruk wyników diagnostyki. Należy wydrukować, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Połączenie sieciowe

Powiązane informacje



➔ „Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi” na stronie 82

Nawiązywanie połączenia z bezprzewodową siecią lokalną (Wi-Fi)

Za pomocą panelu sterowania drukarki można ręcznie skonfigurować informacje niezbędne do połączenia się z punktem dostępu. Aby przeprowadzić ręczną konfigurację, potrzebujesz identyfikatora SSID oraz hasła dla punktu dostępu.

Uwaga:

Jeżeli punkt dostępu obsługuje funkcję WPS, można automatycznie skonfigurować ustawienia połączenia Wi-Fi, używając przycisku lub kodu PIN bez potrzeby wprowadzania identyfikatora SSID i hasła.

1. Na ekranie głównym dotknij pozycji  |  .
2. Wybierz pozycję **Router**.
3. Dotknij pozycji **Rozpocznij konfigurację**.
Jeśli połączenie sieciowe zostało już skonfigurowane, wyświetlą się szczegóły połączenia. Dotknij pozycji **Zmień ustawienia**, aby zmienić ustawienia.
Jeśli drukarka jest już połączona z siecią Ethernet, zostaną wyświetlone szczegóły połączenia. Dotknij pozycji **Zmień na połączenie Wi-Fi**, a następnie dotknij przycisku **Tak** po wyświetleniu komunikatu o potwierdzenie.
4. Wybierz pozycję **Kreator konfiguracji Wi-Fi**.
5. Wybierz SSID dla punktu dostępu.
Jeśli na panelu sterowania drukarki nie wyświetla się identyfikator SSID, z którym ma być nawiązane połączenie, należy dotknąć pozycji **Wyszukaj ponownie** i wprowadzić bezpośrednio identyfikator SSID. Jeśli identyfikator nadal nie jest wyświetlany, dotknij pozycji **Wprowadź ręcznie**, a następnie wprowadź bezpośrednio identyfikator SSID.
6. Dotknij pozycji **Wprowadź Hasło**, a następnie wprowadź hasło.
Uwaga:
 - Wielkość liter w hasle ma znaczenie.
 - Jeżeli identyfikator SSID został wprowadzony bezpośrednio, wybierz ustawienie **Dostępny dla opcji Hasło i wprowadź hasło**.
7. Po zakończeniu dotknij pozycji **OK**.
8. Sprawdź ustawienia, a następnie dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.
9. Dotknij przycisku **OK**, aby zakończyć.
Jeśli nawiązanie połączenia się nie powiedzie, wybierz pozycję **Wydrukuj raport sprawdzania**, aby wydrukować raport połączenia sieciowego, a następnie sprawdź wydrukowane rozwiązania.
10. Zamknij ekran ustawień połączenia sieciowego.

Powiązane informacje

➔ „Komunikaty i rozwiązania w raporcie połączenia sieciowego” na stronie 62

Połączenie sieciowe

- ➔ „Konfigurowanie ustawień Wi-Fi z poziomu panelu sterowania (WPS)” na stronie 79
- ➔ „Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet” na stronie 83

Ustawienia funkcji

W tym rozdziale opisano początkowe ustawienia, które trzeba skonfigurować, aby móc używać poszczególnych funkcji urządzenia.

Oprogramowanie do konfigurowania ustawień

W tym rozdziale opisano procedurę konfigurowania ustawień z poziomu komputera administratora za pomocą narzędzia Web Config.

Web Config (strony internetowe urządzenia)

Informacje o aplikacji Web Config

Web Config jest wbudowaną aplikacją internetową drukarki służącą do konfigurowania ustawień drukarki. Drukarką połączoną z siecią można sterować z poziomu komputera.

Aby uzyskać dostęp do aplikacji Web Config, należy najpierw przydzielić drukarce adres IP.

Uwaga:

Aby zablokować stronę z ustawieniami, należy skonfigurować na drukarce hasło administratora.

The screenshot displays the Epson Web Config interface. At the top, the 'EPSON' logo and model number 'L31100000' are visible. A navigation menu includes 'Status', 'Print', 'Scan/Copy', 'Fax', 'Network', 'Network Security', 'Product Security', 'Device Management', and 'Epson Open Platform'. The 'Status' page is active, showing a sidebar with links for 'Product Status', 'Network Status', 'Maintenance', 'Hardware Status', 'Job History', and 'Panel Snapshot'. The main content area is titled 'Product Status' and features a language dropdown set to 'English'. Below this, there are sections for 'Printer Status' (Available) and 'Scanner Status' (Available). A row of five ink level indicators is shown: Black (BK), Yellow (Y), Magenta (M), Cyan (C), and a maintenance box icon. A table lists the ink levels: Black (BK) at L3EK01, Yellow (Y) at L3Y01, Magenta (M) at L3M01, Cyan (C) at L3C01, and Maintenance Box at L3MB01. The 'Card Reader Status' is shown as 'Disconnected'. The 'Cassette 1' section displays 'Paper Size: Auto/A4(Vertical)', 'Paper Type: plain papers 1', and 'Paper Remaining Level: Low'. A 'Refresh' button is located at the bottom left, and a 'Software Licenses' link is at the bottom right.

Ustawienia funkcji

Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config

W celu uzyskania dostępu do aplikacji należy wpisać w przeglądarce internetowej adres IP drukarki. Obsługa języka JavaScript musi być włączona. Podczas uzyskiwania dostępu do aplikacji Web Config przy użyciu protokołu HTTPS w przeglądarce wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy, ponieważ używany jest zapisany na drukarce certyfikat z podpisem własnym.

Dostęp przez HTTPS

IPv4: `https://<adres IP drukarki>` (bez < >)

IPv6: `https://[adres IP drukarki]/` (z [])

Dostęp przez HTTP

IPv4: `http://<adres IP drukarki>` (bez < >)

IPv6: `http://[adres IP drukarki]/` (z [])

Przykłady

IPv4:

`https://192.0.2.111/`

`http://192.0.2.111/`

IPv6:

`https://[2001:db8::1000:1]/`

`http://[2001:db8::1000:1]/`

Uwaga:

Jeśli nazwa drukarki została zarejestrowana na serwerze DNS, w miejsce adresu IP można użyć nazwy drukarki.

Powiązane informacje

➔ [„Komunikacja SSL/TLS z drukarką” na stronie 87](#)

➔ [„Informacje o certyfikatach cyfrowych” na stronie 87](#)

Korzystanie z funkcji drukowania

Można włączyć używanie funkcji drukowania przez sieć.

Aby używać drukarki w sieci, trzeba ustawić port na potrzeby połączenia sieciowego na komputerze, a także połączenia sieciowego drukarki.

Połączenie serwer/klient: ustawianie portu na komputerze serwera

W przypadku połączenia serwer/klient należy ustawić port ręcznie.

Połączenie równorzędne: ustawianie portu na każdym komputerze

W przypadku połączenia równorzędnego należy ustawić port automatycznie za pomocą instalatora dostępnego na dysku z oprogramowaniem lub w witrynie firmy Epson.

Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia serwer/klient

Możliwe jest włączenie drukowania z drukarki połączonej w trybie serwer/klient.

Ustawienia funkcji

W przypadku połączenia serwer/klient najpierw trzeba skonfigurować serwer druku, a następnie udostępnić drukarkę w sieci.

Jeśli drukarka jest połączona z serwerem za pośrednictwem kabla USB, najpierw należy skonfigurować serwer druku, a potem udostępnić drukarkę w sieci.

Konfigurowanie portów sieciowych

Możliwe jest utworzenie kolejki wydruku do drukowania sieciowego na serwerze druku, używając standardowego protokołu TCP/IP, a następnie konfigurując port sieciowy.

Ten przykład dotyczy używania systemu Windows Server 2012 R2.

1. Otworzyć ekran urządzeń i drukarek.

Pulpit > Ustawienia > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk lub Sprzęt > Urządzenia i drukarki.

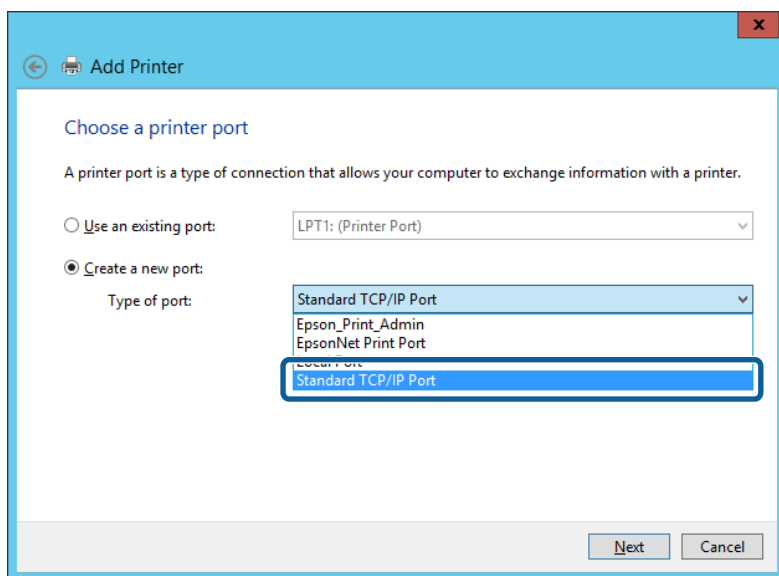
2. Dodać drukarkę.

Kliknąć **Dodaj drukarkę**, a następnie wybrać opcję **Żądanej drukarki nie ma na liście**.

3. Dodać drukarkę lokalną.

Wybrać **Dodaj drukarkę lokalną lub drukarkę sieciową za pomocą ustawień ręcznych**, a następnie kliknąć przycisk **Dalej**.

4. Wybrać **Utwórz nowy port**, wybrać **Standardowy port TCP/IP** jako Typ portu, a następnie kliknąć przycisk **Dalej**.



5. Wprowadzić adres IP lub nazwę drukarki w polach **Nazwa hosta lub adres IP** lub **Nazwa drukarki lub adres IP**, a następnie kliknąć przycisk **Dalej**.

Przykład:

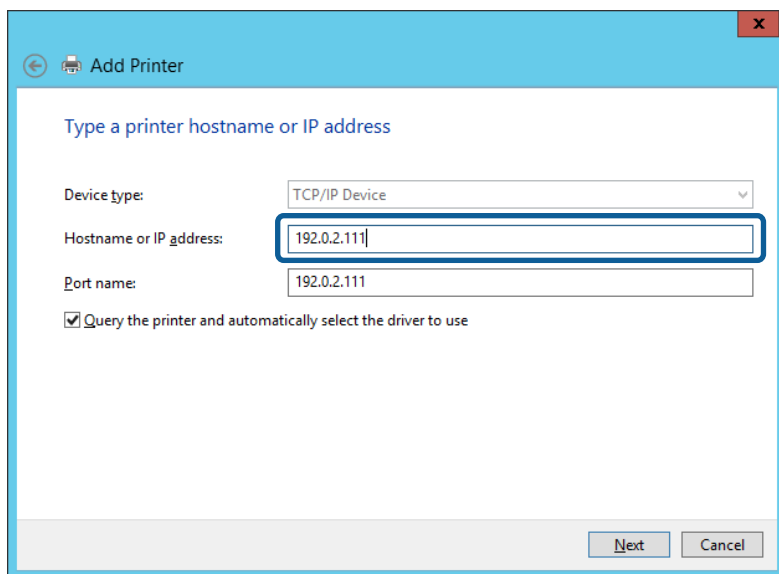
Nazwa drukarki: EPSONA1A2B3C

Adres IP: 192.0.2.111

Nie zmieniać wartości w polu **Nazwa portu**.

Ustawienia funkcji

Kliknąć **Kontynuuj**, kiedy wyświetlany jest ekran **Kontrola konta użytkownika**.



Uwaga:

W przypadku określenia nazwy drukarki w sieci, w której dostępne jest rozwiązywanie nazw, adres IP będzie śledzony, nawet jeżeli zostanie zmieniony przez serwer DHCP. Można sprawdzić nazwę drukarki na ekranie stanu sieci panelu sterowania drukarki lub na arkuszu stanu sieci.

6. Ustawić sterownik drukarki.

- Jeśli sterownik drukarki jest już zainstalowany:

Wybrać opcje **Producent** i **Drukarki**. Kliknąć **Dalej**.

- Jeśli sterownik drukarki nie jest zainstalowany:

Kliknąć **Z płyty**, a następnie włożyć płytę z oprogramowaniem dostarczoną wraz z drukarką. Kliknąć **Przełączaj**, a następnie wybrać folder na płycie zawierający sterownik drukarki. Należy sprawdzić, czy wybrany został odpowiedni folder. Lokalizacja folderu może się zmienić w zależności od używanego systemu operacyjnego.

32-bitowa wersja systemu Windows: WINX86

64-bitowa wersja systemu Windows: WINX64

7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

W przypadku korzystania z drukarki za pośrednictwem połączenia serwer/klient (udostępnianie drukarki na serwerze Windows) należy skonfigurować ustawienia udostępniania.

Powiązane informacje

➔ „Udostępnianie drukarki (tylko system Windows)” na stronie 31

Sprawdzanie konfiguracji portu — Windows

Można sprawdzać, czy ustawiono poprawny port na potrzeby kolejki wydruku.

1. Otworzyć ekran urządzeń i drukarek.

Pulpit > Ustawienia > Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk lub **Sprzęt > Urządzenia i drukarki**.

Ustawienia funkcji

2. Otworzyć ekran właściwości drukarki.
Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki, a następnie kliknąć przycisk **Właściwości drukarki**.
3. Kliknąć zakładkę **Porty**, wybrać **Standardowy port TCP/IP**, a następnie kliknąć **Skonfiguruj port**.
4. Sprawdzić konfigurację portu.
 - W przypadku RAW
Sprawdzić, czy wybrana jest opcja **Raw** w **Protokole**, a następnie kliknąć **OK**.
 - W przypadku LPR
Sprawdzić, czy wybrana jest opcja **LPR** w **Protokole**. Wprowadzić „PASSTHRU” w **Nazwa kolejki w Ustawienia LPR**. Wybrać opcję **Włączone zliczanie bajtów LPR**, a następnie kliknąć **OK**.

Udostępnianie drukarki (tylko system Windows)

W przypadku korzystania z drukarki za pośrednictwem połączenia serwer/klient (udostępnianie drukarki na serwerze Windows) udostępnianie drukarki trzeba skonfigurować na serwerze druku.

1. Na serwerze druku wybierz polecenia **Panel sterowania > Wyświetl urządzenia i drukarki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki (kolejka wydruku), która ma być udostępniona, po czym kliknij polecenie **Właściwości drukarki** i przejdź na kartę **Udostępnianie**.
3. Zaznacz pole wyboru **Udostępnij tę drukarkę**, po czym wprowadź dane w polu **Nazwa udziału**.
W przypadku systemu Windows Server 2012 kliknij jeszcze przycisk **Zmień opcje udostępniania**, po czym skonfiguruj niezbędne ustawienia.

Uwaga:

Problemy z udostępnianiem drukarek

- „*Udostępniony serwer jest wolny*” na stronie 75
- „*Ustawienia drukarki w serwerze druku nie są odzwierciedlone w komputerze klienta*” na stronie 75

Instalowanie dodatkowych sterowników (tylko system Windows)

Jeżeli w komputerze serwera i w komputerze klienta działają wersje Windows o różnych szybkościach przesyłania bitów, zaleca się instalację na serwerze wydruków odpowiednich wersji sterowników drukarki.

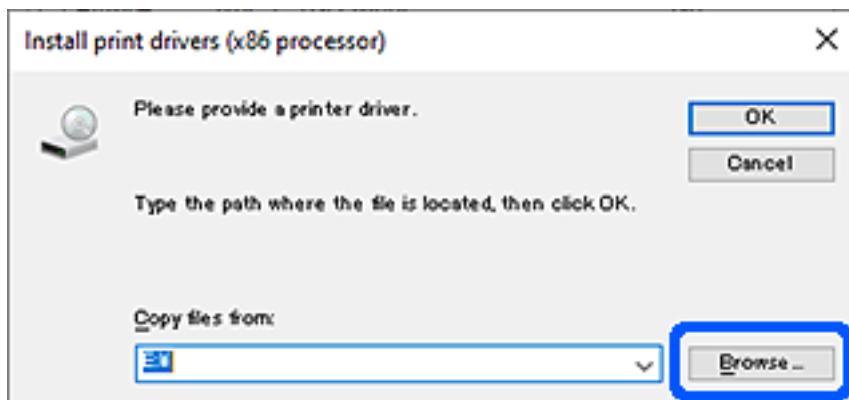
1. Kliknij prawym przyciskiem dodatkowy plik sterownika drukarki (*.exe), wybierz **Zmień nazwę**, a następnie zmień rozszerzenie pliku na zip.
Najnowszy sterownik drukarki można pobrać ze strony internetowej firmy Epson.
<https://www.epson.com>
2. Kliknij prawym przyciskiem plik o zmienionej nazwie, a następnie wybierz **Wyodrębnij wszystkie**, aby rozpakować plik zip.
3. Na serwerze druku wybierz polecenia **Panel sterowania > Wyświetl urządzenia i drukarki**.
4. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, którą chcesz udostępnić klientom, po czym kliknij opcję **Właściwości drukarki** i przejdź na kartę **Udostępnianie**.

Ustawienia funkcji

5. Kliknij przycisk **Dodatkowe sterowniki**.

W przypadku systemu Windows Server 2012 kliknij pozycję Change Sharing Options, a następnie skonfiguruj ustawienia.

6. Wybierz wersje systemu Windows używane na klientach, a następnie kliknij przycisk OK.
7. Po wyświetleniu następującego ekranu, kliknij **Przejrzyj**, wybierz folder wyodrębniony w czynności 2, a następnie wybierz plik informacji (*.inf) w folderze WINX**.



Jeżeli wyświetlane są dwa lub więcej pliki inf, można wybrać dowolny plik.

8. Kliknij **OK**, aby rozpocząć instalację.

Powiązane informacje

- ➔ [„Używanie udostępnionej drukarki — Windows” na stronie 32](#)

Używanie udostępnionej drukarki — Windows

Administrator musi podać użytkownikom klientów nazwę komputera używanego jako serwer wydruku oraz objaśnić im sposób dodania go na ich komputerach. Jeśli dodatkowe sterowniki nie zostały jeszcze skonfigurowane, poinformuj użytkowników klientów o sposobie wykorzystania narzędzia **Urządzenia i drukarki** do dodania udostępnionej drukarki.

Jeśli na serwerze wydruku skonfigurowano już dodatkowe sterowniki, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz nazwę komputera używanego jako serwer wydruku w **Eksploratorze Windows**.
2. Kliknij dwukrotnie drukarkę, której chcesz używać.

Powiązane informacje

- ➔ [„Udostępnianie drukarki \(tylko system Windows\)” na stronie 31](#)
- ➔ [„Instalowanie dodatkowych sterowników \(tylko system Windows\)” na stronie 31](#)

Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia równy z równym

W przypadku połączenia równy z równym (drukowanie bezpośrednie) drukarka i komputer kliencki są w relacji jeden do jednego.

Ustawienia funkcji

Sterownik drukarki należy zainstalować na każdym komputerze klienckim.

Powiązane informacje

- ➔ „Konfigurowanie sterownika drukarki — Windows” na stronie 33
- ➔ „Konfigurowanie sterownika drukarki — Mac OS” na stronie 34

Konfigurowanie sterownika drukarki — Windows

W przypadku małych firm zaleca się zainstalowanie sterownika drukarki na każdym komputerze klienckim. Użyj instalatora z witryny firmy Epson lub dysku z oprogramowaniem.

Uwaga:

Jeżeli drukarka jest używana na wielu komputerach klienckich, można skrócić znacząco czas instalacji sterownika, używając narzędzia EpsonNet SetupManager i dostarczając go w postaci pakietu.

1. Uruchom instalatora.

- Uruchamianie z witryny

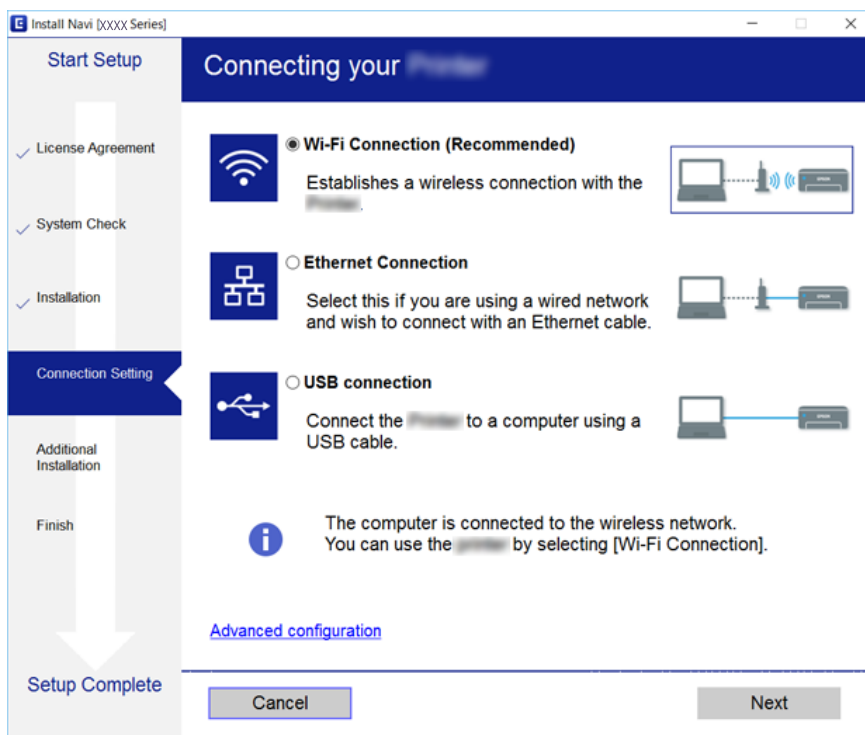
Przejdź do poniższej witryny, a następnie wprowadź nazwę modelu danego urządzenia. Przejdź do strony **Konfiguracja**, pobiera oprogramowanie, a następnie je uruchom.

<http://epson.sn>

- Uruchamianie z dysku z oprogramowaniem (tylko modele, z którymi dostarczono dysk, i użytkownicy z komputerami wyposażonymi w napędy dysków)

Włóż do komputera dysk z oprogramowaniem.

2. Wybierz metodę połączenia drukarki, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



Ustawienia funkcji

Uwaga:

Jeżeli zostanie wyświetlony ekran **Wybierz instalację oprogramowania**, zaznacz opcję **Zmień lub ustaw ponownie metodę połączenia**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Powiązane informacje

➔ „EpsonNet SetupManager” na stronie 78

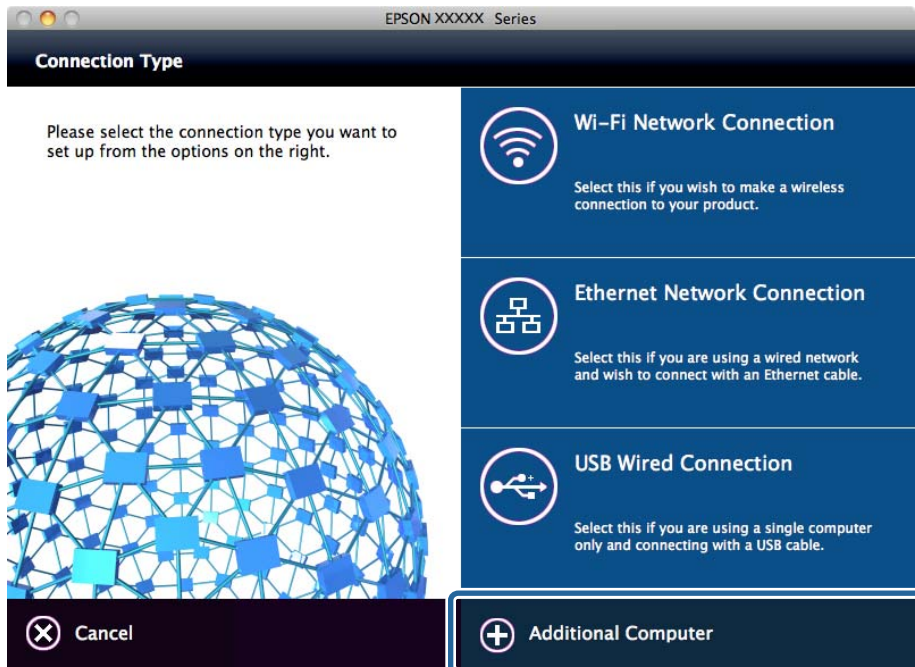
Konfigurowanie sterownika drukarki — Mac OS

Należy pobrać oprogramowanie ze strony internetowej, a następnie wprowadzić ustawienia połączenia, które umożliwią dodanie komputera. Uruchom konfigurację w środowisku z połączeniem internetowym.

1. Odwiedź następującą witrynę na komputerze, na którym mają być skonfigurowane ustawienia, a następnie wprowadź nazwę urządzenia.

<http://epson.sn>

2. Przejdź do sekcji **Konfiguracja**, a następnie pobierz oprogramowanie.
3. Uruchom oprogramowanie, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Wybierz opcję **Dodatkowy komputer** na ekranie Typ połączenia.



5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Edycja ustawień niestandardowego papieru

Możliwe jest edytowanie ustawień niestandardowego papieru. Zmodyfikowanych ustawień niestandardowego papieru można używać, wybierając je na panelu sterowania drukarki.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Drukuj** > **Ustawienie niestandardowego papieru**.

2. Kliknij okrąg obok numeru, który ma być edytowany, a następnie kliknij przycisk **Edytuj**.

3. Skonfiguruj poszczególne pozycje.

Nazwa niestandardowego papieru

Wprowadzanie nazwy niestandardowego papieru, który ma być zarejestrowany. Nazwa zarejestrowana w tym obszarze jest wyświetlana na liście rodzajów papieru.

Papier referencyjny

Można wybrać typ nośnika najbardziej zbliżony do używanego papieru.

Szczelina płyty dociskowej

Wybór szczeliny płytki, która jest odległością między głowicą drukującą i papierem.

Ponieważ ustawiana jest szczelina płytki wybrana dla opcji Papier referencyjny, zwykle nie trzeba zmieniać tej wartości. Jeżeli na wydrukach są smugi, zmień na wyższe ustawienie (większa szerokość).

Marginesy górny/dolny

Ustawianie marginesów obszaru drukowania. Lewy i prawy margines będą mieć minimum 3 mm niezależnie od tego ustawienia. Jeżeli górna część wydruku jest zabrudzona, zwiększ szerokość marginesu górnego.

Podsys papieru

Ustawianie odpowiedniej siły ssania dla używanego papieru, aby utrzymać odpowiednią odległość między papierem a głowicą drukującą. Wybór zbyt wysokiej wartości w przypadku cienkiego i miękkiego papieru spowoduje zwiększenie odległości między papierem a głowicą drukującą, powodując obniżenie jakości druku lub uniemożliwiając prawidłowe podawanie papieru. W takich przypadkach należy zmniejszyć siłę ssania papieru. Aby obniżyć siłę ssania, należy zmniejszyć wartość parametru. Pozycja jest wyświetlana tylko na wybranych modelach.

