

# **Administratoriaus vadovas**

## Turinys

### **Autorių teisės**

### **Prekės ženklai**

### **Apie šią instrukciją**

Ženkliai ir simboliai. . . . .	6
Šiame vadove naudojami aprašymai. . . . .	6
Operacinių sistemų nuorodos. . . . .	6

### **Įvadas**

Vadovo komponentas. . . . .	8
Šiame vadove vartojami terminai. . . . .	8
Terminai. . . . .	8
Tinklo aplinkos pavyzdys. . . . .	10
Spausdintuvo ryšio tipai. . . . .	13

### **Spausdintuvo nustatymai ir valdymas**

Spausdintuvo nustatymų ir valdymo šaltinis. . . . .	15
Spausdintuvo tinklo ryšys. . . . .	15
Spausdinimo funkcijos nustatymas. . . . .	16
Pašto serverio nustatymas. . . . .	16
Saugumo nustatymai. . . . .	16
Operacijų ir valdymo nustatymas. . . . .	16

### **Tinklo ryšys**

Prieš užmezgant tinklo ryšį. . . . .	18
Informacijos apie ryšio nustatymą rinkimas. . . . .	18
IP adreso priskyrimas. . . . .	19
DNS serveris ir tarpinis serveris. . . . .	19
Prisijungimas prie tinklo valdymo skydelyje. . . . .	20
IP adreso priskyrimas. . . . .	20
Prisijungimas prie LAN. . . . .	24

### **Funkcijos nustatymai**

Nustatymo programinė įranga. . . . .	26
Web Config (Įrenginiui skirtas tinklalapis). . . . .	26
Spausdinimo funkcijų naudojimas. . . . .	27
Spausdinimo nustatymai serverio / kliento ryšiui. . . . .	27
Spausdinimo nustatymai lygiarangiam ryšiui. . . . .	31
Pasirinktinių popieriaus nustatymų redagavimas. . . . .	34

Pašto serverio konfigūravimas. . . . .	35
Pašto serverio nustatymo elementai. . . . .	36
Pašto serverio ryšio patikrinimas. . . . .	37
Sistemos nustatymų pasirinkimas. . . . .	39
Valdymo skydelio nustatymas. . . . .	39
Energijos taupymo nustatymai neveiklumo metu. . . . .	40
Datos ir laiko sinchronizavimas su laiko serveriu. . . . .	40
AirPrint Setup. . . . .	41

### **Produkto saugumo nustatymai**

Produkto saugumo funkcijų įvadas. . . . .	42
Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas. . . . .	42
Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas valdymo skydelyje. . . . .	43
Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas naudojant Web Config. . . . .	43
Skydelio veikimo valdymas. . . . .	44
Lock Setting įgalinimas. . . . .	44
Lock Setting Elementai, esantys General Settings meniu. . . . .	45
Išorinės sąsajos išjungimas. . . . .	48

### **Operacijų ir valdymo nustatymai**

Prisijungimas prie spausdintuvo administratoriaus teisėmis. . . . .	50
Prisijungimas prie spausdintuvo, naudojant Web Config. . . . .	50
Patvirtinkite spausdintuvo informaciją. . . . .	50
Informacijos tikrinimas valdymo skydelyje. . . . .	50
Informacijos tikrinimas Web Config. . . . .	51
Pranešimų el. paštu gavimas įvykus įvykiams. . . . .	51
Apie el. laiško pranešimus. . . . .	51
El. laiško pranešimo konfigūravimas. . . . .	52
Programinės aparatinės įrangos naujinimas. . . . .	53
Spausdintuvo programinės aparatinės įrangos naujinimas naudojant valdymo skydą. . . . .	53
Mikroprograminės įrangos naujinimas naudojant Web Config. . . . .	54
Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas neprijungus prie interneto. . . . .	55
Nustatymų atsarginių kopijų kūrimas. . . . .	55
Parametrų eksportavimas. . . . .	55
Parametrų importavimas. . . . .	56

## Turinys

### **Problemų sprendimas**

Problemų sprendimo patarimai. . . . .	57
Spausdintuvo būsenos patikrinimas. . . . .	57
Klaidos pranešimo patikrinimas. . . . .	57
Tinklo ryšio ataskaitos spausdinimas. . . . .	59
Komunikacijos būsenos patikrinimas. . . . .	65
Ryšio bandymo atlikimas. . . . .	69
Tinklo nustatymų inicijavimas. . . . .	70
Problemos atvejis. . . . .	72
Nepavyksta pasiekti Web Config. . . . .	72
Problemos bendrai naudojantis spausdintuvais. . . . .	73
Bendrai naudojamas serveris veikia lėtai. . . . .	73
Spausdinimo serveryje esantys spausdintuvo nustatymai nerodomi kliento kompiuteryje. . . . .	73

### **Priedas**

Tinklo programinės įrangos įvadas. . . . .	75
Epson Device Admin. . . . .	75
EpsonNet Config. . . . .	75
EpsonNet Print (tik naudojant Windows). . . . .	76
EpsonNet SetupManager. . . . .	76
„Wi-Fi“ nustatymų pasirinkimas valdymo skydelyje (WPS). . . . .	77
„Wi-Fi“ nustatymų nustatymas per mygtukų sąranką (WPS). . . . .	77
„Wi-Fi“ nustatymų nustatymas per PIN kodo sąranką (WPS). . . . .	78
Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) ryšio naudojimas. . . . .	78
Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) įjungimas valdymo skydelyje. . . . .	79
Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) nustatymų keitimas. . . . .	79
Ryšio būdo pakeitimas. . . . .	80
Eterneto ryšio pakeitimas į „Wi-Fi“ ryšį. . . . .	80
„Wi-Fi“ ryšio pakeitimas į eterneto ryšį. . . . .	81
Spausdintuvo prievado naudojimas. . . . .	82

### **Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui**

Saugumo nustatymai ir pavojaus prevencija. . . . .	84
Saugumo funkcijos nustatymai. . . . .	85
SSL/TLS ryšys su spausdintuvu. . . . .	85
Apie skaitmeninį sertifikatą. . . . .	85
SI pasirašyto sertifikato gavimas ir importavimas. . . . .	86
SI pasirašyto sertifikato šalinimas. . . . .	90

CA Certificate konfigūravimas. . . . .	90
Valdymas, naudojant protokolus. . . . .	93
Valdymo protokolai. . . . .	94
Protokolai, kuriuos galite įjungti arba išjungti. . . . .	94
Protokolo nustatymo elementai. . . . .	95
Užkoduota komunikacija naudojant „IPsec“ / IP filtravimą. . . . .	98
Apie IPsec/IP Filtering. . . . .	98
Numatytosios politikos konfigūravimas. . . . .	98
Grupės politikos konfigūravimas. . . . .	102
IPsec/IP Filtering konfigūracijos pavyzdžiai. . . . .	108
„IPsec“ / „IP Filtering“ sertifikato konfigūravimas. . . . .	109
Spausdintuvo prijungimas prie IEEE802.1X tinklo	110
IEEE 802.1X tinklo sukonfigūravimas. . . . .	110
IEEE 802.1X sertifikato konfigūravimas. . . . .	112
IEEE802.1X tinklo būsenos patikra. . . . .	113
Papildomos saugos problemų sprendimas. . . . .	114
Saugumo nustatymų atkūrimas. . . . .	114
Tinklo saugos funkcijų naudojimo problemos. . . . .	115
Skaitmeninio sertifikato naudojimo problemos. . . . .	117

# **Autorių teisės**

Jokia šio leidinio dalis negali būti atgaminta, saugoma gavimo sistemoje arba siunčiama bet kokia forma arba bet kokiomis priemonėmis, elektroninėmis, mechaninėmis, kopijuojant, įrašant arba kitaip, neturint išankstinio raštiško „Seiko Epson Corporation“ sutikimo. Neprisiimama jokia patentų atsakomybė, susijusi su čia pateiktos informacijos naudojimu. Taip pat neprisiimama atsakomybė už žalą, sukeltą čia pateiktos informacijos naudojimu. Čia pateikta informacija skirta naudojimui tik su šiuo „Epson“ produktu. „Epson“ neprisiima atsakomybės už bet kokią šios informacijos taikymą kitiems produktams.

Nei „Seiko Epson Corporation“, nei dukterinės bendrovės nebus atsakingos šio produkto pirkėjui arba bet kokioms trečiosioms šalims už žalą, nuostolius, kaštus arba išlaidas, pirkėjo arba trečiųjų šalių patirtas dėl nelaimingo atsitikimo, netinkamo naudojimo arba piktnaudžiavimo šio produktu arba neleistinių modifikacijų, remontų arba šio produkto pakeitimų, arba (išskyrus JAV) griežtai nesilaikant „Seiko Epson Corporation“ naudojimo ir priežiūros instrukcijų.

„Seiko Epson Corporation“ ir dukterinės bendrovės nebus atsakingos už bet kokią žalą arba problemas, kylančias naudojant bet kokias parinktis arba eksploatacines medžiagas, išskyrus originalius „Epson“ produktus arba „Seiko Epson Corporation“ produktus, patvirtintus „Epson“.

„Seiko Epson Corporation“ nebus atsakinga už jokią žalą dėl elektromagnetinių trukdžių, kylančių naudojant kitus sąsajos laidus, nei „Epson“ patvirtintus „Seiko Epson Corporation“ produktus.

© 2021 „Seiko Epson Corporation“

Šio vadovo turinys ir šio produkto specifikacijos gali keistis bet perspėjimo.

# Prekės ženklai

- ❑ „EPSON®“ yra registruotasis prekės ženklas, o EPSON EXCEED YOUR VISION arba EXCEED YOUR VISION yra prekių ženklai, priklausantys bendrovei „Seiko Epson Corporation“.
- ❑ Google Cloud Print, Chrome, Chrome OS, and Android are trademarks of Google Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Mac, macOS, OS X, Bonjour, ColorSync, Safari, AirPrint, iPad, iPhone, iPod touch, iTunes, TrueType, and iBeacon are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Bendroji pastaba: kiti čia pateikti gaminių pavadinimai yra skirti tik gaminiams atpažinti ir gali būti atitinkamų savininkų prekių ženklai. „Epson“ nepriklauso jokios teisės į šiuos ženklus.

# Apie šią instrukciją

---

## Ženklaai ir simboliai



**Perspėjimas:**

Instrukcijos, kurių būtina kruopščiai laikytis, norint išvengti kūno traumos.



**Svarbu:**

Instrukcijos, kurių būtina paisyti, norint išvengti įrangos sugadinimo.

**Pastaba:**

Instrukcijos, kuriose pateikiama naudingų patarimų ir apribojimų dėl spausdintuvo naudojimo.

### Susijusi informacija

➔ Spustelėjus piktogramą, parodoma susijusi informacija.

---

## Šiame vadove naudojami aprašymai

- Ekranų kopijų ir iliustracijų detalės gali skirtis, priklausomai nuo modelio, bet instrukcijos yra tos pačios.
- Momentinės ekranų nuotraukos yra pateikiamos iš Windows Server 2012 R2. Detalės gali skirtis, priklausomai nuo operacinės sistemos versijos.
- Kai kurie ekranų kopijose vaizduojami meniu elementai gali skirtis, priklausomai nuo modelio.

---

## Operacinių sistemų nuorodos

### Windows

Šiame vadove vartojami terminai, pvz., „Windows 10“, „Windows 8.1“, „Windows 8“, „Windows 7“, „Windows Vista“, „Windows XP“, Windows Server 2016, „Windows Server 2012 R2“, „Windows Server 2012“, „Windows Server 2008 R2“, „Windows Server 2008“, „Windows Server 2003 R2“ ir „Windows Server 2003“, reiškia toliau nurodytas operacines sistemas. Be to, „Windows“ naudojama, kai turimos omenyje visos versijos.

- „Microsoft® Windows® 10“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows® 8.1“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows® 8“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows® 7“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows Vista®“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows® XP“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition“ operacinė sistema

## Apie šią instrukciją

- „Microsoft® Windows Server® 2016“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows Server® 2012 R2“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows Server® 2012“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows Server® 2008 R2“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows Server® 2008“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows Server® 2003 R2“ operacinė sistema
- „Microsoft® Windows Server® 2003“ operacinė sistema

## Mac OS

Šiame vadove terminas „Mac OS“ vartojamas, kai kalbama apie „macOS Sierra“, „OS X El Capitan“, „OS X Yosemite“, „OS X Mavericks“, „OS X Mountain Lion“, „Mac OS X v10.7.x“ ir „Mac OS X v10.6.8“.

# Įvadas

Tai bendras administratoriaus vadovas spausdintuvo naudojimui ir valdymui.

Yra negalimų funkcijų neparodytuose meniu, nes tai bendrasis vadovas. Todėl informacija pateikiama šalia nustatymų elementų arba meniu.

Funkcijų naudojimo informacijos ieškokite *Vartotojo vadovas*.

---

## Vadovo komponentas

### **Spausdintuvo nustatymai ir valdymas**

Paaiškina srautą nuo tinklo ryšio iki kiekvienos funkcijos nustatymo ir spausdintuvo valdymo.

### **Ryšys**

Paaiškina, kaip prijungti įrenginį prie tinklo. Taip pat paaiškina spausdintuvo prievado, DNS serverio ir tarpinio serverio naudojimą.

### **Funkcijos nustatymai**

Paaiškina kiekvienos spausdintuvo funkcijos nustatymų naudojimą.

### **Produkto saugumo nustatymai**

Paaiškina pagrindinius saugumo nustatymus, pvz. administratoriaus slaptažodžio nustatymą.

### **Operacijų ir valdymo nustatymai**

Paaiškina operacijas ir valdymą po spausdintuvo naudojimo pradžios, pvz. spausdintuvo informacijos patikrinimą ir pranešimo nustatymus, vykstant įvykiui.

### **Problemų sprendimas**

Paaiškina nustatymų inicijavimą ir tinklo trikčių šalinimą.

### **Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui**

Paaiškina tinkle naudojamus išplėstinius saugumo nustatymus, pvz. SSL / TLS ryšį ir „IPsec“ / IP filtravimą.

---

## Šiame vadove vartojami terminai

### **Terminai**

Šiame naudotojo vadove vartojami toliau nurodyti terminai.



