

EPSON

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 zabezpieczeń.	16
Ustawienia obsługi i zarządzania.	16

Połączenie sieciowe

Czynności do wykonania przed nawiązaniem połączenia sieciowego.	17
Gromadzenie informacji o ustawieniach połączenia.	17
Przydzielanie adresu IP.	18
Serwer DNS i serwer proxy.	18
Zmiana sieci z poziomu panelu sterowania.	19
Przydzielanie adresu IP.	19
Łączenie z siecią lokalną.	20

Ustawienia funkcji

Oprogramowanie do konfigurowania ustawień.	23
Web Config (strony internetowe urządzenia).	23
Korzystanie z funkcji drukowania.	24
Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia serwer/klient.	25
Ustawienia drukowania na potrzeby połączenia równy z równym.	29
Konfigurowanie ustawień systemowych.	30

Konfigurowanie panelu sterowania.	30
Ustawienia oszczędzania energii w trakcie bezczynności.	31
Synchronizowanie daty i godziny z serwerem czasu.	32

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

Wprowadzenie do funkcji zabezpieczeń produktu.	33
Zmiana hasła administratora.	33
Zmiana hasła administratora z panelu sterowania.	34
Zmiana hasła administratora za pomocą aplikacji Web Config.	35
Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie.	35
Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie z poziomu panelu sterowania.	35
Włączanie Zablokuj ustawienie z Web Config.	35
Elementy Zablokuj ustawienie.	36

Ustawienia obsługi i zarządzania

Logowanie na konto administratora drukarki.	37
Logowanie na drukarce z poziomu panelu sterowania.	37
Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config.	37
Potwierdzanie informacji o drukarce.	38
Sprawdzanie informacji za pomocą panelu sterowania.	38
Sprawdzanie informacji z poziomu aplikacji Web Config.	38
Aktualizowanie oprogramowania układowego.	39
Aktualizowanie oprogramowania układowego drukarki za pomocą panelu sterowania.	39
Aktualizowanie oprogramowania układowego za pomocą narzędzia Web Config.	39
Aktualizowanie oprogramowania układowego bez nawiązywania połączenia z Internetem.	40
Tworzenie kopii zapasowej ustawień.	40
Eksport ustawień.	40
Import ustawień.	41

Rozwiązywanie problemów

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów.	42
Sprawdzanie stanu drukarki.	42

Spis treści

Sprawdzanie komunikatu o błędzie.	42	Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji.	71
Drukowanie raportu połączenia sieciowego.	43	Konfiguracja Certyfikat CA.	71
Sprawdzanie stanu połączenia.	48	Kontrola użycia protokołów.	73
Wykonywanie testu połączenia.	50	Kontrola dostępu do protokołów.	73
Inicjowanie ustawień sieciowych.	50	Protokoły, które można włączyć lub wyłączyć.	73
Przypadek problemu.	52	Elementy ustawień protokołu.	74
Nie można uzyskać dostępu do aplikacji Web Config.	52	Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP.	77
Gdy zostało zapomniane hasło administratora.	53	Informacje o IPsec/Filtrowanie IP.	77
Problemy z udostępnianiem drukarek.	53	Konfigurowanie zasad domyślnych.	77
Udostępniony serwer jest wolny.	53	Konfigurowanie zasad grupowych.	81
Ustawienia drukarki w serwerze druku nie są odzwierciedlone w komputerze klienta.	54	Przykłady konfiguracji opcji IPsec/ Filtrowanie IP.	87
Dodatek		Konfiguracja certyfikatu dla IPsec/filtrowania IP.	88
Opis oprogramowania sieciowego.	55	Podłączanie drukarki do sieci IEEE802.1X.	88
Epson Device Admin.	55	Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X.	88
EpsonNet Config.	55	Konfiguracja certyfikatu dla IEEE 802.1X.	90
EpsonNet Print (wyłącznie w systemie Windows).	56	Sprawdzanie stanu sieci IEEE802.1X.	90
EpsonNet SetupManager.	56	Rozwiązywanie problemów związanych z zaawansowanymi zabezpieczeniami.	91
Konfigurowanie ustawień Wi-Fi z poziomu panelu sterowania (WPS).	57	Przywracanie ustawień zabezpieczeń.	91
Wprowadzanie ustawień Wi-Fi poprzez konfigurację kodu PIN (WPS).	57	Problemy z korzystaniem z funkcji zabezpieczeń sieciowych.	92
Konfigurowanie ustawień sieci Wi-Fi przy użyciu kodu PIN (WPS).	58	Problemy z używaniem certyfikatu cyfrowego.	94
Używanie połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP).	59		
Zmiana ustawień Wi-Fi Direct (zwykle AP).	59		
Zmiana metody połączenia.	60		
Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi.	60		
Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet.	61		
Używanie portu dla drukarki.	62		
Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach			
Ustawienia zabezpieczeń i zapobieganie niebezpieczeństwom.	65		
Ustawienia funkcji zabezpieczeń.	66		
Szyfrowanie hasła.	66		
Komunikacja SSL/TLS z drukarką.	67		
Informacje o certyfikatach cyfrowych.	67		
Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji.	68		

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.

© 2023 Seiko Epson Corporation

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

Znaki towarowe

- ❑ Microsoft®, Windows®, and Windows Server® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Mac, macOS, OS X, and Bonjour 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 niniejszym podręczniku określenia „Windows 11”, „Windows 10”, „Windows 8.1”, „Windows 8”, „Windows 7”, „Windows Server 2022”, „Windows Server 2019”, „Windows Server 2016”, „Windows Server 2012 R2”, „Windows Server 2012” i „Windows Server 2008 R2”, odnoszą się do następujących systemów operacyjnych. Oprócz tego „Windows” stosuje się w odniesieniu do wszystkich wersji.

- System operacyjny Microsoft® Windows® 11
- 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 Server® 2022
- System operacyjny Microsoft® Windows Server® 2019

Informacje o instrukcji

- 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

Mac OS

W tym podręczniku, określenie "Mac OS", odnosi się do Mac OS X 10.9.5 lub wersji nowszej.

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 kontrolnych.

	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)

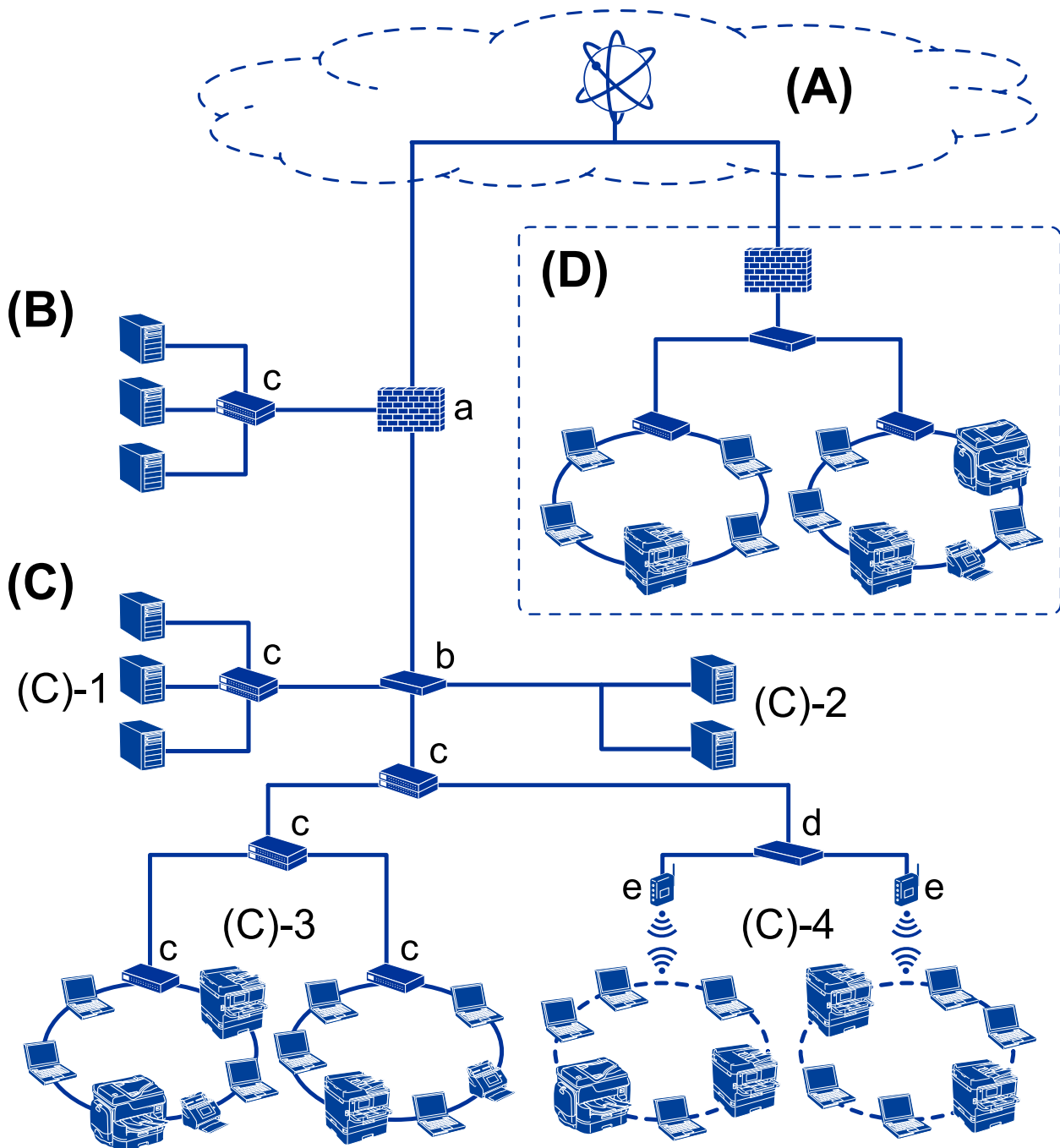
Międzynarodowy standard kodowania znaków. Kiedy termin „UTF-8” jest używany w tym podręczniku, oznacza to kodowanie znaków w formacie UTF-8.

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.