Napięcie tyłu

Dostosowywanie napięcia papieru. Jeśli w trakcie drukowania na papierze pojawiają się zmarszczki, wybierz ustawienie **Duże** lub **Bardzo duże**.

Czas wysychania na przejście

Tusz może wysychać przez jakiś czas, w zależności od typu papieru. Ustaw odpowiedni czas zatrzymania ruchu (przebiegu) głowicy drukującej, aby ułatwić wysychanie tuszu. Jeśli tusz rozmazuje się na papierze, należy ustawić dłuższy czas na wyschnięcie tuszu. Im dłuższy jest czas wysychania, tym dłużej trwa drukowanie.

Czas wysychania na stronę

Tusz może wysychać przez jakiś czas, w zależności od jego gęstości i typu papieru. Określa czas wstrzymania pracy drukarki po wydrukowaniu jednej strony w celu umożliwienia wyschnięcia tuszu. Jeśli tusz rozmazuje się na papierze, należy ustawić dłuższy czas na wyschnięcie tuszu. Im dłuższy jest czas wysychania, tym dłużej trwa drukowanie.

Ustawienia funkcji

Spr rozm papieru

Określenie automatycznego wykrywania szerokości papieru po włożeniu do drukarki papieru. Wybierz ustawienie **Wył.**, jeśli wyświetlany jest błąd papieru po nieprawidłowym załadowaniu papieru. Pamiętaj jednak, że po wybraniu ustawienia **Wył.** drukarka może drukować poza papierem. Zmienione ustawienia zostaną zastosowane po ponownym załadowaniu papieru. Pozycja jest wyświetlana tylko na wybranych modelach.

Automatyczne cięcie

Wybór automatycznego cięcia papieru rolkowego po wydrukowaniu każdej strony. Po wybraniu ustawienia **Wł.** krawędź wiodąca będzie odcinana automatycznie, jeśli nie jest pozioma. Gdy sterownik drukarki jest używany, pierwszeństwo mają ustawienia w nim wybrane.

Usuń przekrzyw.

Wybór ograniczania lub zapobiegania podawaniu przekrzywionego papieru. Pozycja jest wyświetlana tylko na wybranych modelach.

4. Sprawdź ustawienia, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Uwaga:

Ustawienia niestandardowego papieru można eksportować do pliku, a także importować z pliku. Jest to szczególnie przydatne podczas instalacji wielu drukarek i chęci użycia na nich wspólnych ustawień niestandardowego papieru.

Powiązane informacje

- ➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)
- ➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

Konfigurowanie serwera pocztowego

Serwer pocztowy można konfigurować za pomocą aplikacji Web Config.

Jeśli na drukarce zostanie włączone wysyłanie wiadomości e-mail, można odbierać powiadomienia e-mail wysłane przez drukarkę.

Przed przystąpieniem do konfigurowania należy sprawdzić następujące zagadnienia.

- Drukarka jest połączona z siecią z dostępem do serwera pocztowego.
- Konfiguracja poczty e-mail na komputerze wykorzystującym ten sam serwer pocztowy, co drukarka.

Uwaga:

W przypadku korzystania z serwera pocztowego w Internecie należy sprawdzić informacje od dostawcy lub witryny.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Serwer e-mail > Podstawowe**.
2. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.
3. Wybierz pozycję **OK**.
Zostaną wyświetlone wybrane ustawienia.
Po zakończeniu konfiguracji wykonaj test połączenia.

Powiązane informacje

- ➔ [„Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym” na stronie 38](#)
- ➔ [„Opcje ustawień serwera pocztowego” na stronie 37](#)

Ustawienia funkcji

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

Opcje ustawień serwera pocztowego

The screenshot shows the Epson Web Config interface for an email server. The 'Email Server > Basic' settings are visible. The interface includes a navigation menu on the left and a main settings area. The settings include:

- Authentication Method: SMTP AUTH
- Authenticated Account: 00000000
- Authenticated Password: [Redacted]
- Sender's Email Address: epson@epsontest.com
- SMTP Server Address: 192.0.2.127
- SMTP Server Port Number: 25
- Secure Connection: None
- Certificate Validation: Enable Disable

A warning message states: "The certificate is required to use a secure function of the email server. Make settings on the following page. - CA Certificate - Root Certificate Update. It is recommended to enable the Certificate Validation. It will be connected without confirming the safety of the email server when the Certificate Validation is disabled." There are also fields for POP3 Server Address and POP3 Server Port Number.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Sposób uwierzytelniania	Określ metodę uwierzytelniania używaną przez drukarkę w celu uzyskania dostępu do serwera pocztowego.	
	Wył.	Ustawienie wymogu uwierzytelniania na serwerze pocztowym.
	UWIERZYTELNIANIE SMTP	Uwierzytelnianie na serwerze SMTP (serwer poczty wychodzącej) podczas wysyłania wiadomości e-mail. Serwer pocztowy wymaga obsługi uwierzytelniania SMTP.
	POP przed SMTP	Uwierzytelnianie na serwerze POP3 (serwer poczty przychodzącej) przed wysłaniem wiadomości e-mail. Po zaznaczeniu tej pozycji skonfiguruj serwer POP3.
Konto uwierzytelnione	<p>Jeśli dla opcji Sposób uwierzytelniania zostanie wybrane ustawienie UWIERZYTELNIANIE SMTP lub POP przed SMTP, wprowadź nazwę uwierzytelnianego konta o długości od 0 do 255 znaków ASCII (0x20–0x7E).</p> <p>Po wybraniu ustawienia UWIERZYTELNIANIE SMTP wprowadź konto serwera SMTP. Po wybraniu ustawienia POP przed SMTP wprowadź konto serwera POP3.</p>	

Ustawienia funkcji

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Hasło uwierzytelnione	<p>Jeśli dla opcji Sposób uwierzytelniania zostanie wybrane ustawienie UWIERZYTELNIANIE SMTP lub POP przed SMTP, wprowadź hasło uwierzytelniania o długości od 0 do 20 znaków ASCII (0x20–0x7E).</p> <p>Po wybraniu ustawienia UWIERZYTELNIANIE SMTP wprowadź konto uwierzytelniane dla serwera SMTP. Po wybraniu ustawienia POP przed SMTP wprowadź konto uwierzytelniane dla serwera POP3.</p>	
Adres email wysyłającego	<p>Wprowadź adres e-mail nadawcy, taki jak adres e-mail administratora systemu. Będzie on używany podczas uwierzytelniania, dlatego wprowadź prawidłowy adres e-mail zarejestrowany na serwerze pocztowym.</p> <p>Wprowadź od 0 do 255 znaków ASCII (0x20–0x7E) z wyjątkiem następujących znaków: : () < > [] ; ¥. Kropka „.” nie może być pierwszym znakiem.</p>	
Adres serwera SMTP	Wprowadź od 0 do 255 znaków:A–Z a–z 0–9 . - . Można użyć formatu IPv4 lub FQDN.	
Numer portu serwera SMTP	Podaj liczbę od 1 do 65535.	
Bezpieczne połączenie	Wybór metody szyfrowania komunikacji z serwerem pocztowym.	
	Brak	Jeśli dla opcji Sposób uwierzytelniania wybrano ustawienie POP przed SMTP , połączenie nie jest szyfrowane.
	SSL/TLS	Opcja ta jest dostępna, jeśli Sposób uwierzytelniania ma ustawienie Wył. lub UWIERZYTELNIANIE SMTP . Komunikacja jest szyfrowana od początku.
	STARTTLS	Opcja ta jest dostępna, jeśli Sposób uwierzytelniania ma ustawienie Wył. lub UWIERZYTELNIANIE SMTP . Komunikacja nie jest szyfrowana od początku, ale w zależności od środowiska sieciowego szyfrowanie komunikacji może się zmieniać.
Weryfikacja certyfikatu	Włączenie tej opcji powoduje zweryfikowanie certyfikatu. Zalecane jest ustawienie Włącz . Aby skonfigurować tę opcję, należy zaimportować Certyfikat CA na drukarce.	
Adres serwera POP3	Jeśli dla opcji Sposób uwierzytelniania zostanie wybrane ustawienie POP przed SMTP , wprowadź adres serwera POP3 o długości od 0 do 255 znaków A–Z a–z 0–9 . - . Można użyć formatu IPv4 lub FQDN.	
Numer portu serwera POP3	Jeśli dla opcji Sposób uwierzytelniania zostanie wybrane ustawienie POP przed SMTP , wprowadź liczbę z zakresu od 1 do 65535.	

Powiązane informacje

➔ „Konfigurowanie serwera pocztowego” na stronie 36

Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym

Połączenie z serwerem pocztowym można sprawdzić, wykonując test połączenia.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Serwer e-mail > Test połączenia**.
2. Wybierz pozycję **Start**.

Uruchomiony zostanie test połączenia z serwerem e-mail. Po zakończeniu testu wyświetlany jest raport z testu.

Ustawienia funkcji

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Objaśnienia do testu połączenia z serwerem pocztowym” na stronie 39

Objaśnienia do testu połączenia z serwerem pocztowym

Komunikaty	Przyczyna
Test połączenia zakończony powodzeniem.	Ten komunikat jest wyświetlany w przypadku pomyślnego nawiązania połączenia z serwerem.
Błąd komunikacji serwera SMTP. Sprawdź następujące elementy. - Ustawienia sieci	Ten komunikat pojawia się w następujących sytuacjach <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Drukarka nie jest podłączona do sieci <input type="checkbox"/> Serwer SMTP jest wyłączony <input type="checkbox"/> Połączenie sieciowe zostało zerwane w trakcie komunikacji <input type="checkbox"/> Odebrano niekompletne dane
Błąd komunikacji serwera POP3. Sprawdź następujące elementy. - Ustawienia sieci	Ten komunikat pojawia się w następujących sytuacjach <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Drukarka nie jest podłączona do sieci <input type="checkbox"/> Serwer POP3 jest wyłączony <input type="checkbox"/> Połączenie sieciowe zostało zerwane w trakcie komunikacji <input type="checkbox"/> Odebrano niekompletne dane
Podczas łączenia z serwerem SMTP wystąpił błąd. Sprawdź następujące elementy. - Adres serwera SMTP - Serwer DNS	Ten komunikat pojawia się w następujących sytuacjach <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nie udało się nawiązać połączenia z serwerem DNS <input type="checkbox"/> Nie udało się zinterpretować nazwy serwera SMTP
Podczas łączenia z serwerem POP3 wystąpił błąd. Sprawdź następujące elementy. - Adres serwera POP3 - Serwer DNS	Ten komunikat pojawia się w następujących sytuacjach <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nie udało się nawiązać połączenia z serwerem DNS <input type="checkbox"/> Nie udało się zinterpretować nazwy serwera POP3
Błąd uwierzytelnienia serwera SMTP. Sprawdź następujące elementy. - Metoda uwierzytelniania - Uwierzytelnione konto - Uwierzytelnione hasło	Ten komunikat pojawia się po nieudanym uwierzytelnieniu na serwerze SMTP.
Błąd uwierzytelnienia serwera POP3. Sprawdź następujące elementy. - Metoda uwierzytelniania - Uwierzytelnione konto - Uwierzytelnione hasło	Ten komunikat pojawia się po nieudanym uwierzytelnieniu na serwerze POP3.
Nieobsługiwana metoda komunikacji. Sprawdź następujące elementy. - Adres serwera SMTP - Numer portu serwera SMTP.	Ten komunikat pojawia się w przypadku próby połączenia za pomocą nieobsługiwanych protokołów.
Połączenie z serwerem SMTP nie powiodło się. Zmień Bezpieczne połączenie na Brak.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności SMTP między serwerem a klientem lub gdy serwer nie obsługuje zabezpieczonego połączenia SMTP (połączenie SSL).

Ustawienia funkcji

Komunikaty	Przyczyna
Połączenie z serwerem SMTP nie powiodło się. Zmień Bezpieczne połączenie na SSL/TLS.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności SMTP między serwerem a klientem lub gdy serwer żąda użycia protokołu SSL/TLS w przypadku zabezpieczonego połączenia SMTP.
Połączenie z serwerem SMTP nie powiodło się. Zmień Bezpieczne połączenie na STARTTLS.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności SMTP między serwerem a klientem lub gdy serwer żąda użycia protokołu STARTTLS w przypadku zabezpieczonego połączenia SMTP.
Połączenie jest podejrzane. Sprawdź następujące elementy. - Data i godzina	Ten komunikat oznacza, że ustawienie daty i godziny w drukarce jest nieprawidłowe lub że certyfikat stracił ważność.
Połączenie jest podejrzane. Sprawdź następujące elementy. - Certyfikat CA	Ten komunikat pojawia się, gdy drukarka nie ma certyfikatu głównego, który odpowiadałby serwerowi lub gdy Certyfikat CA nie został zaimportowany.
Połączenie nie jest zabezpieczone.	Ten komunikat pojawia się, gdy uzyskany certyfikat jest uszkodzony.
Uwierzytelnienie serwera SMTP nie powiodło się. Zmień metodę uwierzytelnienia na SMTP-AUTH.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności metod uwierzytelnienia między serwerem a klientem. Serwer obsługuje UWIERZYTELNIANIE SMTP.
Uwierzytelnienie serwera SMTP nie powiodło się. Zmień metodę uwierzytelnienia na POP przed SMTP.	Ten komunikat pojawia się w przypadku niezgodności metod uwierzytelnienia między serwerem a klientem. Serwer nie obsługuje metody UWIERZYTELNIANIE SMTP.
Nieprawidłowy adres e-mail nadawcy. Zmień na adres e-mail dla używanej usługi e-mail.	Ten komunikat pojawia się, gdy podany adres e-mail nadawcy jest nieprawidłowy.
Brak dostępu do drukarki do momentu ukończenia drukowania.	Ten komunikat jest wyświetlany, gdy drukarka jest zajęta (nie odpowiada).

Powiązane informacje

➔ [„Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym” na stronie 38](#)

Konfigurowanie ustawień systemowych

Konfigurowanie panelu sterowania

Można skonfigurować działanie panelu sterowania drukarki. Procedura jest następująca.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem > Panel sterowania**.
2. W miarę potrzeby skonfiguruj następujące pozycje.
 - Język
Wybierz język wyświetlania panelu sterowania.
 - Blokada panelu
Jeżeli zostanie wybrane ustawienie **Wł.**, do wykonania operacji wymagających uprawnień administratora trzeba będzie podać hasło administratora. Jeżeli hasło administratora nie jest ustawione, funkcja blokady panelu jest wyłączona.

Ustawienia funkcji

Limit czasu operacji

Jeśli zostanie wybrane ustawienie **Wł.**, po zalogowaniu na konto administratora nastąpi automatyczne wylogowanie, gdy żadna czynność nie zostanie wykonana przez pewien czas.

Można ustawić okres od 10 sekund do 240 minut.

Uwaga:

Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.

Język: *Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Język/Language*

Blokada panelu: *Ustaw. > Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Ustawienia zabezp. > Ustawienia administratora > Zablokuj ustawienie*

Zak. czasu operacji: *Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Zak. czasu operacji (Można włączyć lub wyłączyć).*

3. Kliknij przycisk **OK**.

Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

Ustawienia oszczędzania energii w trakcie bezczynności

Można ustawić godzinę przełączenia w tryb oszczędzania energii lub wyłączenia zasilania, gdy panel sterowania drukarki nie będzie używany przez pewien czas. Czas należy dopasować do własnego środowiska pracy.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem > Oszczędzanie energii**.

2. W polu **Timer uśpienia** wprowadź żądany czas braku aktywności, po którym urządzenie będzie przełączane w tryb oszczędzania energii.

Maksymalnie można ustawić 210 minut z dokładnością do jednej minuty.

Uwaga:

Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.

Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Timer uśpienia

3. Ustaw czas wyłączenia w polu **Timer wyłączenia zasilania**.

Uwaga:

Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.

Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Timer wł.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

Synchronizowanie daty i godziny z serwerem czasu

Podczas synchronizacji z serwerem czasu (serwerem NTP) można zsynchronizować godzinę drukarki i komputera w sieci. Serwer czasu może być obsługiwany w organizacji lub może być serwerem publicznym.

Ustawienia funkcji

W przypadku korzystania z certyfikatu urzędu certyfikacji można zapobiegać problemom związanym z niezgodnością godziny, synchronizując się z serwerem czasu.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem** > **Data i godzina** > **Serwer czasu**.
2. Wybierz opcję **Użyj** w polu **Użyj opcji Serwer czasu**.
3. Wprowadź adres serwera czasu w polu **Adres Serwer czasu**.
Można użyć formatu IPv4, IPv6 lub FQDN. Wprowadź do 252 znaków. Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole.
4. Wprowadź nazwę **Odstęp czasu aktualizacji (min.)**.
Maksymalnie można ustawić 10 800 minut z dokładnością do jednej minuty.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Uwaga:

Stan połączenia z serwerem czasu można sprawdzić na ekranie **Stan dla Serwer czasu**.

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

Konfiguracja AirPrint

Ustawienia te należy skonfigurować w przypadku drukowania AirPrint.

Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć** > **Konfiguracja AirPrint**.

Elementy	Objaśnienie
Nazwa usługi Bonjour	Wprowadzanie nazwy usługi Bonjour. Nazwa powinna mieć długość od 1 do 41 znaków w formacie ASCII (0x20–0x7E).
Lokalizacja Bonjour	Wprowadzanie informacji o lokalizacji, takiej jak miejsce ustawienia drukarki. Informacje powinny zajmować co najwyżej 127 bajtów w kodowaniu Unicode (UTF-8).
Geolokalizacja Szerokość i długość geograficzna (WGS84)	Wprowadzanie informacji o lokalizacji drukarki. Te informacje są opcjonalne. Wartości należy wprowadzać, wykorzystując system danych WGS-84, w którym długość i szerokość geograficzna są rozdzielane przecinkiem. Można wprowadzić szerokość geograficzną w zakresie od -90 do +90 stopni oraz długość geograficzną w zakresie od -180 do +180 stopni. Wartości można wprowadzać z dokładnością do sześciu miejsc po przecinku. Możliwe jest pominięcie znaku „+”.
Protokół Najwyższego Priorytetu	Ustawienie protokołu najwyższego priorytetu na IPP lub Port9100.
Wide-Area Bonjour	Konfigurowanie, czy używany ma być rozległa sieć Bonjour. Jeżeli opcja zostanie włączona, drukarki trzeba będzie rejestrować na serwerze DNS, aby móc je wyszukiwać w segmencie sieci.
Włącz AirPrint	Włączenie IPP, Bonjour, AirPrint. Połączenie IPP jest nawiązywane tylko w przypadku komunikacji zabezpieczonej.

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

W tym rozdziale opisano ustawienia zabezpieczeń urządzenia.

Opis funkcji zabezpieczeń produktu

W tym rozdziale opisano funkcje zabezpieczeń urządzeń firmy Epson.

Nazwa funkcji	Typ funkcji	Konfigurowane opcje	Działania zapobiegawcze
Konfigurowanie hasła administratora	Umożliwia zablokowanie ustawień systemowych, takich jak konfigurowanie połączenia sieciowego lub USB.	Administrator ustawia hasło do urządzenia. Można ustawić lub zmienić z poziomu aplikacji Web Config i panelu sterowania drukarki.	Zapobieganie nieupoważnionemu odczytowi i zmianie informacji przechowywanych na urządzeniu, takich jak identyfikator, hasło, ustawienia sieciowe itd. Ponadto ograniczenie różnorodnych zagrożeń bezpieczeństwa, takich jak możliwość ujawnienia informacji do otoczenia sieciowego lub zasad zabezpieczeń.
Konfiguracja interfejsu zewnętrznego	Kontrolowanie interfejsu służącego do podłączania urządzenia.	Włączenie lub wyłączenie połączenia USB z komputerem.	Zapobieganie nieupoważnionemu używaniu urządzenia przez zablokowanie drukowania bez użycia sieci.

Powiązane informacje

- ➔ „Informacje o aplikacji Web Config” na stronie 27
- ➔ „EpsonNet Config” na stronie 77
- ➔ „Konfigurowanie hasła administratora” na stronie 43
- ➔ „Wyłączanie interfejsu zewnętrznego” na stronie 49

Konfigurowanie hasła administratora

Po ustawieniu hasła administratora można uniemożliwić użytkownikom zmianę ustawień zarządzania systemem. Hasło administratora można ustawiać i zmieniać za pomocą aplikacji Web Config, panelu sterowania drukarki lub oprogramowania (Epson Device Admin). Więcej informacji o używaniu oprogramowania można znaleźć w jego dokumentacji.

Powiązane informacje

- ➔ „Konfigurowanie hasła administratora na panelu sterowania” na stronie 44
- ➔ „Konfigurowanie hasła administratora za pomocą aplikacji Web Config” na stronie 44

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

➔ „Epson Device Admin” na stronie 77

Konfigurowanie hasła administratora na panelu sterowania

Możliwe jest ustawienie hasła administratora z poziomu panelu sterowania drukarki.

1. Na panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw.**
2. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Ustawienia zabezp.**
3. Wybierz pozycję **Ustawienia administratora.**
4. Wybierz opcję **Hasło administratora > Zarejestruj.**
5. Wprowadź nowe hasło.
6. Ponownie wpisz hasło.
7. Zamknij ekran potwierdzenia.

Zostanie wyświetlony ekran ustawień administratora.

Uwaga:

*Aby zmienić lub usunąć hasło administratora, należy nacisnąć przycisk **Zmień** lub **Resetuj** na ekranie **Hasło administratora**, a następnie wprowadzić hasło administratora.*

Konfigurowanie hasła administratora za pomocą aplikacji Web Config

Hasło administratora można ustawić, używając aplikacji Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie produktu > Zmień Hasło administratora.**

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

2. Wprowadź hasło w polach **Nowe hasło** oraz **Potwierdź nowe hasło**. Wprowadź nazwę użytkownika w razie potrzeby.

Aby zmienić hasło na nowe, wprowadź bieżące hasło.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for an MFP-C3770 Series. The 'Product Security' tab is active. The 'Change Administrator Password' page contains the following fields and instructions:

- Current password:** [Empty text box]
- User Name:** [epson_admin] (Instruction: Enter between 0 and 20 characters.)
- New Password:** [Masked with dots] (Instruction: Enter between 1 and 20 characters.)
- Confirm New Password:** [Masked with dots]

Note: It is recommended to communicate via HTTPS for entering an administrator password.

OK

3. Wybierz pozycję **OK**.

Uwaga:

- Aby skonfigurować lub zmienić zablokowane pozycje menu, należy kliknąć pozycję **Logowanie administratora**, a następnie wprowadzić hasło administratora.
- Aby usunąć hasło administratora, należy kliknąć pozycje **Zabezpieczenie produktu > Usuń Hasło administratora**, a następnie wprowadzić hasło administratora.

Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

Kontrolowanie obsługi panelu

Jeśli zostanie ustawione hasło administratora i włączona funkcja Zablokuj ustawienie, można blokować pozycje związane z ustawieniami systemu drukarki, tak aby użytkownicy nie mogli ich zmieniać.

Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie

Na drukarce z ustawionym hasłem można włączyć funkcję Zablokuj ustawienie.

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Najpierw należy ustawić hasło administratora.

Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie z poziomu panelu sterowania

1. Na panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw.**
2. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Ustawienia zabezp.**
3. Wybierz pozycję **Ustawienia administratora.**
4. Wybierz ustawienie **Wł.** dla opcji **Zablokuj ustawienie.**
5. Na ekranie potwierdzenia wybierz pozycję **Tak.**
6. Wybierz pozycję **Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe**, a następnie sprawdź, czy hasło jest wymagane.

Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie z poziomu aplikacji Web Config

1. Otwórz aplikację Web Config i kliknij pozycję **Logowanie administratora.**
2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **OK.**
3. Wybierz pozycję **Zarządzanie urządzeniem > Panel sterowania.**
4. W polu **Blokada panelu** wybierz ustawienie **Wł.**
5. Kliknij przycisk **OK.**
6. Na panelu sterowania drukarki wybierz pozycję **Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe**, a następnie sprawdź, czy hasło jest wymagane.

Pozycje Zablokuj ustawienie w menu Ustawienia ogólne

Poniżej przedstawiono listę pozycji Zablokuj ustawienie w menu **Ustaw. > Ustawienia ogólne** na panelu sterowania.

Niektóre funkcje, które można włączać lub wyłączać osobno.

Menu Ustawienia ogólne	Blokada panelu
Ustaw. podstawowe	-

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Menu Ustawienia ogólne		Blokada panelu
	Jasność LCD	-
	Dźwięk	-
	Timer uśpienia	✓
	Timer wył.	✓
	Ustawienia blokady wyłącznika obwodu	✓
	Ust. Data/godzina	✓
	Język/Language	-
	Zak. czasu operacji	✓
	Klawiatura	-
	Jednostka długości	-
Ustaw. drukarki		-
	Ust. źr. papieru	-
	Ustawienie niestandardowego papieru	-
	Język drukowania	✓
	Uniwers. ust. drukowania	✓
	Niepowtarzalne ustawienia HP-GL/2	-
	Interf. urz. pamięci* ³	✓
	Gruby papier	-
	Samokontrola i czyszczenie* ³	✓
	Dwukier.	-
	Poł. PC przez USB	✓
	Ust. zak. czasu I/F USB	✓
Ustawienia sieciowe		✓

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Menu Ustawienia ogólne		Blokada panelu
	Ustawienia Wi-Fi	✓
	Ustawienie sieci LAN	✓
	Stan sieci	✓
	Stan sieci LAN/Wi-Fi	✓ ^{*1}
	Stan usługi Wi-Fi Direct	✓ ^{*1}
	Druk.arkusz stanu	✓ ^{*1}
	Sprawdzanie połączenia	✓ ^{*2}
	Zaawansowane	✓
	Nazwa urządzenia	✓
	TCP/IP	✓
	Serwer proxy	✓
	Adres IPv6	✓
	Prędkość łącza i dupleks	✓
	Przekieruj HTTP na HTTPS	✓
	Wyłącz IPsec/ Filtrowanie IP	✓
	Wyłącz IEEE802.1X	✓
Administr. systemu		✓
	Ustawienia zabezp.	✓
	Ustawienia administratora	✓
	Hasło administratora	✓
	Zablokuj ustawienie	✓
	Przywr. ust. domyśl.	✓
	Aktualizacja oprogramowania	✓
Konservacja		-



Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Menu Ustawienia ogólne	Blokada panelu
Dopasowanie jakości wydruku	-
Spr. dyszy głow. druk.	-
Czyszcz. głow. druk.	-
Czyszcz. prowad. papieru ^{*3}	-
Wymiana kartridża(y)	-
Wymień pojemnik na zużyty tusz	-
Wymień nóż	-
Silne czyszczenie	✓
Usuwanie/uzupełnianie atramentu	✓

✓ = zablokowane.

- = niezablokowane.