## **Įvadas**

### **Administratorius**

Asmuo, atsakingas už įrenginio arba tinklo diegimą biure arba organizacijoje. Mažose organizacijose šis asmuo gali būti atsakingas ir už įrenginio, ir už tinklo administravimą. Didelėse organizacijose administratoriai įgalioti valdyti skyriaus arba padalinio grupės įrenginio tinklą arba įrenginius, o tinklo administratoriai atsakingi už ryšio už organizacijos ribų, pvz. interneto, nustatymus.

### **Tinklo administratorius**

Asmuo, atsakingas už tinklo ryšio valdymą. Asmuo, nustatantis maršrutizatorių, tarpinį serverį, DNS serverį ir pašto serverį, valdydamas interneto arba tinklo ryšį.

### **Naudotojas**

Asmuo, naudojantis įrenginius, pvz. spausdintuvus arba skaitytuvus.

### **Serverio / kliento ryšys (spausdintuvo bendrinimas, naudojant Windows serverį)**

Ryšys, kuriuo nurodoma, kad spausdintuvas prijungtas prie „Windows“ serverio per tinklą arba USB laidą ir kad galima bendrinti serveryje esančią spausdinimo eilę. Ryšys tarp spausdintuvo ir kompiuterio perduodamas per serverį ir spausdintuvas valdomas serveryje.

### **Lygiarangis ryšys (tiesioginis spausdinimas)**

Ryšys, nurodantis, kad spausdintuvas ir kompiuteris prijungti prie tinklo per koncentratorių arba prieigos tašką ir kad spausdinimo užduotis galima vykdyti tiesiogiai iš kompiuterio.

### **Web Config (įrenginio žiniatinklio puslapis)**

Įrenginyje integruotas žiniatinklio serveris. Jis vadinamas Web Config. Jame galite patikrinti ir pakeisti įrenginio būseną, naudodami naršyklę.

### **Spausdinimo eilė**

Windows atveju, kiekvieno prievado piktograma rodoma ties **Įrenginys ir spausdintuvas**, pvz. spausdintuvui. Net ir vienam įrenginiui sukuriamos dvi arba daugiau piktogramų, jei įrenginys prijungtas prie tinklo dviem arba daugiau prievadų, pvz. standartiniu TCP / IP ir WSD tinklu.

### **Įrankis**

Bendriniis „Epson“ programinės įrangos, skirtos įrenginio sąrankai arba valdymui, pvz. Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager ir t. t., pavadinimas.

## Įvadas

### ASCII (Amerikos standartinis kodas duomenų mainams)

Vienas iš simbolių kodų standartų. Apibrėžti 128 simboliai, įskaitant abėcėlę (a–z, A–Z), arabiškus skaičius (0–9), simbolius, tuščius simbolius ir kontrolinius simbolius. Kai šiame vadove aprašomas „ASCII“, jis nurodo toliau pateiktus 0x20–0x7E (šešioliktainius skaičius) ir neįtraukia kontrolinių simbolių.

	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	{		}	~	

\* Tarpo simbolis.

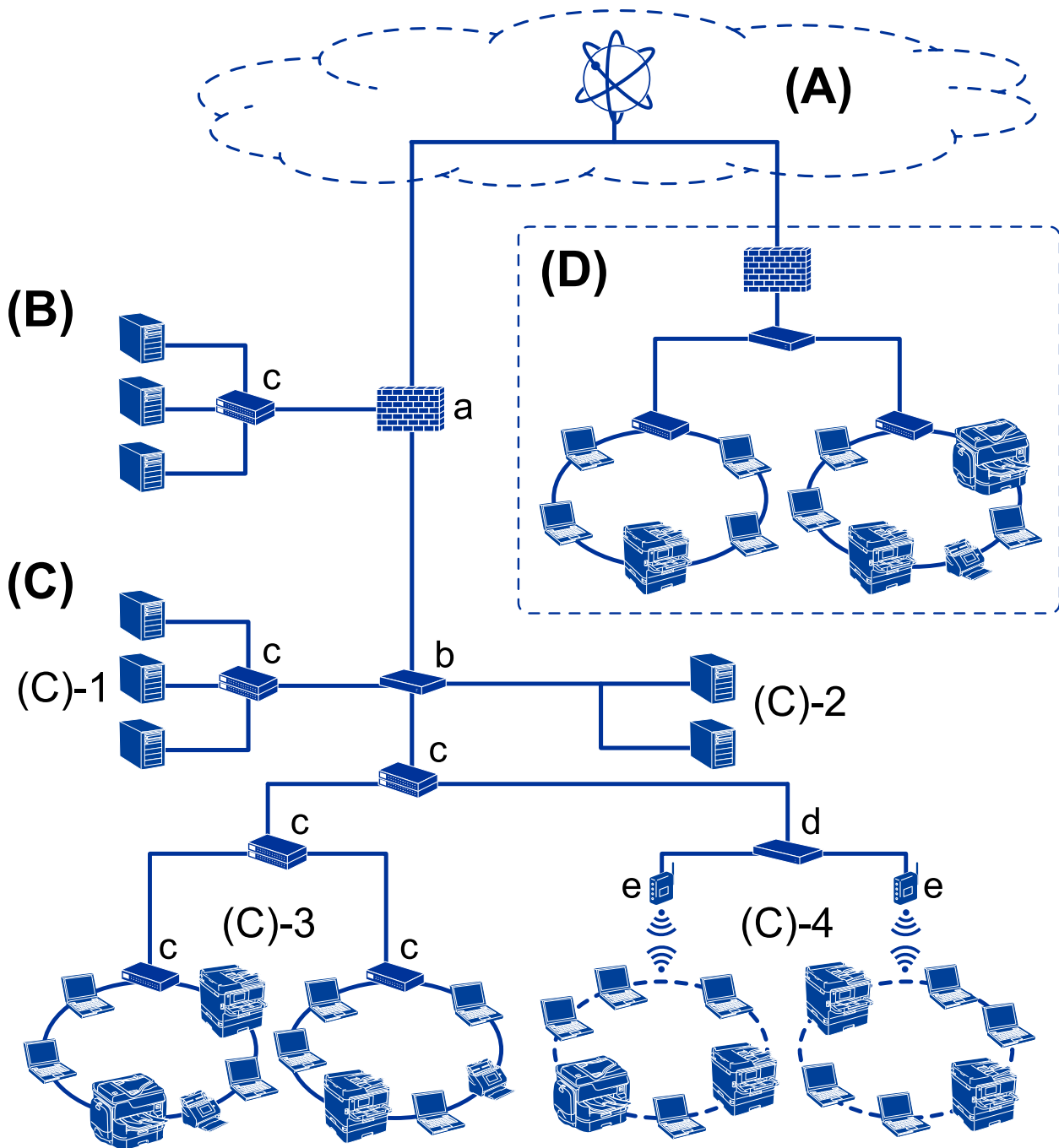
### „Unicode“ (UTF-8)

Tarptautinis standartinis kodas, apimantis daugumą pasaulio kalbų. Kai šiame vadove aprašomas „UTF-8“, jis nurodo simbolių kodavimą UTF-8 formatu.

## Tinklo aplinkos pavyzdys

Toliau pateiktas prie tinklo aplinkos prijungtų produktų pavyzdys. Gali būti pateiktos jūsų produkte neesančios funkcijos ir produkto neteikiamos paslaugos.

**Nuo vidutinės iki didelės biuro tinklo aplinkos pavyzdys**



**(A): Internetas**

Šios paslaugos galimos, jei spausdintuvas gali prisijungti prie interneto.

- „Epson Connect“  
El. pašto spausdinimas, nuotolinis spausdinimas ir pan.
- Debesijos paslaugos  
„Google Cloud Print“, „Evernote“ ir pan.

## **[vadas**

### „Epson“ tinklalapis

Tvarkyklės ir programinės įrangos atsisiuntimas ir spausdintuvo programinės aparatinės įrangos atnaujinimas ir pan.

### **(B): DMZ (demilitarizuota zona)**

Ši zona yra tarp vidinio tinklo (intraneto) ir išorinio tinklo (interneto), abu tinklai yra ugniasiene atskirti segmentai. Įprasta naudoti serverį, atvirą išoriniam tinklui. Jis gali apsaugoti nuo išorinės grėsmės patekimo į vidinį tinklą. Be to, jis gali apsaugoti nuo neleistinos prieigos iš vidinio tinklo prie atviro serverio.

DNS serveris

Tarpinis serveris

El. pašto perdavimo serveris

Žiniatinklio serveris

FTP serveris

### **(C): Patikima zona (intranetas)**

Tai yra patikimas tinklas, apsaugotas ugniasiene arba UTM (vieningu grėsmių valdymu).

#### (C)-1: serveris intraneto viduje

Šis serveris taiko kiekvieną paslaugą organizacijos kompiuteriams.

DNS serveris

DHCP serveris

El. pašto serveris

Aktyvaus katalogo serveris / LDAP serveris

Failo serveris

#### (C)-2: programos serveris

Šis serveris pritaiko serverio programos funkciją, kaip nurodyta toliau.

„Epson“ spausdinimo administratorius

„Document Capture Pro“ serveris

#### (C)-3: laidinis LAN (eternetas), (C)-4: belaidis LAN („Wi-Fi“)

Prijunkite spausdintuvus, skaitytuvus, kompiuterius ir pan. prie LAN, naudodami LAN laidą arba radijo bangomis.

### **(D): kiti filialai**

Tai kito filialo tinklas. Jis prijungtas internetu, nuomojama linija ir pan.

#### **Tinklo įrenginiai**

a: ugniasienė, UTM

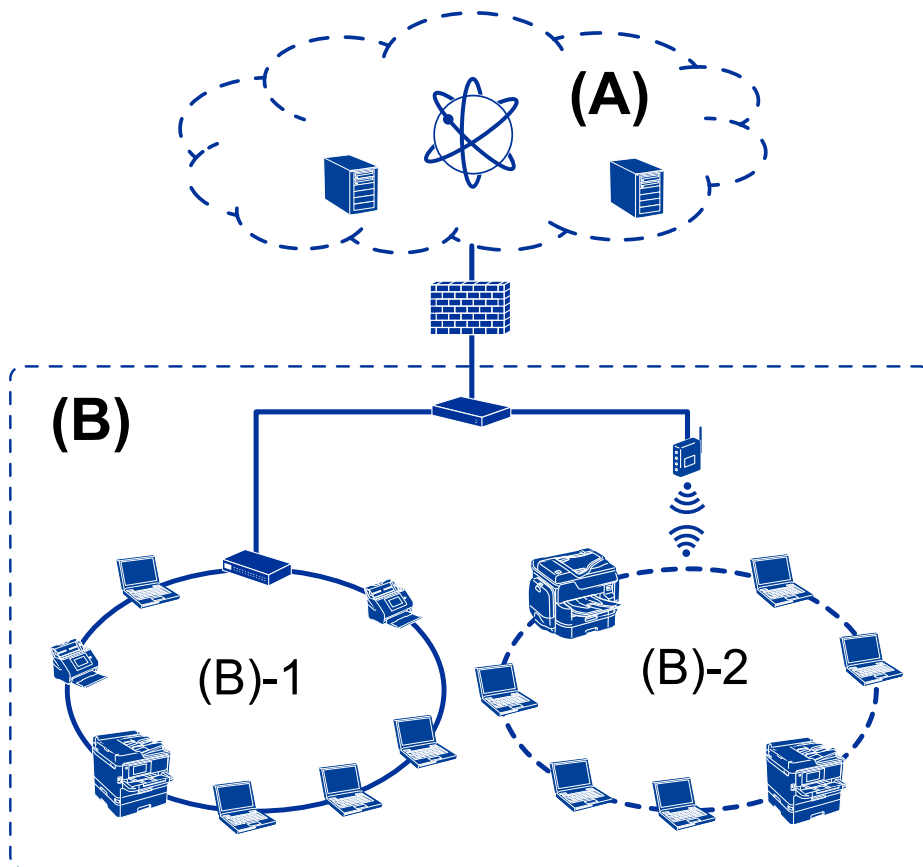
b: maršrutizatorius

c: LAN komutatorius

d: belaidžio LAN valdiklis

e: prieigos taškas

## Mažo biuro tinklo pavyzdys



### (A): Internetas

- „Epson Connect“
- Debesijos paslaugos
- El. pašto serveris, FTP serveris

### (B): Patikima zona (intranetas)

- (B)-1: Laidinis LAN (eternetas)
- (B)-2: Belaidis LAN („Wi-Fi“)

## Spausdintuvo ryšio tipai

Toliau pateikti du būdai yra galimi spausdintuvo tinklo ryšiai.

- Serverio / kliento ryšys (spausdintuvo bendrinimas, naudojant Windows serverį)
- Lygiarangis ryšys (tiesioginis spausdinimas)

## Serverio / kliento ryšio nustatymai

Tai ryšys, kurį serverio kompiuteris bendrina su spausdintuvu. Norėdami uždrausti ryšį nesinaudojant serverio kompiuterio, galite sustiprinti saugumą.

## Išvadas

Naudojant USB, taip pat galima bendrinti spausdintuvą be tinklo funkcijos.

### Ryšio būdas:

Prijunkite spausdintuvą prie tinklo per LAN komutatorių arba prieigos tašką.

Spausdintuvą prie serverio taip pat galite prijungti tiesiogiai naudodami USB laidą.

### Spausdintuvo tvarkyklė:

Windows serveryje įdiekite spausdintuvo tvarkyklę, priklausomai nuo kliento kompiuterių operacinės sistemos.

Prisijungiant prie Windows serverio ir susiejant su spausdintuvu, kliento kompiuteryje įdiegiama spausdintuvo tvarkyklė ir spausdintuvas gali būti naudojamas.

### Funkcijos:

- Valdykite spausdintuvą ir spausdintuvo tvarkyklę kartu.
- Priklausomai nuo serverio specifikacijų, spausdinimo užduoties pradžia gali užtrukti, nes per spausdinimo serverį pereina visos spausdinimo užduotys.
- Windows serveriui esant išjungtam, spausdinti negalite.

### Susijusi informacija

➔ „Terminai“ puslapyje 8

## Lygiarango ryšio nustatymai

Šis ryšys tiesiogiai jungia tinkle esantį spausdintuvą ir kompiuterį. Prijungti galima tik tinklą naudoti galintį modelį.