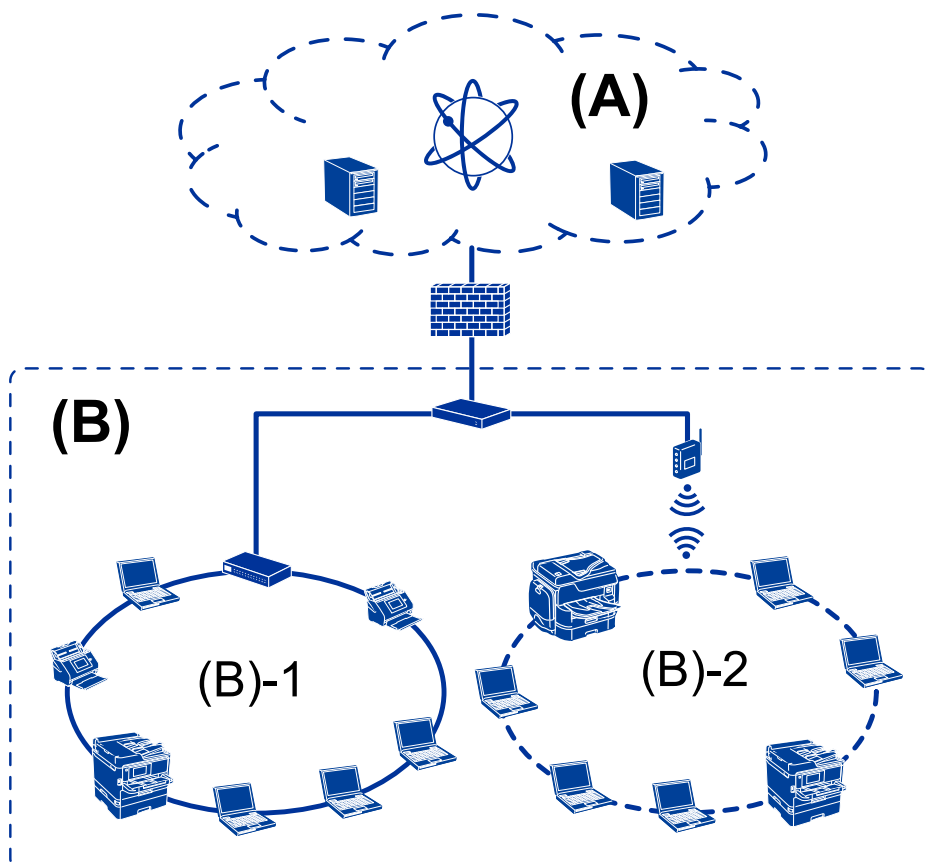
(D): inny oddział

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:

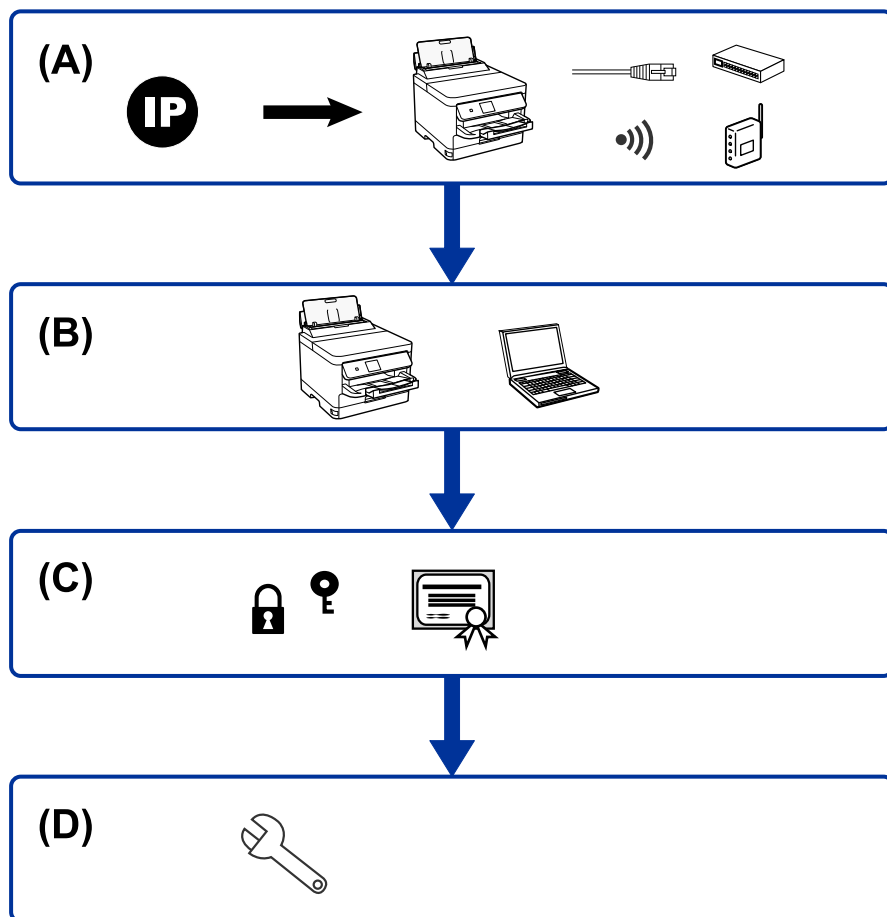
- Zadanie drukowania zostanie uruchomione niezwłocznie, ponieważ jest wysyłane bezpośrednio do drukarki.
- Można drukować, o ile drukarka jest uruchomiona.

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 zabezpieczeń	D	Ustawienia obsługi i zarządzania

Połączenie sieciowe drukarki

Można ustawić adres IP drukarki i połączyć ją z siecią.

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

Powiązane informacje

➔ [„Połączenie sieciowe” na stronie 17](#)

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 24](#)

Ustawienia zabezpieczeń

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

Powiązane informacje

➔ [„Ustawienia zabezpieczeń urządzenia” na stronie 33](#)

➔ [„Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach” na stronie 64](#)

Ustawienia obsługi i zarządzania

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

Powiązane informacje

➔ [„Ustawienia obsługi i zarządzania” na stronie 37](#)

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 Menu.
3. Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe** > **Zaawansowane**.
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 **Domyśl. 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.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

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

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

Połączenie sieciowe



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.

8. 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.

9. Wprowadź adres IP pomocniczego serwera DNS.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

10. Dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.

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.

1. Na ekranie głównym Menu.

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

2. Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe** > **Zaawansowane**.

3. Wybierz pozycję **Serwer proxy**.

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

5. Wprowadź adres serwera proxy w formacie IPv4 lub FQDN.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

6. Wprowadź numer portu serwera proxy.

Potwierdź wartości z poprzedniego ekranu.

7. Dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.

Łączenie z siecią lokalną

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

Połączenie sieciowe

Powiązane informacje

- ➔ „Łączenie z siecią Ethernet” na stronie 21
- ➔ „Nawiązywanie połączenia z bezprzewodową siecią lokalną (Wi-Fi)” na stronie 21

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 Menu.
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.

Powiązane informacje



- ➔ „Zmiana połączenia Ethernet na połączenie Wi-Fi” na stronie 60

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**.

Połączenie sieciowe

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 44
- ➔ „Konfigurowanie ustawień Wi-Fi z poziomu panelu sterowania (WPS)” na stronie 57
- ➔ „Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet” na stronie 61

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 is visible on the left, and the model number 'L3110' is partially visible. A navigation menu includes 'Status', 'Print', 'Scan/Copy', 'Fax', 'Network', 'Network Security', 'Product Security', 'Device Management', and 'Epson Open Platform'. The 'Status' menu is expanded, showing options like '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 menu 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. Each ink indicator has a corresponding level bar. Below the ink indicators, there are input fields for 'Black (BK)', 'Yellow (Y)', 'Magenta (M)', 'Cyan (C)', and 'Maintenance Box', each with a 'Load' button. The 'Card Reader Status' is shown as 'Disconnected'. The 'Cassette 1' section includes fields for '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.

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 — nie stanowi to jednak problemu.

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.



Ważne:

Ta drukarka umożliwia ograniczenie dostępu innym użytkownikom niż administrator.

Aby korzystać ze wszystkich funkcji, należy się zalogować przy użyciu hasła administratora. Hasło administratora zostało już skonfigurowane.

Zamiast dalszego używania hasła początkowego po rozpoczęciu korzystania z drukarki, zalecamy zmianę hasła administratora na własne.

Zmiana hasła

[„Zmiana hasła administratora” na stronie 33](#)

Początkowa wartość nazwy użytkownika administratora jest pusta (nic nie jest wprowadzone).

Powiązane informacje

➔ [„Komunikacja SSL/TLS z drukarką” na stronie 67](#)

➔ [„Informacje o certyfikatach cyfrowych” na stronie 67](#)

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.

Ustawienia funkcji

- 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.

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

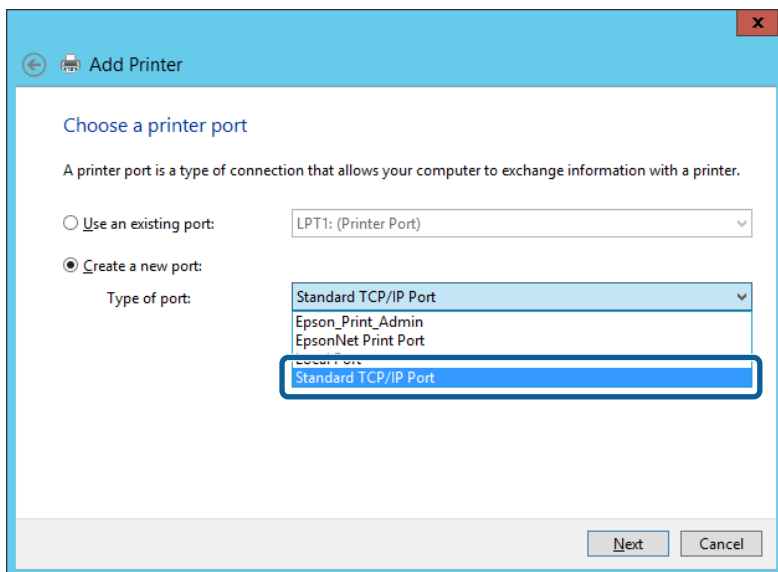
Możliwe jest utworzenie kolejki wydruku do drukowania sieciowego na serwerze druku, używając standardowego protokołu TCP/IP, a następnie konfigurując port sieciowy.

W tym przykładzie użyto systemu Windows 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**.