*1 : Mimo że pozycje na wyższym poziomie mogą być zablokowane przez administratora, nadal można uzyskiwać dostęp do nich dostęp z menu o tej samej nazwie **Ustaw. > Stan drukarki/Drukowanie**.

*2 : Mimo że pozycje na wyższym poziomie mogą być zablokowane przez administratora, nadal można uzyskiwać dostęp do nich dostęp z menu o tej samej nazwie z ekranu głównego >  |  > **Opis > Gdy nie można połączyć się z siecią.**

*3 : Pozycja jest wyświetlana tylko na wybranych modelach.

Wyłączanie interfejsu zewnętrznego

Można ograniczyć połączenia USB z komputerem. Aby ograniczyć drukowanie wyłącznie do sieci, należy skonfigurować ustawienia ograniczeń.

Uwaga:

Ustawienia ograniczeń można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.

Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustaw. drukarki > Poł. PC przez USB

- Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie produktu > Złącze zewnętrzny**.
- Wybierz ustawienie **Wyłącz** dla opcji Poł. PC przez USB.
Wybierz ustawienia **Włącz**, aby wyłączyć kontrolowanie.
- Kliknij przycisk **OK**.
- Upewnij się, że nie można używać wyłączanego portu.
Sterownik został zainstalowany na komputerze
Podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla USB, a następnie upewnij się, że drukarka nie drukuje.
Sterownik nie został zainstalowany na komputerze
Windows:

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Otwórz Menedżer urządzeń i nie zamykaj go, podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla USB, a następnie upewnij się, że informacje wyświetlane w oknie Menedżer urządzeń nie zmieniają się.

Mac OS:

Podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla USB, a następnie upewnij się, że drukarki nie ma na liście w przypadku próby dodania drukarki w oknie **Drukarki i skanery**.

Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

Ustawienia obsługi i zarządzania

W tym rozdziale przedstawiono pozycje związane z codziennymi czynnościami i zarządzaniem urządzeniem.

Logowanie na konto administratora drukarki

Jeśli na drukarce ustawione jest hasło administratora, należy zalogować się na konto administratora, aby móc zmieniać zablokowane ustawienia w aplikacji Web Config.

Wprowadź hasło, aby móc obsługiwać zablokowane pozycje menu w panelu sterowania.

Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config

Logując się w aplikacji Web Config na konto administratora, można obsługiwać pozycje, które skonfigurowano w obszarze Zablokuj ustawienie.

1. Wpisać adres IP drukarki w przeglądarce, aby uruchomić Web Config.
2. Kliknij przycisk **Logowanie administratora**.
3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło administratora w polach **Nazwa użytkownika** i **Aktualne hasło**.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Po uwierzytelnieniu wyświetlane są zablokowane ustawienia i pozycja **Wylogowanie administratora**.

Kliknij pozycję **Wylogowanie administratora**, aby się wylogować.

Uwaga:

Po wybraniu ustawienia **Wł.** dla opcji **Zarządzanie urządzeniem > Panel sterowania > Limit czasu operacji użytkownik** zostanie wylogowany automatycznie po pewnym okresie bez wykonywania żadnej czynności.

Potwierdzanie informacji o drukarce

Sprawdzanie informacji za pomocą panelu sterowania

Z poziomu panelu sterowania można sprawdzać następujące informacje i drukować je.

- Liczba wydrukowanych stron

Ustaw. > Licznik wydruków

Umożliwia sprawdzenie łącznej liczby wydrukowanych stron i liczby wydrukowanych stron kolorowych lub monochromatycznych.

- Materiały eksploatacyjne

Ustaw. > Stan zapasów

Umożliwia sprawdzenie informacji o pojemniku z tuszem i module konserwacyjnym.

Ustawienia obsługi i zarządzania

- Arkusz stanu produktu

Ustaw. > Stan drukarki/Drukowanie > Druk.arkusz stanu

Umożliwia wydrukowanie arkusza stanu z informacjami o drukarce i materiałach eksploatacyjnych.

- informacje o sieci



Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

Ustaw. > Stan drukarki/Drukowanie > Sieć

Umożliwia sprawdzenie informacji o sieci, takich jak stan połączenia sieciowego, ustawienia serwera pocztowego itd. oraz wydrukowanie arkusza stanu sieci.

- Raport połączenia sieciowego

Ustaw. > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Sprawdzanie połączenia

Ekran główny >  |  > Opis > **Gdy nie można połączyć się z siecią**

Umożliwia diagnozowanie stanu połączenia sieciowego drukarki i wydrukowanie raportu.

- Stan połączenia sieciowego

Ekran główny >  |  > **Router**

Umożliwia sprawdzenie stanu połączenia przewodowego i bezprzewodowego.

Sprawdzanie informacji z poziomu aplikacji Web Config

Można przeglądać następujące informacje o drukarce na karcie **Stan** w aplikacji Web Config.

- Status urządzenia

Przeglądanie informacji o języku, stanie, numerze produktu, adresie MAC itd.

- Stan sieci

Przeglądanie informacji o stanie połączenia sieciowego, adresie IP, adresie serwera DNS itd.

- Stan urządzenia

Przeglądanie stanu połączenia sieci Wi-Fi.

- Migawka panelu

Wyświetlanie zrzutu obrazu ekranu z panelu sterowania urządzenia.

Otrzymywanie powiadomień e-mail w przypadku występowania zdarzeń

Informacje o powiadomieniach e-mail

To jest funkcja powiadomień, która — w razie wystąpienia zdarzeń, takich jak zatrzymanie drukowania lub błąd drukarki — powoduje wysłanie wiadomości e-mail na określony adres.

Możliwe jest zarejestrowanie do pięciu miejsc docelowych i skonfigurowanie ustawień powiadomień dla każdego miejsca.

Aby móc używać tej funkcji, należy skonfigurować ustawienia serwera pocztowego przed przystąpieniem do konfigurowania powiadomień.

Powiązane informacje

➔ „Konfigurowanie serwera pocztowego” na stronie 36

Konfigurowanie powiadomień e-mail

Można skonfigurować powiadomienia e-mail za pomocą aplikacji Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem** > **Powiadomienie przez e-mail**.
2. Ustaw temat powiadomienia e-mail.
Wybierz zawartość wyświetlaną w temacie, używając dwóch list rozwijanych.
 - Wybrana zawartość zostanie wyświetlona obok pozycji **Temat**.
 - Nie można ustawić tej samej zawartości po lewej i prawej stronie.
 - Jeśli liczba znaków w pozycji **Lokalizacja** przekroczy 32 bajty, znaki przekraczające limit 32 bajtów zostaną pominięte.
3. Wprowadź adres e-mail do wysyłania powiadomień e-mail.
Użyj znaków A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' * + -. / = ? ^ _ { | } ~ @. Wprowadź od 1 do 255 znaków.
4. Wybierz język powiadomień e-mail.
5. Zaznacz pole obok zdarzenia, dla którego mają być wysyłane powiadomienia.
Liczba **Ustawienia powiadomień** jest połączona z docelowym numerem **Ustawienia adresu e-mail**.
Przykład:

Ustawienia obsługi i zarządzania

Aby wysłać powiadomienie na adres e-mail ustawiony dla numeru 1 w obszarze **Ustawienia adresu e-mail** po wyczerpaniu papieru, zaznacz pole wyboru w kolumnie **1** w wierszu **Wyjście papieru**.

EPSON L3110/3000P

Status Print Scan/Copy Fax Network Network Security Product Security **Device Management** Epson Open Platform

Email Notification

Set up the Email Server to enable the email notification.

Email Address Settings
Email in selected language will be sent to each address.

1:	Admin@AAA.com	English
2:	General@AAA.com	English
3:		English
4:		English
5:		English

Notification Settings
Email will be sent when product status is as checked.

	1	2	3	4	5
Ink cartridge(s) to be replaced	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ink low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: end of service life	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: nearing end	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrator password changed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper out	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper Low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printing stopped*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printer error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scanner error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fax error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDD failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NFC failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Notified when an error occurs, such as paper jam, paper cassette unset, or mismatch of paper size or type.

OK Restore Default Settings

6. Kliknij przycisk **OK**.

Sprawdź, czy powiadomienie e-mail zostanie wysłane, powodując takie zdarzenie.

Przykład: wydrukuj, wybierając Źródło papieru, w którym nie ma papieru.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Konfigurowanie serwera pocztowego” na stronie 36

Pozycje używane w powiadomieniach e-mail

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Należy wymienić moduł(y) dostarczania tuszu	Powiadamianie, gdy tusz zostanie wyczerpany.
Mało tuszu	Powiadamianie, gdy tusz jest prawie wyczerpany.
Zestaw konserwacyjny: koniec okresu użytkowania	Powiadamianie, gdy moduł konserwacyjny jest pełny.

Ustawienia obsługi i zarządzania

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Zestaw konserwacyjny: zbliża się koniec okresu użytkowania	Powiadomianie, gdy moduł konserwacyjny jest prawie pełny.
Zmieniono Hasło administratora	Powiadomienie po zmianie hasła administratora.
Wyjście papieru	Powiadomienie, gdy wystąpił błąd braku papieru w określonym źródle papieru.
Drukowanie zatrzymane*	Powiadomienie, gdy drukowanie zostało zatrzymane ze względu na zacięcie papieru lub wysunięcie kasety na papier.
Błąd drukarki	Powiadomienie, gdy wystąpił błąd drukarki.
Błąd Wi-Fi	Powiadomienie, gdy wystąpił błąd interfejsu sieci bezprzewodowej.
Zakończenie zadania drukowania *2	Za każdym razem, gdy zostanie ukończona partia składająca się z liczby zadań drukowania wybranej z listy rozwijanej, zostanie wysłane powiadomienie e-mail.

Aktualizowanie oprogramowania układowego

Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania układowego, zaktualizowanie oprogramowania układowego drukarki pozwala poprawić jej działanie lub rozwiązać problemy.

Aktualizowanie oprogramowania układowego drukarki za pomocą panelu sterowania

Jeśli drukarka ma połączenie z Internetem, oprogramowanie układowe drukarki można zaktualizować przy użyciu panelu sterowania. Można również ustawić drukarkę tak, aby regularnie sprawdzała dostępność aktualizacji oprogramowania układowego i powiadamiała o dostępności takich aktualizacji.

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**
2. Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Aktualizacja oprogramowania > Aktualizuj.**

Uwaga:

Wybierz opcje **Powiadomienie > Wł.**, aby ustawić drukarkę, by regularnie sprawdzała dostępność aktualizacji oprogramowania układowego.

3. Wybierz pozycję **Rozpocznij sprawdz..**
Drukarka rozpocznie wyszukiwanie dostępnych aktualizacji.

Ustawienia obsługi i zarządzania

4. Jeżeli na ekranie LCD wyświetli się komunikat informujący o dostępności aktualizacji oprogramowania układowego, zastosuj się do instrukcji na ekranie, aby rozpocząć aktualizację.



Ważne:

- ❑ Nie wolno wyłączać ładowarki ani odłączać jej od źródła zasilania do momentu zakończenia aktualizacji, gdyż w przeciwnym razie drukarka może ulec awarii.
- ❑ Jeżeli aktualizacja oprogramowania układowego nie zostanie zakończona lub nie zostanie przeprowadzona pomyślnie, drukarka nie uruchomi się normalnie i przy następnym włączeniu drukarki na ekranie wyświetli się napis „Recovery Mode”. W takiej sytuacji trzeba ponownie zaktualizować oprogramowanie układowe przy pomocy komputera. Podłącz drukarkę do komputera przy użyciu przewodu USB. Gdy na drukarce wyświetla się napis „Recovery Mode”, nie można zaktualizować oprogramowania układowego za pośrednictwem połączenia sieciowego. Na komputerze wyświetl lokalną witrynę internetową firmy Epson, a następnie pobierz najnowszą wersję oprogramowania układowego drukarki. W instrukcjach w witrynie internetowej opisane zostały następane kroki.

Aktualizowanie oprogramowania układowego za pomocą narzędzia Web Config

Jeśli drukarkę można połączyć z Internetem, oprogramowanie układowe można zaktualizować za pośrednictwem aplikacji Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem** > **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego**.
2. Kliknij przycisk **Start**.
Zostanie wyświetlone potwierdzenie aktualizacji oprogramowania układowego, a także informacje o oprogramowaniu układowym, jeśli jest dostępna aktualizacja.
3. Kliknij przycisk **Start**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uwaga:

Oprogramowanie układowe można też zaktualizować za pomocą programu Epson Device Admin. Informacje o oprogramowaniu układowym można sprawdzić na liście urządzenia. Jest to przydatne, jeżeli trzeba zaktualizować wiele urządzeń. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji lub pomocy narzędzia Epson Device Admin.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Epson Device Admin” na stronie 77

Aktualizowanie oprogramowania układowego bez nawiązywania połączenia z Internetem

Można pobrać oprogramowanie układowe urządzenia z witryny firmy Epson, zapisać je na komputerze, a następnie połączyć komputer z urządzeniem za pomocą kabla USB, aby zaktualizować oprogramowanie układowe. Jeżeli nie można zaktualizować oprogramowania przez sieć, wypróbuj tę metodę.

1. Otwórz witrynę firmy Epson i pobierz oprogramowanie układowe.
2. Połącz komputer z pobranym oprogramowaniem układowym z drukarką za pomocą kabla USB.

Ustawienia obsługi i zarządzania

3. Kliknij dwukrotnie pobrany plik .exe.
Zostanie uruchomiony program Epson Firmware Updater.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Tworzenie kopii zapasowej ustawień

Można wyeksportować zestaw wartości ustawień z aplikacji Web Config do pliku. Funkcji tej można używać do tworzenia kopii zapasowej wartości ustawień, w przypadku wymiany drukarki itd.

Wyeksportowanego pliku nie można edytować, ponieważ jest to plik binarny.

Eksport ustawień

Możliwe jest eksportowanie ustawień drukarki.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz pozycje **Zarządzanie urządzeniem** > **Wartość ustawienia Eksportuj i Importuj** > **Eksportuj**.
2. Wybierz ustawienia, które chcesz wyeksportować.
Wybierz ustawienia, które chcesz wyeksportować. Po wybraniu kategorii nadrzędnej podkategorie zostają również wybrane. Nie można jednak wybrać podkategorii powodujących błędy powielenia w obrębie tej samej sieci (jak adresy IP itp.).
3. Wprowadź hasło, aby zaszyfrować wyeksportowany plik.
Hasło będzie potrzebne do zaimportowania pliku. Pozostawić to pole puste, aby zrezygnować z szyfrowania pliku.
4. Kliknij przycisk **Eksportuj**.



Ważne:

*Aby wyeksportować ustawienia sieciowe drukarki, jak nazwa urządzenia i adres IPv6, zaznacz opcję **Włącz wybór indywidualnych ustawień urządzenia** i wybierz dodatkowe pozycje. Wybranych wartości należy używać tylko w przypadku drukarki zastępczej.*

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

Import ustawień

Zaimportuj wyeksportowany plik Web Config na drukarce.



Ważne:

Przy importowaniu ustawień zawierających nazwę drukarki lub jej adres IP należy się upewnić, czy nie są one powielane w obrębie tej samej sieci. Jeśli adres IP jest powielony, nie zostanie wprowadzony do konfiguracji drukarki.

Ustawienia obsługi i zarządzania

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem > Wartość ustawienia Eksportuj i Importuj > Importuj**.
2. Wybierz wyeksportowany plik i podaj hasło szyfrowania.
3. Kliknij przycisk **Dalej**.
4. Zaznacz ustawienia, które mają być zaimportowane, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawienia zostaną zastosowane do drukarki.

Rozwiązywanie problemów

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

Sprawdzanie komunikatu o błędzie

Po wystąpieniu błędu najpierw sprawdź, czy na panelu sterowania drukarki lub ekranie sterownika wyświetlane są jakieś komunikaty. Jeśli włączono wysyłanie powiadomień e-mail dla tego typu zdarzenia, można szybko sprawdzić stan urządzenia.

Raport połączenia sieciowego

Umożliwia zdiagnozowanie sieci i drukarki, a następnie wydrukowanie raportu.

Wykryty błąd można znaleźć na wydrukowanej stronie.

Sprawdzanie stanu połączenia

Możliwe jest sprawdzanie stanu połączenia komputera serwera lub komputera klienckiego za pomocą polecenia, takiego jak ping lub ipconfig.

Test połączenia

Umożliwia sprawdzanie połączenia między drukarką a serwerem pocztowym, wykonywanie testu połączenia z poziomu drukarki. Ponadto można też sprawdzać połączenie z poziomu komputera klienckiego do serwera.

Inicjowanie ustawień

Jeśli w ustawieniach ani w informacjach o stanie połączenia nie zostaną wykryte błędy, można rozwiązać problemy, wyłączając lub inicjując ustawienia sieciowe drukarki, a następnie konfigurując je ponownie.

Sprawdzanie stanu drukarki

Aby zidentyfikować przyczyną problemów, należy sprawdzić stan drukarki i sieci.

Sprawdzanie komunikatu o błędzie

Sprawdzanie komunikatu o błędzie z powiadomienia e-mail

Podczas konfigurowania powiadomienia e-mail należy upewnić się, że komunikat o błędzie jest wysyłany z drukarki.

Jeśli instrukcje obsługi problemu są w powiadomieniu e-mail, należy postępować zgodnie z nimi.

Powiązane informacje

➔ [„Otrzymywanie powiadomień e-mail w przypadku występowania zdarzeń” na stronie 52](#)

Sprawdzanie komunikatów na wyświetlaczu LCD

Jeżeli komunikat o błędzie pojawia się na wyświetlaczu LCD, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie lub rozwiązaniami podanymi poniżej, aby rozwiązać ten problem.

Rozwiązywanie problemów

Komunikaty o błędach	Przyczyny i rozwiązania
Błąd drukarki. Wyłącz i włącz ponownie zasilanie. Szczegóły znajdują się w dokumentacji.	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: We wnętrzu drukarki są ciała obce lub wystąpił błąd drukarki.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Wyjmij papier i materiały ochronne z drukarki. Jeśli komunikat o błędzie nadal jest wyświetlany, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Epson.</p>
Należy wymienić Wkład z atramentem.	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: Brak tuszu.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Gdy wyświetlany jest komunikat o konieczności wymiany wkładu, w pojemniku znajduje się pewna ilość rezerwowa tuszu. W ten sposób zapewniona jest niezmiennie najwyższa jakość wydruku i ochrona głowicy drukującej. Wkład należy wymienić, gdy pojawi się odpowiedni komunikat.</p>
Zbiornik na zużyty atrament nie został rozpoznany. Zainstaluj go prawidłowo.	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: Moduł konserwacyjny nie został zainstalowany prawidłowo.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Sprawdź, czy moduł konserwacyjny jest włożony poprawnie, a następnie zainstaluj go prawidłowo.</p>
Pojemnik konserwacyjny jest zużyty. Należy go wymienić.	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: Okres eksploatacji modułu konserwacyjnego dobiegł końca.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Wymień moduł konserwacyjny zgodnie ze wskazówkami.</p>
Za mało miejsca w zbiorniku na zużyty atrament, aby wykonać czyszczenie głowicy. Można kontynuować drukowanie, do czasu, gdy będzie wymagana wymiana.	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: Moduł konserwacyjny ma niewystarczającą pojemność, aby móc przeprowadzić czyszczenie głowicy.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Wyłącz drukarkę, a następnie wymień moduł konserwacyjny. Wyjętego modułu konserwacyjnego można użyć ponownie po zakończeniu czyszczenia głowicy.</p>
Usuń i zainstaluj ponownie zbiornik na zużyty atrament.	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: Moduł konserwacyjny nie został rozpoznany prawidłowo.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Wyjmij moduł konserwacyjny, a następnie zainstaluj go ponownie. Jeżeli nie zostanie rozpoznany, wymień go na nowy moduł konserwacyjny.</p>
Kombin. adr. IP i maski pods. nieprawidł. Sprawdź dokument. w celu uzyskania szczegółowych informacji.	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: Kombinacja ustawionego adresu IP jest nieprawidłowa.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Wprowadź poprawny adres IP lub bramę domyślną.</p>

Rozwiązywanie problemów

Komunikaty o błędach	Przyczyny i rozwiązania
Zaktualizuj certyfikat główny, aby używać usług w chmurze.	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: Certyfikat główny używany przez usługi chmury utracił ważność.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Uruchom aplikację Web Config, a następnie zaktualizuj certyfikat główny.</p> <p>Zabezpieczenie sieci - Aktualizacja certyfikatu głównego</p>
Recovery Mode	<p><input type="checkbox"/> Przyczyny: Aktualizacja oprogramowania układowego nie powiodła się i nie można przełączyć na normalny tryb pracy.</p> <p><input type="checkbox"/> Rozwiązania: Drukarka uruchomiła się w trybie przywracania, ponieważ nie powiodła się aktualizacja oprogramowania układowego. Wykonaj opisane poniżej czynności, aby spróbować ponownie zaktualizować oprogramowanie układowe.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Połącz komputer z drukarką przewodem USB. (W trybie przywracania nie można zaktualizować oprogramowania układowego za pośrednictwem połączenia sieciowego.) 2. Dalsze instrukcje można znaleźć w lokalnej witrynie internetowej firmy Epson.

Przeglądanie zawartości wyświetlacza panelu zdalnej drukarki

Aplikacja Web Config umożliwia przeglądanie zawartości wyświetlacza panelu zdalnej drukarki.

1. Uruchom aplikację Web Config drukarki, do której ma być uzyskany dostęp.
Po odebraniu powiadomienia e-mail można uruchomić aplikację Web Config, używając adresu URL z wiadomości e-mail.
2. Wybierz kartę **Stan > Migawka panelu**.
Bieżąca zawartość panelu drukarki zostanie wyświetlona w aplikacji Web Config.
Aby zaktualizować informacje, kliknij przycisk **Odśwież**.

Drukowanie raportu połączenia sieciowego

Można wydrukować raport połączenia sieciowego, aby sprawdzić stan połączenia między drukarką a punktem dostępu.

1. Załaduj papier.
2. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**
3. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Sprawdzanie połączenia**.
Rozpocznie się kontrola połączenia.
4. Wybierz pozycję **Wydrukuj raport sprawdzania**.

Rozwiązywanie problemów

5. Wydrukuj raport połączenia sieciowego.

Jeśli wystąpił błąd, sprawdź raport połączenia sieciowego, a następnie zastosuj się do wydrukowanych na arkuszu rozwiązań.

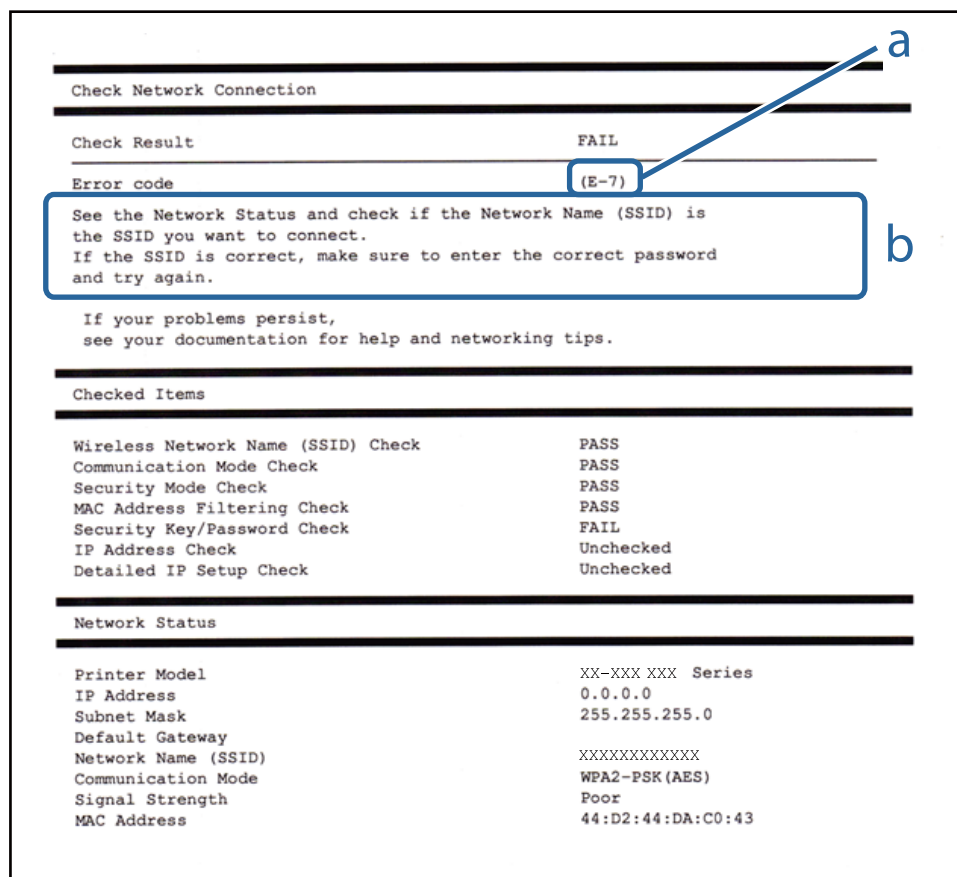
6. Zamknij ekran.

Powiązane informacje

➔ „Komunikaty i rozwiązania w raporcie połączenia sieciowego” na stronie 62

Komunikaty i rozwiązania w raporcie połączenia sieciowego

Sprawdź komunikaty i kody błędów w raporcie połączenia sieciowego, a następnie zastosuj się do zaproponowanych rozwiązań.



a. Kod błędu

b. Komunikaty dotyczące środowiska sieciowego

E-1

Komunikat:

Potwierdź podłączenie kabla sieciowego oraz czy urządzenia sieciowe, takie jak koncentrator, router lub punkt dostępowy są włączone.

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązania:

- Upewnij się, że kabel Ethernet jest pewnie podłączony do drukarki, koncentratora lub innego urządzenia sieciowego.
- Upewnij się, że koncentrator lub inne urządzenia sieciowe są włączone.
- Jeśli chcesz podłączyć drukarkę za pośrednictwem Wi-Fi, ponownie wprowadź dla niej stosowne ustawienia, ponieważ połączenie bezprzewodowe jest wyłączone.

E-2, E-3, E-7

Komunikat:

Nie odnaleziono żadnych nazw sieci bezprzewodowych (SSID). Potwierdź, że router/punkt dostępowy są włączone oraz że bezprzewodowa sieć (SSID) działa prawidłowo. Poproś o pomoc administratora sieci.

Nie odnaleziono żadnych nazw sieci bezprzewodowych (SSID). Potwierdź konfigurację dla nazwy sieci bezprzewodowej (SSID) komputera, z którym chcesz się połączyć. Poproś o pomoc administratora sieci.