### Ryšio būdas:

Prijunkite spausdintuvą prie tinklo tiesiogiai, naudodami koncentratorių arba prieigos tašką.

### Spausdintuvo tvarkyklė:

Įdiekite spausdintuvo tvarkyklę kiekviename kliento kompiuteryje.

Naudojant EpsonNet SetupManager, galite pateikti tvarkyklės paketą, į kurį įeina spausdintuvo nustatymai.

### Funkcijos:

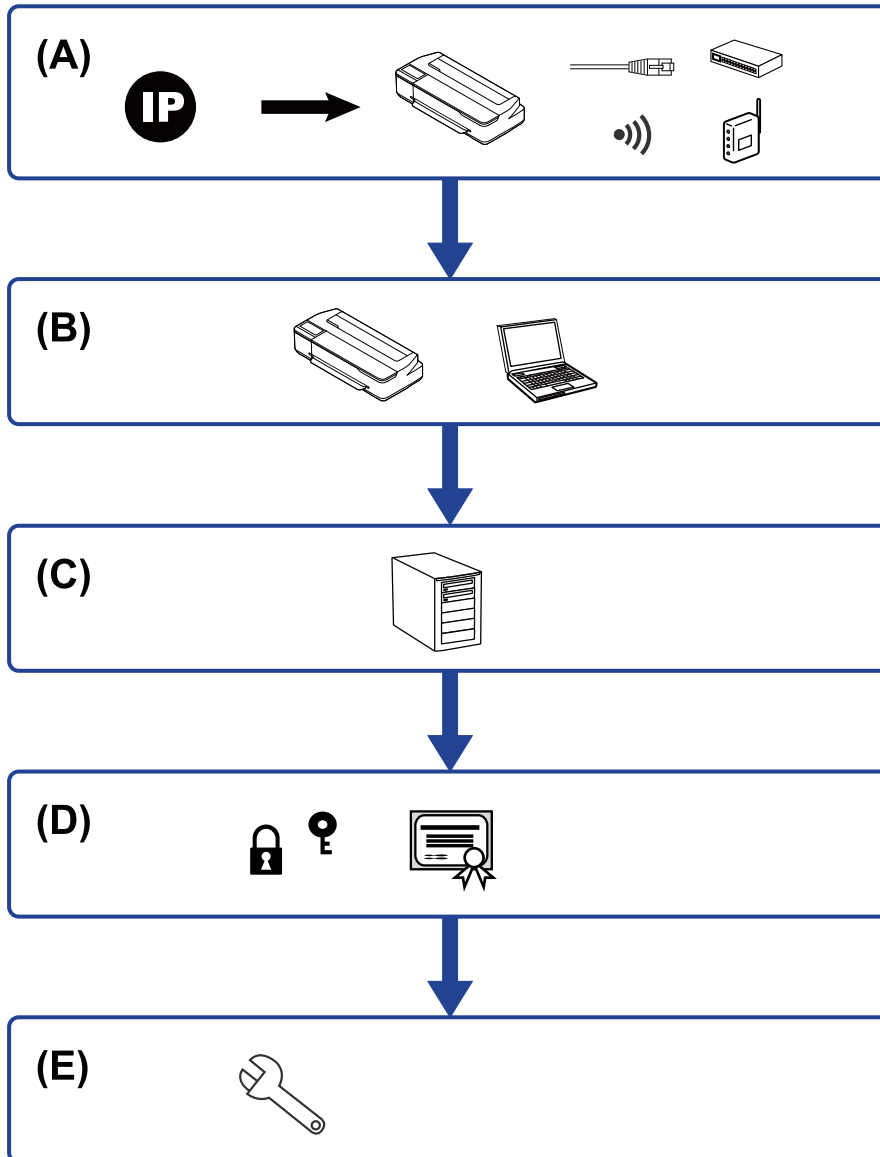
- Spausdinimo užduotis pradeda nedelsiant, nes ji siunčiama tiesiogiai į spausdintuvą.
- Galite spausdinti tol, kol spausdintuvas veikia.

### Susijusi informacija

➔ „Terminai“ puslapyje 8

# Spausdintuvo nustatymai ir valdymas

## Spausdintuvo nustatymų ir valdymo srautas



A	Spausdintuvo tinklo ryšys	B	Spausdinimo funkcijos nustatymas
C	Serverio nustatymas	D	Saugumo nustatymai
E	Operacijų ir valdymo nustatymai		

## Spausdintuvo tinklo ryšys

Nustatykite spausdintuvo IP adresą ir prijunkite prie tinklo.

## Spausdintuvo nustatymai ir valdymas

- IP adreso nustatymas
- Prijungimas prie tinklo (LAN laidinis ryšys / Wi-Fi nustatymai)

### Susijusi informacija

➔ [„Tinklo ryšys” puslapyje 18](#)

## Spausdinimo funkcijos nustatymas

Pasirinkite nustatymą, norėdami įgalinti spausdinimo funkciją.

- Spausdinimo nustatymai serverio / kliento ryšiui
- Spausdinimo nustatymai lygiarangiam ryšiui

### Susijusi informacija

➔ [„Spausdinimo funkcijų naudojimas” puslapyje 27](#)

## Pašto serverio nustatymas

Pasirinkite pašto serverio nustatymus el. pašto persiuntimui arba el. pašto pranešimui.

- SMTP serveris
- POP3 serveris

### Susijusi informacija

➔ [„Pašto serverio konfigūravimas” puslapyje 35](#)

## Saugumo nustatymai

- Administratoriaus slaptažodžio nustatymas
- Valdymas, naudojant protokolus
- Išplėstiniai saugumo nustatymai

### Susijusi informacija

- ➔ [„Produkto saugumo nustatymai” puslapyje 42](#)
- ➔ [„Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui” puslapyje 83](#)

## Operacijų ir valdymo nustatymas

- Įrenginio būsenos tikrinimas
- Atsakas į įvykusį įvykį
- Įrenginio nustatymų atsarginės kopijos kūrimas



## Spausdintuvo nustatymai ir valdymas

### Susijusi informacija

➔ „Operacijų ir valdymo nustatymai” puslapyje 50

# Tinklo ryšys

Šiame skyriuje paaiškinama spausdintuvo prijungimo prie tinklo procedūra.

## Prieš užmezgant tinklo ryšį

Norėdami prisijungti prie tinklo, iš anksto patikrinkite ryšio būdą ir ryšio nustatymo informaciją.

## Informacijos apie ryšio nustatymą rinkimas

Paruoškite prisijungimui reikalingą nustatymų informaciją. Iš anksto patikrinkite toliau pateiktą informaciją.

Padaliniai	Elementai	Pastaba
Įrenginio ryšio būdas	<input type="checkbox"/> Eternetas <input type="checkbox"/> „Wi-Fi“	Nuspręskite, kaip prijungsite spausdintuvą prie tinklo. Laidinio LAN atveju prijungiama prie LAN komutatoriaus. „Wi-Fi“ atveju prijungiama prie prieigos taško tinklo (SSID).
LAN ryšio informacija	<input type="checkbox"/> IP adresas <input type="checkbox"/> Potinklio šablonas <input type="checkbox"/> Numatytasis tinklų sietuvas	Pasirinkite IP adreso priskyrimą spausdintuvui. Priskiriant statinį IP adresą, reikalingos visos reikšmės. Priskiriant dinaminį IP adresą su DHCP funkcija, ši informacija nereikalinga, nes yra nustatoma automatiškai.
„Wi-Fi“ ryšio informacija	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Slaptažodis	Tai yra prieigos taško, prie kurio jungiasi spausdintuvas, SSID (tinklo pavadinimas) ir slaptažodis. Jei buvo nustatytas MAC adresų filtravimas, iš anksto užregistruokite spausdintuvo MAC adresą, norėdami užregistruoti spausdintuvą. Palaikomų standartų ieškokite naudotojo vadove.
DNS serverio informacija	<input type="checkbox"/> Pirminio DNS IP adresas <input type="checkbox"/> Antrinio DNS IP adresas	Jie reikalingi, kai spausdintuvui priskiriamas statinis IP adresas. Antrinis DNS nustatomas, kai sistemoje yra perteklinė konfigūracija ir yra antrinis DNS serveris. Jei dirbate mažoje organizacijoje ir nenustatote DNS serverio, nustatykite maršrutizatoriaus IP adresą.
Tarpinio serverio informacija	<input type="checkbox"/> Tarpinio serverio pavadinimas	Nustatykite tai, kai tinklo aplinkoje prieigai prie interneto iš intraneto naudojamas tarpinis serveris ir naudojate funkciją, su kuria spausdintuvas tiesiogiai pasiekia internetą. Spausdintuvas tiesiogiai prisijungia prie interneto, kad galėtų atlikti toliau nurodytą funkciją. <input type="checkbox"/> Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas
Prievado numerio informacija	<input type="checkbox"/> Išleidimo prievado numeris	Patikrinkite spausdintuvo ir kompiuterio naudojamo prievado numerį, tada išleiskite ugniasienės blokuojamą prievadą, jei reikia. Spausdintuvo naudojamo prievado numerio ieškokite priede.

## Tinklo ryšys

### IP adreso priskyrimas

IP adreso priskyrimo tipai yra tokie.

#### **Statinis IP adresas:**

Spausdintuvui (pagrindiniam kompiuteriui) rankiniu būdu priskirkite iš anksto nustatytą IP adresą.

Prisijungimo prie tinklo informaciją (potinklio šabloną, numatytąjį tinklų sietuvą, DNS serverį ir pan.) reikia nustatyti rankiniu būdu.

IP adresas nesikeičia net išjungus įrenginį, todėl tai naudinga norint valdyti įrenginius aplinkoje, kurioje negalite keisti IP adreso arba norite valdyti įrenginius, naudodami IP adresą. Rekomenduojame nustatymus spausdintuvui, serveriui ir pan., kuriais naudojasi daug kompiuterių. Be to, naudojant apsaugos funkcijas, pvz. „IPsec“ / IP filtravimą, priskirkite fiksuotą IP adresą, kad jis nesikeistų.

#### **Automatinis priskyrimas, naudojant DHCP funkciją (dinaminis IP adresas):**

Spausdintuvui (pagrindiniam kompiuteriui) automatiškai priskirkite IP adresą, naudodami DHCP serverio arba maršrutizatoriaus DHCP funkciją.

Prisijungimo prie tinklo informacija (potinklio šablonas, numatytasis tinklų sietuvas, DNS serveris ir pan.) nustatoma automatiškai, todėl galite lengvai prijungti įrenginį prie tinklo.

Prisijungiant iš naujo IP adresas gali pasikeisti, jei įrenginys arba maršrutizatorius išjungiamas arba priklausomai nuo DHCP serverio nustatymų.

Rekomenduojame valdyti įrenginius kitaip, nei IP adresu, ir užmegzti ryšį protokolais, galinčiais sekti IP adresus.

#### **Pastaba:**

*Naudodami DHCP IP adreso rezervavimo funkciją, galite bet kada priskirti įrenginiams tuos pačius IP adresus.*

### DNS serveris ir tarpinis serveris

DNS serveris turi pagrindinio serverio pavadinimą, el. pašto adreso domeno pavadinimą ir pan., susietus su IP adreso informacija.

Ryšys neįmanomas, jei kitą šalį aprašo pagrindinio kompiuterio pavadinimas, domeno pavadinimas ir t. t., kai kompiuteris arba spausdintuvas naudoja IP ryšį.

Paprašo DNS serverio informacijos ir gauna kitos šalies IP adresą. Šis procesas vadinamas pavadinimo vertimu.

Taip kompiuteriai, spausdintuvai ir panašūs įrenginiai gali komunikuoti, naudodami IP adresą.

Pavadinimo vertimas yra būtinas, kad spausdintuvas komunikuotų, naudodamas el. pašto funkciją arba interneto ryšio funkciją.

Naudodami šias funkcijas, pasirinkite DNS serverio nustatymus.

Priskiriant IP adresą spausdintuvui su DHCP serverio arba maršrutizatoriaus DHCP funkcija, jis nustatomas automatiškai.

Tarpinis serveris yra ties tinklų sietuvu tarp tinklo ir interneto ir komunikuoja su kompiuteriu, spausdintuvu ir internetu (kitu serveriu) kiekvieno iš jų vardu. Kitas serveris komunikuoja tik su tarpiniu serveriu. Todėl negalima nuskaityti spausdintuvo informacijos, pvz. IP adreso ir prievado numerio, todėl saugumas padidinamas.

Jungiantis prie interneto per tarpinį serverį, spausdintuve sukonfigūruokite tarpinį serverį.

## Prisijungimas prie tinklo valdymo skydelyje

Prijunkite spausdintuvą prie tinklo, naudodamiesi spausdintuvo valdymo skydeliu.

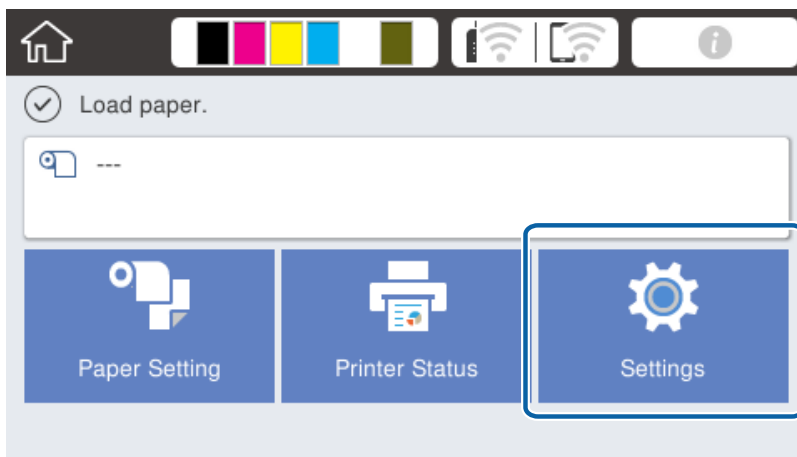
Spausdintuvo valdymo skydelyje žr. *Vartotojo vadovas*, jei reikia išsamios informacijos.