Ustawienia funkcji

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



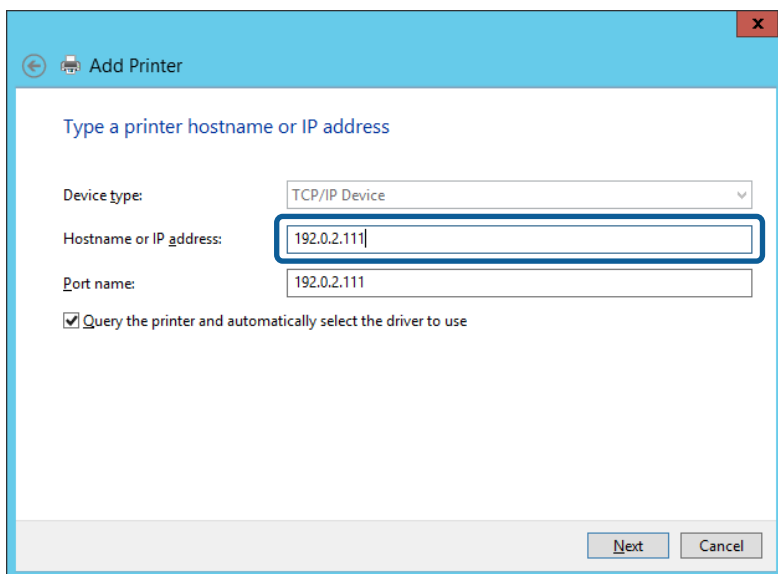
5. Wprowadzić adres IP lub nazwę drukarki w polach **Nazwa hosta lub adres IP** lub **Nazwa drukarki lub adres IP**, a następnie kliknąć przycisk **Dalej**.

Przykład:

- Nazwa drukarki: EPSONA1A2B3C
- Adres IP: 192.0.2.111

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

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.

Ustawienia funkcji

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 27

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.

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 Ustawieniach 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**.

Ustawienia funkcji

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 53](#)
- [„Ustawienia drukarki w serwerze druku nie są odzwierciedlone w komputerze klienta” na stronie 54](#)

Instalowanie dodatkowych sterowników (tylko system Windows)

Jeżeli wersje systemu Windows serwera i klienta się różnią, zaleca się zainstalowanie dodatkowych sterowników na serwerze druku.

1. Na serwerze druku wybierz polecenia **Panel sterowania > Wyświetl urządzenia i drukarki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, którą chcesz udostępnić klientom, po czym kliknij opcję **Właściwości drukarki** i przejdź na kartę **Udostępnianie**.
3. Kliknij przycisk **Dodatkowe sterowniki**.
W przypadku systemu Windows Server 2012 kliknij pozycję **Change Sharing Options**, a następnie skonfiguruj ustawienia.
4. Wybierz wersje systemu Windows używane na klientach, a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. Wybierz plik informacyjny sterownika drukarki (*.inf), a następnie zainstaluj sterownik.

Powiązane informacje

➔ [„Używanie udostępnionej drukarki — Windows” na stronie 28](#)

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 **Ekspoloratorze Windows**.
2. Kliknij dwukrotnie drukarkę, której chcesz używać.

Powiązane informacje

- ➔ [„Udostępnianie drukarki \(tylko system Windows\)” na stronie 27](#)
- ➔ [„Instalowanie dodatkowych sterowników \(tylko system Windows\)” na stronie 28](#)

Ustawienia funkcji

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.

Sterownik drukarki należy zainstalować na każdym komputerze klienckim.

Powiązane informacje

➔ „Konfigurowanie sterownika drukarki” na stronie 29

Konfigurowanie sterownika drukarki

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.

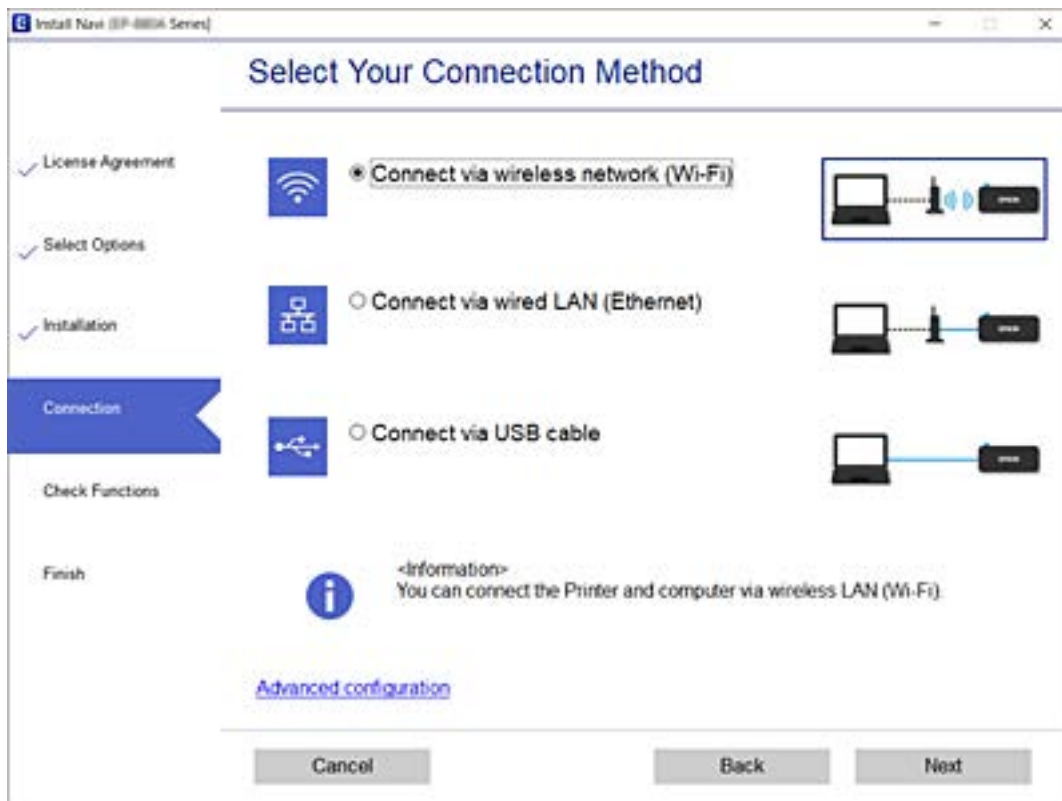
<http://epson.sn>

- 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.

Ustawienia funkcji

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



Uwaga:

Jeżeli zostanie wyświetlony ekran **Zainstaluj oprogramowanie**, zaznacz opcję **Skonfiguruj ponownie połączenie z Drukarka (dla nowego routera sieciowego lub po zmianie USB na sieć, itp.)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Powiązane informacje

➔ „EpsonNet SetupManager” na stronie 56

Konfigurowanie ustawień systemowych

Konfigurowanie panelu sterowania

Można skonfigurować działanie panelu sterowania drukarki. Procedura jest następująca.

- Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Zarządzanie urządzeniem > Panel sterowania**.
- W miarę potrzeby skonfiguruj następujące pozycje.
 - Język
Wybierz język wyświetlania panelu sterowania.

Ustawienia funkcji

Blokada panelu

Jeżeli zostanie wybrane ustawienie **Wł.**, do wykonania operacji wymagających uprawnień administratora trzeba będzie podać hasło administratora. Jeśli hasło administratora nie jest ustawione, funkcja blokady panelu jest wyłączona.

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

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

Zak. czasu operacji: Menu > 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 24

➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37

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. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config i wybierz zakładkę **Zarządzanie urządzeniem > Oszczędzanie energii**.

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

Uwaga:

Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.

Menu > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Timer uśpienia

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

Uwaga:

Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.

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

4. Kliknij przycisk **OK**.

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24

➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37

Ustawienia funkcji

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.

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

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config i wybierz pozycje **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 10 080 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 24](#)
- ➔ [„Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37](#)

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

W tym rozdziale opisano ustawienia zabezpieczeń urządzenia.

Wprowadzenie do funkcji zabezpieczeń produktu

Ta drukarka umożliwia ograniczenie dostępu innym użytkownikom niż administrator.

Aby korzystać ze wszystkich funkcji, należy się zalogować przy użyciu hasła administratora. Hasło administratora zostało już skonfigurowane.



Ważne:

Zamiast dalszego używania hasła początkowego po rozpoczęciu korzystania z drukarki, zalecamy zmianę hasła administratora na własne.

Zmiana hasła

[„Zmiana hasła administratora” na stronie 33](#)

Ze wszystkich funkcji Web Config, można korzystać po zalogowaniu się przy użyciu hasła administratora.

Zaraz po zakupie można bez ograniczeń korzystać ze wszystkich funkcji dostępnych w menu panelu sterowania drukarki. Aby włączyć ograniczenia funkcji, ustaw z menu Zablokuj ustawienie na Wł..

[„Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie” na stronie 35](#)

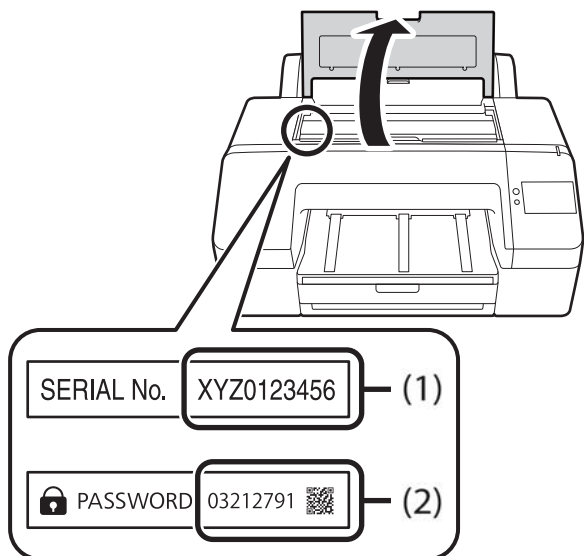
Po ustawieniu Zablokuj ustawienie na Wł., aby korzystać z ograniczonych funkcji drukarki, należy się zalogować przy użyciu hasła administratora. Instrukcje dotyczące logowania znajdują się poniżej.

[„Logowanie na konto administratora drukarki” na stronie 37](#)

Zmiana hasła administratora

Początkowe hasło administratora dla tej drukarki zostało już skonfigurowane. Początkowe hasło znajduje się na etykiecie przyklejonej w miejscu pokazanym na rysunku.

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia



- Gdy jest tylko jedna etykieta: Należy użyć wartość SERIAL No. (Nr SERYJNY) pokazaną w (1). W pokazanym przykładzie, jest to "XYZ0123456".
- Gdy znajdują się tam dwie etykiety: Należy użyć wartość PASSWORD (HASŁO) pokazaną w (2). W pokazanym przykładzie, jest to "03212791".