Wprowadzony klucz zabezpieczeń/hasło nie odpowiada temu, które wprowadzono w routerze/punkcie dostępowym. Potwierdź klucz zabezpieczeń/hasło. Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązania:

- Upewnij się, że punkt dostępu jest włączony.
- Sprawdź, czy komputer lub urządzenie jest prawidłowo podłączone do punktu dostępu.
- Wyłącz punkt dostępowy. Odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie.
- Umieść drukarkę bliżej punktu dostępowego i usuń wszelkie przeszkody między nimi.
- W przypadku ręcznego wprowadzania identyfikatora SSID sprawdź, czy jest on prawidłowy. Sprawdź identyfikator SSID w części **Stan sieci** na raporcie połączenia sieciowego.
- Jeśli punkt dostępu ma wiele identyfikatorów SSID, wybierz wyświetlany identyfikator SSID. Jeśli identyfikator SSID wykorzystuje niezgodną częstotliwość, drukarka go nie wyświetla.
- Jeśli używasz konfiguracji przyciskiem do nawiązywania połączenia sieciowego, należy upewnić się, że punkt dostępowy obsługuje funkcję WPS. Nie można używać konfiguracji przyciskiem, jeśli punkt dostępowy nie obsługuje funkcji WPS.
- Należy upewnić się, że identyfikator SSID wykorzystuje tylko znaki ASCII (znaki i symbole alfanumeryczne). Drukarka nie może wyświetlić identyfikatora SSID, który zawiera znaki inne niż znaki ASCII.
- Przed połączeniem z punktem dostępowym sprawdź identyfikator SSID i hasło. Jeśli korzystasz z punktu dostępu z ustawieniami domyślnymi, identyfikator SSID oraz hasło podane są na etykiecie punktu dostępu. Jeśli nie znasz identyfikatora SSID ani hasła, skontaktuj się z osobą, która skonfigurowała punkt dostępu, lub zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną wraz z punktem dostępu.
- Aby połączyć się z siecią o identyfikatorze SSID wygenerowanym przez funkcję tetheringu na urządzeniu inteligentnym, sprawdź identyfikator SSID i hasło dostępne w dokumentacji urządzenia inteligentnego.
- Jeśli połączenie Wi-Fi zostanie nagle przerwane, sprawdź, czy występują poniższe warunki. Jeśli poniższe warunki mają zastosowanie, zresetuj ustawienia sieciowe pobierając i uruchamiając oprogramowanie z poniższego serwisu internetowego.
<http://epson.sn> > **Konfiguracja**
- Kolejne urządzenie inteligentne zostało dodane do sieci za pomocą przycisku.
- Sieć Wi-Fi skonfigurowano przy zastosowaniu metody innej niż naciśnięcie przycisku.

Rozwiązywanie problemów

E-5

Komunikat:

Tryb zabezpieczeń (np. WEP, WPA) nie odpowiada bieżącym ustawieniom drukarki. Potwierdź tryb zabezpieczeń. Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązania:

Upewnij się, że typ zabezpieczeń punktu dostępu jest ustawiony na jeden z poniższych typów. Jeśli nie, zmień typ zabezpieczeń punktu dostępu, a następnie zresetuj ustawienia sieciowe drukarki.

- WEP-64 bit (40-bitowy)
- WEP-128 bit (104-bitowy)
- WPA PSK (TKIP/AES)*
- WPA2 PSK (TKIP/AES)*
- WPA (TKIP/AES)
- WPA2 (TKIP/AES)
- WPA2-Enterprise

* Szyfrowanie WPA PSK jest znane również jako WPA Personal. Szyfrowanie WPA2 PSK jest znane również jako WPA2 Personal.

E-6

Komunikat:

Adres MAC drukarki może być filtrowany. Sprawdź, czy w Twoim routerze/punkcie dostępowym nie ma ograniczeń, takich jak filtrowanie adresów MAC. Zapoznaj się z dokumentacją routera/punktu dostępowego lub poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązania:

- Sprawdź, czy filtrowanie adresów MAC jest wyłączone. Jeśli jest włączone, dodaj adres MAC drukarki do listy nieblokowanych adresów, tak aby nie był filtrowany. Zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną wraz z punktem dostępu, aby poznać dalsze informacje. Adres MAC drukarki można sprawdzić w części **Stan sieci** na raporcie połączenia sieciowego.
- Jeśli wspólne uwierzytelnianie punktu dostępowego jest włączone dla metody szyfrowania WEP, upewnij się, czy klucz uwierzytelniania i indeks są prawidłowe.
- Jeśli w punkcie dostępu liczba urządzeń umożliwiających połączenie jest mniejsza niż liczba urządzeń sieciowych, które chcesz podłączyć, wprowadź ustawienia w punkcie dostępu, żeby zwiększyć liczbę takich urządzeń. Zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną wraz z punktem dostępu, żeby wprowadzić ustawienia.

E-8

Komunikat:

Nieprawidłowy adres IP przypisany do drukarki. Potwierdź konfigurację adresu IP urządzenia sieciowego (koncentratora, routera lub punktu dostępowego). Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązania:

- Włącz serwer DHCP na punkcie dostępu, gdy opcja drukarki Obtain IP Address jest ustawiona na **Auto**.
- Jeśli opcja drukarki Obtain IP Address jest ustawiona na Manual, ten komunikat oznacza, że wprowadzony ręcznie adres IP jest spoza zakresu (na przykład: 0.0.0.0). Wprowadź prawidłowy adres IP na panelu sterowania drukarki lub korzystając z narzędzia Web Config.

E-9

Komunikat:

Potwierdź połączenie i konfigurację sieci w komputerze lub innym urządzeniu. Dostępne jest połączenie za pomocą programu EpsonNet Setup. Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Urządzenia są wyłączone.
- Można uzyskać dostęp do Internetu i innych komputerów lub urządzeń sieciowych połączonych z tą samą siecią z poziomu urządzeń, które chcesz połączyć z drukarką.

Jeśli nadal nie można się połączyć z drukarką i urządzeniami sieciowymi po potwierdzeniu powyższych, wyłącz punkt dostępu. Oczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie. Następnie zresetuj ustawienia sieciowe pobierając i uruchamiając instalatora z poniższego serwisu internetowego.

<http://epson.sn> > **Konfiguracja**

E-10

Komunikat:

Potwierdź konfigurację adresu IP, maski podsieci i domyślnej bramy. Połączenie za pomocą EpsonNet Setup jest dostępne. Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Inne urządzenia w sieci są włączone.
- Adresy sieciowe (adres IP, maska podsieci oraz brama domyślna) są prawidłowe, jeśli opcję Obtain IP Address ustawiono na Manual.

Jeśli są one nieprawidłowe, zresetuj adres sieciowy. Adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną można sprawdzić w części **Stan sieci** na raporcie połączenia sieciowego.

Jeśli opcja DHCP jest włączona, zmień opcję ustawienia drukarki Obtain IP Address (Uzyskaj adres IP) na **Auto**. Aby ręcznie ustawić adres IP, sprawdź adres IP drukarki w części **Stan sieci** na raporcie połączenia sieciowego, a następnie na ekranie ustawień sieci wybierz pozycję Manual. Ustaw maskę podsieci na [255.255.255.0].

Jeśli nadal nie można się połączyć z drukarką i urządzeniami sieciowymi, wyłącz punkt dostępowy. Oczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie.

Rozwiązywanie problemów

E-11

Komunikat:

Konfiguracja nie została zakończona. Potwierdź konfigurację domyślnej bramy. Połączenie za pomocą EpsonNet Setup jest dostępne. Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Adres bramy domyślnej jest prawidłowy, jeśli opcję ustawienie konfiguracji drukarki TCP/IP ustawimy na Manual.
- Urządzenie, które jest ustawione jako brama domyślna, jest włączone.

Ustaw prawidłowy adres bramy domyślnej. Bramę domyślną drukarki można sprawdzić w części **Stan sieci** na raporcie połączenia sieciowego.

E-12

Komunikat:

Potwierdź następujące elementy: -Wprowadzony klucz zabezpieczeń/hasło jest prawidłowe -Indeks klucza zabezpieczeń/hasła jest ustawiony na pierwszą cyfrę -Konfiguracja adresu IP, maski podsieci lub domyślnej bramy jest prawidłowa Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Inne urządzenia w sieci są włączone.
- Adresy sieciowe (adres IP, maska podsieci oraz brama domyślna) są prawidłowe, jeśli wprowadzono je ręcznie.
- Adresy sieciowe dla innych urządzeń (maska podsieci oraz brama domyślna) są takie same.
- Adres IP nie wchodzi w konflikt z adresami IP innych urządzeń.

Jeśli nadal nie można się połączyć z drukarką i urządzeniami sieciowymi po potwierdzeniu powyższych, spróbuj wykonać następujące czynności.

- Wyłącz punkt dostępowy. Oczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie.
- Skonfiguruj ustawienia sieciowe ponownie za pomocą instalatora. Można go uruchomić z następującej witryny.
<http://epson.sn> > **Konfiguracja**
- Można zarejestrować kilka haseł w punkcie dostępu, który wykorzystuje typ zabezpieczeń WEP. W przypadku zarejestrowania kilku haseł sprawdź, czy pierwsze zarejestrowane hasło jest ustawione w drukarce.

E-13

Komunikat:

Potwierdź następujące elementy: -Wprowadzony klucz zabezpieczeń/hasło jest prawidłowe -Indeks klucza zabezpieczeń/hasła jest ustawiony na pierwszą cyfrę -Połączenie i konfiguracja sieciowa komputera lub innego urządzenia jest prawidłowa Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Urządzenia sieciowe, takie jak punkt dostępu, koncentrator czy router, są włączone.
- Opcje TCP/IP urządzeń sieciowych nie zostały ustawione ręcznie. (Jeśli opcje drukarki TCP/IP są ustawiane automatycznie, podczas gdy opcje TCP/IP innych urządzeń sieciowych ustawiono ręcznie, sieć drukarki może różnić się od sieci innych urządzeń.)

Jeśli powyższe rozwiązania nie przyniosą rezultatów, sprawdź te, które podano poniżej.

- Wyłącz punkt dostępowy. Odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie.
- Za pomocą instalatora skonfiguruj ustawienia sieci na komputerze, który jest połączony z tą samą siecią co drukarka. Można go uruchomić z następującej witryny.

<http://epson.sn> > Konfiguracja

- Można zarejestrować kilka haseł w punkcie dostępu, który wykorzystuje typ zabezpieczeń WEP. W przypadku zarejestrowania kilku haseł sprawdź, czy pierwsze zarejestrowane hasło jest ustawione w drukarce.

Komunikat dotyczący środowiska sieciowego

Komunikat	Rozwiązanie
*Wykryto wiele nazw sieci (SSID) pasujących do wprowadzonej nazwy sieci (SSID). Potwierdź nazwę sieci (SSID).	Ten sam identyfikator SSID mógł zostać ustawiony na kilku punktach dostępu. Sprawdź ustawienia punktów dostępu i zmień identyfikator SSID.
Otoczenie Wi-Fi wymaga poprawy. Wyłącz i włącz router bezprzewodowy. Jeśli połączenie nie poprawi się, sprawdź dokumentację routera bezprzewodowego.	Po przeniesieniu drukarki bliżej punktu dostępu i wyeliminowaniu przeszkód między nimi wyłącz punkt dostępu. Odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie. Jeśli nadal nie można nawiązać połączenia, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną wraz z punktem dostępu.
*Nie można podłączyć więcej urządzeń. Aby dodać inne, odłącz jedno z podłączonych urządzeń.	Komputer i urządzenia inteligentne, które można połączyć jednocześnie, są łączone w trybie połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP). Aby połączyć inny komputer lub inne urządzenie inteligentne, odłącz najpierw jedno podłączone urządzenie. Możliwe jest sprawdzenie liczby urządzeń bezprzewodowych, które można połączyć jednocześnie, i liczby podłączonych urządzeń przez sprawdzenie arkusza stanu sieci lub panelu sterowania drukarki.

Sprawdzanie stanu połączenia

Można sprawdzić, czy połączenie między drukarką a komputerem działa prawidłowo, a także rozwiązać problemy.

Sprawdzanie dziennika serwera i urządzenia sieciowego

W razie problemów z połączeniem sieciowym można określić przyczynę, sprawdzając dzienniki serwera poczty, serwera LDAP itd., sprawdzając stan urządzenia, przeglądając dziennik sieciowy, dziennik systemowy urządzenia sieciowego, np. routera, lub dziennik poleceń.

Drukowanie arkusza stanu sieci

Można sprawdzić szczegółowe informacje o sieci, drukując je.

Rozwiązywanie problemów

1. Załaduj papier.
2. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw.**
3. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Stan sieci.**
4. Wybierz pozycję **Druk.arkusz stanu.**
5. Zapoznaj się z komunikatem, a następnie wydrukuj arkusz stanu sieci.
6. Zamknij ekran.

Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.

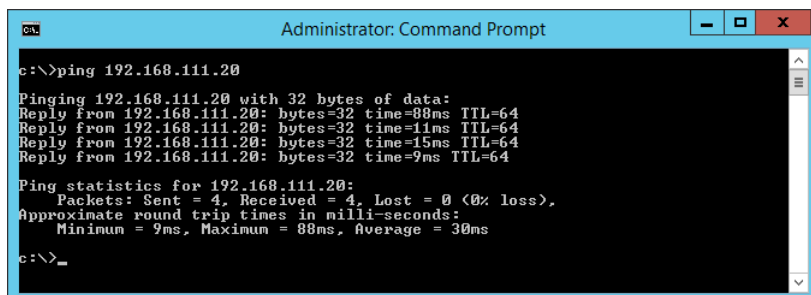
Sprawdzanie komunikacji między urządzeniami i komputerami

Sprawdzanie komunikacji przy użyciu polecenia ping — Windows

Polecenie ping umożliwia sprawdzenie, czy komputer jest połączony z drukarką. Wykonaj poniższe czynności, aby sprawdzić komunikację za pomocą polecenia ping.

1. Sprawdź adres IP połączenia drukarki, które ma być przetestowane.
Można to sprawdzić na ekranie stanu sieci na panelu sterowania drukarką, w raporcie połączenia lub na karcie stanu sieci w kolumnie **IP Address**.
2. Wyświetlić ekran wiersza poleceń komputera.
Wyświetlić ekran aplikacji, a następnie wybrać **Wiersz poleceń**.
3. Wprowadzić „ping xxx.xxx.xxx.xxx”, a następnie wcisnąć klawisz Enter.
Wpisać adres IP drukarki dla xxx.xxx.xxx.xxx.
4. Sprawdzić status komunikacji.

Jeśli drukarka i komputer komunikują się ze sobą, wyświetlany jest następujący komunikat.

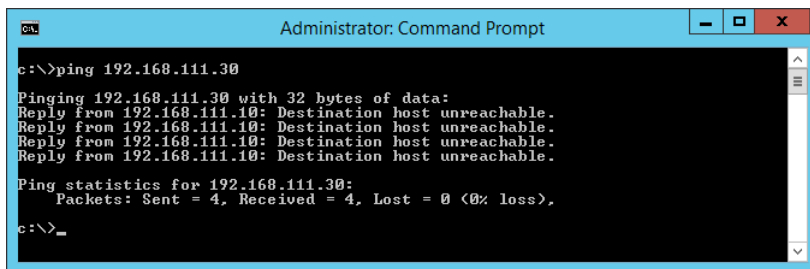


```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.20
Pinging 192.168.111.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=88ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=11ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=9ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.111.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 9ms, Maximum = 88ms, Average = 30ms
c:\>_
```

Rozwiązywanie problemów

Jeśli drukarka i komputer nie komunikują się ze sobą, wyświetlany jest następujący komunikat.

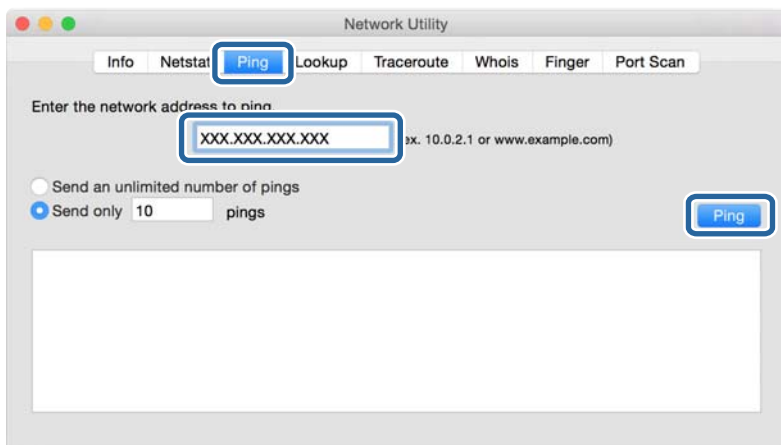


```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.30
Pinging 192.168.111.30 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Ping statistics for 192.168.111.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
c:\>_
```

Sprawdzanie komunikacji przy użyciu polecenia ping — Mac OS

Polecenie ping umożliwia sprawdzenie, czy komputer jest połączony z drukarką. Wykonaj poniższe czynności, aby sprawdzić komunikację za pomocą polecenia ping.

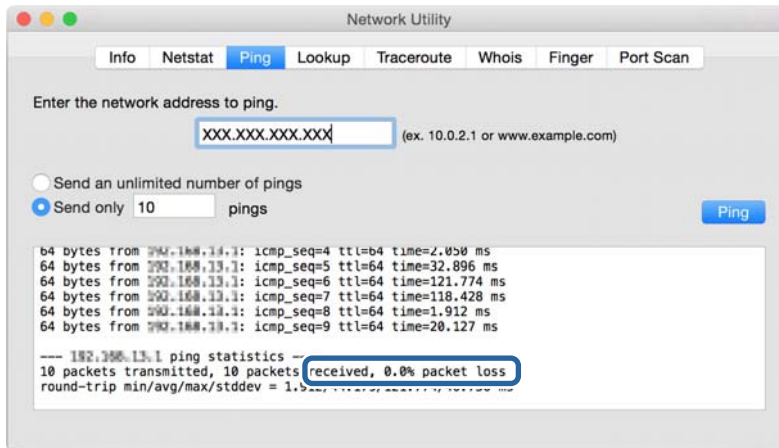
1. Sprawdź adres IP połączenia drukarki, które ma być przetestowane.
Można to sprawdzić na ekranie stanu sieci na panelu sterowania drukarki, w raporcie połączenia lub na karcie stanu sieci w kolumnie **IP Address**.
2. Uruchomić narzędzie sieciowe Network Utility.
Wejść w narzędzie „Network Utility” w aplikacji **Spotlight**.
3. Kliknąć zakładkę **Ping**, wprowadzić adres IP sprawdzony w kroku 1, a następnie kliknąć przycisk **Ping**.



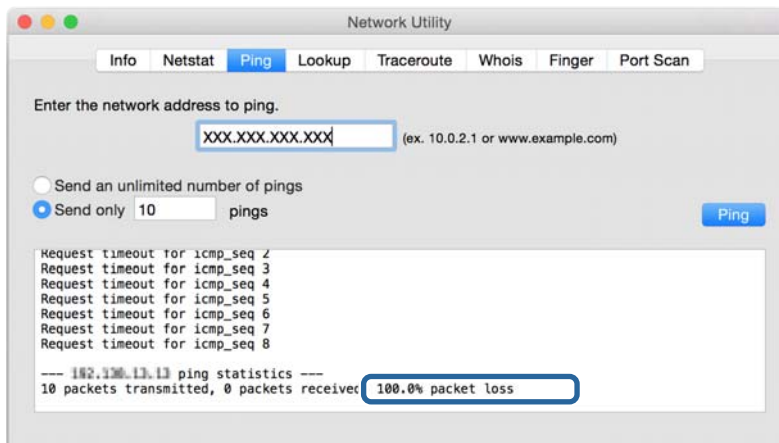
Rozwiązywanie problemów

4. Sprawdzić status komunikacji.

Jeśli drukarka i komputer komunikują się ze sobą, wyświetlany jest następujący komunikat.



Jeśli drukarka i komputer nie komunikują się ze sobą, wyświetlany jest następujący komunikat.



Sprawdzanie sieci komputera — Windows

Używając wiersza poleceń, można sprawdzić stan połączenia komputera i trasę połączenia do drukarki. Pozwoli to rozwiązać problemy z łącznością.

Rozwiązywanie problemów

❑ Polecenie ipconfig

Można wyświetlić stan połączenia interfejsu sieciowego, który jest aktualnie używany na komputerze.

Porównując informacje o ustawieniach z rzeczywistymi danymi połączenia, można sprawdzić, czy połączenie jest skonfigurowane poprawnie. Jeśli w tej samej sieci jest wiele serwerów DHCP, można sprawdzić rzeczywisty adres przydzielony komputerowi, adresy serwerów DNS itd.

❑ Format: ipconfig /all

❑ Przykłady:

```

c:\>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : WIN2012R2
Primary Dns Suffix . . . . . : pubs.net
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : pubs.net

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . . : 
Description . . . . . : Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : XX-XX-XX-XX-XX-XX
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::38fb:7546:18a8:d20e%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.111.10(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.111.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 283142549
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-20-40-2F-45-00-1D-73-6A-44-08
DNS Servers . . . . . : 192.168.111.2
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.{00000000-ABCD-EFGH-IJKL-MNOPQRSTUUV}>:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . : 
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

c:\>_

```

❑ Polecenie pathping

Polecenie umożliwia wyświetlenie listy wszystkich routerów, przez które przechodzi ruch do docelowego hosta, a także routing danych.

❑ Format: pathping xxx.xxx.xxx.xxx

❑ Przykłady: pathping 192.0.2.222

```

c:\>pathping 192.168.111.20

Tracing route to EPSONAB12AB [192.168.111.20]
over a maximum of 30 hops:
 0  WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
 1  EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Computing statistics for 25 seconds..
Hop  RTT      Source to Here   This Node/Link   Address
 0      RTT      Lost/Sent = Pct  Lost/Sent = Pct  Address
 0      0/ 100 = 0%     0/ 100 = 0%     WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
 1  38ms     0/ 100 = 0%     0/ 100 = 0%     EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Trace complete.

c:\>_

```

Wykonywanie testu połączenia

Z poziomu drukarki lub komputera połączonych do tego samego segmentu sieci co drukarka sprawdzić, czy połączenie z serwerem i folderem działa prawidłowo. Pozwoli to rozwiązać problemy z łącznością.

Serwer pocztowy

Sprawdzanie połączenia między drukarką a serwerem pocztowym, używając funkcji testu połączenia drukarki.

Powiązane informacje

➔ [„Sprawdzanie połączenia z serwerem pocztowym” na stronie 38](#)

Serwer DNS

Sprawdzanie serwera DNS używanego przez komputer. Można sprawdzić stan karty sieciowej komputera używanej w tym samym segmencie sieci co drukarka i upewnić się, że jest taki sam jak ustawienie DNS w konfiguracji drukarki.

Ustawienie serwera DNS komputera można sprawdzić, wykonując następujące czynności.

- Windows: **Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania > Zmień ustawienia karty sieciowej**

Jeśli komputer ma wiele interfejsów sieciowych, można sprawdzić je, wprowadzając w wierszu poleceń polecenie „ipconfig /all”.

- Mac OS: **Preferencje systemowe > Sieć > Zaawansowane... > DNS**

Inicjowanie ustawień sieciowych

Wyłączenie Wi-Fi w Web Config

Sieć Wi-Fi można wyłączyć z poziomu aplikacji Web Config. Jeśli sieć Wi-Fi zostanie wyłączona, gdy jakieś urządzenia są połączone za jej pośrednictwem, zostaną one rozłączone.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz pozycję **Sieć > Wi-Fi**, a następnie wybierz pozycję **Wyłącz sieć Wi-Fi**.
2. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz **OK**.




Rozłączanie połączenia w trybie Wi-Fi Direct (zwykle AP) za pomocą aplikacji Web Config

W aplikacji Web Config można rozłączyć połączenie w trybie Wi-Fi Direct (zwykle AP).

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Wi-Fi Direct**.
2. Wybierz opcję **Wyłącz** w polu **Wi-Fi Direct**.
3. Kliknij przycisk **Dalej**
4. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz **OK**.

Wyłączanie łączności Wi-Fi z poziomu panelu sterowania



Gdy łączność Wi-Fi jest wyłączona, połączenie Wi-Fi zostanie zakończone.

1. Na ekranie głównym dotknij pozycji  |  .
2. Wybierz pozycję **Router**.
Zostanie wyświetlony stan sieci.
3. Dotknij pozycji **Zmień ustawienia**.
4. Wybierz opcję **Inne > Wył. sieć Wi-Fi**.
5. Zapoznaj się z komunikatem wyświetlanym na ekranie, a następnie rozpocznij konfigurację.
6. Po wyświetleniu komunikatu o zakończeniu zamknij ekran.
Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.
7. Zamknij ekran Ustawienia połączenie sieciowego.
8. Naciśnij przycisk .

Rozłączanie połączenia w trybie Wi-Fi Direct (zwykle AP) z panelu sterowania

Uwaga:

Jeśli połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostanie wyłączone, wszystkie komputery i inteligentne urządzenia połączone z drukarką przez połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostaną odłączone. Aby rozłączyć konkretne urządzenie, odłącz je przez to urządzenie, a nie drukarkę.

1. Na ekranie głównym dotknij pozycji  |  .
2. Wybierz pozycję **Wi-Fi Direct**.
Zostaną wyświetlone informacje o połączeniu Wi-Fi Direct.
3. Dotknij pozycji **Zmień ustawienia**.
4. Wybierz pozycję **Wyłącz Wi-Fi Direct**.
5. Dotknij pozycji **Wyłącz ustawienia**.
6. Po wyświetleniu komunikatu o zakończeniu zamknij ekran.
Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.

Przywracanie ustawień sieci za pomocą panelu sterowania

Można przywrócić wszystkie domyślne ustawienia sieciowe.

1. Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**

Rozwiązywanie problemów

- Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Przywr. ust. domyśl. > Ustawienia sieciowe.**
- Sprawdź komunikat, a następnie wybierz **Tak**.
- Po wyświetleniu komunikatu o zakończeniu zamknij ekran.
Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.

Przypadek problemu

Nie można uzyskać dostępu do aplikacji Web Config

Drukarka nie ma przydzielonego adresu IP.

Drukarka może nie mieć przydzielonego poprawnego adresu IP. Skonfiguruj adres IP za pomocą panelu sterowania drukarki. Aby sprawdzić aktualne ustawienie, skorzystaj z panelu sterowania drukarki lub wydrukuj arkusz stanu sieci.

Przeglądarka internetowa nie obsługuje funkcji Siła szyfrowania dla protokołu SSL/TLS.

Protokół SSL/TLS ma włączoną funkcję Siła szyfrowania. Aplikację Web Config można otworzyć w przeglądarce internetowej obsługującej następujące szyfrowanie wsadowe. Sprawdź, jakie standardy szyfrowania obsługuje używana przeglądarka internetowa.

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

Certyfikat CA utracił ważność.

W razie problemu z datą ważności certyfikatu podczas nawiązywania połączenia z aplikacją Web Config za pośrednictwem protokołu SSL/TLS (https) zostanie wyświetlony komunikat „Certyfikat wygasł”. Jeśli komunikat jest wyświetlany przed upływem daty ważności certyfikatu, sprawdź, czy ustawienie daty i godziny na drukarce jest prawidłowe.