### IP adreso priskyrimas

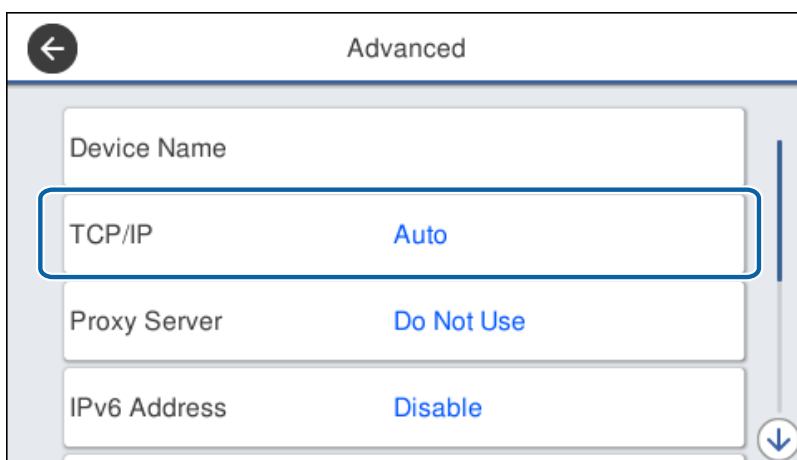
Nustatykite pagrindinius elementus, pvz. Subnet Mask, Default Gateway.

Šiame skyriuje paaiškinama statinio IP adreso nustatymo procedūra.

1. Įjunkite spausdintuvą.
2. Spausdintuvo valdymo skydelio pradžios ekrane pasirinkite **Settings**.



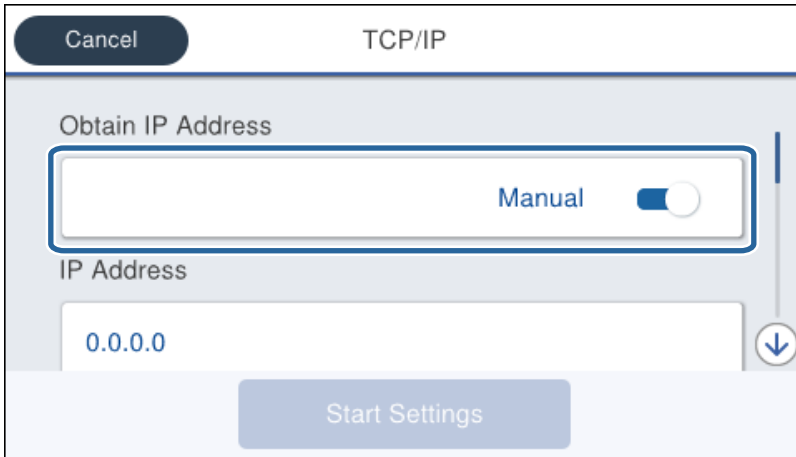
3. Pasirinkite **General Settings > Network Settings > Advanced**.
4. Pasirinkite **TCP/IP**.



## Tinklo ryšys

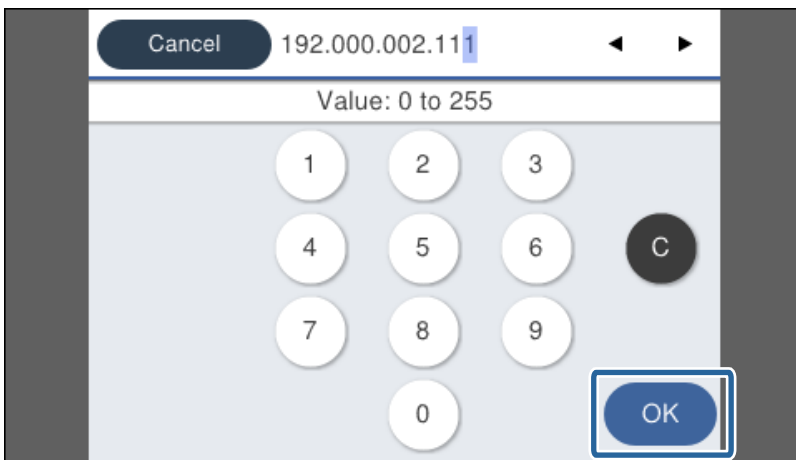
5. Funkcijai **Manual** pasirinkite nuostatą **Obtain IP Address**.

Nustatant IP adresą automatiškai, naudojant tinklų sistuovo DHCP funkciją, pasirinkite **Auto**. Šiuo atveju **IP Address**, **Subnet Mask** ir **Default Gateway** taip pat nustatomi automatiškai 6–7 žingsniuose, todėl pereikite prie 8 žingsnio.



6. Įveskite IP adresą.

Pasirinkus ◀ ir ▶ centras perkliamas ant tolimesnio segmento arba gale esančio segmento, atskirto tašku.



Patvirtinkite ankstesniame ekrane rodytą reikšmę.

7. Nustatykite **Subnet Mask** ir **Default Gateway**.

Patvirtinkite ankstesniame ekrane rodytą reikšmę.

**Svarbu:**

*Jei IP Address, Subnet Mask ir Default Gateway derinys neteisingas, **Start Setup** neaktyvus ir su nustatymais tęsti negalima. Patvirtinkite, kad įvedant nepadaryta klaidų.*

8. Įveskite pirminio DNS serverio IP adresą.

Patvirtinkite ankstesniame ekrane rodytą reikšmę.

## Tinklo ryšys

**Pastaba:**

IP adreso priskyrimo nustatymams pasirinkus **Auto**, galite pasirinkti DNS serverio nustatymus, pateiktus parinktyje **Manual** arba **Auto**. Jei negalite automatiškai gauti DNS serverio adreso, pasirinkite **Manual** ir įveskite DNS serverio adresą. Tada tiesiogiai įveskite antrinio DNS serverio adresą. Jei pasirinkote **Auto**, pereikite prie 10 žingsnio.

- Įveskite antrinio DNS serverio IP adresą.  
Patvirtinkite ankstesniame ekrane rodytą reikšmę.
- Palieskite **Start Setup**.
- Uždarykite patvirtinimo ekraną.

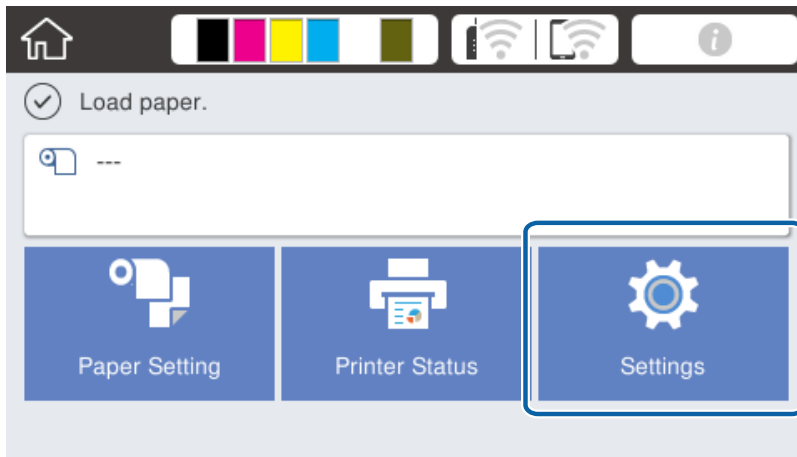
## Tarpinio serverio nustatymas

Nustatykite tarpinį serverį, jei tenkinamos abi toliau pateiktos sąlygos.

- Tarpinis serveris yra sukurtas interneto ryšiui.
- Kai norite atnaujinti spausdintuvo programinę aparatinę įrangą per internetą apsilankę spausdintuvo valdymo skydelyje arba „Web Config“.

- Pradžios ekrane pasirinkite **Settings**.

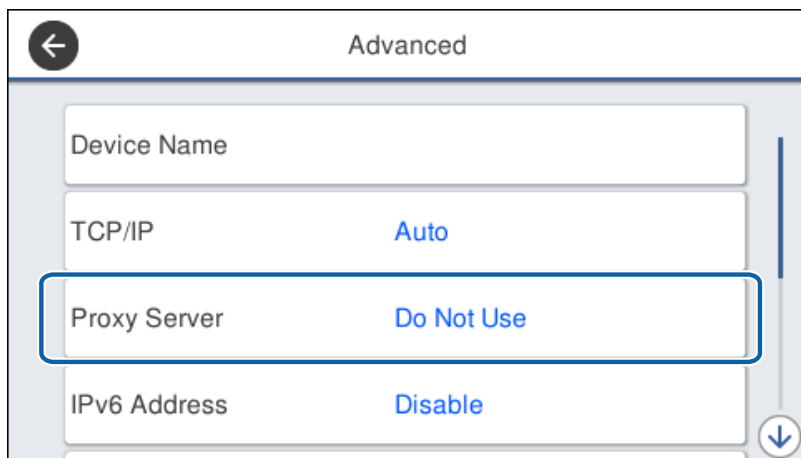
Pasirenkant nustatymus po IP adreso nustatymo, rodomas **Advanced** ekranas. Pereiti prie 3 žingsnio.



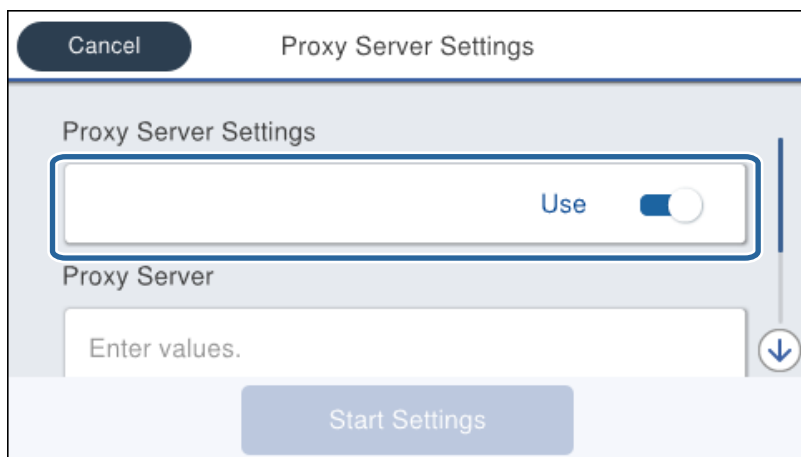
- Pasirinkite **General Settings > Network Settings > Advanced**.

## Tinklo ryšys

3. Pasirinkite **Proxy Server**.



4. Funkcijai **Use** pasirinkite nuostatą **Proxy Server Settings**.



5. Įveskite tarpinio serverio adresą IPv4 arba FQDN formatu.



Patvirtinkite ankstesniame ekrane rodytą reikšmę.

## Tinklo ryšys

- Įveskite tarpinio serverio prievado numerį.  
Patvirtinkite ankstesniame ekrane rodytą reikšmę.
- Palieskite **Start Setup**.
- Uždarykite patvirtinimo ekraną.

## Prisijungimas prie LAN

Prijunkite spausdintuvą prie tinklo eternetu arba „Wi-Fi“.

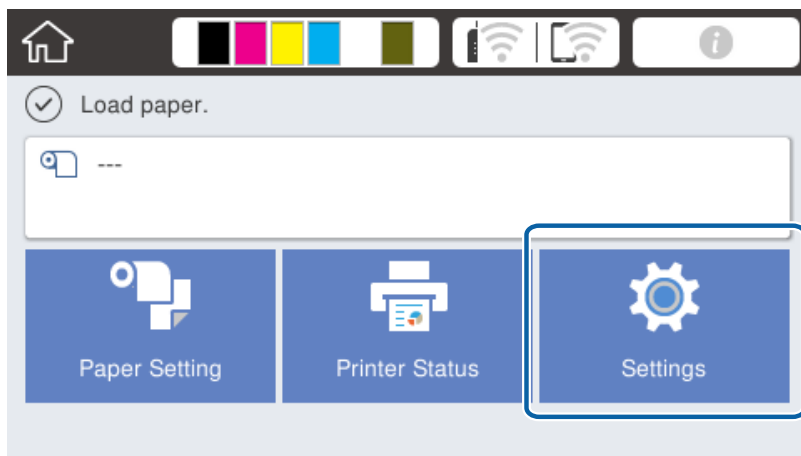
### Susijusi informacija

- ➔ „Prijungimas prie eterneto“ puslapyje 24
- ➔ „Prisijungimas belaidžio LAN („Wi-Fi“)" puslapyje 25

## Prijungimas prie eterneto

Prijunkite spausdintuvą prie tinklo eterneto laidu ir patikrinkite ryšį.

- Sujunkite spausdintuvą ir koncentratorių (LAN komutatorių) eterneto laidu.
- Pradžios ekrane pasirinkite **Settings**.



- Pasirinkite **General Settings > Network Settings**.
- Pasirinkite **Connection Check**.  
Rodomas ryšio diagnostikos rezultatas. Patvirtinkite, kad ryšys teisingas.
- Norėdami baigti palieskite **OK**.  
Palietę **Print Check Report** galite atspausdinti diagnostikos rezultatą. Vadovaukitės ekrane pateiktomis instrukcijomis, kad galėtumėte jį spausdinti.



## Tinklo ryšys

### Susijusi informacija



➔ „Eterneto ryšio pakeitimas į „Wi-Fi“ ryšį“ puslapyje 80

### Prisijungimas belaidžio LAN („Wi-Fi“)

Informaciją, kuri reikalinga prisijungti prie prieigos taško, galite rankiniu būdu nustatyti per spausdintuvo valdymo skydą. Kad nustatytumėte rankiniu būdu, jums reikės prieigos taško SSID ir slaptažodžio.

**Pastaba:**

*Kai prieigos taškas palaiko WPS, galite automatiškai pasirinkti „Wi-Fi“ ryšio nustatymus, naudodami mygtuką arba PIN kodą, nenaudodami, SSID ir slaptažodžio.*

1. Pradžios ekrane palieskite  | .
2. Pasirinkite **Router**.
3. Palieskite **Start Setup**.  
 Jei tinklo ryšys jau nustatytas, rodoma išsami ryšio informacija. Palieskite **Change Settings**, kad pakeistumėte nustatymus.  
 Jei spausdintuvas jau prijungtas eternetu, rodoma ryšio informacija. Palieskite **Change to Wi-Fi connection**, ir **Yes** po žinutės patvirtinimo.
4. Pasirinkite **Wi-Fi Setup Wizard**.
5. Pasirinkite prieigos taško SSID.  
 Jeigu SSID, prie kurio norite prisijungti, nėra rodomas spausdintuvo valdymo skyde, palieskite **Search Again**, kad atnaujintumėte sąrašą. Jei vis dar nematote, palieskite **Enter Manually**, tada tiesiogiai įveskite SSID.
6. Pasirinkite **Enter Password**, tada įveskite slaptažodį.  