Zalecamy zmianę hasła początkowego po rozpoczęciu używania drukarki.

Hasło można zmienić przez Web Config, na panelu sterowania lub przez użycie oprogramowania (Epson Device Admin). Gdy używane jest oprogramowanie Epson Device Admin, należy sprawdzić dokumentację dostarczoną z Epson Device Admin.

Uruchamianie Epson Device Admin

[„Epson Device Admin” na stronie 55](#)

Zmiana hasła administratora z panelu sterowania

Użytkownik może zmienić hasło administratora z poziomu panelu sterowania drukarki.

1. Na panelu sterowania drukarki wybierz Menu.
2. Wybierz pozycję **Ustawienia ogólne** > **Administr. systemu** > **Ustawienia zabezp..**
3. Wybierz pozycję **Ustawienia administratora**.
4. Wybierz opcję **Hasło administratora** > **Zmień**.
5. Wprowadź bieżące hasło.
6. Wprowadź nowe hasło.
7. Ponownie wpisz hasło.

Uwaga:

Można przywrócić początkowe hasło administratora, poprzez wybranie **Przywr. ust. domyśl.** na ekranie **Hasło administratora** i wprowadzenie hasła administratora.

Zmiana hasła administratora za pomocą aplikacji Web Config

Hasło administratora można zmienić, używając aplikacji Web Config.

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config i wybierz zakładkę **Zabezpieczenie produktu > Zmień Hasło administratora**.
2. Wprowadź bieżące hasło w **Aktualne hasło**.
3. Wprowadź nowe hasło w polu **Nowe hasło** i w polu **Potwierdź nowe hasło**. Wprowadź nazwę użytkownika w razie potrzeby.
4. Wybierz pozycję **OK**.

Uwaga:

- Aby skonfigurować lub zmienić zablokowane pozycje menu, należy kliknąć pozycję **zaloguj**, a następnie wprowadzić hasło administratora.
- Aby przywrócić początkowe hasło administratora, kliknij **Przywr. ust. domyśl.** na ekranie **Zmień Hasło administratora**.

Powiązane informacje


- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37

Włączanie funkcji Zablokuj ustawienie

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 z poziomu panelu sterowania


1. Na panelu sterowania drukarki wybierz Menu.
2. Wybierz pozycje **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**.

Sprawdź, czy na ekranie głównym wyświetlana jest ikona .

Włączanie Zablokuj ustawienie z Web Config

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config i kliknij **zaloguj**.

Ustawienia zabezpieczeń urządzenia

2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **OK**.
3. Wybierz pozycje **Zarządzanie urządzeniem > Panel sterowania**.
4. W polu **Blokada panelu** wybierz ustawienie **Wł.**
5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Sprawdź, czy na ekranie głównym na panelu sterowania drukarki wyświetlana jest ikona .



Elementy Zablokuj ustawienie

Po ustawieniu Zablokuj ustawienie na **Wł.** z menu panelu sterowania, korzystanie z następujących elementów jest ograniczone.

- Menu > **Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe**
 - Timer uśpienia
 - Timer wył.
 - Ust. Data/godzina
 - Język/Language^{*1}
 - Zak. czasu operacji
- Menu > **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe^{*2}**
- Menu > **Ustawienia ogólne > Administr. systemu**
- Menu > **Konserwacja > Czyszczenie zaawansowane**

*1: Bez zmiany **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Ustawienia zabezp. > Ograniczenia > Dostęp do języka** na **Wył.**, ustawienie **Język/Language** można zmienić nawet, przy ustawieniu Zablokuj ustawienie na **Wł.**

*2:

- Nawet po włączeniu blokady administratora, można przeglądać następujące funkcje dla **Ustawienia sieciowe** z Menu > **Stan drukarki/Drukowanie > Sieć**.
 - Stan sieci LAN/Wi-Fi
 - Stan usługi Wi-Fi Direct
 - Druk.arkusz stanu
- Nawet po włączeniu blokady administratora, można wykonać **Ustawienia sieciowe > Sprawdzanie połączenia** z ekranu głównego >   > **Opis > Gdy nie można połączyć się z siecią**.


Ustawienia obsługi i zarządzania

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

Logowanie na konto administratora drukarki

Aby korzystać z funkcji zablokowanych w Web Config lub na panelu sterowania drukarki, należy się zalogować do drukarki jako administrator.

Logowanie na drukarce z poziomu panelu sterowania

1. Stuknij .
2. Dotknij pozycji **Administrator**.
3. Wprowadź hasło administratora, a następnie stuknij **OK**.

W trakcie uwierzytelniania wyświetlana jest ikona . Po zalogowaniu można zmieniać zablokowane ustawienia.

Dotknij pozycji , aby się wylogować.

Uwaga:

Po wybraniu **Wł.** dla opcji **Menu > Ustawienia ogólne > Ustaw. podstawowe > Zak. czasu operacji** użytkownik zostanie wylogowany automatycznie po pewnym okresie bez wykonywania żadnej czynności na 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 **zaloguj**.
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 **wyloguj**.

Kliknij pozycję **wyloguj**, 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.

Powiązane informacje

➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24

Potwierdzanie informacji o drukarce

Sprawdzanie informacji za pomocą panelu sterowania

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

Materiały eksploatacyjne

Menu > **Stan zasobów**

Umożliwia sprawdzenie informacji o pojemniku z tuszem i module konserwacyjnym.

Arkusz stanu produktu

Menu > **Stan drukarki/Drukowanie** > **Druk.arkusz stanu**

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

Informacje o sieci



Menu > **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe** > **Stan sieci**

Menu > **Stan drukarki/Drukowanie** > **Sieć**

Sprawdzić można informacje związane z siecią, takie jak stan połączenia sieciowego i wydrukować arkusz stanu sieci.

Raport połączenia sieciowego

Menu > **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

Na ekranie **Stan** w aplikacji Web Config można sprawdzić następujące informacje o działającej drukarce.

Status urządzenia

Sprawdzenie stanu, numeru produktu, adresu MAC, itd.

Stan sieci

Sprawdzanie informacji o stanie połączenia sieciowego, adresu IP, serwera DNS, itd.

Stan urządzenia

Sprawdzenie stanu każdej funkcji drukarki.

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 Menu.
2. Wybierz pozycję **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.
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 następne 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.**

Ustawienia obsługi i zarządzania

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 24](#)
- ➔ [„Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37](#)
- ➔ [„Epson Device Admin” na stronie 55](#)

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.
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**.

Ustawienia obsługi i zarządzania

- 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.).

- Wprowadź hasło, aby zaszyfrować wyeksportowany plik.

Hasło będzie potrzebne do zaimportowania pliku. Pozostawić to pole puste, aby zrezygnować z szyfrowania pliku.

- 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 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37

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.

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

Ustawienia zostaną zastosowane do drukarki.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37

Rozwiązywanie problemów

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

- Sprawdzenie komunikatu o błędzie
Po wystąpieniu problemu najpierw sprawdź, czy na panelu sterowania drukarki lub ekranie sterownika wyświetlane są jakieś komunikaty.
- Raport połączenia sieciowego
Umożliwia zdiagnozowanie sieci i drukarki, a następnie wydrukowanie raportu.
Wykryty błąd można znaleźć na wydrukowanej stronie.
- Sprawdzenie stanu połączenia
Możliwe jest sprawdzanie stanu połączenia komputera serwera lub komputera klienckiego za pomocą polecenia, takiego jak ping lub ipconfig.
- Test połączenia
Aby ocenić stan komunikacji, sprawdź połączenie z komputera klienta 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 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.

Komunikaty o błędach	Przyczyny i rozwiązania
<p>Błąd drukarki. Wyłącz i włącz ponownie zasilanie. Szczegóły znajdują się w dokumentacji.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Przyczyny: We wnętrzu drukarki są ciała obce lub wystąpił błąd drukarki. <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.

Rozwiązywanie problemów

Komunikaty o błędach	Przyczyny i rozwiązania
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>
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> <p>1. Połącz komputer z drukarką przewodem USB. (W trybie przywracania nie można zaktualizować oprogramowania układowego za pośrednictwem połączenia sieciowego.)</p> <p>2. Dalsze instrukcje można znaleźć w lokalnej witrynie internetowej firmy Epson.</p>

Drukowanie raportu połączenia sieciowego

Można wydrukować raport połączenia sieciowego, aby sprawdzić stan połączenia między drukarką a ruterem bezprzewodowym.

1. Włóż papier.
2. Na ekranie głównym Menu.
3. Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Sprawdzanie połączenia.**
Rozpocznie się kontrola połączenia.
4. Wybierz pozycję **Wydrukuj raport sprawdzania.**
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 44

Rozwiązywanie problemów

Komunikaty i rozwiązania w raporcie połączenia sieciowego

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

The screenshot shows a network connection report with the following sections:

- Check Network Connection**
- Check Result**: FAIL
- Error code**: (E-2) (highlighted with a blue box and arrow 'a')
- Message**: See the Network Status and check if the Network Name (SSID) is the SSID you want to connect. If the SSID is correct, make sure to enter the correct password and try again. (highlighted with a blue box and arrow 'b')
- Tip**: If your problems persist, see your documentation for help and networking tips.
- Checked Items**
- Network Status**

Checked Items	Result
Wireless Network Name (SSID) Check	FAIL
Communication Mode Check	Unchecked
Security Mode Check	Unchecked
MAC Address Filtering Check	Unchecked
Security Key/Password Check	Unchecked
IP Address Check	Unchecked
Detailed IP Setup Check	Unchecked

Network Status	Value
Printer Name	EPSON XXXXXX
Printer Model	XX-XXX Series
IP Address	169.254.137.8
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	
Network Name (SSID)	EpsonNet
Security	None
Signal Strength	Poor
MAC Address	F8:D0:27:40:C0:AC

a. Kod błędu

b. Komunikaty dotyczące środowiska sieciowego

E-1

Rozwiązania:

- Upewnij się, że kabel Ethernet jest pewnie podłączony do drukarki i do koncentratora lub do innego urządzenia sieciowego.
- Upewnij się, że koncentrator lub inne urządzenie sieciowe jest włączone.
- Aby podłączyć drukarkę przez Wi-Fi, ponownie wykonaj ustawienia Wi-Fi dla drukarki, ponieważ są wyłączone.

E-2, E-3, E-7

Rozwiązania:

- Upewnij się, że router bezprzewodowy jest włączony.