Nazwa publiczna certyfikatu i drukarki nie zgadzają się.

Jeżeli nazwa publiczna certyfikatu i drukarki nie zgadzają, podczas uzyskiwania dostępu do aplikacji Web Config za pośrednictwem protokołu SSL/TLS (https) zostanie wyświetlony komunikat „Nazwa certyfikatu zabezpieczeń nie zgadza się”. Dzieje się tak, ponieważ nie zgadzają się następujące adresy IP.

- Adres IP drukarki wprowadzony w nazwie publicznej na potrzeby utworzenia Certyfikat podpisywany samodzielnie lub CSR
- Adres IP wprowadzony w przeglądarce internetowej podczas uruchamiania aplikacji Web Config

W przypadku Certyfikat podpisywany samodzielnie należy zmienić nazwę drukarki. Certyfikat zostanie zaktualizowany i będzie można połączyć drukarkę.

W przypadku Certyfikat CA należy ponownie uzyskać certyfikat dla drukarki.

Rozwiązywanie problemów

Używanie serwera proxy dla adresów lokalnych jest skonfigurowane nieprawidłowo w przeglądarce internetowej.

Kiedy w ustawieniach drukarki włączono używanie serwera proxy, należy skonfigurować przeglądarkę internetową tak, aby połączenia z lokalnymi adresami nie były nawiązywane przez serwer proxy.

Windows:

Wybierz kolejno pozycje **Panel sterowania > Sieć i Internet > Opcje internetowe > Połączenia > Ustawienia sieci LAN > Serwer proxy**, po czym wyłącz używanie serwera proxy w sieci lokalnej (adresy lokalne).

Mac OS:

Wybierz kolejno opcje **Preferencje systemowe > Sieć > Zaawansowane > Proxy**, po czym podaj adres lokalny w polu **Pomiń ustawienia proxy dla tych komputerów i domen**.

Przykład:

192.168.1.*: adres lokalny: 192.168.1.XXX; maska podsieci: 255.255.255.0

192.168.*.*: adres lokalny: 192.168.XXX.XXX; maska podsieci: 255.255.0.0

Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

➔ [„Przydzielanie adresu IP” na stronie 20](#)

Problemy z udostępnianiem drukarek

Udostępniony serwer jest wolny

Wykonaj czynności poniżej, jeśli operacje na udostępnionej drukarce są wolne.

1. W komputerze serwera wydruków, wybierz **Panel sterowania > Urządzenia i drukarki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki (kolejka wydruku), która ma być udostępniona, po czym wybierz kartę **Właściwości drukarki > Ogólne**, a następnie wybierz **Preferencje**.
3. Wybierz **Preferencje monitorowania** na karcie **Program narzędziowy** w sterowniku drukarki.
4. Wybierz pozycję **Zezwalaj na monitorowanie drukarek współużytkowanych**.

Ustawienia drukarki w serwerze druku nie są odzwierciedlone w komputerze klienta

Wykonaj czynności poniżej, aby ponownie zainstalować sterownik w komputerze klienta.

1. W komputerze serwera wydruków, wybierz **Panel sterowania > Urządzenia i drukarki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, która ma być udostępniona, a następnie wybierz **Właściwości drukarki > karta Zaawansowane**.
3. Wybierz **Domyślne drukowania**, wykonaj ustawienia drukarki, a następnie kliknij **OK**.

Rozwiązywanie problemów

4. Usuń sterownik drukarki dla udostępnionej drukarki z komputera klienta.
5. Zainstaluj ponownie sterownik drukarki w komputerze klienta.

Uwaga:

- Aby zmienić ustawienia drukarki w komputerze klienta, ustawienia w serwerze wydruków (takie jak, ustawienia domyślne), nie są odzwierciedlone w komputerze klienta.
- Niektóre ustawienia, takie jak **Wybrane ustawienia**, **Definiowany przez użytk.**, **Ustawienia niestandardowe**, **Układ menu**, itp. nie są odzwierciedlone w komputerze klienta. Użytkownik może odzwierciedlić te ustawienia poprzez eksport pliku ustawień (takie jak swoje ulubione ustawienia) ze sterownika drukarki serwera wydruków i ich import w komputerze klienta.

Dodatek

Opis oprogramowania sieciowego

W tym rozdziale opisano oprogramowanie służące do konfigurowania i zarządzania urządzeniami.

Epson Device Admin

Epson Device Admin jest wielofunkcyjną aplikacją, która umożliwia zarządzanie urządzeniami w sieci.

Dostępne są następujące funkcje.

- Monitorowanie lub zarządzanie do 2000 drukarek lub skanerów w segmencie sieci
- Tworzenie szczegółowych raportów z informacjami o materiałach eksploatacyjnych lub stanie produktu
- Aktualizowanie oprogramowania układowego produktu
- Dodawanie urządzenia do sieci
- Stosowanie jednolitych ustawień do wielu urządzeń.

Aplikację Epson Device Admin można pobrać z witryny pomocy technicznej firmy Epson. Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja programu Epson Device Admin oraz jego system pomocy.

Uruchamianie programu Epson Device Admin (tylko system Windows)

Wybierz pozycje **Wszystkie programy > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

Uwaga:

Jeżeli zostanie wyświetlone powiadomienie zapory, zezwól na dostęp programu Epson Device Admin do sieci.

EpsonNet Config

EpsonNet Config jest aplikacją umożliwiającą konfigurowanie ustawień urządzeń w sieci. Kiedy urządzenia są połączone z siecią za pośrednictwem kabla Ethernet, można konfigurować ustawienia, takie jak adres IP, zmieniać metodę połączenia itd., nawet w przypadku urządzeń bez przydzielonego adresu IP. Można jej także używać do konfigurowania ustawień sieciowych urządzeń bez panelu sterowania.

Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja programu EpsonNet Config oraz jego system pomocy.



Uruchamianie aplikacji EpsonNet Config — Windows

Wybierz pozycje **Wszystkie programy > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

Uwaga:

Jeśli zostanie wyświetlone powiadomienie zapory, zezwól na dostęp programu EpsonNet Config do sieci.

Uruchamianie aplikacji EpsonNet Config — Mac OS

Wybierz opcję **Idź > Programy > Epson Software > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

EpsonNet Print (wyłącznie w systemie Windows)

Aplikacja EpsonNet Print służy do drukowania w sieci TCP/IP. Jest instalowana przez program instalacyjny wraz ze sterownikiem drukarki. Aby wykonać drukowanie sieciowe, utwórz port EpsonNet Print. Poniżej wymienione są jej funkcje i ograniczenia.

- Status drukarki jest wyświetlany na ekranie buforu.
- Jeśli serwer DHCP zmieni adres IP drukarki, urządzenie będzie nadal wykrywane.
- Można użyć drukarki znajdującej się w innym segmencie sieci.
- Przy drukowaniu można korzystać z różnych protokołów.
- Adresy IPv6 nie są obsługiwane.

EpsonNet SetupManager

Aplikacja EpsonNet SetupManager służy do tworzenia pakietów upraszczających instalację drukarki, np. przez zainstalowanie sterownika drukarki i aplikacji EPSON Status Monitor oraz utworzenie portu drukowania. Ponadto aplikacja ta umożliwia administratorowi tworzenie unikalnych pakietów oprogramowania i późniejsze dystrybuowanie ich wśród grup użytkowników.

Więcej informacji można znaleźć w lokalnej wersji witryny firmy Epson.

Konfigurowanie ustawień Wi-Fi z poziomu panelu sterowania (WPS)

Możliwe jest nawiązanie połączenia z siecią Wi-Fi z panelu sterowania drukarki za pomocą funkcji WPS.

Powiązane informacje

- ➔ „Konfigurowanie sieci Wi-Fi przez naciśnięcie przycisku (WPS)” na stronie 79
- ➔ „Konfigurowanie ustawień sieci Wi-Fi przy użyciu kodu PIN (WPS)” na stronie 80



Konfigurowanie sieci Wi-Fi przez naciśnięcie przycisku (WPS)

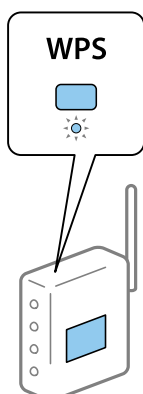
Możliwa jest automatyczna konfiguracja sieci Wi-Fi poprzez wciśnięcie przycisku na punkcie dostępu. Jeśli spełnione są następujące warunki, można dokonać konfiguracji przy użyciu tej metody.

- Punkt dostępu jest kompatybilny z WPS (Wi-Fi Protected Setup).
- Bieżące połączenie Wi-Fi ustalono poprzez wciśnięcie przycisku na punkcie dostępu.

Uwaga:

Jeśli nie możesz znaleźć przycisku lub dokonujesz konfiguracji za pomocą oprogramowania, przejrzyj dokumentację dostarczoną wraz z punktem dostępu.

1. Na ekranie głównym dotknij pozycji  | .
2. Wybierz pozycję **Router**.
3. Dotknij pozycji **Rozpocznij konfigurację**.
Jeśli połączenie sieciowe zostało już skonfigurowane, wyświetlą się szczegóły połączenia. Dotknij pozycji **Zmień na połączenie Wi-Fi** lub **Zmień ustawienia**, aby zmienić ustawienia.
4. Wybierz pozycję **Ust. Push Button (WPS)**.
5. Przytrzymaj wciśnięty przycisk [WPS] na punkcie dostępu do momentu, aż nie zacznie migać kontrolka bezpieczeństwa.



Dodatek

Jeśli nie wiesz, gdzie znajduje się przycisk [WPS], lub na punkcie dostępu nie ma żadnych przycisków, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną wraz z punktem dostępu, aby otrzymać dalsze informacje.

6. Dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.

7. Zamknij ekran.

Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.



Uwaga:

Jeśli nie uda się nawiązać połączenia, zrestartuj punkt dostępu, przesuń go bliżej drukarki i spróbuj ponownie. Jeśli nadal nie uda się nawiązać połączenia, wydrukuj raport połączenia sieciowego oraz sprawdź rozwiązanie.

8. Zamknij ekran ustawień połączenia sieciowego.

Konfigurowanie ustawień sieci Wi-Fi przy użyciu kodu PIN (WPS)

Można automatycznie połączyć się z punktem dostępu poprzez użycie kodu PIN. Można użyć tej metody do dokonania konfiguracji, jeśli punkt dostępu obsługuje WPS (Wi-Fi Protected Setup). Aby wprowadzić kod PIN w punkcie dostępu, użyj komputera.

1. Na ekranie głównym dotknij pozycji  |  .

2. Wybierz pozycję **Router**.

3. Dotknij pozycji **Rozpocznij konfigurację**.

Jeśli połączenie sieciowe zostało już skonfigurowane, wyświetlą się szczegóły połączenia. Dotknij pozycji **Zmień na połączenie Wi-Fi**, lub **Zmień ustawienia**, aby zmienić ustawienia.

4. Wybierz pozycje **Inne > Ust. kodu PIN (WPS)**

5. Za pomocą komputera należy w ciągu dwóch minut wprowadzić do punktu dostępu kod PIN (ośmiocyfrowy numer) wyświetlony na panelu sterowania drukarki.

Uwaga:

Należy zapoznać się z dokumentacją dostarczoną wraz z punktem dostępu, aby uzyskać dalsze informacje na temat wprowadzania kodu PIN.

6. Dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.

7. Zamknij ekran.

Ekran zostanie zamknięty automatycznie, jeśli przed upływem określonego czasu użytkownik nie wybierze pozycji **Zamknij**.

Uwaga:

Jeśli nie uda się nawiązać połączenia, zrestartuj punkt dostępu, przesuń go bliżej drukarki i spróbuj ponownie. Jeśli nadal nie uda się nawiązać połączenia, wydrukuj raport połączenia oraz sprawdź rozwiązanie.



8. Zamknij ekran ustawień połączenia sieciowego.

Korzystanie z połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) pozwala na nawiązanie bezpośredniego połączenia między drukarką a urządzeniami.

Dzięki temu, że drukarkę można połączyć bezpośrednio z pominięciem sieci, można tego rodzaju połączenia używać jako tymczasowego połączenia urządzenia z drukarką, która jest połączona z siecią bez prawa dostępu.



Włączanie połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP) z poziomu panelu sterowania

1. Na panelu sterowania drukarki wybierz pozycję  |  .
2. Wybierz pozycję **Wi-Fi Direct**.
Jeśli połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostanie włączone, wyświetlane są informacje o połączeniu Wi-Fi.
3. Wybierz pozycję **Rozpocznij konfigurację**.
4. Wybierz pozycję **Uruchom ustawienia**.
Jeśli połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostanie włączone, wyświetlane są identyfikator sieci (SSID) i hasło.
5. Zamknij ekran.

Uwaga:

Na urządzeniach inteligentnych można nawiązać połączenie z drukarką, używając identyfikatora sieci (SSID) i hasła wyświetlanego na panelu sterowania drukarki.

Zmiana ustawień Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Jeśli włączono połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP), można zmienić ustawienia, wybierając pozycję  |  > **Wi-Fi Direct > Zmień ustawienia**, a następnie używając wyświetlonych pozycji menu.

Zmiana hasła

Możliwa jest zmiana hasła Wi-Fi Direct (zwykle AP) służącego do nawiązywania połączenia z drukarką. Hasło można ustawić, używając klawiatury programowanej ze znakami ASCII wyświetlanej na panelu sterowania.

Podczas zmiany hasła wszystkie połączone urządzenia zostaną rozłączone. Aby ponownie połączyć urządzenia, należy użyć nowego hasła.

Wyłączanie funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Można wyłączyć połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) drukarki. Po wyłączeniu wszystkie urządzenia połączone z drukarką za pośrednictwem połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostaną rozłączone.

Usuwanie informacji o urządzeniu inteligentnym

Możliwe jest usunięcie informacji o urządzeniu inteligentnym zapisane w pamięci drukarki podczas nawiązywania połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP).

Dodatek

W przypadku urządzenia z systemem Android obsługującym funkcję Wi-Fi Direct można połączyć je z drukarką, używając tej funkcji. W pamięci drukarki będą przechowywane informacje o urządzeniu, jeśli urządzeniu zostanie przyznany dostęp do drukarki lub ten dostęp zostanie odrzucony podczas nawiązywania połączenia za pośrednictwem funkcji Wi-Fi Direct. Dostęp zarejestrowanego urządzenia zostanie przyznany lub odrzucony podczas nawiązywania połączenia Wi-Fi Direct w zależności od informacji przechowywanych w pamięci drukarki.

Uwaga:

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję Wi-Fi Direct (zwykle AP) albo usunąć informacje o zarejestrowanym urządzeniu, można też użyć ustawień na karcie **Sieć > Wi-Fi Direct** w aplikacji **Web Config**.

Zmiana metody połączenia

Możliwa jest zmiana metody połączenia. Ustawienie trzeba skonfigurować podczas włączania sieci.

Jeżeli adres IP jest przydzielany ręcznie, skontaktuj się z administratorem sieci, aby upewnić się, czy tego samego adresu IP można używać w nowej sieci.

Uwaga:

Po włączeniu połączenia Wi-Fi zostanie wyłączone połączenie Ethernet.

Powiązane informacje

- ➔ [„Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi” na stronie 82](#)
- ➔ [„Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet” na stronie 83](#)

Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi

Zmiana na połączenie Wi-Fi z poziomu panelu sterowania

Połączenie Ethernet można zmienić na połączenie Wi-Fi z poziomu panelu sterowania drukarki. Procedura zmiany metody połączenia jest zasadniczo taka sama, jak w przypadku konfiguracji ustawień połączenia Wi-Fi. Więcej informacji można znaleźć w tym podręczniku w rozdziale dotyczącym konfigurowania ustawień połączenia Wi-Fi z poziomu panelu sterowania drukarki.

Powiązane informacje

- ➔ [„Nawiązywanie połączenia z bezprzewodową siecią lokalną \(Wi-Fi\)” na stronie 25](#)

Zmiana na połączenie Wi-Fi za pomocą narzędzia Web Config

Można zmienić połączenie Ethernet na połączenie Wi-Fi, używając narzędzia Web Config.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Wi-Fi**.
Jeżeli zdefiniowano hasło administratora, zaloguj się na konto administratora, wprowadzając nazwę użytkownika i hasło.
2. Kliknij przycisk **Konfiguracja**.

Dodatek

- Wybierz identyfikator SSID punktu dostępu i wprowadź hasło.
Jeżeli na liście sieci nie ma żądanego identyfikatora SSID, wybierz pozycję **Wprowadź SSID** i wprowadź identyfikator SSID.
- Kliknij przycisk **Dalej**.
- Przeczytaj wyświetlany komunikat i kliknij przycisk **OK**.
- Odłącz kabel Ethernet od drukarki.

Uwaga:

Można również zmienić metodę połączenia za pomocą narzędzia *Epson Device Admin*. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku lub w pomocy narzędzia *Epson Device Admin*.

Powiązane informacje

- ➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)
- ➔ [„Epson Device Admin” na stronie 77](#)

Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet

Zmiana połączenia sieciowego na Ethernet z poziomu panelu sterowania

Wykonaj poniższe czynności, aby zmienić połączenie sieciowe z Wi-Fi na Ethernet z poziomu panelu sterowania.

- Na ekranie głównym wybierz pozycję **Ustaw..**
- Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Ustawienie sieci LAN**.
- Dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.
- Zapoznaj się z treścią komunikatu, a następnie zamknij ekran.
Ekran zostanie zamknięty automatycznie po upływie określonego czasu.
- Podłącz drukarkę do routera za pomocą kabla Ethernet.

Powiązane informacje

- ➔ [„Łączenie z siecią Ethernet” na stronie 24](#)

Zmiana połączenia Ethernet za pomocą aplikacji Web Config

Można zmienić połączenie Wi-Fi na połączenie Ethernet, używając aplikacji Web Config.

- Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Wi-Fi**.
Jeżeli zdefiniowano hasło administratora, zaloguj się na konto administratora, wprowadzając nazwę użytkownika i hasło.
- Kliknij przycisk **Wyłącz sieć Wi-Fi**.

Dodatek

3. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz pozycję **OK**.
4. Podłącz drukarkę do koncentratora (przełącznika sieciowy) kablem Ethernet.

Uwaga:

Można również zmienić metodę połączenia za pomocą narzędzia *Epson Device Admin*. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku lub w pomocy narzędzia *Epson Device Admin*.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Epson Device Admin” na stronie 77

Używanie portów na drukarce

Drukarka wykorzystuje następujące porty. Administrator sieci musi zezwolić na ruch przez te porty, aby można było korzystać z odpowiednich funkcji.

Nadawca (klient)	Używaj	Miejsce docelowe (serwer)	Protokół	Numer portu
Drukarka	Kontrola WSD	Komputer kliencki	WSD (TCP)	5357
Komputer kliencki	Wykrywanie drukarki z aplikacji, takiej jak EpsonNet Config i sterownik drukarki.	Drukarka	ENPC (UDP)	3289
	Gromadzenie i konfigurowanie informacji MIB z aplikacji, takiej jak EpsonNet Config i sterownik drukarki.	Drukarka	SNMP (UDP)	161
	Przesyłanie danych LPR	Drukarka	LPR (TCP)	515
	Przesyłanie danych RAW	Drukarka	RAW (Port 9100) (TCP)	9100
	Przesyłanie danych AirPrint (drukowanie IPP/IPPS)	Drukarka	IPP/IPPS (TCP)	631
	Wyszukiwanie drukarki WSD	Drukarka	WS-Discovery (UDP)	3702

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

W tym rozdziale omówiono zaawansowane funkcje zabezpieczeń.

Ustawienia zabezpieczeń i zapobieganie niebezpieczeństwom

Jeśli drukarka jest połączona z siecią, można uzyskać do niej dostęp z lokalizacji zdalnej. Ponadto wiele osób może współużytkować drukarkę, co pomaga poprawić wydajność operacyjną i wygodę obsługi. Jednak powoduje to zwiększenie zagrożeń, takich jak nieupoważniony dostęp i użycie oraz manipulowanie danymi. W przypadku użytkownika drukarki w środowisku, w którym jest zapewniony dostęp do Internetu, zagrożenia są jeszcze większe.

Na drukarkach bez ochrony przez dostępem z zewnątrz możliwe będzie odczytywanie przez Internet dzienników zadań drukowania przechowywanych w pamięci drukarki.

Aby uniknąć tego ryzyka, drukarki firmy Epson są wyposażone w różne technologie zabezpieczające.

Drukarkę trzeba skonfigurować odpowiednio do warunków środowiskowych, które zostały opracowane z uwzględnieniem informacji o środowisku klienta.

Nazwa	Typ funkcji	Konfigurowane opcje	Działania zapobiegawcze
Komunikacja SSL/TLS	Przesyłana zawartość jest szyfrowana za pośrednictwem protokołu SSL/TLS podczas uzyskiwania dostępu do serwera Epson, np. podczas komunikacji z komputerem za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub aktualizacji oprogramowania układowego.	Administrator musi uzyskać certyfikat podpisany przez zaufany urząd certyfikacji, a następnie zaimportować go na drukarce.	Identyfikacja drukarki przez certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji zapobiega podszywaniu się i nieupoważnionemu dostępowi. Poza tym komunikacja jest chroniona przy użyciu protokołów SSL/TLS, co zapobiega ujawnianiu zawartości danych zadań drukowania i informacji o konfiguracji urządzenia.
Kontrolowanie protokołów	Możliwe jest kontrolowanie protokołów i usług wykorzystywanych do komunikacji między drukarkami i komputerami, a także włączenie i wyłączenie funkcji.	Protokół lub usługa, które są stosowane do funkcji dozwolonych lub zabronionych osobno.	Ograniczenie zagrożeń bezpieczeństwa, które mogą wystąpić przez niezamierzone użycie, uniemożliwiając użytkownikom korzystanie z niepotrzebnych funkcji.
IPsec/filtrowanie IP	Można zezwolić na obsługę i odrzucanie danych z konkretnego klienta lub danych określonego typu. Ponieważ protokół IPsec umożliwia ochronę danych na poziomie pakietu IP (szyfrowanie i uwierzytelnianie), można bezpiecznie przysyłać dane za pośrednictwem niezabezpieczonego protokołu.	Utwórz podstawowe zasady i indywidualne zasady, aby ustawić klienty lub typy danych, które są dozwolone na drukarce.	Ochrona przed nieupoważnionym dostępem, a także manipulacją i przechwyceniem danych przesyłanych do drukarki.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Nazwa	Typ funkcji	Konfigurowane opcje	Działania zapobiegawcze
IEEE 802.1X	Umożliwia nawiązanie połączenia tylko użytkownikom uwierzytnionym w sieci Wi-Fi i Ethernet. Drukarki mogą używać tylko użytkownicy z uprawnieniami.	Konfigurowanie uwierzytniania na serwerze RADIUS (serwer uwierzytniający).	Ochrona przed nieupoważnionym dostępem i użytkowaniem drukarki.

Powiązane informacje

- ➔ „Komunikacja SSL/TLS z drukarką” na stronie 87
- ➔ „Kontrola użycia protokołów” na stronie 96
- ➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 101
- ➔ „Podłączanie drukarki do sieci IEEE802.1X” na stronie 114

Ustawienia funkcji zabezpieczeń

Podczas konfiguracji funkcji IPsec/Filtrowanie IP lub IEEE802.1X zaleca się uzyskanie dostępu do narzędzia Web Config za pośrednictwem protokołu SSL/TLS, aby ograniczyć ryzyko modyfikacji lub przechwycenia informacji.

Ponadto narzędzia Web Config można również używać, podłączając drukarkę bezpośrednio do komputera za pomocą kabla Ethernet, a następnie wprowadzając adres IP w pasku adresu przeglądarki internetowej. Drukarkę można połączyć w bezpiecznym środowisku po skonfigurowaniu ustawień zabezpieczeń.

Komunikacja SSL/TLS z drukarką

Jeżeli na drukarce zainstalowano certyfikat serwera i włączono protokół SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security), można szyfrować komunikację między komputerami. Czynności te trzeba wykonać, aby uniemożliwić zdalny dostęp osobom nieupoważnionym.

Informacje o certyfikatach cyfrowych

Certyfikat CA

To jest certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji. Można go uzyskać, wysyłając żądanie do danego urzędu certyfikacji. Ten certyfikat poświadcza istnienie drukarki i służy do komunikacji SSL/TLS, która umożliwia bezpieczne przesyłanie danych.

Jeżeli jest używany do komunikacji SSL/TLS, pełni rolę certyfikatu serwera.

W przypadku użycia funkcji filtrowania IPsec/IP lub komunikacji IEEE 802.1X pełni rolę certyfikatu klienta.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Certyfikat urzędu certyfikacji

To jest certyfikat w łańcuchu Certyfikat CA, zwany też pośrednim certyfikatem urzędu certyfikacji. Jest używany przez przeglądarkę internetową do weryfikacji ścieżki certyfikatu drukarki w trakcie uzyskiwania dostępu do serwera innej firmy lub aplikacji Web Config.

W przypadku certyfikatu urzędu certyfikacji należy określić, kiedy ścieżka certyfikatu serwera ma być weryfikowana w trakcie uzyskiwania dostępu z poziomu drukarki. W przypadku drukarki należy ustawić, aby umożliwić certyfikację ścieżki Certyfikat CA na potrzeby połączenia SSL/TLS.

Certyfikat urzędu certyfikacji dla drukarki można uzyskać od urzędu certyfikacji, który wystawił dany certyfikat urzędu certyfikacji.

Możliwe jest też uzyskanie certyfikatu urzędu certyfikacji używanego do weryfikacji serwera innej firmy z urzędu certyfikacji, który wystawił Certyfikat CA dla tego serwera.

Certyfikat podpisywany samodzielnie

To jest certyfikat, który jest wystawiany i podpisywany przez samą drukarkę. Jest zwany również certyfikatem głównym. Nie jest jednak godny zaufania i nie zapobiega podszywaniu się, ponieważ wystawca sam go podpisuje.

Można go używać podczas konfiguracji ustawień zabezpieczeń i podstawowej komunikacji SSL/TLS bez Certyfikat CA.

W przypadku wykorzystywania certyfikatu tego rodzaju na potrzeby komunikacji SSL/TLS w przeglądarce internetowej może zostać wyświetlony komunikat ostrzegawczy, ponieważ certyfikat nie jest zarejestrowany w przeglądarce. Certyfikat podpisywany samodzielnie nie można używać na potrzeby komunikacji innej niż SSL/TLS.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 88
- ➔ „Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 93
- ➔ „Aktualizowanie certyfikatu z podpisem własnym” na stronie 95

Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

Aby uzyskać certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji, należy utworzyć żądanie CSR (Certificate Signing Request) i przesłać je do wybranego urzędu certyfikacji. Żądanie CSR można utworzyć na komputerze za pomocą aplikacji Web Config.