**Pastaba:**

 *Slaptažodyje skirkite didžiąsias ir mažąsias raides.*  
 *Jei SSID įvedėte tiesiogiai, pasirinkite **Available** ties **Password**, tada įveskite slaptažodį.*
7. Užbaigę, palieskite **OK**.
8. Patikrinkite nustatymus, tada palieskite **Start Setup**.
9. Norėdami baigti palieskite **OK**.  
 Jei prisijungti nepavyksta, pasirinkite **Print Check Report**, norėdami atspausdinti tinklo ryšio ataskaitą, tada patikrinkite atspausdintus sprendimus.
10. Uždarykite tinklo ryšio nustatymų langą.

### Susijusi informacija

- ➔ „Tinklo ryšio ataskaitos pranešimai ir sprendimai“ puslapyje 60
- ➔ „„Wi-Fi“ nustatymų pasirinkimas valdymo skydelyje (WPS)“ puslapyje 77
- ➔ „„Wi-Fi“ ryšio pakeitimas į eterneto ryšį“ puslapyje 81

# Funkcijos nustatymai

Šiame skyriuje paaiškinami pirmieji nustatymai, kuriuos reikia pasirinkti, norint naudoti kiekvieną įrenginio funkciją.

## Nustatymo programinė įranga

Šioje temoje paaiškinama procedūra, kaip atlikti administratoriaus kompiuterio nustatymus naudojant Web Config.

## Web Config (Įrenginiui skirtas tinklalapis)

### Apie „Web Config“

Web Config yra integruotas spausdintuvo tinklalapis, skirtas spausdintuvo nustatymų konfigūravimui. Galite valdyti prie tinklo prijungtą spausdintuvą iš kompiuterio.

Norėdami pasiekti Web Config, pirmiausia turite spausdintuvui priskirti IP adresą.

#### **Pastaba:**

Spausdintuvui sukongigūruodami administratoriaus slaptažodį, galite užrakinti nuostatas.

The screenshot displays the Epson Web Config interface for an L3110 printer. The top navigation bar includes tabs for Status, Print, Scan/Copy, Fax, Network, Network Security, Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. The left sidebar lists menu items: 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 status indicators for the Printer (Available) and Scanner (Available). A row of five ink level gauges is shown for Black (BK), Yellow (Y), Magenta (M), Cyan (C), and a Maintenance Box. Underneath, a table lists the cartridge models: Black (BK) is L3EK01, Yellow (Y) is L3Y01, Magenta (M) is L3M01, Cyan (C) is L3C01, and the Maintenance Box is L3MB01. The Card Reader Status is shown as 'Disconnected'. The Cassette 1 settings are: Paper Size: Auto/A4(Vertical), Paper Type: plain papers 1, and Paper Remaining Level: Low. At the bottom, there is a 'Refresh' button and a 'Software Licenses' link.

## Funkcijos nustatymai

### Prieiga prie Web Config

Į žiniatinklio naršyklę įveskite spausdintuvo IP adresą. Turi būti įgalinta „JavaScript“. Kadangi yra naudojamas naudotojo pasirašytas ir spausdintuve laikomas sertifikatas, prisijungus prie Web Config per HTTPS, naršyklėje bus rodomas išpėjamasis pranešimas.

Prieiga per HTTPS

IPv4: `https://<spausdintuvo IP address> (be < >)`

IPv6: `https://[spausdintuvo IP adresai]/ (su [ ])`

Prieiga per HTTP

IPv4: `http://<spausdintuvo IP adresai> (be < >)`

IPv6: `http://[spausdintuvo IP adresai]/ (su [ ])`

### Pavyzdžiai

IPv4:

`https://192.0.2.111/`

`http://192.0.2.111/`

IPv6:

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

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

#### **Pastaba:**

Jei spausdintuvo pavadinimas yra užregistruotas kartu su DNS serveriu, vietoj spausdintuvo IP adreso galite naudoti spausdintuvo pavadinimą.

### Susijusi informacija

➔ [„SSL/TLS ryšys su spausdintuvu“ puslapyje 85](#)

➔ [„Apie skaitmeninį sertifikatą“ puslapyje 85](#)

---

## Spausdinimo funkcijų naudojimas

Leiskite naudoti spausdinimo funkciją per tinklą.

Norėdami naudoti spausdintuvą tinkle, turite nustatyti tinklo ryšio prievadą kompiuteryje ir spausdintuvo tinklo ryšį.

Serverio / kliento ryšys: nustatykite prievadą serverio kompiuteryje

Serverio / kliento ryšiui, paaiškinkite, kaip rankiniu būdu nustatyti prievadą.

Lygiaverčių mazgų ryšys: nustatykite prievadą kiekviename kompiuteryje

Lygiaverčių mazgų ryšio atveju, paaiškinkite, kaip automatiškai nustatyti prievadą, naudojant diegimo programą, gaunamą iš programinės įrangos disko arba „Epson“ tinklalapio.

### Spausdinimo nustatymai serverio / kliento ryšiui

Įgalinkite spausdinimą iš spausdintuvo, kuris prijungtas serverio / kliento ryšiui.

Serverio / kliento ryšiui pirmiausiai nustatykite spausdinimo serverį, tada bendrinkite spausdintuvą tinkle.

## Funkcijos nustatymai

Naudojant USB laidą prijungimui prie serverio, taip pat pirmiausiai nustatykite spausdinimo serverį, tada bendrinkite spausdintuvą tinkle.

### Tinklo prievadų nustatymas

Sukurkite spausdinimo eilę tinklo spausdinimui spausdintuvo serveryje naudodami standartinį TCP/IP ir tada nustatykite tinklo prievadą.

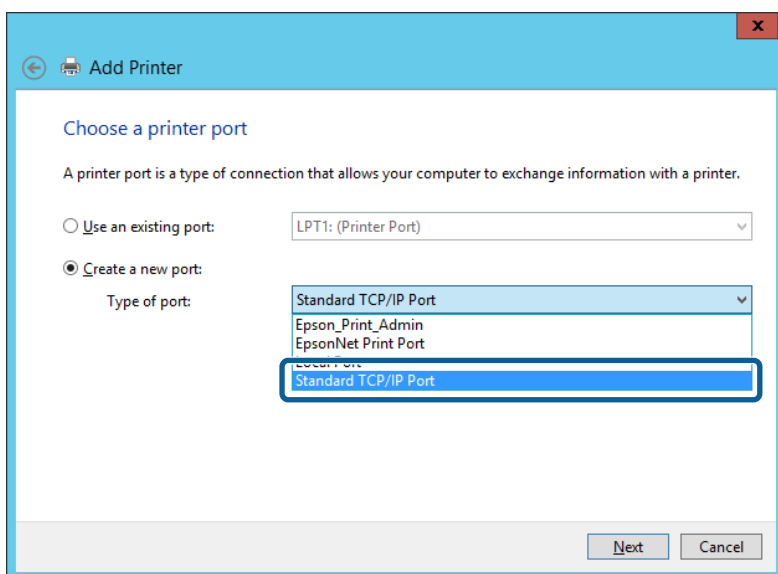
Šis pavyzdys yra naudojant „Windows Server 2012 R2“.

- Atidarykite langą „Įrenginiai ir spausdintuvai“.
 

**Darbalaukis > Parametrai > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas (arba Aparatūra) > Įrenginiai ir spausdintuvai.**
- Pridėkite spausdintuvą.
 

Spustelėkite **Pridėti spausdintuvą**, tada pasirinkite **Norimo spausdintuvo nėra sąrašė**.
- Pridėkite vietinį spausdintuvą.
 

Pasirinkite **Pridėti vietinį spausdintuvą arba tinklo spausdintuvą su rankinėmis nuostatomis**, tada spustelėkite **Kitas**.
- Pasirinkite **Sukurti naują prievadą**, tada pasirinkite prievado tipą **Standartinis TCP/IP prievadas** ir spustelėkite **Kitas**.



- Lauke **Pagrindinio kompiuterio vardas arba IP adresas** arba **Spausdintuvo vardas arba IP adresas** įveskite spausdintuvo IP adresą arba spausdintuvo pavadinimą ir spustelėkite **Kitas**.

Pavyzdys:

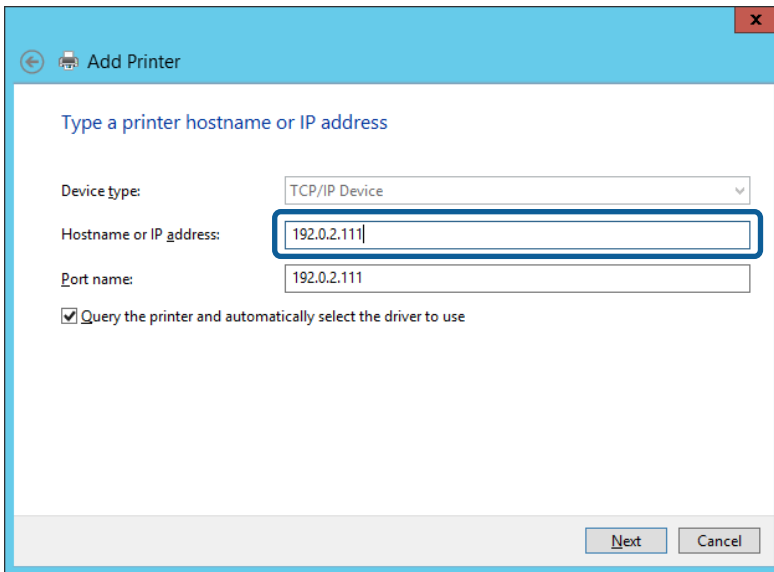
Spausdintuvo pavadinimas: EPSONA1A2B3C

IP adresas: 192.0.2.111

Nekeiskite **Prievado vardas**.

## Funkcijos nustatymai

Paspauskite **Tęsti**, kai atsiranda langas **Vartotojo abonento valdiklis**.



**Pastaba:**

Jei nurodote spausdintuvo pavadinimą tinkle, kur galima versti pavadinimą, IP adresas bus sekamas net jei DHCP pakeis spausdintuvo IP adresą. Spausdintuvo pavadinimą galite patvirtinti spausdintuvo valdymo skydo tinklo būsenos ekrane arba tinklo būsenos lape.

6. Nustatykite spausdintuvo tvarkyklę.

Jei spausdintuvo tvarkyklė jau įdiegta:

Pasirinkite **Gamintojas** ir **Spausdintuvai**. Spustelėkite **Kitas**.

Jei spausdintuvo tvarkyklė neįdiegta:

Spustelėkite **Turiu diską** ir įdėkite su spausdintuvu teikiamą programinės įrangos diską. Spustelėkite **Naršyti**, tada diske pasirinkite aplanką su spausdintuvo tvarkykle. Įsitikinkite, kad pasirinkote šį aplanką. Aplanko vieta gali skirtis priklausomai nuo operacinės sistemos.

Windows 32 bitų versija: WINX86

Windows 64 bitų versija: WINX64

7. Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

Naudodami spausdintuvą serverio / kliento ryšiu (spausdintuvus bendrinamas naudojant Windows serverį), po to nustatykite bendrinimo nustatymus.

### Susijusi informacija

➔ „Spausdintuvo bendrinimas (tik Windows)” puslapyje 30

### Prievado konfigūracijos tikrinimas — „Windows“

Patikrinkite, ar spausdinimo eilei nustatytas teisingas prievadas.

1. Atidarykite langą „Įrenginiai ir spausdintuvai“.

**Darbalaukis > Parametrai > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas (arba Aparatūra) > Įrenginiai ir spausdintuvai.**

## Funkcijos nustatymai

- Atidarykite spausdintuvo ypatybių ekraną.  
Dešiniu ju pelės mygtuku paspauskite ant spausdintuvo piktogramos ir tuomet **Spausdintuvo ypatybės**.
- Paspauskite skirtuką **Prievadai**, pasirinkite **Standartinis TCP / IP prievadas** ir paspauskite **Konfigūruoti prievadą**.
- Patikrinkite prievado konfigūraciją.
  - RAW  
Patikrinkite, ar pasirinkta parinktis **Raw** skirtuke **Protokolas**, ir paspauskite **Gerai**.
  - LPR  
Patikrinkite, ar pasirinkta parinktis **LPR** skirtuke **Protokolas**. Įveskite PASSTHRU į eilutę **Eilės pavadinimas**, esančią **LPR parametrai**. Pasirinkite **Igalinta LPR baitų apskaita** ir paspauskite **Gerai**.

## Spausdintuvo bendrinimas (tik Windows)

Kai spausdintuvas naudojamas prijungus serverį / klientą (spausdintuvas bendrinamas naudojant Windows serverį), spausdintuvo bendrinimas parenkamas iš spausdintuvo serverio.

- Spausdinimo serveryje pasirinkite **Valdymo skydas > Rodyti įrenginius ir spausdintuvus** spausdintuvo serveryje.
- Dešiniu pelės klavišu spustelėkite spausdintuvo piktogramą (spausdinimo eilė), kurią norite bendrinti klientams, tuomet spustelėkite **Spausdintuvo nustatymai > skirtuką Bendrinimas**.
- Pasirinkite **Bendrai naudoti šį spausdintuvą**, tuomet įveskite **Bendrojo naudojimo vardas**.  
Jei naudojate Windows Server 2012, spustelėkite **Keisti bendrinimo nustatymus** ir sukonfigūruokite nuostatas.