Rozwiązywanie problemów

- Sprawdź, czy komputer lub urządzenie są prawidłowo połączone z routerem bezprzewodowym.
- Wyłącz router bezprzewodowy. Odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie.
- Umieść drukarkę bliżej routera bezprzewodowego 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 router bezprzewodowy ma wiele identyfikatorów SSID, wybierz wyświetlany SSID. Gdy SSID wykorzystuje niezgodną częstotliwość, drukarka nie wyświetli go.
- Jeśli do nawiązania połączenia sieciowego używany jest aktywny przycisk należy upewnić się, że router bezprzewodowy obsługuje WPS. Nie można używać konfiguracji przyciskiem aktywnym, jeśli router bezprzewodowy nie obsługuje 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 routerem bezprzewodowym, upewnij się że znasz SSID i hasło. Jeśli używasz routera bezprzewodowego z ustawieniami domyślnymi, SSID oraz hasło są podane na etykiecie routera bezprzewodowego. Jeśli nie znasz SSID i hasła, skontaktuj się z osobą, która skonfigurowała router bezprzewodowy, lub sprawdź dokumentację dostarczoną z routerem bezprzewodowym.
- 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.
<https://epson.sn> > **Konfiguracja**
 - Kolejne urządzenie inteligentne zostało dodane do sieci za pomocą przycisku.
 - Sieć Wi-Fi skonfigurowano przy zastosowaniu metody innej niż naciśnięcie przycisku.

E-5

Rozwiązania:

Upewnij się, że typ zabezpieczeń routera bezprzewodowego jest ustawiony na jeden z poniższych typów. Jeśli nie, zmień typ zabezpieczeń routera bezprzewodowego, 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)
- WPA3-SAE (AES)
- WPA2/WPA3-Enterprise

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

Rozwiązywanie problemów

E-6

Rozwiązania:

- Sprawdź, czy jest wyłączone filtrowanie adresów MAC. Jeśli jest włączone, zarejestruj adres MAC drukarki, aby nie był filtrowany. W celu uzyskania szczegółów sprawdź dokumentację dostarczoną z routerem bezprzewodowym. Adres MAC drukarki można sprawdzić w części **Stan sieci** raportu połączenia sieciowego.
- Jeśli router bezprzewodowy wykorzystuje udostępniane uwierzytelnianie z zabezpieczeniem WEP, należy się upewnić, że klucz uwierzytelniania i indeks są prawidłowe.
- Jeśli liczba możliwych do połączenia urządzeń w routerze bezprzewodowym jest mniejsza od liczby urządzeń sieciowych do połączenia, wykonaj ustawienia routera bezprzewodowego w celu zwiększenia liczby urządzeń, które można połączyć. W celu uzyskania informacji o wykonywaniu ustawień, sprawdź dokumentację dostarczoną z routerem bezprzewodowym.

E-8

Rozwiązania:

- Włącz serwer DHCP na routerze bezprzewodowym, 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.

E-9

Rozwiązania:

Zastosuj się do poniższych rozwiązań.

- 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 router bezprzewodowy. Oczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie. Następnie zresetuj ustawienia sieciowe pobierając i uruchamiając instalatora z poniższego serwisu internetowego.

<https://epson.sn> > Konfiguracja

E-10

Rozwiązania:

Zastosuj się do poniższych rozwiązań.

- 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.

Rozwiązywanie problemów

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, ustaw opcję drukarki Obtain IP Address 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 router bezprzewodowy. Odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie.

E-11

Rozwiązania:

Sprawdź następujące elementy.

- Czy po ustawieniu TCP/IP drukarki na Ręcznie, domyślny adres bramy jest prawidłowy.
- Czy jest włączone urządzenie ustawione jako domyślna brama.

Ustaw prawidłowy domyślny adres bramy. Adres domyślnej bramy można sprawdzić w części **Stan sieci** raportu połączenia sieciowego.

E-12

Rozwiązania:

Zastosuj się do poniższych rozwiązań.

- 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 router bezprzewodowy. Odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie.
- Skonfiguruj ustawienia sieciowe ponownie za pomocą instalatora. Można go uruchomić z następującej witryny.
<https://epson.sn> > **Konfiguracja**
- W routerze bezprzewodowym, który wykorzystuje typ zabezpieczeń WEP, można zarejestrować kilka haseł. W przypadku zarejestrowania kilku haseł sprawdź, czy pierwsze zarejestrowane hasło jest ustawione w drukarce.

E-13

Rozwiązania:

Zastosuj się do poniższych rozwiązań.

- Czy są włączone urządzenia sieciowe, takie jak router bezprzewodowy, hub i router.

Rozwiązywanie problemów

- ❑ Opcje TCP/IP urządzeń sieciowych nie zostały ustawione ręcznie. (Jeśli ustawienia adresu TCP/IP drukarki są wykonywane automatycznie, a ustawienia TCP/IP innych urządzeń sieciowych są wykonywane ręcznie, sieć drukarki może się różnić od sieci innych urządzeń)

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

- ❑ Wyłącz router bezprzewodowy. 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.
<https://epson.sn> > **Konfiguracja**
- ❑ W routerze bezprzewodowym, który wykorzystuje typ zabezpieczeń WEP, można zarejestrować kilka haseł. W przypadku zarejestrowania kilku haseł sprawdź, czy pierwsze zarejestrowane hasło jest ustawione w drukarce.

Komunikat dotyczący środowiska sieciowego

Komunikat	Rozwiązanie
Otoczenie Wi-Fi wymaga poprawy. Wyłącz i włącz router bezprzewodowy. Jeśli połączenie nie poprawi się, sprawdź dokumentację routera bezprzewodowego.	Po przeniesieniu drukarki bliżej routera bezprzewodowego i wyeliminowaniu przeszkód między nimi wyłącz ruter bezprzewodowy. Odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz go ponownie. Jeśli nadal nie można nawiązać połączenia, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną wraz z routerem bezprzewodowym.
*Nie można podłączyć więcej urządzeń. Aby dodać inne, odłącz jedno z podłączonych urządzeń.	Komputer i urządzenia inteligentne, które można podłączyć równocześnie, są w pełni podłączane przez Wi-Fi Direct (Zwykłe AP). Aby połączyć inny komputer lub inne urządzenie inteligentne, odłącz najpierw jedno podłączone urządzenie lub podłącz je do innej sieci. Możesz potwierdzić liczbę urządzeń bezprzewodowych, które można połączyć jednocześnie, oraz liczbę połączonych urządzeń poprzez sprawdzenie arkusza stanu sieci lub panelu sterowania drukarki.
W tym środowisku występuje takie samo SSID jak dla Wi-Fi Direct. Zmień SSID dla Wi-Fi Direct jeżeli nie można podłączyć inteligentnego urządzenia do drukarki.	Na panelu sterowania drukarki przejdź do ekranu Wi-Fi Direct Setup i wybierz menu, aby zmienić ustawienie. Możesz zmienić nazwę sieci następującej po DIRECT-XX-. Wpisz maksimum 22 znaków.

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 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.

1. Włóż papier.

Rozwiązywanie problemów

2. Na ekranie głównym Menu.
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.

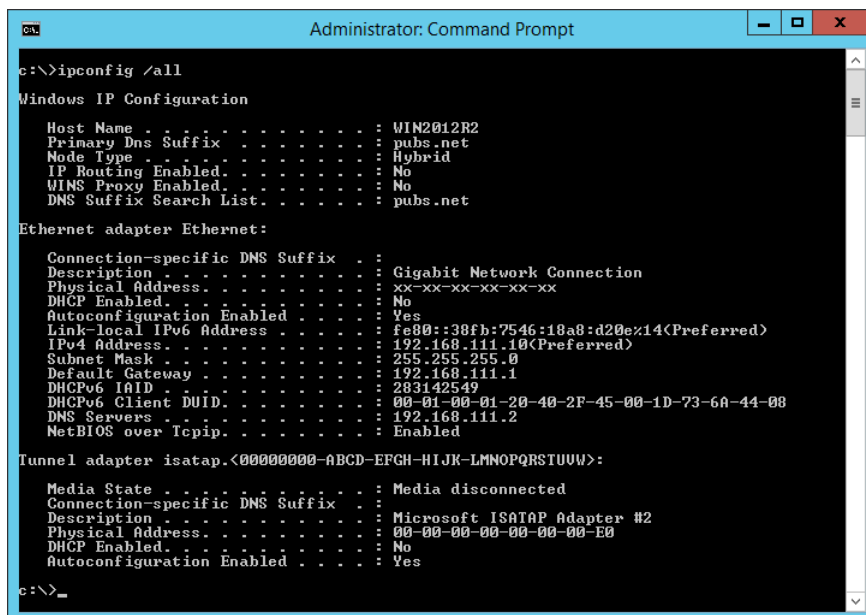
Sprawdzanie sieci komputera — Windows

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

 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-44-00
DNS Servers . . . . . : 192.168.111.2
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

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

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:\>_
```

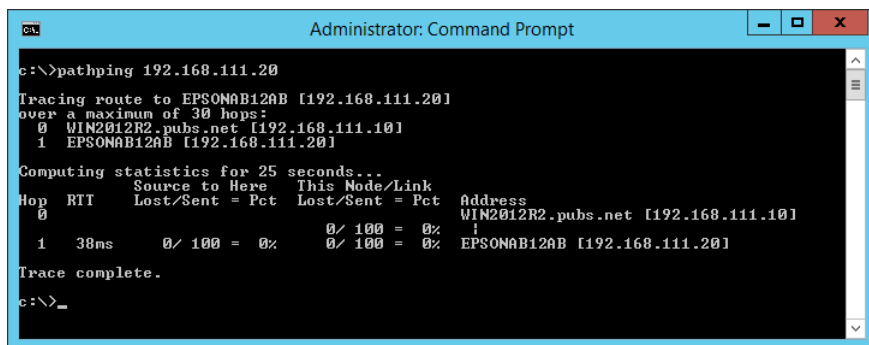
Rozwiązywanie problemów

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