Aby utworzyć żądanie CSR i uzyskać certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji za pomocą aplikacji Web Config, wykonaj następujące czynności. Jeśli żądanie CSR zostanie utworzone za pomocą aplikacji Web Config, certyfikat będzie mieć format PEM/DER.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci**. Następnie wybierz pozycje **SSL/TLS > Certyfikat** lub **IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta** lub **IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.

Niezależnie od wybranej pozycji można uzyskać ten sam certyfikat i używać go wspólnie.

2. Kliknij przycisk **Generuj** obok żądania CSR.

Zostanie wyświetlona strona tworzenia żądania CSR.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

3. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.

Uwaga:

Dostępne długości kluczy i skróty zależą od danego urzędu certyfikacji. Utwórz żądanie zgodnie z regułami obowiązującymi w danym urzędzie certyfikacji.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem zakończenia operacji.

5. Wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci**. Następnie wybierz pozycje **SSL/TLS > Certyfikat** lub **IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta** lub **IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.

6. Kliknij jeden z dostępnych przycisków pobrania żądania **CSR** zgodnie z formatem danego urzędu certyfikacji, aby pobrać żądanie CSR na komputer.



Ważne:

Nie generuj ponownie żądania CSR. W przeciwnym razie zaimportowanie wystawionego Certyfikat CA może nie być możliwe.

7. Pobrane żądanie CSR wyślij do urzędu certyfikacji, aby uzyskać Certyfikat CA.

Należy przestrzegać reguł dotyczących metody i formy przesyłania żądań CSR obowiązujących w danym urzędzie certyfikacji.

8. Otrzymany Certyfikat CA zapisz na komputerze podłączonym do drukarki.

Proces uzyskiwania Certyfikat CA zostanie zakończony w chwili zapisania certyfikatu w miejscu docelowym.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Opcje ustawień żądania CSR

The screenshot shows the EPSON Network Security web interface. The 'SSL/TLS > Certificate' section is active. The form contains the following fields:

- Key Length: RSA 2048bit - SHA-256
- Common Name: EPSON1B2C3.EPSON1B2C3.local,192.0.2.123
- Organization: (empty)
- Organizational Unit: (empty)
- Locality: (empty)
- State/Province: (empty)
- Country: (empty)

Buttons: OK, Back

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Długość klucza	Wybierz długość klucza.
Popularna nazwa	<p>Można wprowadzić od 1 do 128 znaków. Jeśli jest to adres IP, powinien to być adres statyczny. Można wprowadzić od 1 do 5 adresów IPv4, adresów IPv6, nazw hosta, w pełni kwalifikowanych nazw domen, rozdzielając je przecinkami.</p> <p>Pierwszy element jest przechowywany jako nazwa publiczna, a pozostałe elementy jako aliasy podmiotu certyfikatu.</p> <p>Przykład: Adres IP drukarki: 192.0.2.123, nazwa drukarki: EPSONA1B2C3 Popularna nazwa: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123</p>
Organizacja/ Jednostka organizacyjna/ Miejscowość/ Stan/Prowincja	Można wprowadzić od 0 do 64 znaków (Jednostka organizacyjna nie może przekroczyć 55 znaków) ASCII (0x20–0x7E). Nazwy wyróżniające można rozdzielić przecinkami.
Kraj	Podaj dwucyfrowy kod kraju zgodnie z normą ISO-3166.

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 88

Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

Uzyskany Certyfikat CA można zaimportować na drukarce.



Ważne:

- Upewnij się, że ustawienia daty i godziny na drukarce są prawidłowe. Certyfikat może być nieprawidłowy.
- W przypadku uzyskania certyfikatu na podstawie żądania CSR utworzonego za pomocą aplikacji Web Config certyfikat można zaimportować tylko raz.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci**. Następnie wybierz pozycje **SSL/TLS > Certyfikat** lub **IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta** lub **IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.

2. Kliknij przycisk **Importuj**

Zostanie wyświetlona strona importowania certyfikatu.

3. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji. Ustaw opcje **Certyfikat CA 1** i **Certyfikat CA 2** w przypadku weryfikacji ścieżki certyfikatu w przeglądarce internetowej, z której uzyskiwany jest dostęp do drukarki.

Wymagane ustawienia mogą się różnić w zależności od sposobu tworzenia żądania CSR oraz formatu pliku certyfikatu. Wartości należy wprowadzać w następujący sposób.

W przypadku certyfikatu w formacie PEM/DER uzyskanego za pomocą aplikacji Web Config

Klucz prywatny: nie konfiguruj, ponieważ drukarka ma już klucz prywatny.

Hasło: nie konfiguruj.

Certyfikat CA 1/Certyfikat CA 2: pole opcjonalne

W przypadku certyfikatu w formacie PEM/DER uzyskanego za pomocą komputera

Klucz prywatny: wprowadź wartość.

Hasło: nie konfiguruj.

Certyfikat CA 1/Certyfikat CA 2: pole opcjonalne

W przypadku certyfikatu w formacie PKCS#12 uzyskanego za pomocą komputera

Klucz prywatny: nie konfiguruj.

Hasło: pole opcjonalne

Certyfikat CA 1/Certyfikat CA 2: Nie konfiguruj.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem zakończenia operacji.

Uwaga:

Kliknij przycisk **Potwierdź**, aby zweryfikować dane certyfikatu.

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

➔ „Opcje ustawień importowania certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 92

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Opcje ustawień importowania certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

The screenshot shows the EPSON Network Security configuration interface. The 'Network Security' tab is active, and the 'SSL/TLS > Certificate' section is selected. The interface includes a left-hand navigation menu with options like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS, IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. The main area contains fields for 'Server Certificate', 'Private Key', 'Password', 'CA Certificate 1', and 'CA Certificate 2'. Each field has a dropdown menu for format (e.g., Certificate (PEM/DER)) and a file selection button. A note at the bottom states: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for importing a certificate.' Buttons for 'OK' and 'Back' are at the bottom.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Certyfikat serwera lub Certyfikat klienta	Wybierz format certyfikatu. W przypadku połączenia SSL/TLS zostanie wyświetlony Certyfikat serwera. W przypadku funkcji filtrowania IPsec/IP lub połączenia IEEE 802.1X zostanie wyświetlony Certyfikat klienta.
Klucz prywatny	W przypadku uzyskania certyfikatu w formacie PEM/DER przy użyciu żądania CSR utworzonego na komputerze wskaż plik z kluczem prywatnym właściwym dla uzyskanego certyfikatu.
Hasło	Jeśli format pliku to Certyfikat z kluczem prywatnym (PKCS#12) , wprowadź hasło do zaszyfrowania klucza prywatnego ustawiane podczas uzyskiwania certyfikatu.
Certyfikat CA 1	Jeśli format certyfikatu to Certyfikat (PEM/DER) , zaimportuj certyfikat urzędu certyfikacji, który wystawił Certyfikat CA używany jako certyfikat serwera. W razie potrzeby można wskazać plik.
Certyfikat CA 2	Jeśli format certyfikatu to Certyfikat (PEM/DER) , zaimportuj certyfikat urzędu certyfikacji, który wystawił certyfikat Certyfikat CA 1. W razie potrzeby można wskazać plik.

Powiązane informacje

➔ „Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 91

Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji

Zaimportowany certyfikat można usunąć, jeśli ten wygaśnie lub gdy szyfrowanie przesyłanych danych nie będzie już potrzebne.



Ważne:

W przypadku uzyskania certyfikatu na podstawie żądania CSR utworzonego za pomocą aplikacji Web Config nie można ponownie zaimportować usuniętego certyfikatu. W takim przypadku należy utworzyć ponownie żądanie CSR i uzyskać nowy certyfikat.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci**. Następnie wybierz pozycje **SSL/TLS > Certyfikat** lub **IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta** lub **IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.
2. Kliknij przycisk **Usuń**.
3. W oknie komunikatu potwierdź, że certyfikat ma zostać usunięty.

Konfigurowanie Certyfikat CA

Po ustawieniu Certyfikat CA można zweryfikować ścieżkę certyfikatu urzędu certyfikacji serwera, do którego dostęp uzyskuje drukarka. Pozwala to zapobiegać podszywaniu się.

Certyfikat CA dla drukarki można uzyskać od urzędu certyfikacji, który wystawił dany Certyfikat CA.

Powiązane informacje

- ➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)
- ➔ [„Opcje ustawień żądania CSR” na stronie 90](#)
- ➔ [„Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 91](#)

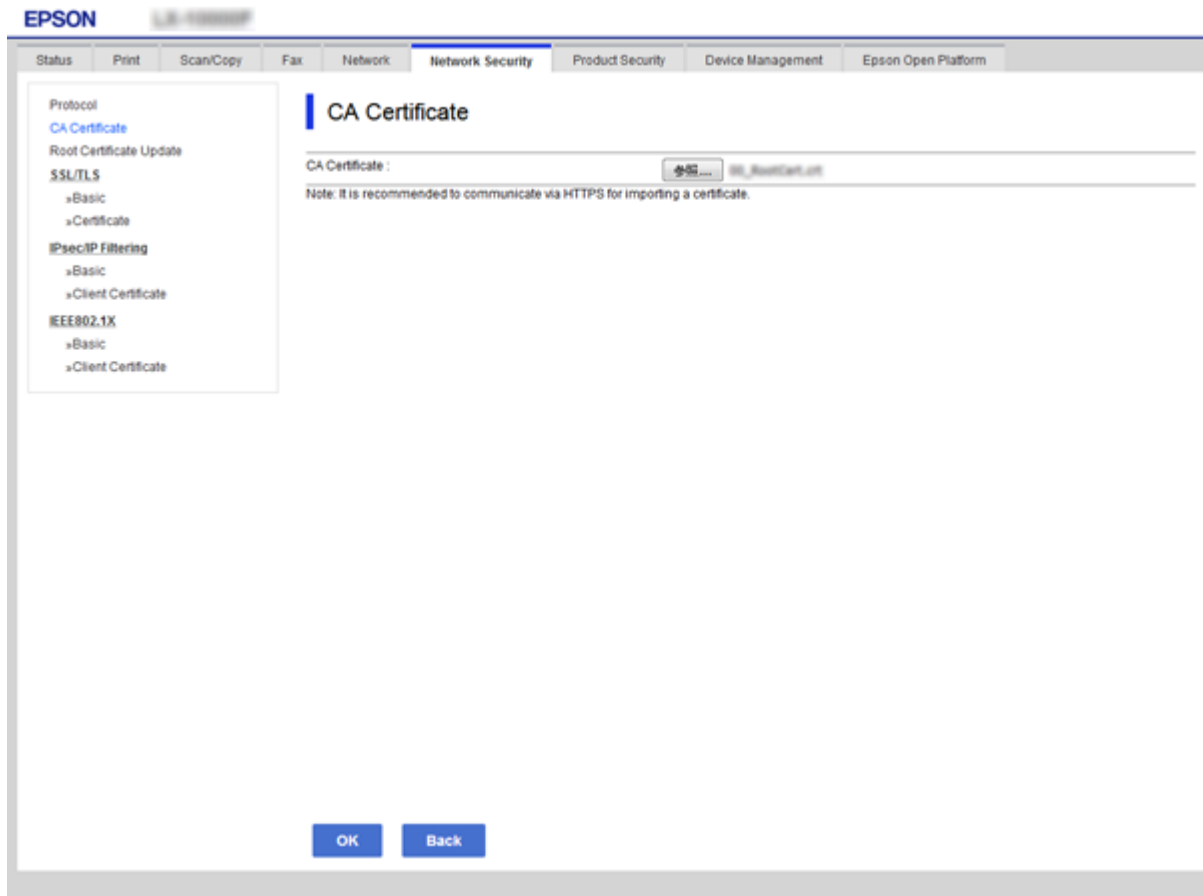
Importowanie Certyfikat CA

Certyfikat CA można zaimportować na drukarce.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz pozycje **Zabezpieczenie sieci > Certyfikat CA**.
2. Kliknij przycisk **Importuj**.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

3. Wskaż Certyfikat CA, który chcesz zaimportować.



4. Kliknij przycisk **OK**.

Po zakończeniu importu nastąpi powrót do ekranu **Certyfikat CA**, gdzie zostanie wyświetlony zaimportowany Certyfikat CA.

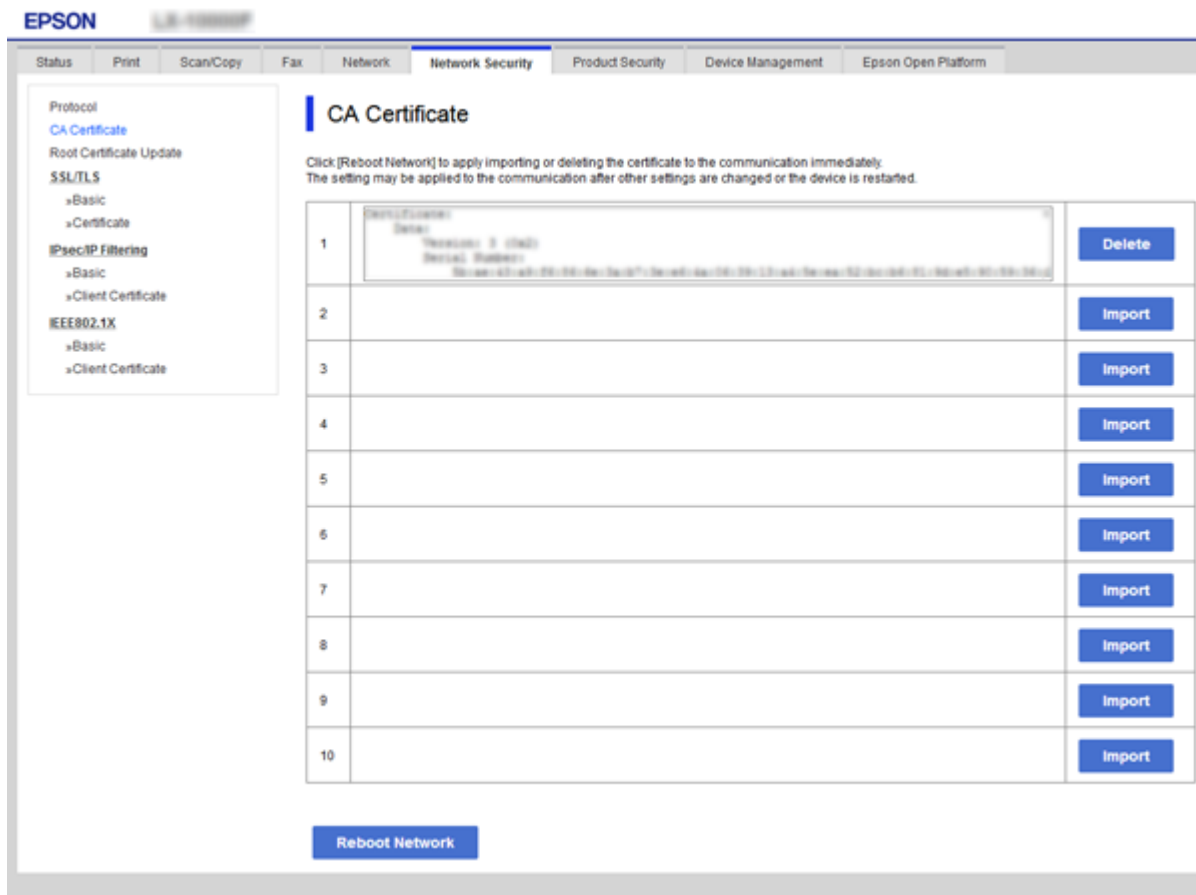
Usuwanie Certyfikat CA

Zaimportowany Certyfikat CA można usunąć.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz pozycje **Zabezpieczenie sieci** > **Certyfikat CA**.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

- Kliknij przycisk **Usuń** obok Certyfikat CA, który chcesz usunąć.



- W oknie komunikatu potwierdź, że certyfikat ma zostać usunięty.
- Kliknij przycisk **Uruchom ponownie sieć**, a następnie sprawdź, czy usuniętego certyfikatu urzędu certyfikacji nie ma na zaktualizowanym ekranie.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

Aktualizowanie certyfikatu z podpisem własnym

Ponieważ Certyfikat podpisany samodzielnie jest wystawiany przez drukarkę, można go zaktualizować po wygaśnięciu lub zmianie opisanych treści.

- Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci** tab > **SSL/TLS** > **Certyfikat**.
- Kliknij przycisk **Aktualizuj**.
- Wprowadź nazwę **Popularna nazwa**.

Można wprowadzić do pięciu adresów IPv4, adresów IPv6, nazw hosta, w pełni kwalifikowanych domen o długości od 1 do 128 znaków, rozdzielając je przecinkami. Pierwszy parametr jest przechowywany w nazwie publicznej, a pozostałe są przechowywane w polu aliasu dla podmiotu certyfikatu.

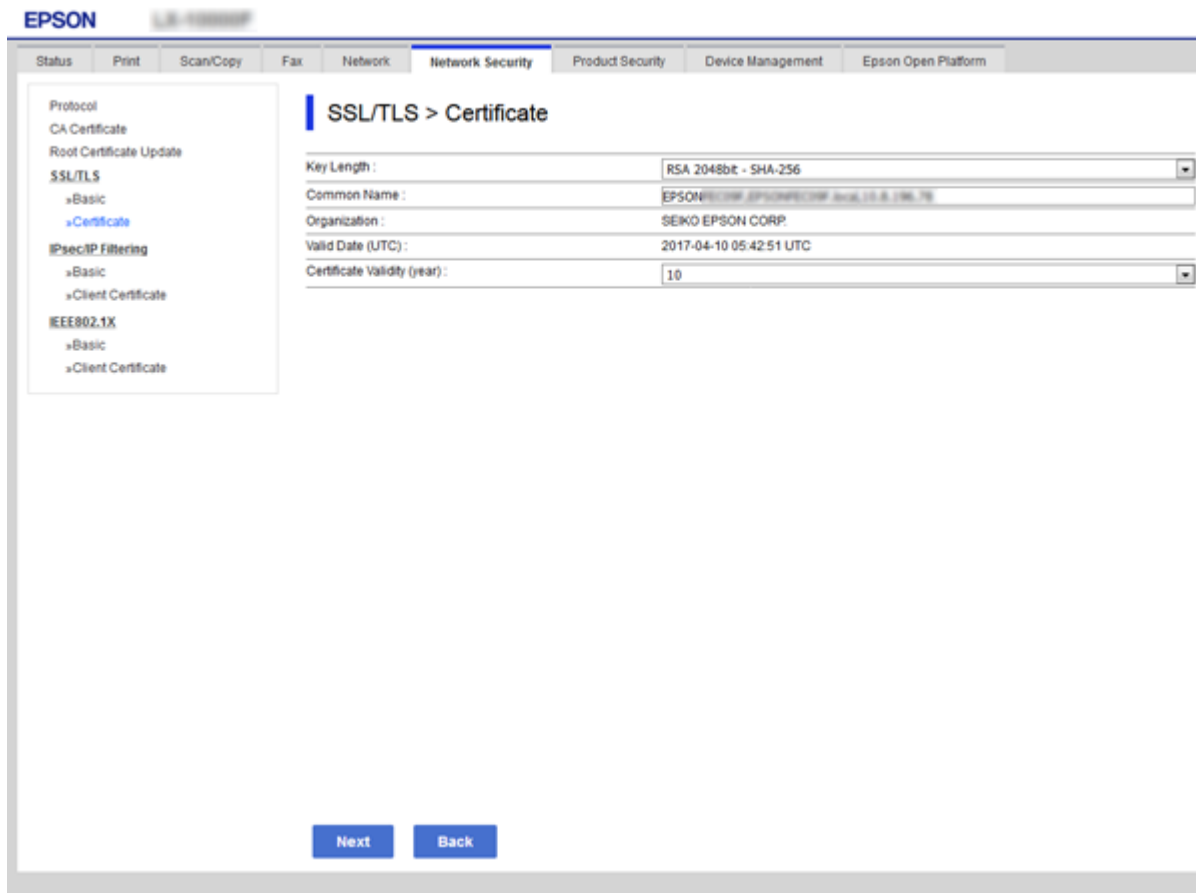
Przykład:

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Adres IP drukarki: 192.0.2.123, nazwa drukarki: EPSONA1B2C3

Nazwa publiczna: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. Podaj okres ważności certyfikatu.



5. Kliknij przycisk **Dalej**.

Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.

6. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

Uwaga:

Informacje o certyfikacie można sprawdzić, wybierając pozycje **Ustawienia zabezpieczeń sieci > SSL/TLS > Certyfikat > Certyfikat podpisywany samodzielnie** i klikając przycisk **Potwierdź**.

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

Kontrola użycia protokołów

Przy drukowaniu można korzystać z rozmaitych ścieżek i protokołów.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Powstające przy tym zagrożenia można zredukować, wprowadzając ograniczenia w drukowaniu z pewnych ścieżek lub kontrolując dostęp do funkcji.

Kontrola dostępu do protokołów

Skonfiguruj ustawienia protokołów.

1. Otwórz aplikację Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > Protokół**.
2. Skonfiguruj poszczególne parametry.
3. Kliknij przycisk **Dalej**.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawienia zostaną zastosowane do drukarki.

Protokoły, które można włączyć lub wyłączyć

Protokół	Opis
Ustawienia Bonjour	Określa, czy ma być używany protokół Bonjour. Bonjour jest protokołem używanym do wykrywania urządzeń, drukowania i innych usług.
Ustawienia SLP	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję SLP. SLP jest protokołem używanym na potrzeby wyszukiwania sieci.
Ustawienia WSD	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję WSD. Po jej włączeniu można dodawać urządzenia WSD i drukować za pośrednictwem portu WSD.
Ustawienia LLTD	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję LLTD. Po jej włączeniu opcja ta jest wyświetlana w mapie sieci systemu Windows.
Ustawienia LLMNR	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję LLMNR. Po jej włączeniu można używać interpretacji nazw bez pośrednictwa usług NetBIOS, nawet przy braku dostępu do DNS.
Ustawienia LPR	Określa, czy ma być dozwolone drukowanie LPR. Po włączeniu można drukować za pośrednictwem portu LPR.
Ustawienia RAW(Port 9100)	Określa, czy ma być dozwolone drukowanie za pośrednictwem portu RAW (Port 9100). Po włączeniu można drukować za pośrednictwem portu RAW (Port 9100).
Ustawienia IPP	Określa, czy ma być dozwolone drukowanie przez IPP. Po włączeniu można drukować za pośrednictwem Internetu.
Ustawienia FTP	Określa, czy ma być dozwolone drukowanie FTP. Po włączeniu można drukować za pośrednictwem serwera FTP.
Ustawienia SNMPv1/v2c	Określa, czy ma być włączona funkcja SNMPv1/v2c. Służy ona między innymi do konfigurowania i monitorowania urządzeń.
Ustawienia SNMPv3	Określa, czy ma być włączona funkcja SNMPv3. Służy ona między innymi do konfigurowania i monitorowania urządzeń zaszyfrowanych itd.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Opcje ustawień protokołów

EPSON L3110000F

Status Print Scan/Copy Fax Network **Network Security** Product Security Device Management Epson Open Platform

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

Bonjour Service Name : EPSON LX-10000F

Location :

Top Priority Protocol : IPP

SLP Settings

Enable SLP

WSD Settings

Enable WSD

Printing Timeout (sec) : 300

Scanning Timeout (sec) : 300

Device Name : EPSON

Location :

LLTD Settings

Enable LLTD

Device Name : EPSON

LLMNR Settings

Enable LLMNR

LPR Settings

Allow LPR Port Printing

Printing Timeout (sec) : 300

Next

Ustawienia Bonjour

Elementy	Wartość i opis
Użyj Bonjour	Zaznacz tę opcję, aby używać protokołu Bonjour do wyszukiwania i obsługi urządzeń.
Nazwa Bonjour	Wyświetla nazwę Bonjour.
Nazwa usługi Bonjour	Wyświetla nazwę usługi Bonjour.
Lokalizacja	Wyświetla nazwę lokalizacji Bonjour.
Protokół Najwyższego Priorytetu	Wybierz najważniejszy protokół na potrzeby drukowania Bonjour.
Wide-Area Bonjour	Włączanie używania Wide-Area Bonjour.

Ustawienia SLP

Elementy	Wartość i opis
Włącz SLP	Zaznacz tę opcję, aby włączyć funkcję SLP. Ta opcja jest używana na potrzeby wyszukiwania sieci w aplikacji EpsonNet Config.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Ustawienia WSD

Elementy	Wartość i opis
Włącz WSD	Zaznacz tę opcję, aby umożliwić dodawanie urządzeń za pomocą WSD oraz drukowanie i skanowanie przez port WSD.
Limit czasu drukowania (sek.)	Określ limit czasu komunikacji podczas drukowania przez WSD. Wartość z zakresu od 3 do 3600 sekund.
Nazwa urządzenia	Wyświetla nazwę urządzenia WSD.
Lokalizacja	Wyświetla nazwę lokalizacji WSD.

Ustawienia LLTD

Elementy	Wartość i opis
Włącz LLTD	Ta opcja włącza protokół LLTD. Drukarka jest wyświetlana na mapie sieci Windows.
Nazwa urządzenia	Wyświetla nazwę urządzenia LLTD.

Ustawienia LLMNR

Elementy	Wartość i opis
Włącz LLMNR	Ta opcja włącza protokół LLMNR. Można korzystać z interpretacji nazw bez pośrednictwa usług NetBIOS, nawet przy braku dostępu do DNS.

Ustawienia LPR

Elementy	Wartość i opis
Zezwól na drukowanie przez port LPR	Ta opcja umożliwia drukowanie przez port LPR.
Limit czasu drukowania (sek.)	Określ limit czasu drukowania przez LPR. Wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund. Ustawienie 0 oznacza brak limitu czasu.

Ustawienia RAW(Port 9100)

Elementy	Wartość i opis
Zezwól na drukowanie RAW(Port 9100)	Ta opcja umożliwia drukowanie przez port RAW (port 9100).
Limit czasu drukowania (sek.)	Określ limit czasu drukowania przez port RAW (port 9100), wprowadzając wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund. Ustawienie 0 oznacza brak limitu czasu.

Ustawienia IPP

Elementy	Wartość i opis
Włącz IPP	Ta opcja włącza komunikację IPP. Wyświetlane są tylko drukarki z obsługą protokołu IPP.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Wartość i opis
Zezwól na niezabezpieczona komunikację	Ta opcja umożliwia drukarce komunikację bez żadnych środków bezpieczeństwa (IPP).
Limit czasu komunikacji (sek.)	Określ limit czasu drukowania przez IPP. Wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund.
URL (sieć)	Wyświetla adresy URL IPP (http i https) po podłączeniu drukarki z użyciem sieci przewodowej lub Wi-Fi. URL jest tworzony na podstawie adresu IP drukarki, numeru portu oraz nazwy drukarki IPP.
URL (Wi-Fi Direct)	Wyświetlanie adresów URL IPP (http i https) po podłączeniu drukarki z użyciem połączenia Wi-Fi Direct. URL jest tworzony na podstawie adresu IP drukarki, numeru portu oraz nazwy drukarki IPP.
Nazwa drukarki	Wyświetla nazwę drukarki IPP.
Lokalizacja	Wyświetla nazwę lokalizacji IPP.