### **Pastaba:**

*Problemos bendrai naudojančioms spausdintuvais*

- „*Bendrai naudojamas serveris veikia lėtai*“ puslapyje 73
- „*Spausdinimo serveryje esantys spausdintuvo nustatymai nerodomi kliento kompiuteryje*“ puslapyje 73

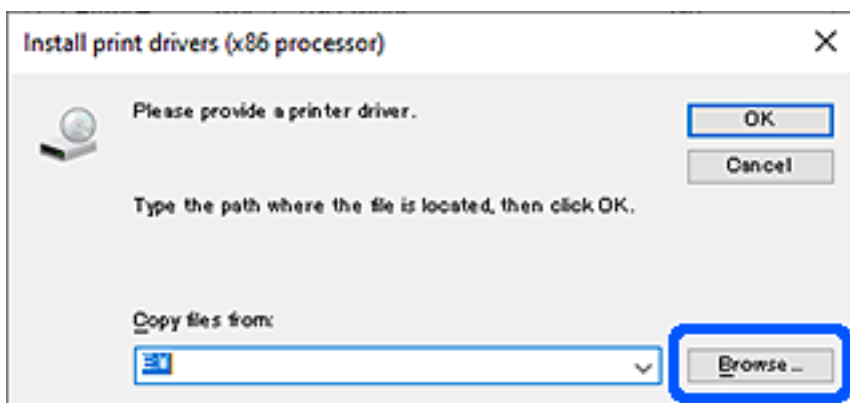
## Papildomų tvarkyklių diegimas (tik Windows)

Jei serverio kompiuteryje ir kliento kompiuteryje naudojamos skirtingo bitų dažnio Windows versijos, rekomenduojama į spausdinimo serverį įdiegti atitinkamas spausdintuvo tvarkyklių versijas.

- Dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite papildomą spausdintuvo tvarkyklės failą (\*.exe), pasirinkite **Pervadinti**, ir pakeiskite failo plėtinį į „zip“.  
Naujausią spausdintuvo tvarkyklę galite atsisiųsti iš „Epson“ svetainės.  
<https://www.epson.com>
- Dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite pervadintą failą ir pasirinkite **Išskleisti visus**, kad išskleistumėte „zip“ failą.
- Spausdinimo serveryje pasirinkite **Valdymo skydas > Rodyti įrenginius ir spausdintuvus**.

## Funkcijos nustatymai

4. Dešiniu pelės klavišu spustelėkite spausdintuvo piktogramą, kurią norite bendrinti klientams, paskui spustelėkite **Spausdintuvo ypatybės > Bendrinimas** skirtuką.
5. Spustelėkite **Papildomos tvarkyklės**.  
Jei naudojate Windows Server 2012, spustelėkite Change Sharing Options ir sukonfigūruokite nuostatas.
6. Pasirinkite Windows versijas klientams, paskui spustelėkite Gerai.
7. Kai bus rodomas toliau pavaizduotas ekranas, spustelėkite **Naršyti**, pasirinkite aplanką, kuris buvo išskleistas atlikus 2 veiksmą, ir pasirinkite WINX\*\* aplanke esantį informacijos failą (\*.inf).



Jei rodomi du ar daugiau informacijos failų, galite pasirinkti bet kurį failą.

8. Spustelėkite **Gerai**, kad būtų pradėtas diegimas.

### Susijusi informacija

➔ „Bendrinamo spausdintuvo naudojimas – Windows” puslapyje 31

## Bendrinamo spausdintuvo naudojimas – Windows

Administratorius turi informuoti klientus apie spausdinimo serveriui priskirtą kompiuterio pavadinimą bei kaip jį įtraukti į savo kompiuterius. Jei papildoma (-os) tvarkyklė (-ės) dar nebuvo sukonfigūruota (-os), informuokite klientus, kaip naudotis funkcija **Įrenginiai ir spausdintuvai**, norint pridėti bendrinamą spausdintuvą.

Jei papildoma (-os) tvarkyklė (-ės) spausdinimo serveryje jau buvo sukonfigūruota (-os), atlikite šiuos veiksmus:

1. **Windows Explorer** pasirinkite spausdinimo serveriui priskirtą pavadinimą.
2. Dukart spustelėkite norimą naudoti spausdintuvą.

### Susijusi informacija

➔ „Spausdintuvo bendrinimas (tik Windows)” puslapyje 30

➔ „Papildomų tvarkyklių diegimas (tik Windows)” puslapyje 30

## Spausdinimo nustatymai lygiarangiam ryšiui

Lygiarangio ryšio (tiesioginio spausdinimo) atveju, spausdintuvo ir kliento kompiuterio ryšys yra tiesioginis.

## Funkcijos nustatymai

Kiekviename kliento kompiuteryje turi būti įdiegta spausdintuvo tvarkyklė.

### Susijusi informacija

- ➔ „Spausdintuvo tvarkyklės nustatymas — Windows” puslapyje 32
- ➔ „Spausdintuvo tvarkyklės nustatymas — Mac OS” puslapyje 33

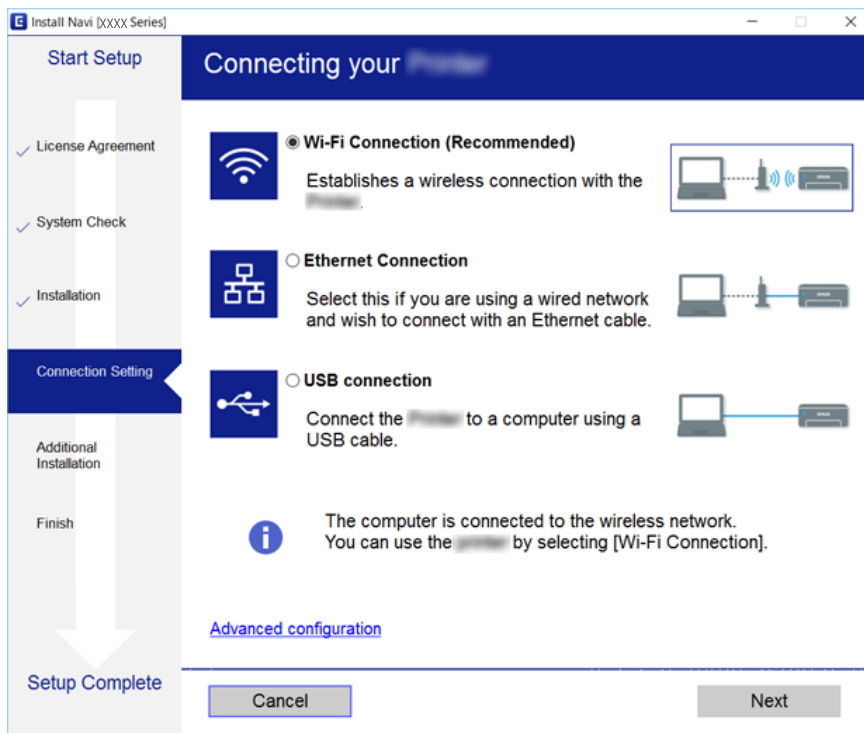
## Spausdintuvo tvarkyklės nustatymas — Windows

Mažoms organizacijoms rekomenduojame įdiegti spausdintuvo tvarkyklę kiekviename kliento kompiuteryje. Naudokite tvarkyklę, esančią „Epson“ svetainėje arba programinės įrangos diske.

### Pastaba:

Kai spausdintuvas naudojamas iš daug kliento kompiuterių, naudojant EpsonNet SetupManager ir pristatant tvarkyklę kaip paketą, įdiegimo operacijos laikas gali būti reikšmingai sutrumpintas.

1. Paleiskite diegimo programą.
  - Paleidimas iš svetainės  
Eikite į toliau nurodytą tinklalapį ir įveskite produkto pavadinimą. Eikite į **Sąranka**, atsisiųskite programinę įrangą ir tuomet paleiskite ją.  
<http://epson.sn>
  - Paleidimas naudojant programinės įrangos diską (tik modeliams su pridėtu programinės įrangos disku ir naudotojams, kurių kompiuteriai turi diskų skaitymo įrenginį.)  
Įdėkite programinės įrangos diską į kompiuterį.
2. Pasirinkite spausdintuvo prijungimo būdą ir tuomet spustelėkite **Toliau**.





## Funkcijos nustatymai

**Pastaba:**

Jei rodomas **Pasirinkite diegiamos programinės įrangos komplektą**, pasirinkite **Pakeisti arba nustatyti iš naujo prijungimo būdą** ir tuomet spustelėkite **Toliau**.

3. Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

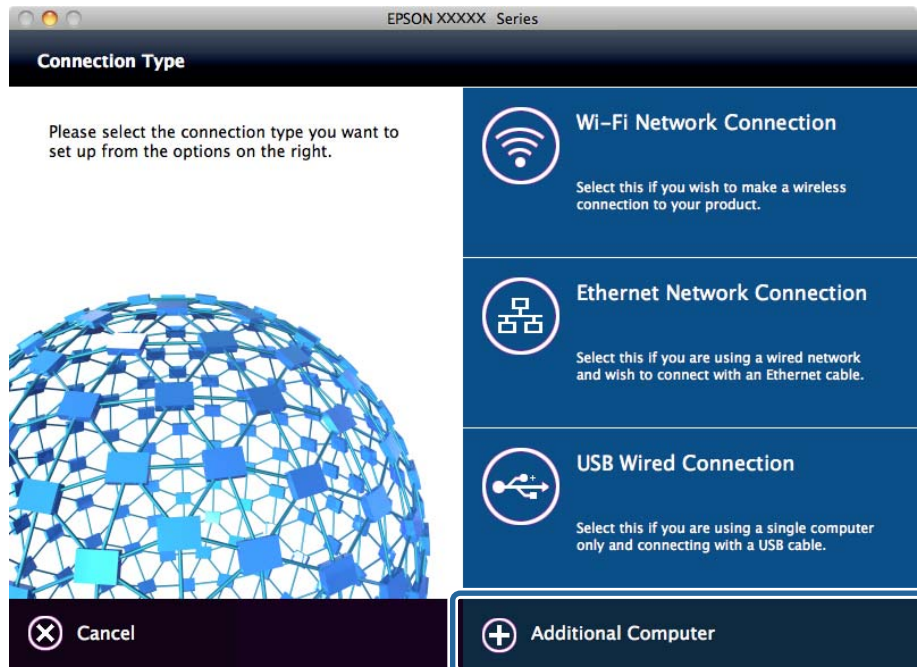
### Susijusi informacija

➔ „EpsonNet SetupManager“ puslapyje 76

## Spausdintuvo tvarkyklės nustatymas — Mac OS

Atsisiųskite programinę įrangą iš svetainės ir nustatykite ryšio nustatymus, kad galėtumėte pridėti kompiuterius. Paleiskite sąranką prieinamoje interneto aplinkoje.

1. Atverkite toliau nurodomą svetainę naudodami kompiuterį, kurio nustatymus norite atlikti, ir tuomet įveskite produkto pavadinimą.  
<http://epson.sn>
2. Paspauskite „**Sąranka**“ ir tuomet atsisiųskite programinę įrangą.
3. Paleiskite programinę įrangą ir tuomet vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
4. Pasirinkite „**Papildomas kompiuteris**“, esantį lange „Ryšio tipas“.



5. Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

## Funkcijos nustatymai

## Pasirinktinių popieriaus nustatymų redagavimas

Pasirinktinius popieriaus nustatymus galite redaguoti. Pasirinktinius popieriaus nustatymus galima naudoti iškvietus juos spausdintuvo valdymo skydelyje.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Print > Custom Paper Setting**.

2. Šalia norimo redaguoti numerio spustelėkite apskritimą, tada spustelėkite **Edit**.

3. Nustatykite kiekvieną elementą.

Custom Paper Name

Įveskite pasirinktinį popieriaus pavadinimą, kurį norite registruoti. Šioje srityje užregistruotas pavadinimas bus rodomas popieriaus tipų sąrašė.

Reference Paper

Galite pasirinkti labiausiai naudojamą popierių atitinkantį medijos tipą.

Platen Gap

Pasirinkite tiglio tarpą, t. y. atstumą tarp spausdinimo galvutės ir popieriaus.

Pasirinkto Reference Paper tiglio tarpas jau nustatytas, todėl paprastai šios reikšmės keisti nereikia. Jei atspausdinti vaizdai ištepti, nustatykite didesnius parametrus.

Top/Bottom Margins

Nustatykite spausdinimo srities paraštes. Kad ir kokia šio nustatymo reikšmė būtų nustatyta, kairėje ir dešinėje pusėse bus paliktos 3 mm paraštės. Jei atspausdinto vaizdo viršus suteptas, nustatykite didesnę viršutinės paraštės reikšmę.

Paper Suction

Nustatykite atitinkamą naudojamo popieriaus įtraukimą, kad palaikytumėte tinkamą atstumą tarp popieriaus ir spausdinimo galvutės. Pasirinkus pernelyg didelę plono ar minkšto popieriaus reikšmę, atstumas tarp popieriaus ir spausdinimo galvutės padidės, dėl ko suprastės spausdinimo kokybė arba popierius bus tiekiamas netinkamai. Tokiu atveju reikia sumažinti popieriaus įtraukimo reikšmę. Įtraukimo galia sumažės nustačius mažesnės reikšmės parametą. Priklausomai nuo modelio, šis elementas gali būti nerodomas.

Back Tension

Reguliuokite popieriaus įtempimą. Jei spausdinant popierius raukšlėjasi, pasirinkite parinktį **High** arba **Extra High**.

Drying Time per Pass

Priklausomai nuo popieriaus tipo, kol rašalas išdžius gali tekti šiek tiek palaukti. Nustatykite laiką, kada spausdinimo galvutė turi nustoti judėti (slinkti), kad greičiau išdžiūtų rašalas. Jei popieriaus lape rašalas susilieja, nustatykite ilgesnį rašalo džiuvimo laiką. Kuo didesnį džiuvimo laiką nustatysite, tuo ilgiau truks spausdinimas.

Drying Time per Page

Priklausomai nuo rašalo tirštumo ar popieriaus tipo, kol rašalas išdžius gali tekti šiek tiek palaukti. Nurodykite, kiek laiko spausdintuvas turi pristabdyti darbą, kad atspausdinus kiekvieną puslapį rašalas spėtų išdžiūti. Jei popieriaus lape rašalas susilieja, nustatykite ilgesnį rašalo džiuvimo laiką. Kuo didesnį džiuvimo laiką nustatysite, tuo ilgiau truks spausdinimas.