```

Administrator: Command Prompt
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   0ms         0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%      WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
  1  30ms         0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%      EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Trace complete.
c:\>_

```

Wykonywanie testu połączenia

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

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 pozycje **Sieć > Wi-Fi**, a następnie wybierz pozycję **Wyłącz sieć Wi-Fi**.
2. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz pozycję **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 **Rozpocznij konfigurację**.

Rozwiązywanie problemów

4. Dotknij pozycji **Zmień ustawienia**.
5. Wybierz pozycję **Wyłącz Wi-Fi Direct**.
6. Dotknij pozycji **Wyłącz ustawienia**.
7. 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 Menu.
2. Wybierz pozycje **Ustawienia ogólne > Administr. systemu > Przywr. ust. domyśl. > Ustawienia sieciowe**.
3. Sprawdź komunikat, a następnie wybierz **Tak**.
4. 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

Rozwiązywanie problemów

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.

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 24](#)
- ➔ [„Przydzielanie adresu IP” na stronie 19](#)

Gdy zostało zapomniane hasło administratora

Gdy zostało zapomniane hasło administratora, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub z pomocą techniczną firmy Epson.

Problemy z udostępnianiem drukarek

Udostępniony serwer jest wolny

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

Rozwiązywanie problemów

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**.
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

- ➔ „Wprowadzanie ustawień Wi-Fi poprzez konfigurację kodu PIN (WPS)” na stronie 57
- ➔ „Konfigurowanie ustawień sieci Wi-Fi przy użyciu kodu PIN (WPS)” na stronie 58



Wprowadzanie ustawień Wi-Fi poprzez konfigurację kodu PIN (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**.

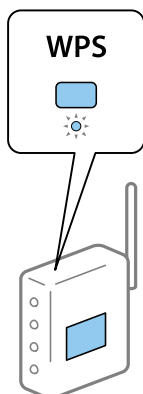
3. Dotknij pozycji **Rozpocznij konfigurację**.

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)**.

Dodatek

- Przytrzymaj wciśnięty przycisk [WPS] na punkcie dostępu do momentu, aż nie zacznie migać kontrolka bezpieczeństwa.



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.

- Dotknij pozycji **Uruchom ustawienia**.

- 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.

- 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.

- Na ekranie głównym dotknij pozycji  .

- Wybierz pozycję **Router**.

- 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.

- Wybierz pozycję **Inne > Ust. kodu PIN (WPS)**

- 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.

Dodatek

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.



Używanie połączenia Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP) umożliwia bezpośrednie łączenie drukarki i urządzeń.

Możliwość bezpośredniego podłączenia drukarki z pominięciem sieci pozwala na tymczasowe podłączanie urządzeń z obejściem wymaganych w sieci uprawnień dostępu.

Sprawdź *Przewodnik użytkownika* w celu uzyskania szczegółowych informacji o tym, jak podłączyć drukarkę z użyciem połączenia Wi-Fi Direct (proste AP).

Zmiana ustawień Wi-Fi Direct (zwykle AP)

Jeśli włączono połączenie Wi-Fi Direct (zwykle AP), można zmienić ustawienia z   > **Wi-Fi Direct** > **Rozpocznij konfigurację** > **Zmień ustawienia**, po czym wyświetlane są następujące pozycje menu.

Zmień nazwę sieci

Nazwę sieci (SSID) funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP) służącą do nawiązywania połączeń z drukarką można zmienić na dowolnie wybraną nazwę. Do definiowania nazwy sieci (SSID) można używać znaków ASCII wyświetlanych na klawiaturze programowej na panelu sterowania.

Po zmianie nazwy sieci (SSID) wszystkie połączone urządzenia zostaną rozłączone. Aby ponownie nawiązać połączenie z urządzeniem, należy użyć nowej nazwy sieci (SSID).

Zmień hasło

Możliwa jest zmiana hasła funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP) służącego do nawiązywania połączeń z drukarką. Do definiowania hasła można używać znaków ASCII wyświetlanych na klawiaturze programowej na panelu sterowania.

Po zmianie hasła wszystkie połączone urządzenia zostaną rozłączone. Aby ponownie nawiązać połączenie z urządzeniem, należy użyć nowego hasła.

Zmiana częstotliwości wejściowych

Można zmienić zakres częstotliwości funkcji Wi-Fi Direct używany do nawiązywania połączenia z drukarką. Dostępne są pasma 2,4 GHz lub 5 GHz.

Po zmianie zakresu częstotliwości wszystkie połączone urządzenia zostaną rozłączone. Trzeba ponownie połączyć urządzenie.

Po zmianie na pasmo 5 GHz nie będzie można się połączyć ponownie z urządzeniami, które nie obsługują zakresu częstotliwości 5 GHz.

Dodatek

W niektórych regionach ustawienie to może nie być widoczne.

Wyłącz Wi-Fi Direct

Wyłączenie ustawień Wi-Fi Direct (zwykle AP) drukarki. Po jej wyłączeniu wszystkie urządzenia połączone z drukarką w trybie Wi-Fi Direct (zwykle AP) zostaną rozłączone.

Przywr. ust. domyśl.

Można przywrócić wartości domyślne wszystkich ustawień funkcji Wi-Fi Direct (zwykle AP).

Zostaną usunięte informacje o połączeniu Wi-Fi Direct (zwykle AP) z urządzeniem inteligentnym zapisane w pamięci drukarki.

Uwaga:

Można też użyć karty **Sieć > Wi-Fi Direct** w aplikacji *Web Config* do konfiguracji następujących ustawień.

- Włączanie lub wyłączenie sieci Wi-Fi Direct (zwykle AP)
- Zmiana nazwy sieci (SSID)
- Zmiana hasła
- Zmiana zakresu częstotliwości
- Przywracanie ustawień Wi-Fi Direct (zwykle AP)

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 60](#)
- ➔ [„Zmiana połączenia Wi-Fi na połączenie Ethernet” na stronie 61](#)

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 21](#)

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**.
2. Kliknij przycisk **Konfiguracja**.
3. 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.
4. Kliknij przycisk **Dalej**.
5. Przeczytaj wyświetlany komunikat i kliknij przycisk **OK**.
6. 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 24](#)
- ➔ [„Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37](#)
- ➔ [„Epson Device Admin” na stronie 55](#)

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.

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

Powiązane informacje

- ➔ [„Łączenie z siecią Ethernet” na stronie 21](#)

Dodatek

Zmiana połączenia Ethernet za pomocą aplikacji Web Config

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

1. Otwórz aplikację Web Config i wybierz kartę **Sieć > Wi-Fi**.
2. Kliknij przycisk **Wyłącz sieć Wi-Fi**.
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 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37
- ➔ „Epson Device Admin” na stronie 55

Używanie portu dla drukarki

Drukarka wykorzystuje następujące porty. W razie potrzeby należy poprosić administratora sieci o otwarcie tych portów.

Nadawca (klient)	Użycie	Miejsce docelowe (serwer)	Protokół	Numer portu
Drukarka	Sterowanie WSD	Komputer kliencki	WSD (TCP)	5357

Dodatek

Nadawca (klient)	Użycie	Miejsce docelowe (serwer)	Protokół	Numer portu
Komputer kliencki	Wysyłanie pików (podczas drukowania FTP na panelu drukarki)	Drukarka	FTP (TCP)	20
				21
	Wykrywanie drukarki z poziomu aplikacji, takiej jak EpsonNet Config, i sterownika drukarki.	Drukarka	ENPC (UDP)	3289
	Gromadzenie i konfigurowanie informacji MIB z poziomu aplikacji, takiej jak EpsonNet Config i sterownika drukarki.	Drukarka	SNMP (UDP)	161
	Przekazywanie danych LPR	Drukarka	LPR (TCP)	515
	Przekazywanie danych RAW	Drukarka	RAW (Port 9100) (TCP)	9100
	Przekazywanie danych dla drukowania IPP/IPPS	Drukarka	IPP/IPPS (TCP)	631
	Wyszukiwanie drukarki WSD	Drukarka	WS-Discovery (UDP)	3702
	Web Config	Drukarka		HTTP (TCP)
HTTPS (TCP)				443

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 użytkowania 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	Co należy ustawić	Działanie zabezpieczające
Szyfrowanie hasła	Szyfrowanie poufnych informacji przechowywanych w drukarce (wszystkie hasła, klucze prywatne dla certyfikatów, klucze uwierzytelniania dysku twardego).	Skonfiguruj szyfrowanie hasła i kopię zapasową klucza szyfrowania.	Ponieważ klucz szyfrowania nie jest dostępny z zewnątrz drukarki, zaszyfrowane informacje poufne można zabezpieczyć.
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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Nazwa	Typ funkcji	Co należy ustawić	Działanie zabezpieczające
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 przesyłać 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.
IEEE 802.1X	Umożliwia nawiązanie połączenia tylko użytkownikom uwierzytelnionym w sieci Wi-Fi i Ethernet. Drukarki mogą używać tylko użytkownicy z uprawnieniami.	Konfigurowanie uwierzytelniania na serwerze RADIUS (serwer uwierzytelniający).	Ochrona przed nieupoważnionym dostępem i użytkowaniem drukarki.

Powiązane informacje

- ➔ [„Szyfrowanie hasła” na stronie 66](#)
- ➔ [„Komunikacja SSL/TLS z drukarką” na stronie 67](#)
- ➔ [„Kontrola użycia protokołów” na stronie 73](#)
- ➔ [„Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 77](#)
- ➔ [„Podłączenie drukarki do sieci IEEE802.1X” na stronie 88](#)

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.

Szyfrowanie hasła

Szyfrowanie haseł umożliwia szyfrowanie poufnych informacji (wszystkich haseł, kluczy prywatnych certyfikatów) przechowywanych w drukarce.

1. Wprowadź adres IP drukarki w przeglądarce w celu dostępu do Web Config.

Na komputerze połączonym z tą samą siecią co drukarka wprowadź adres IP drukarki.

Adres IP drukarki można sprawdzić z następującego menu.

Menu > Ustawienia ogólne > Ustawienia sieciowe > Stan sieci > Stan sieci LAN/Wi-Fi

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

2. Wprowadź hasło administratora, aby się zalogować jako administrator.

3. Wybierz w następującej kolejności.

Karta **Zabezpieczenie produktu** > **Szyfrowanie hasła**

Uwaga:

Ustawienia można też konfigurować na panelu sterowania drukarki.

Menu > **Ustawienia ogólne** > **Administr. systemu** > **Ustawienia zabezp.** > **Szyfrowanie hasła**

4. Wybierz **WŁ.** w celu włączenia szyfrowania.

5. Kliknij przycisk **OK**.

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.

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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

❑ 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 68
- ➔ „Usuwanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 71
- ➔ „Aktualizowanie certyfikatu z podpisem własnym” na stronie 72

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.

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**.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

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.

Opcje ustawień żądania CSR

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Długość klucza	Wybierz długość klucza.
Popularna nazwa	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. Pierwszy element jest przechowywany jako nazwa publiczna, a pozostałe elementy jako aliasy podmiotu certyfikatu. Przykład: Adres IP drukarki: 192.0.2.123, nazwa drukarki: EPSONA1B2C3 Popularna nazwa : EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