Ustawienia FTP

Elementy	Wartość i opis
Włącz serwer FTP	Ta opcja włącza drukowanie przez FTP. Wyświetlane są tylko drukarki z obsługą drukowania przez FTP.
Limit czasu komunikacji (sek.)	Określ limit czasu komunikacji przez FTP. Wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund. Ustawienie 0 oznacza brak limitu czasu.

Ustawienia SNMPv1/v2c

Elementy	Wartość i opis
Włącz SNMPv1/v2c	Ta opcja włącza protokół SNMPv1/v2c. Wyświetlane są tylko drukarki z obsługą protokołu SNMPv3.
Upoważnienie dostępu	Określ uprawnienia dostępu, gdy włączony jest protokół SNMPv1/v2c. Wybór pozycji Należy tylko przeczytać lub Przeczytaj/Pisz .
Nazwa grupy (tylko do odczytu)	Wprowadź od 0 do 32 znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
Nazwa grupy (odczyt/zapis)	Wprowadź od 0 do 32 znaków ASCII (0x20 do 0x7E).

Ustawienia SNMPv3

Elementy	Wartość i opis
Włącz SNMPv3	Włączenie protokołu SNMPv3 (zaznaczenie pola).
Nazwa użytkownika	Wprowadzenie od 1 do 32 znaków jednobajtowych.
Ustawienia uwierzytelniania	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy		Wartość i opis
	Algorytm	Wybór algorytmu uwierzytelniania na potrzeby protokołu SNMPv3.
	Hasło	Wprowadzanie hasła uwierzytelniania na potrzeby protokołu SNMPv3. Wprowadź od 8 do 32 znaków ASCII (0x20–0x7E). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole.
	Potwierdź hasło	Wprowadź skonfigurowane hasło w celu potwierdzenia.
Ustawienia szyfrowania		
	Algorytm	Wybór algorytmu szyfrowania na potrzeby protokołu SNMPv3.
	Hasło	Wprowadzanie hasła szyfrowania na potrzeby protokołu SNMPv3. Wprowadź od 8 do 32 znaków ASCII (0x20–0x7E). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole.
	Potwierdź hasło	Wprowadź skonfigurowane hasło w celu potwierdzenia.
Nazwa kontekstowa		Wprowadzenie do 32 znaków w formacie Unicode (UTF-8). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole. Liczba znaków, które można wprowadzić, zależy od języka.

Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP

Informacje o IPsec/Filtrowanie IP

Ruch można filtrować na podstawie adresów IP, usług i portów, używając funkcji filtrowania IPsec/IP. Połączenie różnych filtrów umożliwia takie skonfigurowanie drukarki, aby akceptowane lub blokowane były określone klienty i konkretne rodzaje danych. Ponadto można zwiększyć poziom bezpieczeństwa za pomocą protokołu IPsec.

Uwaga:

Protokół IPsec jest obsługiwany przez komputery z systemem Windows Vista lub nowszym albo systemem Windows Server 2008 lub nowszym.

Konfigurowanie zasad domyślnych

W celu filtrowania ruchu należy skonfigurować zasady domyślne. Takie zasady będą mieć zastosowanie do wszystkich użytkowników i grup nawiązujących połączenia z drukarką. W celu uzyskania bardziej precyzyjnej kontroli nad użytkownikami i grupami użytkowników należy skonfigurować zasady grupowe.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe**.
2. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

3. Kliknij przycisk **Dalej**.

Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.

4. Kliknij przycisk **OK**.

Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

➔ „Elementy ustawień opcji Zasady domyślne” na stronie 102

Elementy ustawień opcji Zasady domyślne

The screenshot shows the 'IPsec/IP Filtering > Basic' configuration page in the Epson Web Config interface. The page is part of a multi-step wizard, with 'Default Policy' selected. The configuration includes options to enable or disable IPsec/IP Filtering, and various settings for Access Control, IKE Version, Authentication Method, Pre-Shared Key, Encapsulation, Remote Gateway, Security Protocol, and Algorithm Settings (IKE, ESP, AH).

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
IPsec/Filtrowanie IP	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji filtrowania IPsec/IP.

Zasady domyślne

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Kontrola dostępu	Umożliwia skonfigurowanie metody weryfikowania pakietów protokołu IP.	
	Zezwól na dostęp	Wybierz tę opcję, aby umożliwić przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IP.
	Odmów dostępu	Wybierz tę opcję, aby zablokować przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IP.
	IPsec	Wybierz tę opcję, aby umożliwić przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IPsec.
Wersja IKE	Umożliwia wybór wersji protokołu IKE: IKEv1 lub IKEv2. Wybierz jedną z nich odpowiednio do urządzenia, z którym drukarka jest połączona.	
IKEv1	Po wybraniu ustawienia IKEv1 dla opcji Wersja IKE wyświetlane są następujące pozycje.	
	Sposób uwierzytelniania	Aby wybrać opcję Certyfikat , należy najpierw uzyskać i zaimportować certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji.
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji Klucz współdzielony zostanie wybrane ustawienie Sposób uwierzytelniania , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.
IKEv2	Po wybraniu ustawienia IKEv2 dla opcji Wersja IKE wyświetlane są następujące pozycje.	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy		Ustawienia i objaśnienie	
Lokalny	Sposób uwierzytelniania	Aby wybrać opcję Certyfikat , należy najpierw uzyskać i zaimportować certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji.	
	Typ ID	Jeśli zostanie wybrane ustawienie Klucz współdzielony dla opcji Sposób uwierzytelniania , wybierz rodzaj identyfikatora drukarki.	
	ID	<p>Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora.</p> <p>Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =.</p> <p>Wyróżniająca nazwa: wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”.</p> <p>Adres IP: wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6.</p> <p>FQDN: wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.).</p> <p>Adres email: wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „@”.</p> <p>ID klucza: wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).</p>	
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji Klucz współdzielony zostanie wybrane ustawienie Sposób uwierzytelniania , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.	
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.	
Zdalny	Sposób uwierzytelniania	Aby wybrać opcję Certyfikat , należy najpierw uzyskać i zaimportować certyfikat podpisany przez urząd certyfikacji.	
	Typ ID	Jeśli zostanie wybrane ustawienie Klucz współdzielony dla opcji Sposób uwierzytelniania , wybierz rodzaj identyfikatora urządzenia, które ma być uwierzytelnione.	
	ID	<p>Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora.</p> <p>Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =.</p> <p>Wyróżniająca nazwa: wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”.</p> <p>Adres IP: wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6.</p> <p>FQDN: wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.).</p> <p>Adres email: wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „@”.</p> <p>ID klucza: wprowadź od 1 do 128 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).</p>	
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji Klucz współdzielony zostanie wybrane ustawienie Sposób uwierzytelniania , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.	
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Hermetyzacja	Jeśli dla opcji IPsec zostanie wybrane ustawienie Kontrola dostępu , skonfiguruj tryb hermetyzacji.	
	Tryb transportu	Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest używana tylko w jednej sieci LAN. Pakiety protokołu IP w warstwie 4. lub wyższej będą szyfrowane.
	Tryb tunelowania	Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest używana w sieci obsługującej Internet, np. IPsec-VPN. Szyfrowane będą nagłówki i zawartość pakietów IP.
Zdalna brama (Tryb tunelowania)	Jeśli dla opcji Tryb tunelowania zostanie wybrane ustawienie Hermetyzacja , w tym polu wprowadź adres bramy o długości od 1 do 39 znaków.	
Protokół zabezpieczenia	Jeśli dla opcji IPsec zostanie wybrane ustawienie Kontrola dostępu , wybierz jedno z poniższych ustawień.	
	ESP	Wybierz tę opcję, aby zapewnić integralność uwierzytelniania i danych, a także włączyć szyfrowanie danych.
	AH	Wybierz tę opcję, aby zapewnić integralność uwierzytelniania i danych. Nawet jeśli szyfrowanie danych jest niemożliwe, nadal będzie można korzystać z protokołu IPsec.
Ustawienia algorytmu*		
IKE	Szyfrowanie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu IKE. Dostępne pozycje różnią się w zależności od wersji protokołu IKE.
	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu IKE.
	Wymiana kluczy	Umożliwia wybór algorytmu wymiany kluczy protokołu IKE. Dostępne pozycje różnią się w zależności od wersji protokołu IKE.
ESP	Szyfrowanie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu ESP. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie ESP dla opcji Protokół zabezpieczenia .
	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu ESP. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie ESP dla opcji Protokół zabezpieczenia .
AH	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu AH. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie AH dla opcji Protokół zabezpieczenia .

* W przypadku opcji Ustawienia algorytmu zaleca się wybranie pozycji **Dowolny** dla wszystkich ustawień lub wybranie pozycji innej niż **Dowolny** dla poszczególnych ustawień. Jeśli pozycja **Dowolny** zostanie wybrana dla niektórych ustawień, a pozycja inna niż **Dowolny** zostanie wybrana dla innych ustawień, komunikacja z urządzeniem może nie być możliwa w zależności od innego urządzenia, które ma być uwierzytelnione.

Powiązane informacje

➔ „Konfigurowanie zasad domyślnych” na stronie 101

Konfigurowanie zasad grupowych

Zasady grupowe to co najmniej jedna reguła stosowana do użytkownika lub grupy użytkowników. Drukarka weryfikuje pakiety protokołu IP pod kątem zgodności ze skonfigurowanymi zasadami. Pakiety protokołu IP są najpierw uwierzytelniane z wykorzystaniem zasad grupowych od 1 do 10, a następnie z wykorzystaniem zasad domyślnych.

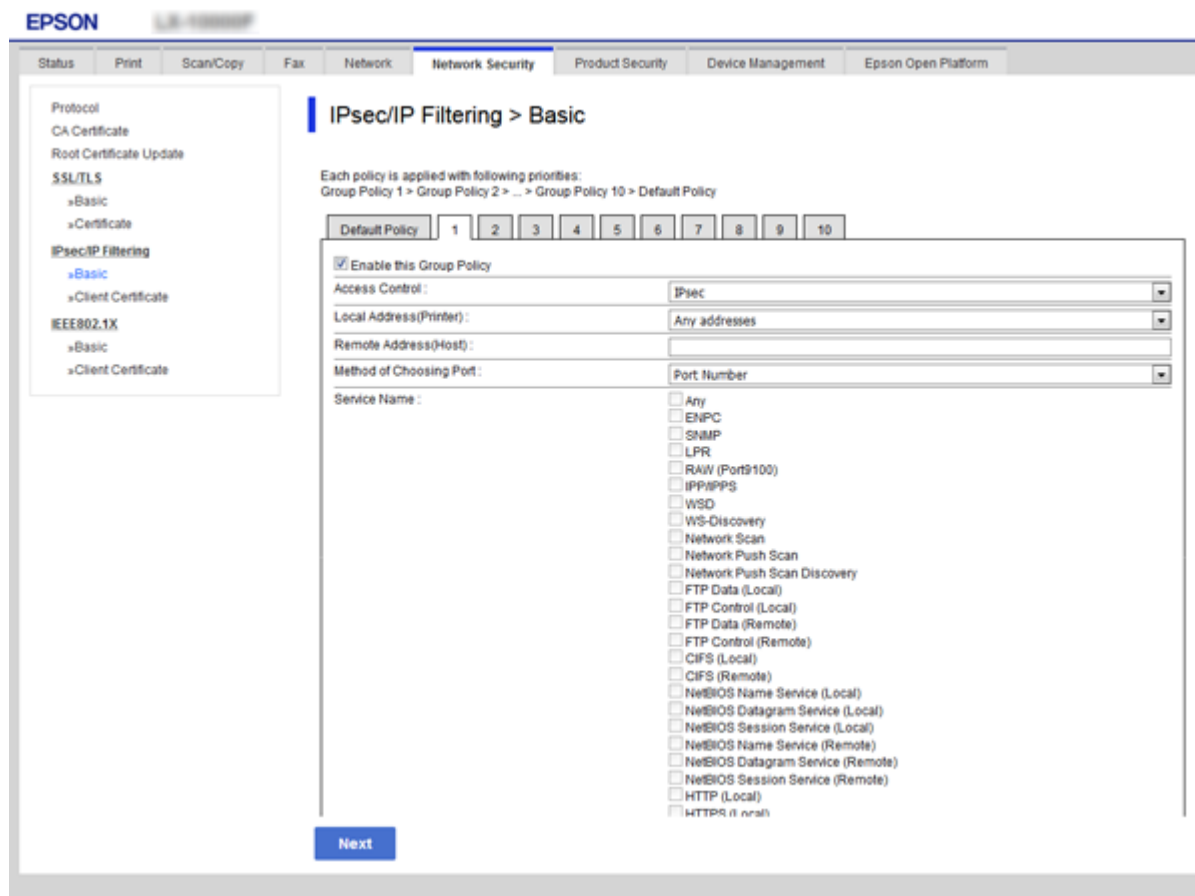
1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe**.
2. Kliknij numerowaną kartę, którą chcesz skonfigurować.
3. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.
4. Kliknij przycisk **Dalej**.
Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.
5. Kliknij przycisk **OK**.
Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Elementy ustawień opcji Zasady grupy” na stronie 107

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy ustawień opcji Zasady grupy



Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Włącz te Zasady grupy	Umożliwia włączenie lub wyłączenie zasad grupowych.	
Kontrola dostępu	Zezwól na dostęp	Wybierz tę opcję, aby umożliwić przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IP.
	Odmów dostępu	Wybierz tę opcję, aby zablokować przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IP.
	IPsec	Wybierz tę opcję, aby umożliwić przekazywanie skonfigurowanych pakietów protokołu IPsec.
Adres lokalny (drukarka)	Wybierz adres IPv4 lub adres IPv6 dopasowany do otoczenia sieciowego. Jeśli adres IP jest przydzielany automatycznie, można wybrać opcję Użyj automatycznego uzyskiwania adresu IPv4 . <i>Uwaga:</i> Jeśli adres IPv6 jest przydzielany automatycznie, połączenie może być niedostępne. Należy skonfigurować statyczny adres IPv6.	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Zdalny adres (Host)	<p>Umożliwia określenie adresu IP urządzenia na potrzeby kontroli dostępu. Adres IP musi mieć do 43 znaków. Jeśli nie zostanie podany żaden adres IP, kontrolowane będą wszystkie adresy.</p> <p>Uwaga: Jeśli adres IP jest przydzielany automatycznie (np. przez serwer DHCP), połączenie może być niedostępne. Należy skonfigurować statyczny adres IP.</p>	
Metoda wyboru portu	Umożliwia wybranie metody określania portów.	
Nazwa usługi	Jeśli dla opcji Nazwa usługi zostanie wybrane ustawienie Metoda wyboru portu , wybierz jedno z poniższych ustawień.	
Protokół transportu	Jeśli dla opcji Numer portu zostanie wybrane ustawienie Metoda wyboru portu , skonfiguruj tryb hermetyzacji.	
	Dowolny protokół	Wybierz tę opcję, aby kontrolować wszystkie typy protokołów.
	TCP	Wybierz tę opcję, aby kontrolować dane w trybie emisji pojedynczej.
	UDP	Wybierz tę opcję, aby kontrolować dane w trybach rozgłaszania oraz multiemisji.
	ICMPv4	Wybierz tę opcję, aby kontrolować komendy ping.
Port lokalny	<p>Jeśli dla opcji Metoda wyboru portu zostanie wybrane ustawienie Numer portu, a dla opcji Protokół transportu — ustawienie TCP lub UDP, wprowadź numery portów, na których odbierane pakiety mają być kontrolowane. Rozdziel numery portów przecinkami. Można podać maksymalnie 10 numerów portów.</p> <p>Przykład: 20,80,119,5220</p> <p>Jeśli nie zostanie podany żaden numer portu, kontrolowane będą wszystkie porty.</p>	
Port zdalny	<p>Jeśli dla opcji Metoda wyboru portu zostanie wybrane ustawienie Numer portu, a dla opcji Protokół transportu — ustawienie TCP lub UDP, wprowadź numery portów, na których wysyłane pakiety mają być kontrolowane. Rozdziel numery portów przecinkami. Można podać maksymalnie 10 numerów portów.</p> <p>Przykład: 25,80,143,5220</p> <p>Jeśli nie zostanie podany żaden numer portu, kontrolowane będą wszystkie porty.</p>	
Wersja IKE	<p>Umożliwia wybór wersji protokołu IKE: IKEv1 lub IKEv2.</p> <p>Wybierz jedną z nich odpowiednio do urządzenia, z którym drukarka jest połączona.</p>	
IKEv1	Po wybraniu ustawienia IKEv1 dla opcji Wersja IKE wyświetlane są następujące pozycje.	
	Sposób uwierzytelniania	Jeśli dla opcji IPsec zostanie wybrane ustawienie Kontrola dostępu , wybierz jedno z poniższych ustawień. Wykorzystywany certyfikat jest taki sam, jak w zasadach domyślnych.
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji Klucz współdzielony zostanie wybrane ustawienie Sposób uwierzytelniania , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.
IKEv2	Po wybraniu ustawienia IKEv2 dla opcji Wersja IKE wyświetlane są następujące pozycje.	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy		Ustawienia i objaśnienie	
Lokalny	Sposób uwierzytelniania	Jeśli dla opcji IPsec zostanie wybrane ustawienie Kontrola dostępu , wybierz jedno z poniższych ustawień. Wykorzystywany certyfikat jest taki sam, jak w zasadach domyślnych.	
	Typ ID	Jeśli zostanie wybrane ustawienie Klucz współdzielony dla opcji Sposób uwierzytelniania , wybierz rodzaj identyfikatora drukarki.	
	ID	<p>Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora.</p> <p>Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =.</p> <p>Wyróżniająca nazwa: wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”.</p> <p>Adres IP: wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6.</p> <p>FQDN: wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.).</p> <p>Adres email: wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „@”.</p> <p>ID klucza: wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).</p>	
	Klucz współdzielony	Jeśli dla opcji Klucz współdzielony zostanie wybrane ustawienie Sposób uwierzytelniania , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.	
	Potwierdź Klucz współdzielony	Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.	
	Zdalny	Sposób uwierzytelniania	Jeśli dla opcji IPsec zostanie wybrane ustawienie Kontrola dostępu , wybierz jedno z poniższych ustawień. Wykorzystywany certyfikat jest taki sam, jak w zasadach domyślnych.
Typ ID		Jeśli zostanie wybrane ustawienie Klucz współdzielony dla opcji Sposób uwierzytelniania , wybierz rodzaj identyfikatora urządzenia, które ma być uwierzytelnione.	
ID		<p>Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora.</p> <p>Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =.</p> <p>Wyróżniająca nazwa: wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”.</p> <p>Adres IP: wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6.</p> <p>FQDN: wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.).</p> <p>Adres email: wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „@”.</p> <p>ID klucza: wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).</p>	
Klucz współdzielony		Jeśli dla opcji Klucz współdzielony zostanie wybrane ustawienie Sposób uwierzytelniania , w tym polu wprowadź wartość klucza wstępnego o długości od 1 do 127 znaków.	
Potwierdź Klucz współdzielony		Wprowadź skonfigurowany klucz w celu potwierdzenia.	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
Hermetyzacja	Jeśli dla opcji IPsec zostanie wybrane ustawienie Kontrola dostępu , skonfiguruj tryb hermetyzacji.	
	Tryb transportu	Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest używana tylko w jednej sieci LAN. Pakiety protokołu IP w warstwie 4. lub wyższej będą szyfrowane.
	Tryb tunelowania	Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest używana w sieci obsługującej Internet, np. IPsec-VPN. Szyfrowane będą nagłówki i zawartość pakietów IP.
Zdalna brama (Tryb tunelowania)	Jeśli dla opcji Tryb tunelowania zostanie wybrane ustawienie Hermetyzacja , w tym polu wprowadź adres bramy o długości od 1 do 39 znaków.	
Protokół zabezpieczenia	Jeśli dla opcji IPsec zostanie wybrane ustawienie Kontrola dostępu , wybierz jedno z poniższych ustawień.	
	ESP	Wybierz tę opcję, aby zapewnić integralność uwierzytelniania i danych, a także włączyć szyfrowanie danych.
	AH	Wybierz tę opcję, aby zapewnić integralność uwierzytelniania i danych. Nawet jeśli szyfrowanie danych jest niemożliwe, nadal będzie można korzystać z protokołu IPsec.
Ustawienia algorytmu*		
IKE	Szyfrowanie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu IKE. Dostępne pozycje różnią się w zależności od wersji protokołu IKE.
	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu IKE.
	Wymiana kluczy	Umożliwia wybór algorytmu wymiany kluczy protokołu IKE. Dostępne pozycje różnią się w zależności od wersji protokołu IKE.
ESP	Szyfrowanie	Umożliwia wybór algorytmu szyfrowania protokołu ESP. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie ESP dla opcji Protokół zabezpieczenia .
	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu ESP. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie ESP dla opcji Protokół zabezpieczenia .
AH	Uwierzytelnianie	Umożliwia wybór algorytmu uwierzytelniania protokołu AH. Opcja jest dostępna, tylko jeśli wybrano ustawienie AH dla opcji Protokół zabezpieczenia .

* W przypadku opcji Ustawienia algorytmu zaleca się wybranie pozycji **Dowolny** dla wszystkich ustawień lub wybranie pozycji innej niż **Dowolny** dla poszczególnych ustawień. Jeśli pozycja **Dowolny** zostanie wybrana dla niektórych ustawień, a pozycja inna niż **Dowolny** zostanie wybrana dla innych ustawień, komunikacja z urządzeniem może nie być możliwa w zależności od innego urządzenia, które ma być uwierzytelnione.

Powiązane informacje

- ➔ „Konfigurowanie zasad grupowych” na stronie 106
- ➔ „Kombinacja ustawień Adres lokalny (drukarka) i Zdalny adres (Host) opcji Zasady grupy” na stronie 111
- ➔ „Odwołania nazw usług w zasadach grupowych” na stronie 111

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Kombinacja ustawień Adres lokalny (drukarka) i Zdalny adres (Host) opcji Zasady grupy

		Ustawienie Adres lokalny (drukarka)		
		IPv4	IPv6* ²	Dowolne adresy* ³
Ustawienie Zdalny adres (Host)	IPv4* ¹	✓	–	✓
	IPv6* ^{1*2}	–	✓	✓
	Puste	✓	✓	✓

*1Jeśli wybrane jest ustawienie **IPsec** opcji **Kontrola dostępu**, nie można określić długości prefiksu.

*2Jeśli wybrane jest ustawienie **IPsec** opcji **Kontrola dostępu**, można wybrać adres lokalny dla łącza (fe80::), ale strategia grupowa będzie wyłączona.

*3Z wyjątkiem lokalnych dla łącza adresów IPv6.

Odwołania nazw usług w zasadach grupowych

Uwaga:

Niedostępne usługi są wyświetlane, ale nie można ich zaznaczać.

Nazwa usługi	Typ protokołu	Numer portu lokalnego	Numer portu zdalnego	Kontrolowane funkcje
Dowolny	–	–	–	Wszystkie usługi
ENPC	UDP	3289	Dowolny port	Wyszukiwanie drukarki w aplikacjach, takich jak Epson Device Admin i sterownik drukarki
SNMP	UDP	161	Dowolny port	Uzyskiwanie i konfiguracja MIB w aplikacjach, takich jak Epson Device Admin i sterownik drukarki
LPR	TCP	515	Dowolny port	Przesyłanie danych LPR
RAW (Port 9100)	TCP	9100	Dowolny port	Przesyłanie danych RAW
WSD	TCP	Dowolny port	5357	Kontrolowanie WSD
WS-Discovery	UDP	3702	Dowolny port	Wyszukiwanie drukarki z WSD
Dane FTP (lokalny)	TCP	20	Dowolny port	Serwer FTP (przesyłanie danych drukowania FTP)
Kontrola FTP (lokalny)	TCP	21	Dowolny port	Serwer FTP (kontrolowanie drukowania FTP)
HTTP (lokalny)	TCP	80	Dowolny port	Serwer HTTP(S) (przesyłanie danych aplikacji Web Config i WSD)
HTTPS (lokalny)	TCP	443	Dowolny port	
HTTP (zdalny)	TCP	Dowolny port	80	Klient HTTP(S) (aktualizacja oprogramowania układowego i certyfikatu głównego)
HTTPS (zdalny)	TCP	Dowolny port	443	

Przykłady konfiguracji opcji IPsec/Filtrowanie IP

Wyłącznie odbieranie pakietów protokołu IPsec

Poniższy przykład przedstawia konfigurowanie wyłącznie zasad domyślnych.

Zasady domyślne:

- IPsec/Filtrowanie IP: Włącz
- Kontrola dostępu: IPsec
- Sposób uwierzytelniania: Klucz współdzielony
- Klucz współdzielony: wprowadź maksymalnie 127 znaków.

Zasady grupy:

nie konfiguruje.

Pobieranie danych drukowania i ustawień drukarki

Ten przykład przedstawia zezwalanie na przesyłanie danych drukowania i konfiguracji drukarki z określonych usług.

Zasady domyślne:

- IPsec/Filtrowanie IP: Włącz
- Kontrola dostępu: Odmów dostępu

Zasady grupy:

- Włącz te Zasady grupy: zaznacz to pole wyboru.
- Kontrola dostępu: Zezwól na dostęp
- Zdalny adres (Host): adres IP klienta
- Metoda wyboru portu: Nazwa usługi
- Nazwa usługi: zaznacz pole wyboru ENPC, SNMP, HTTP (lokalny), HTTPS (lokalny) i RAW (Port 9100).

Uzyskiwanie dostępu wyłącznie z określonego adresu IP

Poniższy przykład umożliwia uzyskanie dostępu do drukarki ze ściśle określonego adresu IP.

Zasady domyślne:

- IPsec/Filtrowanie IP: Włącz
- Kontrola dostępu: Odmów dostępu

Zasady grupy:

- Włącz te Zasady grupy: zaznacz to pole wyboru.
- Kontrola dostępu: Zezwól na dostęp
- Zdalny adres (Host): adres IP klienta administratora

Uwaga:

Klient będzie mógł uzyskać dostęp do drukarki i skonfigurować ją niezależnie od konfiguracji zasad.