Paper Size Check

Nustatydami popierių pasirinkite, ar norite, kad spausdintuvas automatiškai nustatytų popieriaus plotį. Jei tinkamai įdėjus popieriaus rodoma popieriaus nustatymo klaida, bandykite rinktis parinktį **Off**. Atminkite, kad pasirinkus parinktį **Off** spausdintuvas gali spausdinti už popieriaus lapo ribų. Pakeisti nustatymai pritaikomi iš naujo įdėjus popieriaus. Priklausomai nuo modelio, šis elementas gali būti nerodomas.

## Funkcijos nustatymai

Auto Cut

Pasirinkite, ar norite, kad atspausdinus kiekvieną lapą būtų automatiškai nukerpamas ritininis popierius. Pasirinkus parinktį **On**, bus automatiškai nukerpamas nustatyto popieriaus priekinis kraštas, kai popierius taps nehorizontalus. Naudojant spausdintuvo tvarkyklę, pirmenybė teikiama spausdintuvo tvarkyklėje pasirinktam nustatymui.

Remove Skew

Pasirinkite, ar norite sumažinti įstrižo popieriaus tiekimą, ar neleisti, kad jis būtų tiekiamas. Priklausomai nuo modelio, šis elementas gali būti nerodomas.

4. Patikrinkite nustatymus ir spustelėkite **OK**.

**Pastaba:**

*Pasirinktinius popieriaus nustatymus galima eksportuoti į atskirą failą ir importuoti iš failo. Tai patogu tuo atveju, kai įdiegiate keletą spausdintuvų ir norite naudoti bendrus pasirinktinius spausdintuvų nustatymus.*

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

---

## Pašto serverio konfigūravimas

Nustatykite pašto serverį iš Web Config.

Kai spausdintuvas gali siųsti el. pašta, įgalintas el. pašto pranešimo iš spausdintuvo gavimas.

Prieš nustatydami, patikrinkite toliau pateiktus punktus.

Spausdintuvas prijungtas prie tinklo, kuris gali pasiekti pašto serverį.

Kompiuterio, naudojančio tą patį el. pašto serverį, kaip ir spausdintuvas, el. pašto nustatymų informacija.

**Pastaba:**

*Naudodami pašto serverį internete, patikrinkite teikėjo arba tinklalapio nustatymų informaciją.*

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network > Email Server > Basic**.

2. Įveskite kiekvieno elemento reikšmę.

3. Pasirinkite **OK**.

Rodomi jūsų pasirinkti nustatymai.

Užbaigus sąranką, atlikite ryšio patikrinimą.

### Susijusi informacija

➔ „Pašto serverio ryšio patikrinimas” puslapyje 37

➔ „Pašto serverio nustatymo elementai” puslapyje 36

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

## Funkcijos nustatymai

### Pašto serverio nustatymo elementai

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai						
Authentication Method	<p>Kad būtų galima pasiekti pašto serverį, nurodykite spausdintuvo tapatybės nustatymo metodą.</p> <table border="1"> <tr> <td>Off</td> <td>Nustatykite, kada pašto serveriui autentifikavimas nereikalingas.</td> </tr> <tr> <td>SMTP AUTH</td> <td>Siunčiant paštą autentifikuoja SMTP serveryje (gaunamo pašto serveryje). Pašto serveris turi palaikyti SMTP autentifikavimą.</td> </tr> <tr> <td>POP before SMTP</td> <td>Autentifikuoja POP3 serveryje (priimamo pašto serveryje), prieš siunčiant paštą. Pasirinkus šį elementą, nustatykite POP3 serverį.</td> </tr> </table>	Off	Nustatykite, kada pašto serveriui autentifikavimas nereikalingas.	SMTP AUTH	Siunčiant paštą autentifikuoja SMTP serveryje (gaunamo pašto serveryje). Pašto serveris turi palaikyti SMTP autentifikavimą.	POP before SMTP	Autentifikuoja POP3 serveryje (priimamo pašto serveryje), prieš siunčiant paštą. Pasirinkus šį elementą, nustatykite POP3 serverį.
Off	Nustatykite, kada pašto serveriui autentifikavimas nereikalingas.						
SMTP AUTH	Siunčiant paštą autentifikuoja SMTP serveryje (gaunamo pašto serveryje). Pašto serveris turi palaikyti SMTP autentifikavimą.						
POP before SMTP	Autentifikuoja POP3 serveryje (priimamo pašto serveryje), prieš siunčiant paštą. Pasirinkus šį elementą, nustatykite POP3 serverį.						
Authenticated Account	<p>Jei <b>SMTP AUTH</b> arba <b>POP before SMTP</b> pasirenkate kaip <b>Authentication Method</b>, įveskite 0–255 simbolių paskyros tapatybės patvirtinimo vardą ASCII formatu (0x20 iki 0x7E).</p> <p>Pasirinkus <b>SMTP AUTH</b>, įveskite SMTP serverio paskyrą. Pasirinkus <b>POP before SMTP</b>, įveskite POP3 serverio paskyrą.</p>						
Authenticated Password	<p>Jei <b>SMTP AUTH</b> arba <b>POP before SMTP</b> pasirenkate kaip <b>Authentication Method</b>, įveskite 0 iki 20 ženklų autentifikacijos slaptažodį ASCII formatu (0x20 iki 0x7E).</p> <p>Pasirinkus <b>SMTP AUTH</b>, įveskite SMTP serverio autentifikuotą paskyrą. Pasirinkus <b>POP before SMTP</b>, įveskite POP3 serverio autentifikuotą paskyrą.</p>						

## Funkcijos nustatymai

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai	
Sender's Email Address	Įveskite siuntėjo el. pašto adresą, pvz. sistemos administratoriaus el. pašto adresą. Tai naudojama autentifikuojant, todėl įveskite galiojantį el. pašto adresą, registruotą pašto serveryje. Įveskite nuo 0 iki 255 simbolių ASCII (0x20–0x7E), išskyrus : ( ) < > [ ] ; ¥. Nenaudokite taško „.“ kaip pirmojo simbolio.	
SMTP Server Address	Įrašykite 0–255 simbolių, tarp kurių gali būti A–Z, a–z, 0–9, „.“, „-“. Galite naudoti IPv4 ar FQDN formatą.	
SMTP Server Port Number	Įveskite skaičių nuo 1 iki 65 535.	
Secure Connection	Pasirinkite ryšio su pašto serveriu šifravimo būdą.	
	None	Jei pasirenkate <b>POP before SMTP</b> ties <b>Authentication Method</b> , ryšys nėra šifruojamas.
	SSL/TLS	Ši funkcija galima, jei <b>Authentication Method</b> nustatytas <b>Off</b> arba <b>SMTP AUTH</b> . Ryšys šifruojamas nuo pat pradžių.
	STARTTLS	Ši funkcija galima, jei <b>Authentication Method</b> nustatytas <b>Off</b> arba <b>SMTP AUTH</b> . Ryšys nėra šifruojamas nuo pradžių, tačiau jis gali būti šifruojamas arba ne, priklausomai nuo tinklo aplinkos.
Certificate Validation	Kai ši funkcija įjungta, sertifikatas tikrinamas. Rekomenduojame nustatyti <b>Enable</b> . Norint nustatyti, reikia importuoti CA Certificate į spausdintuvą.	
POP3 Server Address	Jeigu <b>POP before SMTP</b> pasirenkate kaip <b>Authentication Method</b> , įveskite 0–255 simbolių POP3 serverio adresą naudodami A–Z, a–z, 0–9, „.“, „-“. Galite naudoti IPv4 ar FQDN formatą.	
POP3 Server Port Number	Jeigu <b>POP before SMTP</b> pasirenkate kaip <b>Authentication Method</b> , įveskite skaičių nuo 1 iki 65 535.	

## Susijusi informacija

➔ „Pašto serverio konfigūravimas“ puslapyje 35

## Pašto serverio ryšio patikrinimas

Galite patikrinti ryšį su pašto serverio, atlikdami ryšio patikrinimą.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network > Email Server > Connection Test**.
2. Pasirinkite **Start**.

Ryšio su pašto serveriu bandymas pradėtas. Po bandymo rodoma patikros ataskaita.

## Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27

➔ „Pašto serverio ryšio patikros nuorodos“ puslapyje 38

## Funkcijos nustatymai

### Pašto serverio ryšio patikros nuorodos

Pranešimai	Priežastis
Connection test was successful.	Šis pranešimas yra rodomas, kai prie serverio prisijungta sėkmingai.
SMTP server communication error. Check the following. - Network Settings	Šis pranešimas pasirodo, kai <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Spausdintuvus neprijungtas prie tinklo</li> <li><input type="checkbox"/> SMTP serveris išjungtas</li> <li><input type="checkbox"/> Prisijungimo metu tinklo ryšys išjungtas</li> <li><input type="checkbox"/> Gauti nebaigti duomenys</li> </ul>
POP3 server communication error. Check the following. - Network Settings	Šis pranešimas pasirodo, kai <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Spausdintuvus neprijungtas prie tinklo</li> <li><input type="checkbox"/> POP3 serveris išjungtas</li> <li><input type="checkbox"/> Prisijungimo metu tinklo ryšys išjungtas</li> <li><input type="checkbox"/> Gauti nebaigti duomenys</li> </ul>
An error occurred while connecting to SMTP server. Check the followings. - SMTP Server Address - DNS Server	Šis pranešimas pasirodo, kai <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Prisijungti prie DNS serverio nepavyko</li> <li><input type="checkbox"/> SMTP serverio vardo išversti nepavyko</li> </ul>
An error occurred while connecting to POP3 server. Check the followings. - POP3 Server Address - DNS Server	Šis pranešimas pasirodo, kai <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Prisijungti prie DNS serverio nepavyko</li> <li><input type="checkbox"/> POP3 serverio vardo išversti nepavyko</li> </ul>
SMTP server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	Šis pranešimas pasirodo, kai nepavyko atpažinti SMTP serverio.
POP3 server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	Šis pranešimas pasirodo, kai nepavyko atpažinti POP3 serverio.
Unsupported communication method. Check the followings. - SMTP Server Address - SMTP Server Port Number	Šis pranešimas pasirodo, kai bandote prisijungti naudodami nepalaikomus protokolus.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to None.	Šis pranešimas pasirodo, kai neatitinka serverio ir kliento SMTP arba kai serveris nepalaiko saugaus SMTP ryšio (SSL ryšio).
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to SSL/TLS.	Šis pranešimas pasirodo, kai neatitinka serverio ir kliento SMTP arba kai serveris reikalauja naudoti SSL/TLS ryšį saugiam SMTP sujungimui.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to STARTTLS.	Šis pranešimas pasirodo, kai neatitinka serverio ir kliento SMTP arba kai serveris reikalauja naudoti STARTTLS ryšį saugiam SMTP sujungimui.
The connection is untrusted. Check the following. - Date and Time	Šis pranešimas pasirodo, kai spausdintuvo datos ir laiko parametrai yra neteisingi arba baigėsi sertifikato galiojimo laikas.
The connection is untrusted. Check the following. - CA Certificate	Šis pranešimas pasirodo, kai spausdintuvus neturi serverį atitinkančio šakninio sertifikato arba CA Certificate nebuvo importuotas.

## Funkcijos nustatymai

Pranešimai	Priežastis
The connection is not secured.	Šis pranešimas yra rodomas, kai gautas sertifikatas sugadintas.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to SMTP-AUTH.	Šis pranešimas pasirodo, kai nesutampa serverio ir kliento autentiškumo nustatymo metodai. Serveris palaiko SMTP AUTH.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to POP before SMTP.	Šis pranešimas pasirodo, kai nesutampa serverio ir kliento autentiškumo nustatymo metodai. Serveris nepalaiko SMTP AUTH.
Sender's Email Address is incorrect. Change to the email address for your email service.	Šis pranešimas pasirodo, kai nustatyto el. pašto siuntėjo adresas neteisingas.
Cannot access the printer until processing is complete.	Šis pranešimas yra rodomas, kai spausdintuvus užimtas.

## Susijusi informacija

➔ „Pašto serverio ryšio patikrinimas“ puslapyje 37

---

## Sistemos nustatymų pasirinkimas

### Valdymo skydelio nustatymas

Spausdintuvo valdymo skydelio sąranka. Ją galite atlikti taip, kaip nurodyta toliau.

- Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Device Management > Control Panel**.
- Jei reikia, nustatykite toliau nurodytus elementus.
  - Language  
Valdymo skydelyje pasirinkite rodomą kalbą.
  - Panel Lock  
Jei pasirinksite **ON**, reikės įvesti administratoriaus slaptažodį, kai atliksite operaciją, kuriai reikia administratoriaus įgaliojimų. Jei administratoriaus slaptažodis nenustatytas, išjungiamas skydelio užraktas.
  - Operation Timeout  
Pasirinkus **ON**, kai registruojatės kaip administratorius, esate automatiškai išregistruojami ir patenkate į pradinį ekraną, jei tam tikrą laiko tarpą nebuvo atlikta jokio veiksmo.  
Galite nustatyti tarp 10 sekundžių ir 240 minučių sekundžių tikslumu.

**Pastaba:**

Taip pat galite nustatyti, naudodami spausdintuvo valdymo skydelį.

- Language: **Settings > General Settings > Basic Settings > Language**
- Panel Lock: **Settings > General Settings > System Administration > Security Settings > Admin Settings > Lock Setting**
- Operation Time Out: **Settings > General Settings > Basic Settings > Operation Time Out** (Galite nurodyti įjungimą arba išjungimą.)

## Funkcijos nustatymai

3. Spustelėkite **OK**.

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

## Energijos taupymo nustatymai neveiklumo metu

Galite nustatyti laiką, kada persijungti į energijos taupymo režimą arba išjungti maitinimą, kai spausdintuvo valdymo skydelis nenaudojamas tam tikrą laiko tarpą. Nustatykite laiką, priklausomai nuo naudojimo aplinkos.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Device Management > Power Saving**.
2. Įveskite **Sleep Timer** laiką, norėdami perjungti į energijos taupymo režimą neveiklumo metu.  
Galite nustatyti iki 210 minučių tikslumu.