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.

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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

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 24](#)
- ➔ [„Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37](#)
- ➔ [„Elementy ustawień importu certyfikatu z podpisem CA” na stronie 70](#)

Elementy ustawień importu certyfikatu z podpisem CA

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Certyfikat serwera lub Certyfikat klienta	Wybierz format certyfikatu. Dla połączenia SSL/TLS wyświetla się Certyfikat serwera. Dla IPsec/filtrowania IP lub IEEE 802.1X wyświetla się Certyfikat klienta.
Klucz prywatny	Jeśli uzyskasz certyfikat w formacie PEM/DER po skorzystaniu z CSR utworzonego z komputera, określ plik prywatnego klucza odpowiadającego certyfikatowi.
Hasło	Jeśli format pliku to Certyfikat z kluczem prywatnym (PKCS#12) , wprowadź hasło szyfrowania prywatnego klucza ustawionego podczas uzyskiwania certyfikatu.
Certyfikat CA 1	Jeśli format certyfikatu to Certyfikat (PEM/DER) , zaimportuj certyfikat urzędu certyfikacyjnego wystawiającego Certyfikat CA wykorzystywany jako certyfikat serwera. W razie potrzeby określ plik.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Certyfikat CA 2	Jeśli format certyfikatu to Certyfikat (PEM/DER) , zaimportuj certyfikat urzędu certyfikacyjnego wystawiającego Certyfikat CA 1. W razie potrzeby określ plik.

Powiązane informacje

➔ „Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 69

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.

Konfiguracja Certyfikat CA

Ustawiając Certyfikat CA, możesz potwierdzić ścieżkę do certyfikatu CA serwera, do którego dostęp uzyskuje drukarka. Może to zapobiec podaniu się kogoś za inną osobę.

Certyfikat CA możesz otrzymać od urzędu certyfikacji, który wystawia Certyfikat CA.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37
- ➔ „Opcje ustawień żądania CSR” na stronie 69
- ➔ „Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 69

Import Certyfikat CA

Certyfikat CA można zaimportować na drukarce.

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > Certyfikat CA**.
2. Kliknij przycisk **Importuj**.
3. Określ Certyfikat CA do zaimportowania.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

4. Kliknij przycisk **OK**.

Po ukończeniu importu wrócisz na ekran **Certyfikat CA**, na którym wyświetla się zaimportowany Certyfikat CA.

Usuwanie Certyfikat CA

Można usunąć zaimportowany Certyfikat CA.

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > Certyfikat CA**.
2. Kliknij **Usuń** obok Certyfikat CA do usunięcia.
3. W wyświetlonym komunikacie potwierdź chęć usunięcia certyfikatu.
4. Kliknij **Uruchom ponownie sieć**, a następnie upewnij się, że usunięty certyfikat CA nie jest wyszczególniony na zaktualizowanym ekranie.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37

Aktualizowanie certyfikatu z podpisem własnym

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

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config i wybierz pozycje **Zabezpieczenie sieci tab > SSL/TLS > Certyfikat**.
2. Kliknij przycisk **Aktualizuj**.
3. 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:

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 **Zabezpieczenie sieci > SSL/TLS > Certyfikat > Certyfikat podpisywany samodzielnie** i klikając przycisk **Potwierdź**.*

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37

Kontrola użycia protokołów

Przy drukowaniu można korzystać z rozmaitych ścieżek i protokołów.

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 to protokół używany do skanowania inicjowanego na skanerze i wyszukiwania sieci w aplikacji EpsonNet Config.
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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Protokół	Opis
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.

Elementy ustawień protokołu

Ustawienia Bonjour

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Użyj Bonjour	Wybierz tę opcję, aby wyszukać urządzenia lub skorzystać z nich za pośrednictwem Bonjour.
Nazwa Bonjour	Wyświetla nazwę Bonjour.
Nazwa usługi Bonjour	Wyświetla nazwę usługi Bonjour.
Lokalizacja	Wyświetla nazwę lokalizacji Bonjour.
Protokół Najwyższego Priorytetu	Wybierz protokół priorytetu dla drukowania z Bonjour.
Wide-Area Bonjour	Wybierz w ustawieniach, czy chcesz skorzystać z Wide-Area Bonjour.

Ustawienia SLP

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Włącz SLP	Wybierz tę opcję, aby włączyć funkcję SLP. Służy ona do wyszukiwania sieci w EpsonNet Config.

Ustawienia WSD

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Włącz WSD	Wybierz tę opcję, aby włączyć dodawanie urządzeń za pomocą WSD i drukować z portu WSD. Jeśli nie chcesz, aby ten produkt wyszukiwał urządzenia, wyłącz ten element i wyłącz element Włącz IPP .
Limit czasu drukowania (sek.)	Wprowadź wartość czasu braku aktywności komunikacji dla drukowania WSD od 3 do 3600 sekund.
Nazwa urządzenia	Wyświetla nazwę urządzenia WSD.
Lokalizacja	Wyświetla nazwę lokalizacji WSD.

Ustawienia LLTD

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Włącz LLTD	Wybierz tę opcję, aby włączyć LLTD. Na mapie sieci Windows wyświetla się drukarka.
Nazwa urządzenia	Wyświetla nazwę urządzenia LLTD.

Ustawienia LLMNR

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Włącz LLMNR	Wybierz tę opcję, aby włączyć LLMNR. Możesz użyć odwzorowania nazwy bez NetBIOS nawet w przypadku braku możliwości skorzystania z DNS.

Ustawienia LPR

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Zezwól na drukowanie przez port LPR	Wybierz tę opcję, aby zezwolić na drukowanie z portu LPR.
Limit czasu drukowania (sek.)	Wprowadź wartość czasu braku aktywności dla drukowania LPR od 0 do 3600 sekund. Jeśli nie chcesz wprowadzać czasu braku aktywności, wprowadź 0.

Ustawienia RAW(Port 9100)

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Zezwól na drukowanie RAW(Port 9100)	Wybierz tę opcję, aby zezwolić na drukowanie z portu RAW (portu 9100).
Limit czasu drukowania (sek.)	Wprowadź wartość czasu braku aktywności dla drukowania RAW (portu 9100) od 0 do 3600 sekund. Jeśli nie chcesz wprowadzać czasu braku aktywności, wprowadź 0.

Ustawienia IPP

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Włącz IPP	Wybierz, aby włączyć komunikację IPP. Po włączeniu możliwe jest drukowanie przez Internet. Wyświetlane jest również podczas wyszukiwania urządzeń w sieci. Wyświetlają się jedynie te drukarki, które obsługują IPP.
Zezwól na niezabezpieczoną komunikację	Wybierz Dozwolone , aby pozwolić drukarce na komunikowanie się bez żadnych środków ostrożności (IPP).
Limit czasu komunikacji (sek.)	Wprowadź wartość czasu braku aktywności dla drukowania IPP od 0 do 3600 sekund.
URL (sieć)	Wyświetla URL IPP (http i https) po podłączeniu drukarki do sieci. URL to wartość połączona z adresem IP drukarki, numeru portu i nazwy drukarki IPP.
URL (Wi-Fi Direct)	Wyświetla URL IPP (http i https) po podłączeniu drukarki za pośrednictwem Wi-Fi Direct. URL to wartość połączona z adresem IP drukarki, numeru portu i nazwy drukarki IPP.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Nazwa drukarki	Wyświetla nazwę drukarki IPP.
Lokalizacja	Wyświetla lokalizację IPP.

Ustawienia FTP

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Włącz serwer FTP	Wybierz, aby włączyć drukowanie FTP. Wyświetlają się jedynie te drukarki, które obsługują drukowanie FTP.
Limit czasu komunikacji (sek.)	Wprowadź wartość czasu braku aktywności dla komunikacji FTP od 0 do 3600 sekund. Jeśli nie chcesz wprowadzać czasu braku aktywności, wprowadź 0.

Ustawienia SNMPv1/v2c

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Włącz SNMPv1	SNMPv1 jest włączone, gdy jest zaznaczone pole wyboru.
Włącz SNMPv2c	SNMPv2c jest włączone, gdy jest zaznaczone pole wyboru.
Upoważnienie dostępu	Ustaw kontrolę dostępu w przypadku włączenia SNMPv1/v2c. Wybierz pozycję Należy tylko przeczytać lub Przeczytaj/Pisz .
Nazwa grupy (tylko do odczytu)	Wprowadź od 0 do 32 znaków w formacie ASCII (0x20 do 0x7E).
Nazwa grupy (odczyt/zapis)	Wprowadź od 0 do 32 znaków w formacie ASCII (0x20 do 0x7E).
Pozwól na dostęp z narzędzi Epson	Określ, czy zezwolić na zapisywanie informacji przez narzędzia firmy Epson, takie jak Epson Device Admin.

Ustawienia SNMPv3

Elementy	Wartość i opis ustawienia
Włącz SNMPv3	Kiedy jest zaznaczone pole wyboru, włącza się SNMPv3.
Nazwa użytkownika	Wprowadź od 1 do 32 znaków, korzystając ze znaków 1-bitowych.
Ustawienia uwierzytelniania	
Algorytm	Wybierz algorytm uwierzytelniania dla SNMPv3.
Hasło	Wprowadź hasło uwierzytelniania dla SNMPv3. Wprowadź od 8 do 32 znaków w formacie ASCII (0x20–0x7E). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole.
Potwierdź hasło	Dla potwierdzenia wprowadź skonfigurowane hasło.
Ustawienia szyfrowania	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy		Wartość i opis ustawienia
	Algorytm	Wybierz algorytm szyfrowania dla SNMPv3.
	Hasło	Wprowadź hasło szyfrowania dla SNMPv3. Wprowadź od 8 do 32 znaków w formacie ASCII (0x20–0x7E). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole.
	Potwierdź hasło	Dla potwierdzenia wprowadź skonfigurowane hasło.
Nazwa kontekstowa		Wprowadź maksymalnie 32 znaki w formacie Unicode (UTF-8). Jeśli ustawienie nie będzie określone, zostaw puste pole. Liczba znaków, jaką 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.

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.
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 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37
- ➔ „Elementy ustawień opcji Zasady domyślne” na stronie 78

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach**Elementy ustawień opcji Zasady domyślne****Zasady domyślne**

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

 Kontrola dostępu

Umożliwia skonfigurowanie metody weryfikowania pakietów protokołu IP.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Wersja IKE

Wybierz ustawienie **IKEv1** lub **IKEv2** dla opcji **Wersja IKE**. 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.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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.

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	Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora. Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =. Wyróżniająca nazwa: wprowadź od 1 do 255 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”. Adres IP: wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6. FQDN: wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.). ID klucza: wprowadź od 1 do 255 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
	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
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	Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora. Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =. Wyróżniająca nazwa: wprowadź od 1 do 255 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”. Adres IP: wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6. FQDN: wprowadź od 1 do 255 znaków: A–Z a–z 0–9, - i kropkę (.). ID klucza: wprowadź od 1 do 255 jednobajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