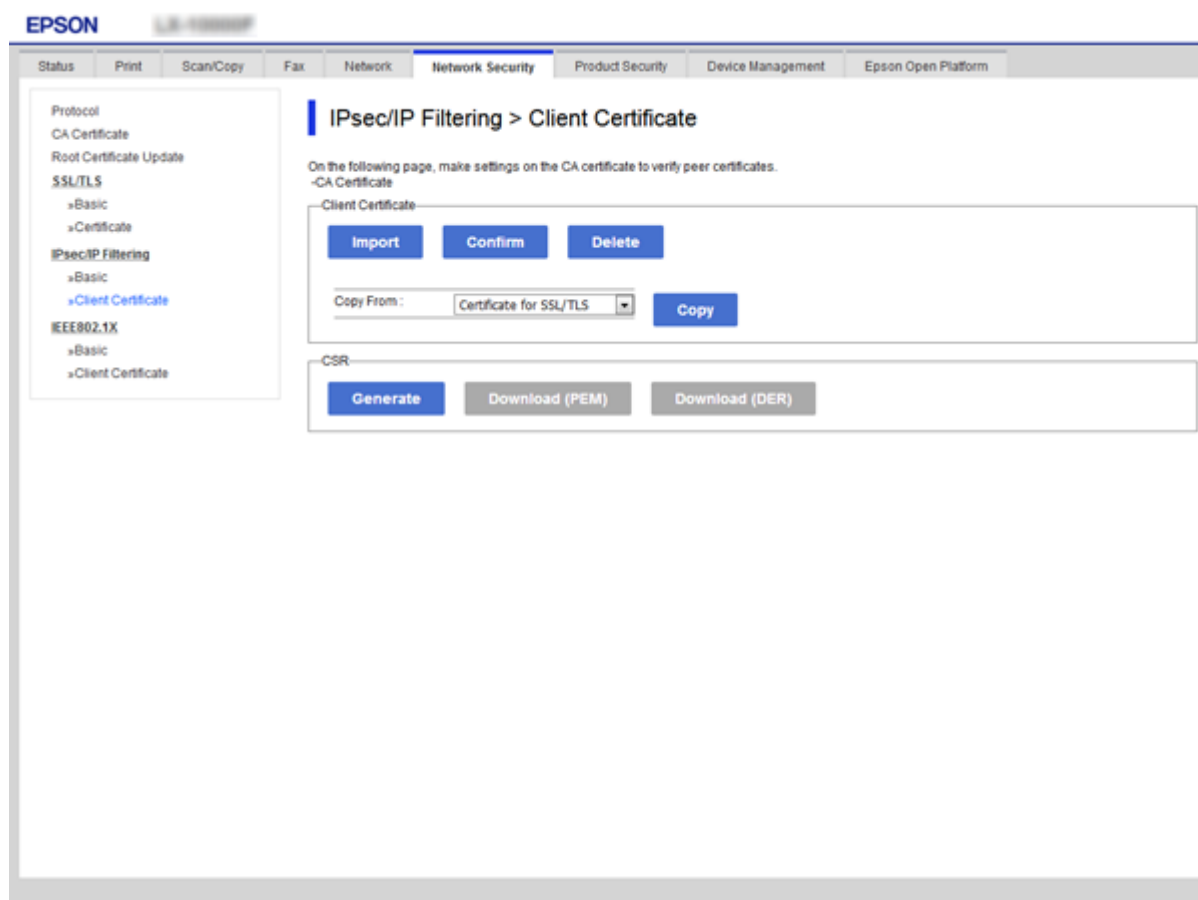
Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Konfigurowanie certyfikatu na potrzeby filtrowania IPsec/IP

Skonfiguruj certyfikat klienta na potrzeby filtrowania IPsec/IP. Po ustawieniu certyfikatu można go używać jako metody uwierzytelniania na potrzeby filtrowania IPsec/IP. Aby skonfigurować urządzenie certyfikacji, przejdź do ustawienia **Certyfikat CA**.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta**.
2. Zaimportuj certyfikat w oknie **Certyfikat klienta**.

Jeśli certyfikat opublikowany przez urządzenie certyfikacji zaimportowano już wcześniej w ustawieniach IEEE 802.1X lub SSL/TLS, można skopiować ten sam certyfikat na użytek filtrowania IPsec/IP. W celu skopiowania wybierz certyfikat w polu **Kopiuj z** i kliknij przycisk **Kopiuj**.



Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urządzenie certyfikacji” na stronie 88

Podłączanie drukarki do sieci IEEE802.1X

Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X

Po włączeniu funkcji IEEE 802.1X na drukarce można używać jej w sieci połączonej z serwerem RADIUS, przełącznikiem sieci lokalnej z funkcją uwierzytelniania lub punktem dostępu.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IEEE802.1X > Podstawowe**.
2. Wprowadź wartości poszczególnych pozycji.
Aby używać drukarki w sieci Wi-Fi, kliknij przycisk **Konfiguracja Wi-Fi** i wybierz lub wprowadź identyfikator SSID.
Uwaga:
Można współdzielić ustawienia między połączeniami Ethernet i Wi-Fi.
3. Kliknij przycisk **Dalej**.
Wyświetlony zostanie komunikat z potwierdzeniem.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Ustawienia drukarki zostały zaktualizowane.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Opcje ustawień dla sieci IEEE802.1X” na stronie 115
- ➔ „Nie można uzyskać dostępu do drukarki lub skanera po skonfigurowaniu funkcji IEEE 802.1X” na stronie 121

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Opcje ustawień dla sieci IEEE802.1X

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
IEEE802.1X (przewodowa sieć LAN)	Można włączać lub wyłączać ustawienia na stronie (IEEE802.1X > Podstawowe) dla sieci IEEE802.1X (przewodowa sieć LAN).	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	Wyświetlany jest stan połączenia IEEE802.1X (Wi-Fi).	
Metoda połączenia	Wyświetlana jest metoda połączenia bieżącej sieci.	
Typ EAP	Wybierz metodę uwierzytelniania drukarki na serwerze RADIUS.	
	EAP-TLS	Konieczne jest uzyskanie i zaimportowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji.
	PEAP-TLS	
	PEAP/MSCHAPv2	Konieczne jest skonfigurowanie hasła.
ID użytkownika	Określ identyfikator, który będzie służył do uwierzytelniania na serwerze RADIUS. Wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).	
Hasło	Określ hasło do uwierzytelniania drukarki. Wprowadź od 1 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Jeśli serwer Windows pełni rolę serwera RADIUS, można wprowadzić do 127 znaków.	
Potwierdź hasło	Wprowadź skonfigurowane hasło w celu potwierdzenia.	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Ustawienia i objaśnienie				
ID serwera	Można podać identyfikator serwera, aby przeprowadzać uwierzytelnianie na konkretnym serwerze RADIUS. Moduł uwierzytelniający sprawdza, czy w polu subject/subjectAltName certyfikatu serwera wysłanego przez serwer RADIUS jest identyfikator serwera. Wprowadź od 0 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).				
Weryfikacja certyfikatu	Można włączyć weryfikację certyfikatu bez względu na metodę uwierzytelniania. Zaimportuj certyfikat w oknie Certyfikat CA .				
Nazwa użytkownika anonimowego	Jeśli dla opcji Sposób uwierzytelniania zostanie wybrane ustawienie PEAP-TLS lub PEAP/MSCHAPv2 , zamiast identyfikatora użytkownika na potrzeby pierwszej fazy uwierzytelniania PEAP można wybrać nazwę anonimową. Wprowadź od 0 do 128 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).				
Siła szyfrowania	Dostępne są następujące opcje. <table border="1" data-bbox="475 745 1441 853"> <tbody> <tr> <td>Wys.</td> <td>AES256/3DES</td> </tr> <tr> <td>Średnia</td> <td>AES256/3DES/AES128/RC4</td> </tr> </tbody> </table>	Wys.	AES256/3DES	Średnia	AES256/3DES/AES128/RC4
Wys.	AES256/3DES				
Średnia	AES256/3DES/AES128/RC4				

Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X” na stronie 114](#)

Konfigurowanie certyfikatu na potrzeby sieci IEEE 802.1X

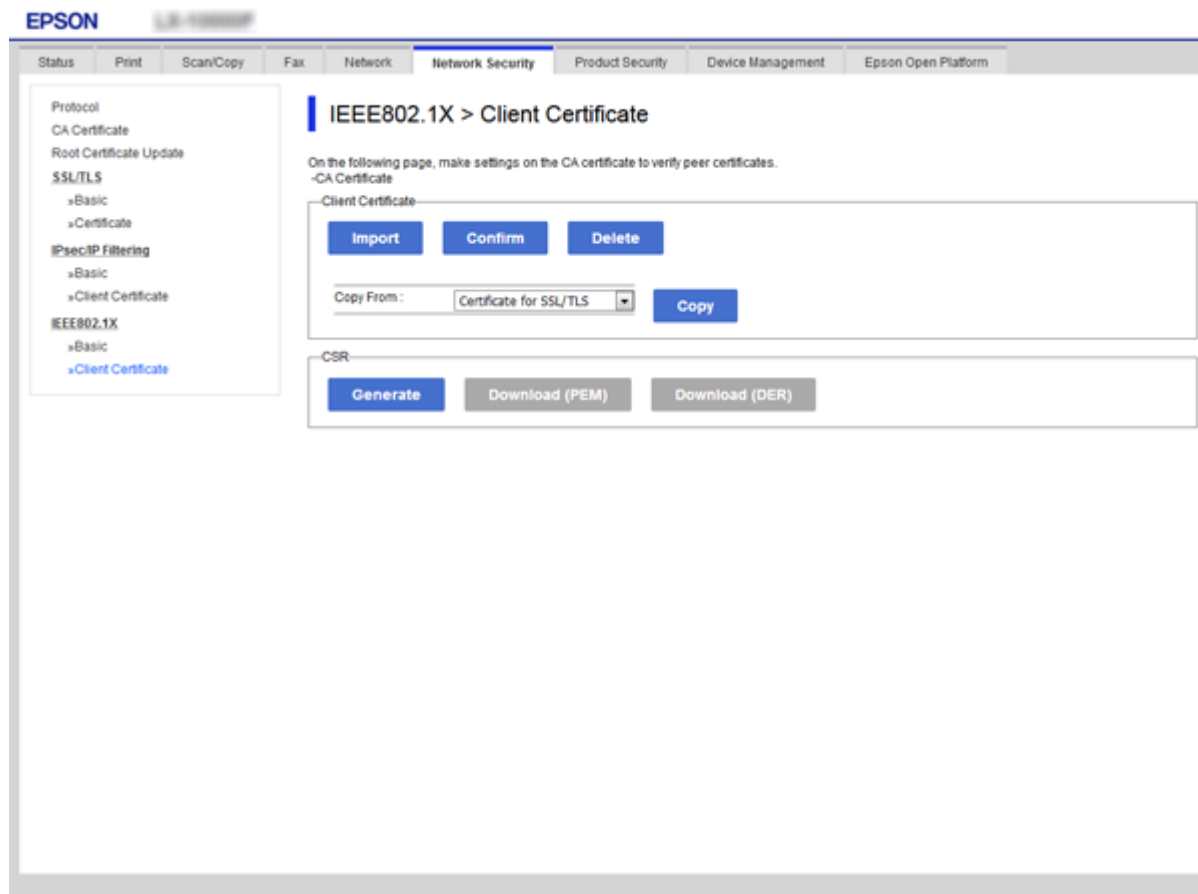
Skonfiguruj certyfikat klienta dla połączeń IEEE802.1X. Po ustawieniu można używać funkcji EAP-TLS i PEAP-TLS jako metody uwierzytelniania IEEE 802.1X. Jeśli chcesz skonfigurować certyfikat centrum certyfikacji, przejdź do ustawienia **Certyfikat CA**.

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

2. Wprowadź certyfikat w polu **Certyfikat klienta**.

Jeśli certyfikat jest opublikowany przez centrum certyfikacji, możesz go skopiować. W celu skopiowania wybierz certyfikat w polu **Kopiuj z** i kliknij przycisk **Kopiuj**.



Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28
- ➔ „Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 88

Sprawdzanie stanu sieci IEEE802.1X

Stan sieci IEEE802.1X można sprawdzić poprzez wydrukowanie arkusza stanu sieci. Więcej informacji na temat drukowania tego arkusza zawiera dokumentacja drukarki.

Identyfikator	Stan sieci IEEE802.1X
Disable	Obsługa sieci IEEE802.1X jest wyłączona.
EAP Success	Uwierzytelnienie w sieci IEEE802.1X powiodło się i nawiązano połączenie sieciowe.
Authenticating	Uwierzytelnienie w sieci IEEE802.1X nie zostało zakończone.
Config Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ identyfikator użytkownika nie został wysłany.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Identyfikator	Stan sieci IEEE802.1X
Client Certificate Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ certyfikat klienta jest nieaktualny.
Timeout Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ serwer RADIUS i/lub element uwierzytelniający podłączony do sieci za pośrednictwem przełącznika nie odpowiada.
User ID Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ identyfikator użytkownika i/lub protokół certyfikatu są nieprawidłowe.
Server ID Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ identyfikator serwera nie jest zgodny z identyfikatorem serwera zawartym w certyfikacie serwera.
Server Certificate Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z certyfikatem serwera. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Certyfikat serwera jest nieaktualny. <input type="checkbox"/> Łańcuch certyfikatu serwera jest nieprawidłowy.
CA Certificate Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z certyfikatem urzędu certyfikacji. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Podany certyfikat urzędu certyfikacji nie jest prawidłowy. <input type="checkbox"/> Nie zaimportowano prawidłowego certyfikatu urzędu certyfikacji. <input type="checkbox"/> Certyfikat urzędu certyfikacji jest nieaktualny.
EAP Failure	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z ustawieniami drukarki. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jeżeli dla opcji Typ EAP wybrano ustawienie EAP-TLS lub PEAP-TLS, certyfikat klienta jest nieprawidłowy lub wystąpiły z nim inne problemy. <input type="checkbox"/> Jeżeli dla opcji Typ EAP wybrano ustawienie PEAP/MSCHAPv2, identyfikator użytkownika lub hasło są nieprawidłowe.

Rozwiązywanie problemów związanych z zaawansowanymi zabezpieczeniami

Przywracanie ustawień zabezpieczeń

Utworzenie bardzo bezpiecznego środowiska, np. IPsec/Filtrowanie IP lub IEEE802.1X, może uniemożliwić komunikację z urządzeniami ze względu na niepoprawne ustawienia albo problem z urządzeniem lub serwerem. W takim przypadku przywróć ustawienia zabezpieczeń, aby ponownie skonfigurować ustawienia urządzenia lub zezwolić na tymczasowe użycie.

Wyłączanie funkcji zabezpieczeń za pomocą panelu sterowania

Możliwe jest wyłączenie IPsec/filtrowania IP lub funkcji IEEE 802.1X z poziomu panelu sterowania drukarki.

1. Wybierz pozycję **Ustaw.** > **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe**.
2. Wybierz pozycję **Zaawansowane**.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

3. Wybierz następujące pozycje, które mają być wyłączone.
 - Wyłącz IPsec/ Filtrowanie IP
 - Wyłącz IEEE802.1X
4. Na ekranie potwierdzenia wybierz pozycję **Kont..**
5. Kiedy zostanie wyświetlony komunikat z potwierdzeniem zakończenia operacji, wybierz pozycję **Zamknij**. Ekran zostanie zamknięty automatycznie, jeśli przed upływem określonego czasu użytkownik nie wybierze pozycji **Zamknij**.

Problemy z korzystaniem z funkcji zabezpieczeń sieciowych

Zapomniany klucz wstępny

Możliwe jest ponowne konfigurowanie klucza wstępnego.

Aby zmienić klucz, otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe > Zasady domyślne** lub **Zasady grupy**.

Po zmianie klucza wstępnego trzeba skonfigurować klucz wstępny na komputerach.

Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28](#)

Brak możliwości nawiązania połączenia z wykorzystaniem protokołu IPsec

Określ algorytm, którego drukarka lub komputer nie obsługuje.

Drukarka obsługuje algorytmy wymienione w poniższej tabeli. Sprawdź ustawienia komputera.

Metoda szyfrowania	Algorytmy
Algorytm szyfrowania protokołu IKE	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
Algorytm uwierzytelniania protokołu IKE	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
Algorytm wymiany kluczy protokołu IKE	Grupa DH 1, Grupa DH 2, Grupa DH 5, Grupa DH 14, Grupa DH 15, Grupa DH 16, Grupa DH 17, Grupa DH 18, Grupa DH 19, Grupa DH 20, Grupa DH 21, Grupa DH 22, Grupa DH 23, Grupa DH 24, Grupa DH 25, Grupa DH 26, Grupa DH 27*, Grupa DH 28*, Grupa DH 29*, Grupa DH 30*
Algorytm szyfrowania ESP	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
Algorytm uwierzytelniania ESP	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
Algorytm uwierzytelniania AH	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

* Dostępne tylko na potrzeby protokołu IKEv2

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Powiązane informacje

➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 101

Nagły brak możliwości nawiązania komunikacji

Adres IP drukarki został zmieniony lub nie może być używany.

Jeżeli adres IP przydzielony do adresu lokalnego w Zasady grupy został zmieniony lub nie może być używany, nie można używać komunikacji IPsec. Wyłącz obsługę protokołu IPsec na panelu sterowania drukarki.

Jeśli adres IP przydzielony przez serwer DHCP jest nieaktualny, serwer DHCP jest aktualnie ponownie uruchamiany lub adres IPv6 jest nieaktualny lub nie został uzyskany, adres IP zarejestrowany na potrzeby aplikacji Web Config (**Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe > Zasady grupy > Adres lokalny (drukarka)**) może nie zostać znaleziony.

Należy używać statycznego adresu IP.

Adres IP komputera został zmieniony lub nie może być używany.

Jeżeli adres IP przydzielony do adresu zdalnego w Zasady grupy został zmieniony lub nie może być używany, nie można używać komunikacji IPsec.

Wyłącz obsługę protokołu IPsec na panelu sterowania drukarki.

Jeśli adres IP przydzielony przez serwer DHCP jest nieaktualny, serwer DHCP jest aktualnie ponownie uruchamiany lub adres IPv6 jest nieaktualny lub nie został uzyskany, adres IP zarejestrowany na potrzeby aplikacji Web Config (**Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Podstawowe > Zasady grupy > Zdalny adres (Host)**) może nie zostać znaleziony.

Należy używać statycznego adresu IP.

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 28

➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 101

Nie można utworzyć bezpiecznego portu drukowania IPP

Nie określono poprawnego certyfikatu serwera na potrzeby komunikacji SSL/TLS.

Jeśli podany certyfikat nie jest prawidłowy, utworzenie portu może się nie powieść. Upewnij się, że używany jest prawidłowy certyfikat.

Certyfikat urzędu certyfikacji nie został zaimportowany na komputer, z którego uzyskiwany jest dostęp do drukarki.

Jeśli certyfikat urzędu certyfikacji nie został zaimportowany na komputer, utworzenie portu może się nie powieść. Upewnij się, że certyfikat urzędu certyfikacji został zaimportowany.

Powiązane informacje

➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 101

Brak połączenia po skonfigurowaniu filtrowania IPsec/IP

Ustawienia funkcji filtrowania IPsec/IP są nieprawidłowe.

Wyłącz filtrowanie IPsec/IP na panelu sterowania drukarki. Podłącz drukarkę do komputera i ponownie skonfiguruj filtrowanie IPsec/IP.

Powiązane informacje

➔ [„Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 101](#)

Nie można uzyskać dostępu do drukarki lub skanera po skonfigurowaniu funkcji IEEE 802.1X

Ustawienia połączenia IEEE 802.1X są niepoprawne.

Wyłącz łączność IEEE 802.1X i Wi-Fi z poziomu panelu sterowania drukarki. Połącz drukarkę i komputer, a następnie ponownie skonfiguruj połączenie IEEE 802.1X.

Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X” na stronie 114](#)

Problemy z używaniem certyfikatu cyfrowego

Nie można zaimportować Certyfikat CA

Certyfikat CA i informacje dotyczące żądania CSR nie zgadzają się.

Jeśli Certyfikat CA oraz żądanie CSR nie zawierają tych samych informacji, import żądania CSR będzie niemożliwy. Sprawdź następujące rzeczy:

- Czy próbujesz zaimportować certyfikat na urządzenie o niezgodnych danych?
Sprawdź informacje zawarte w żądaniu CSR, po czym zaimportuj certyfikat na urządzenie o tych samych danych.
- Czy po wysłaniu żądania CSR do urzędu certyfikacji plik żądania CSR zapisany na drukarce został nadpisany?
Uzyskaj certyfikat z urzędu certyfikacji ponownie przy użyciu aktualnego żądania CSR.

Certyfikat CA ma wielkość przekraczającą 5 KB.

Zaimportowanie Certyfikat CA o wielkości przekraczającej 5 KB jest niemożliwe.

Hasło do importu certyfikatu jest nieprawidłowe.

Wprowadź prawidłowe hasło. Jeśli nie pamiętasz hasła, zaimportowanie certyfikatu będzie niemożliwe. Ponownie uzyskaj Certyfikat CA.

Powiązane informacje

➔ [„Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 91](#)

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Brak możliwości aktualizacji certyfikatu z podpisem własnym

Nie wprowadzono Popularna nazwa.

Popularna nazwa musi zostać podana.

W Popularna nazwa wprowadzono nieobsługiwane znaki.

Wprowadź nazwę hosta lub nazwę w formacie IPv4, IPv6 lub FQDN zawierającą od 1 do 128 znaków w kodowaniu ASCII (0x20–0x7E).

Nazwa publiczna zawiera przecinek lub spację.

Użycie przecinka powoduje podzielenie nazwy **Popularna nazwa** w miejscu jego użycia. Jeśli przed lub po przecinku wstawiona zostanie spacja, wystąpi błąd.

Powiązane informacje

➔ [„Aktualizowanie certyfikatu z podpisem własnym” na stronie 95](#)

Brak możliwości utworzenia żądania CSR

Nie wprowadzono Popularna nazwa.

Popularna nazwa musi zostać podana.

W polach Popularna nazwa, Organizacja, Jednostka organizacyjna, Miejscowość i Stan/Prowincja wprowadzono nieobsługiwane znaki.

Wprowadź nazwę hosta lub nazwę w formacie IPv4, IPv6 lub FQDN w kodowaniu ASCII (0x20–0x7E).

Popularna nazwa zawiera przecinek lub spację.

Użycie przecinka powoduje podzielenie nazwy **Popularna nazwa** w miejscu jego użycia. Jeśli przed lub po przecinku wstawiona zostanie spacja, wystąpi błąd.

Powiązane informacje

➔ [„Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 88](#)

Wyświetlane jest ostrzeżenie dotyczące certyfikatu cyfrowego

Komunikat	Przyczyna i sposób rozwiązania problemu
Wprowadź Certyfikat serwera.	Przyczyna: Nie wybrano pliku do zaimportowania. Rozwiązanie: Wybierz plik i kliknij przycisk Importuj .

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Komunikat	Przyczyna i sposób rozwiązania problemu
Certyfikat CA 1 nie został wprowadzony.	<p>Przyczyna:</p> <p>Nie podano pierwszego certyfikatu urzędu certyfikacji. Podano wyłącznie drugi certyfikat urzędu certyfikacji.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <p>Najpierw należy zaimportować pierwszy certyfikat urzędu certyfikacji.</p>
Poniżej nieprawidłowa wartość.	<p>Przyczyna:</p> <p>Ścieżka dostępu do pliku i/lub hasło zawierają nieobsługiwane znaki.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <p>Upewnij się, że wszystkie pozycje zostały podane prawidłowo.</p>
Nieprawidłowa data i godzina.	<p>Przyczyna:</p> <p>Nie ustawiono daty i godziny na drukarce.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <p>Ustaw datę i godzinę za pomocą aplikacji Web Config lub EpsonNet Config albo na panelu sterowania drukarki.</p>
Nieprawidłowe hasło.	<p>Przyczyna:</p> <p>Podane hasło jest niezgodne z hasłem ustawionym dla certyfikatu urzędu certyfikacji.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <p>Podaj prawidłowe hasło.</p>
Nieprawidłowy plik.	<p>Przyczyna:</p> <p>Importowany plik certyfikatu nie jest plikiem w formacie X509.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <p>Upewnij się, że wybrano prawidłowy plik certyfikatu wysłany przez zaufany urząd certyfikacji.</p>
	<p>Przyczyna:</p> <p>Zaimportowany plik jest zbyt duży. Maksymalny dopuszczalny rozmiar pliku to 5 KB.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <p>Jeśli wybrano prawidłowy plik, zachodzi podejrzenie uszkodzenia lub sfalszowania certyfikatu.</p>
	<p>Przyczyna:</p> <p>Łańcuch zawarty w certyfikacie jest nieprawidłowy.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <p>Więcej informacji na temat certyfikatu zawiera serwis WWW urzędu certyfikacji.</p>
Nie można użyć certyfikatu Certyfikat serwera, który zawiera więcej niż trzy certyfikaty Certyfikat CA.	<p>Przyczyna:</p> <p>Plik certyfikatu w formacie PKCS#12 zawiera więcej niż 3 certyfikaty urzędów certyfikacji.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <p>Należy skonwertować certyfikaty z formatu PKCS#12 do formatu PEM i zaimportować je oddzielnie. Nie można importować plików certyfikatów w formacie PKCS#12 zawierających więcej niż 2 certyfikaty urzędów certyfikacji.</p>

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Komunikat	Przyczyna i sposób rozwiązania problemu
Certyfikat utracił ważność. Sprawdź, czy certyfikat jest ważny lub sprawdź data i godzina w drukarce.	<p>Przyczyna: Certyfikat jest nieaktualny.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jeśli certyfikat jest nieaktualny, pobierz i zaimportuj nowy certyfikat. <input type="checkbox"/> Jeśli certyfikat jest aktualny, sprawdź, czy ustawienia daty i godziny na drukarce są prawidłowe.
Wymagany jest Klucz prywatny.	<p>Przyczyna: Z certyfikatem nie jest powiązany klucz prywatny.</p> <p>Rozwiązanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jeśli na podstawie żądania CSR na komputerze został pobrany certyfikat w formacie PEM/DER, należy wskazać plik klucza prywatnego. <input type="checkbox"/> Jeśli na podstawie żądania CSR na komputerze został pobrany certyfikat w formacie PKCS#12, należy utworzyć plik z kluczem prywatnym. <hr/> <p>Przyczyna: Ponownie zaimportowano certyfikat w formacie PEM/DER uzyskany na podstawie żądania CSR za pomocą aplikacji Web Config.</p> <p>Rozwiązanie: Jeśli na podstawie żądania CSR w aplikacji Web Config został pobrany certyfikat w formacie PEM/DER, certyfikat ten można zaimportować tylko raz.</p>
Konfiguracja nie powiodła się.	<p>Przyczyna: Nie można zakończyć konfiguracji, ponieważ nie udało się nawiązać komunikacji między drukarką a komputerem lub pliku nie można odczytać z powodu innego błędu.</p> <p>Rozwiązanie: Sprawdź podany plik oraz połączenie między drukarką a komputerem, po czym zaimportuj plik ponownie.</p>

Powiązane informacje

➔ [„Informacje o certyfikatach cyfrowych” na stronie 87](#)

Plik z certyfikatem podpisanym przez urząd certyfikacji został omyłkowo usunięty**Nie ma kopii zapasowej certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji.**

Jeśli dostępny jest plik kopii zapasowej, zaimportuj certyfikat ponownie.

W przypadku uzyskania certyfikatu na podstawie żądania CSR utworzonego za pomocą aplikacji Web Config nie można ponownie zaimportować usuniętego certyfikatu. Utwórz żądanie CSR i uzyskaj nowy certyfikat.

Powiązane informacje

➔ [„Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 93](#)

➔ [„Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 91](#)