	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.

 Hermetyzacja

Jeśli dla opcji **IPsec** zostanie wybrane ustawienie **Kontrola dostępu**, skonfiguruj tryb hermetyzacji.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

☐ 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.

Elementy		Ustawienia i objaśnienie
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 .

Powiązane informacje

➔ [„Konfigurowanie zasad domyślnych” na stronie 77](#)

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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37
- ➔ „Elementy ustawień opcji Zasady grupy” na stronie 82

Elementy ustawień opcji Zasady grupy

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
Włącz te Zasady grupy	Umożliwia włączenie lub wyłączenie zasad grupowych.

Kontrola dostępu

Umożliwia skonfigurowanie metody weryfikowania pakietów protokołu IP.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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**.

Uwaga:

Jeśli adres IPv6 jest przydzielany automatycznie, połączenie może być niedostępne. Należy skonfigurować statyczny adres IPv6.

Zdalny adres (Host)

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.

Uwaga:

Jeśli adres IP jest przydzielany automatycznie (np. przez serwer DHCP), połączenie może być niedostępne. Należy skonfigurować statyczny adres IP.

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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Protokół transportu

Jeśli dla opcji **Numer portu** zostanie wybrane ustawienie **Metoda wyboru portu**, skonfiguruj tryb hermetyzacji.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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

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.

Przykład: 20,80,119,5220

Jeśli nie zostanie podany żaden numer portu, kontrolowane będą wszystkie porty.

Port zdalny

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.

Przykład: 25,80,143,5220

Jeśli nie zostanie podany żaden numer portu, kontrolowane będą wszystkie porty.

Wersja IKE

Wybierz ustawienie **IKEv1** lub **IKEv2** dla opcji **Wersja IKE**. 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.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

❑ IKEv2

Po wybraniu ustawienia **IKEv2** dla opcji **Wersja IKE** wyświetlane są następujące pozycje.

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	Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora. Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =. Wyróżniająca nazwa: wprowadź od 1 do 255 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”. Adres IP: wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6. FQDN: wprowadź od 1 do 255 znaków: A-Z a-z 0-9, - i kropkę (.). ID klucza: wprowadź od 1 do 255 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
	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	Umożliwia wprowadzenie identyfikatora drukarki pasującego do typu identyfikatora. Na początku identyfikatora nie można używać znaków: @, # i =. Wyróżniająca nazwa: wprowadź od 1 do 255 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E). Trzeba użyć znaku „=”. Adres IP: wprowadź adres w formacie IPv4 lub IPv6. FQDN: wprowadź od 1 do 255 znaków: A-Z a-z 0-9, - i kropkę (.). ID klucza: wprowadź od 1 do 255 bajtowych znaków ASCII (0x20 do 0x7E).
	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.

Hermetyzacja

Jeśli dla opcji **IPsec** zostanie wybrane ustawienie **Kontrola dostępu**, skonfiguruj tryb hermetyzacji.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie
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

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.

Elementy	Ustawienia i objaśnienie	
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 .

Powiązane informacje

- ➔ „Konfigurowanie zasad grupowych” na stronie 81
- ➔ „Kombinacja Adres lokalny (drukarka) i Zdalny adres (Host) wZasady grupy” na stronie 86

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

➔ „Odwołania nazw usług w zasadach grupowych” na stronie 86

Kombinacja Adres lokalny (drukarka) i Zdalny adres (Host) wZasady grupy

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

*1 : Po wybraniu IPsec dla **Kontrola dostępu**, nie można określić długości prefiksu.

*2 : Po wybraniu IPsec dla **Kontrola dostępu**, można wybrać lokalny adres łącza (fe80::), ale zasady grup zostaną wyłączone.

*3 : Oprócz lokalnych adresów łącza 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	Przekazywanie danych LPR
RAW (Port 9100)	TCP	9100	Dowolny port	Przekazywanie danych RAW
IPP/IPPS	TCP	631	Dowolny port	Przekazywanie danych drukowania IPP/IPPS
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 (przekazywanie danych drukowania FTP)
Kontrola FTP (lokalny)	TCP	21	Dowolny port	Serwer FTP (kontrolowanie drukowania FTP)
HTTP (lokalny)	TCP	80	Dowolny port	Serwer HTTP(S) (przekazywanie danych aplikacji Web Config i WSD)
HTTPS (lokalny)	TCP	443	Dowolny port	

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Nazwa usługi	Typ protokołu	Numer portu lokalnego	Numer portu zdalnego	Kontrolowane funkcje
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**

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

- Zdalny adres (Host):** adres IP klienta administratora

Uwaga:

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

Konfiguracja certyfikatu dla IPsec/filtrowania IP

Skonfiguruj certyfikat klienta dla IPsec/filtrowania IP. Kiedy go ustawisz, możesz wykorzystać certyfikat jako metodę uwierzytelnienia dla IPsec/filtrowania IP. Jeśli chcesz skonfigurować urządzenie certyfikacyjne, przejdź do **Certyfikat CA**.

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IPsec/Filtrowanie IP > Certyfikat klienta**.
2. Importuj certyfikat w **Certyfikat klienta**.

Jeśli masz już zaimportowany certyfikat opublikowany przez urządzenie certyfikacyjne, możesz skopiować certyfikat i wykorzystać go w IPsec/filtrowaniu IP. Aby skopiować, wybierz certyfikat z **Kopiuj z**, a następnie kliknij przycisk **Kopiuj**.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37
- ➔ „Uzyskiwanie certyfikatu podpisanego przez urządzenie certyfikacyjne” na stronie 68

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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37
- ➔ „Opcje ustawień dla sieci IEEE 802.1X” na stronie 89
- ➔ „Nie można uzyskać dostępu do drukarki lub skanera po skonfigurowaniu funkcji IEEE 802.1X” na stronie 94

Opcje ustawień dla sieci IEEE 802.1X

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	
	EAP-TTLS	Konieczne jest skonfigurowanie hasła.
PEAP/MSCHAPv2		
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.	
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 Typ EAP zostanie wybrane ustawienie PEAP-TLS , EAP-TTLS 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.	
	Wys.	AES256/3DES
	Średnia	AES256/3DES/AES128/RC4

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Powiązane informacje

➔ „Konfigurowanie sieci IEEE 802.1X” na stronie 88

Konfiguracja certyfikatu dla IEEE 802.1X

Skonfiguruj certyfikat klienta dla IEEE802.1X. Ustawiając go, możesz skorzystać z EAP-TLS i PEAP-TLS jako metody uwierzytelnienia IEEE 802.1X. Jeśli chcesz skonfigurować certyfikat urzędu certyfikacyjnego, przejdź do **Certyfikat CA**.

1. Uzyskaj dostęp do aplikacji Web Config, a następnie wybierz kartę **Zabezpieczenie sieci > IEEE802.1X > Certyfikat klienta**.
2. Wprowadź certyfikat w **Certyfikat klienta**.
Jeśli masz już zaimportowany certyfikat opublikowany przez urząd certyfikacyjny, możesz skopiować i wykorzystać go w IEEE802.1X. Aby skopiować, wybierz certyfikat z **Kopiuj z**, a następnie kliknij przycisk **Kopiuj**.

Powiązane informacje

- ➔ „Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Web Config” na stronie 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37
- ➔ „Uzyskiwanie i importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 68

Sprawdzanie stanu sieci IEEE802.1X

Stan sieci IEEE 802.1X można sprawdzić poprzez wydrukowanie arkusza stanu sieci. Więcej informacji na temat drukowania tego arkusza zawiera dokumentacja drukarki.

Identyfikator	Stan sieci IEEE 802.1X
Disable	Obsługa sieci IEEE 802.1X jest wyłączona.
EAP Success	Uwierzytelnienie w sieci IEEE 802.1X powiodło się i nawiązano połączenie sieciowe.
Authenticating	Uwierzytelnienie w sieci IEEE 802.1X nie zostało zakończone.
Config Error	Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ identyfikator użytkownika nie został wysłany.
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.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

Identyfikator	Stan sieci IEEE 802.1X
Server Certificate Error	<p>Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z certyfikatem serwera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Certyfikat serwera jest nieaktualny. <input type="checkbox"/> Łańcuch certyfikatu serwera jest nieprawidłowy.
CA Certificate Error	<p>Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z certyfikatem urzędu certyfikacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Podany certyfikat urzędu certyfikacji nie jest nieprawidłowy. <input type="checkbox"/> Nie zaimportowano prawidłowego certyfikatu urzędu certyfikacji. <input type="checkbox"/> Certyfikat urzędu certyfikacji jest nieaktualny.
EAP Failure	<p>Uwierzytelnienie nie powiodło się, ponieważ wystąpiły poniższe błędy z ustawieniami drukarki.</p> <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 EAP-TTLS lub 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 Menu > **Ustawienia ogólne** > **Ustawienia sieciowe**.
2. Wybierz pozycję **Zaawansowane**.
3. Wybierz następujące pozycje, które mają być wyłączone.
 - Wyłącz IPsec/ Filtrowanie IP**
 - Wyłącz IEEE802.1X**
4. Na ekranie potwierdzenia wybierz pozycję **Uruchom ustawienia**.

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

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 24](#)
- ➔ [„Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37](#)

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

Powiązane informacje

- ➔ [„Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 77](#)

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń używane w przedsiębiorstwach

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 24
- ➔ „Logowanie na drukarce z poziomu aplikacji Web Config” na stronie 37
- ➔ „Szyfrowanie komunikacji za pośrednictwem funkcji IPsec/Filtrowanie IP” na stronie 77

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 77

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 77](#)

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 88](#)

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 69](#)

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 72](#)

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 68](#)

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 67](#)

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 71](#)

➔ [„Importowanie certyfikatu podpisanego przez urząd certyfikacji” na stronie 69](#)