**Pastaba:**

*Taip pat galite nustatyti, naudodami spausdintuvo valdymo skydelį.*

**Settings > General Settings > Basic Settings > Sleep Timer**

3. Pasirinkite išjungimo laiką **Power Off Timer**.

**Pastaba:**

*Taip pat galite nustatyti, naudodami spausdintuvo valdymo skydelį.*

**Settings > General Settings > Basic Settings > Power Off Timer**

4. Spustelėkite **OK**.

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

## Datos ir laiko sinchronizavimas su laiko serveriu

Sinchronizuojant su laiko serveriu (NTP serveriu), galite sinchronizuoti spausdintuvo ir kompiuterio laiką tinkle. Laiko serverį galima naudoti organizacijos viduje arba publikuoti internete.

Naudojant SI sertifikatą, su laiku susijusių problemų galima išvengti sinchronizuojant su laiko serveriu.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Device Management > Date and Time > Time Server**.
2. Funkcijai **Use** pasirinkite nuostatą **Use Time Server**.
3. Įveskite laiko serverio adresą, skirtą **Time Server Address**.

Galite naudoti IPv4, IPv6 arba FQDN formatą. Įveskite 252 ženklus arba mažiau. Jei nenurodysite, palikite tuščią.

4. Įjunkite **Update Interval (min)**.

Galite nustatyti iki 10 800 minučių tikslumu.



## Funkcijos nustatymai

5. Spustelėkite **OK**.

**Pastaba:**

Galite patvirtinti prijungimo būseną, kai laiko serveris nustatytas **Time Server Status**.

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27

---

## AirPrint Setup

Nustatykite, naudojant „AirPrint“ spausdinimą.

Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network > AirPrint Setup**.

Elementai	Paaiškinimai
Bonjour Service Name	Įveskite „Bonjour“ paslaugos pavadinimą, naudodami nuo 1 iki 41 simbolių ASCII (0x20–0x7E) formatu.
Bonjour Location	Įveskite vietos informaciją, pvz. spausdintuvo vietą, naudodami 127 arba mažiau baitų „Unicode“ (UTF-8) formatu.
Geolocation Latitude and Longitude (WGS84)	Įveskite spausdintuvo vietos informaciją. Šis įrašas neprivalomas. Įveskite reikšmes, naudodami WGS-84 duomenį, kabeliu atskiriantį platumą ir ilgumą. Platumos reikšmei galite įvesti nuo -90 iki +90 ir nuo -180 iki +180 ilgumos reikšmei. Galite įvesti mažiau nei šešias vietas po kabelio ir praleisti „+“.
Top Priority Protocol	Pasirinkite aukščiausio prioriteto protokolą iš IPP ir 9100 prievado.
Wide-Area Bonjour	Nustatykite, ar naudoti „Wide-Area Bonjour“, ar ne. Jei naudojate, spausdintuvai turi būti registruoti DNS serveryje, kad segmente būtų galima ieškoti spausdintuvo.
Enable AirPrint	IPP, „Bonjour“, „AirPrint“ yra įjungtos, o IPP nustatomas tik su saugiu ryšiu.

# Produkto saugumo nustatymai

Šiame skyriuje paaiškunami įrenginio saugumo nustatymai.

## Produkto saugumo funkcijų įvadas

Šiame skyriuje pristatomos „Epson“ įrenginių saugumo funkcijos.

Funkcijos pavadinimas	Funkcijos tipas	Ką nustatyti	Ko saugotis
Administratoriaus slaptažodžio sąranka	Užrakina sistemos nustatymus, pvz. tinklo arba USB ryšio sąranką.	Administratorius nustato įrenginio slaptažodį. Galite nustatyti ir pakeisti Web Config ir spausdintuvo valdymo skydelyje.	Apsaugo nuo neteisėto įrenginyje saugomos informacijos, pvz. ID, slaptažodžio, tinklo nustatymų ir pan. skaitymo ir pakeitimo. Taip pat apsaugo nuo daug kitų saugumo rizikų, pvz. tinklo aplinkos arba saugumo politikos informacijos nutekimo.
Išorinės sąsajos sąranka	Valdo sąsają, prisijungiančią prie įrenginio.	Ijunkite arba išjunkite USB ryšį su kompiuteriu.	Neleidžia naudotis įrenginiu neturint teisės, uždrausdamas spausdinimą nesinaudojant tinklu.

### Susijusi informacija

- ➔ [„Apie „Web Config““ puslapyje 26](#)
- ➔ [„EpsonNet Config“ puslapyje 75](#)
- ➔ [„Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas“ puslapyje 42](#)
- ➔ [„Išorinės sąsajos išjungimas“ puslapyje 48](#)

## Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas

Nustačius administratoriaus slaptažodį, galite neleisti naudotojams keisti sistemos valdymo nustatymų. Administratoriaus slaptažodį galite nustatyti ir pakeisti naudodami Web Config, spausdintuvo valdymo skydelį arba programinę įrangą (Epson Device Admin). Naudodami programinę įrangą, žr. kiekvienos programinės įrangos dokumentaciją.

### Susijusi informacija

- ➔ [„Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas valdymo skydelyje“ puslapyje 43](#)
- ➔ [„Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas naudojant Web Config“ puslapyje 43](#)
- ➔ [„Epson Device Admin“ puslapyje 75](#)

## Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas valdymo skydelyje

Administratoriaus slaptažodį galite nustatyti spausdintuvo valdymo skydelyje.

1. Spausdintuvo valdymo skydelyje pasirinkite **Settings**.
2. Pasirinkite **General Settings > System Administration > Security Settings**.
3. Pasirinkite **Admin Settings**.
4. Pasirinkite **Admin Password > Register**.
5. Įveskite naują slaptažodį.
6. Dar kartą įveskite slaptažodį.
7. Uždarykite patvirtinimo ekraną.

Rodomas administratoriaus nustatymų ekranas.

***Pastaba:***

*Galite pakeisti arba ištrinti administratoriaus slaptažodį, pasirinkdami **Change** arba **Reset** ekrane **Admin Password** ir įvesdami administratoriaus slaptažodį.*

## Administratoriaus slaptažodžio konfigūravimas naudojant Web Config

Galite nustatyti administratoriaus slaptažodį, naudodami Web Config.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Product Security > Change Administrator Password**.

## Produkto saugumo nustatymai

2. Įrašykite slaptažodį į **New Password** ir **Confirm New Password**. Jei reikia, įveskite naudotojo vardą. Jeigu norite pakeisti slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį.

3. Pasirinkite **OK**.

### **Pastaba:**

- Norėdami nustatyti arba pakeisti užrakintus meniu elementus, paspauskite **Administrator Login**, tada įveskite administratoriaus slaptažodį.
- Norėdami ištrinti administratoriaus slaptažodį, spustelėkite skirtuką **Product Security** > **Delete Administrator Password**, tada įveskite administratoriaus slaptažodį.

### Susijusi informacija

- ➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27

## Skydelio veikimo valdymas

Nustačius administratoriaus slaptažodį ir įgalinus Lock Setting, galite užrakinti su spausdintuvo sistemos nustatymais susijusius elementus, kad naudotojai negalėtų jų keisti.

### Lock Setting įgalinimas

Įgalinkite Lock Setting spausdintuvui, kuriame nustatytas slaptažodis.

## Produkto saugumo nustatymai

Pirmiausiai nurodykite administratoriaus slaptažodį.

### Lock Setting įjungimas, naudojant valdymo skydelį

1. Spausdintuvo valdymo skydelyje pasirinkite **Settings**.
2. Pasirinkite **General Settings > System Administration > Security Settings**.
3. Pasirinkite **Admin Settings**.
4. Pasirinkite **On** ties **Lock Setting**.
5. Patvirtinimo ekrane pasirinkite **Yes**.
6. Pasirinkite **Settings > General Settings > Network Settings**, tada patikrinkite, ar slaptažodis būtinas.

### Lock Setting įjungimas iš „Web Config“

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite **Administrator Login**.
2. Įveskite vartotojo vardą ir slaptažodį, tada spustelėkite **OK**.
3. Pasirinkite skirtuką **Device Management > Control Panel**.
4. Ties **Panel Lock** pasirinkite **ON**.
5. Spustelėkite **OK**.
6. Spausdintuvo valdymo skydelyje pasirinkite **Settings > General Settings > Network Settings**, tada patikrinkite, ar slaptažodis būtinas.

### Lock Setting Elementai, esantys General Settings meniu

Tai yra Lock Setting elementų, esančių **Settings > General Settings** valdymo skydelyje, sąrašas.

Kai kurias funkcijas galima įjungti arba išjungti atskirai.

General Settings meniu	Panel Lock
Basic Settings	-

**Produkto saugumo nustatymai**

General Settings meniu		Panel Lock
	LCD Brightness	-
	Sound	-
	Sleep Timer	✓
	Power Off Timer	✓
	Circuit Breaker Interlock Startup	✓
	Date/Time Settings	✓
	Language	-
	Operation Time Out	✓
	Keyboard	-
	Length Unit	-
Printer Settings		-
	Paper Source Settings	-
	Custom Paper Setting	-
	Printing Language	✓
	Universal Print Settings	✓
	HP-GL/2 Unique Settings	-
	Memory Device Interface <sup>*3</sup>	✓
	Thick Paper	-
	Self Check and Cleaning <sup>*3</sup>	✓
	Bidirectional	-
	PC Connection via USB	✓
	USB I/F Timeout Setting	✓
Network Settings		✓

**Produkto saugumo nustatymai**

General Settings meniu			Panel Lock
	Wi-Fi Setup		✓
	Wired LAN Setup		✓
	Network Status		✓
		Wired LAN/Wi-Fi Status	✓ <sup>*1</sup>
		Wi-Fi Direct Status	✓ <sup>*1</sup>
		Print Status Sheet	✓ <sup>*1</sup>
	Connection Check		✓ <sup>*2</sup>
	Advanced		✓
		Device Name	✓
		TCP/IP	✓
		Proxy Server	✓
		IPv6 Address	✓
		Link Speed & Duplex	✓
		Redirect HTTP to HTTPS	✓
		Disable IPsec/IP Filtering	✓
		Disable IEEE802.1X	✓
System Administration			✓
	Security Settings		✓
		Admin Settings	✓
		Admin Password	✓
		Lock Setting	✓
	Restore Default Settings		✓
	Firmware Update		✓
Maintenance			-

## Produkto saugumo nustatymai

General Settings meniu		Panel Lock
	Print Quality Adjustment	-
	Print Head Nozzle Check	-
	Print Head Cleaning	-
	Paper Guide Cleaning <sup>*3</sup>	-
	Ink Cartridge(s) Replacement	-
	Replace Maintenance Box	-
	Replace Cutter	-
	Powerful Cleaning	✓
	Discharging/Charging Ink	✓

✓ = užrakinti.

- = neužrakinti.

\*1 : Nors viršutinio lygio elementus galima užrakinti administratoriaus užraktu, vis tiek galite pasiekti juos iš to paties meniu, esančio **Settings > Printer Status/Print**.

\*2 : Nors viršutinio lygio elementus galima užrakinti administratoriaus užraktu, vis tiek galite pasiekti juos iš pradžios ekrano >



> **Description > When you cannot connect to the network.**

\*3 : Priklausomai nuo modelio, šis elementas gali būti nerodomas.

## Išorinės sąsajos išjungimas

Kompiuteryje galite apriboti USB ryšį. Pasirinkite apribojimų nustatymus, norėdami riboti kitokį spausdinimą, nei per tinklą.

### **Pastaba:**

*Apribojimo nustatymus taip pat galite pasirinkti spausdintuvo valdymo skydelyje.*

**Settings > General Settings > Printer Settings > PC Connection via USB**

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Product Security > External Interface**.

2. Pasirinkite **Disable** ties PC Connection via USB.

Pasirinkite **Enable**, kai norite atšaukti valdymą.

3. Spustelėkite **OK**.

4. Patikrinkite, ar išjungto prievado naudoti negalima.

Jei kompiuteryje buvo įdiegta tvarkyklė

USB kabeliu prijunkite spausdintuvą prie kompiuterio, tada įsitikinkite, kad spausdintuvas nespausdina.

Jei tvarkyklė nebuvo įdiegta kompiuteryje

„Windows“:



## Produkto saugumo nustatymai

Atidarykite įrenginių tvarkyklę ir palikite atidarytą, prijunkite spausdintuvą prie kompiuterio USB laidu ir įsitikinkite, kad įrenginių tvarkyklėje rodomas turinys išlieka nepakitęs.

„Mac OS“:

USB kabeliu prijunkite spausdintuvą prie kompiuterio, tada įsitikinkite, kad spausdintuvas nenurodomas sąraše, jei norite įtraukti spausdintuvą iš **Spausdintuvai ir skaitytuvai**.

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27

# Operacijų ir valdymo nustatymai

Šiame skyriuje paaiškinami elementai, susiję su kasdienėmis operacijomis ir įrenginio valdymu.

---

## Prisijungimas prie spausdintuvo administratoriaus teisėmis

Jei spausdintuve nustatytas administratoriaus slaptažodis, reikia prisijungti administratoriaus teisėmis, norint naudoti užrakintus Web Config meniu elementus.

Įveskite slaptažodį, norėdami naudoti užrakintus valdymo skydelio meniu elementus.

## Prisijungimas prie spausdintuvo, naudojant Web Config

Prisijungus prie „Web Config“ administratoriaus teisėmis, galite valdyti Lock Setting nustatytus elementus.

1. Norėdami paleisti „Web Config“, į naršyklę įveskite spausdintuvo IP adresą.
2. Spustelėkite **Administrator Login**.
3. Įveskite naudotojo vardą ir administratoriaus slaptažodį ties **User Name** ir **Current password**.
4. Spustelėkite **OK**.  
Užrakinti elementai ir **Administrator Logout** rodomi autentifikavimo metu.  
Spustelėkite **Administrator Logout**, norėdami atsijungti.

### *Pastaba:*

*Pasirinkus ON skirtukui **Device Management** > **Control Panel** > **Operation Timeout**, atsijungsite automatiškai po tam tikro neveiksnumo laiko tarpo valdymo skydelyje.*

---

## Patvirtinkite spausdintuvo informaciją

### Informacijos tikrinimas valdymo skydelyje

Valdymo skydelyje galite patikrinti ir atspausdinti šią informaciją.

- Atspausdintų puslapių skaičius

**Settings > Print Counter**

Galite patikrinti bendrą atspausdintų puslapių skaičių ir spalvotų / nespalvotų puslapių skaičių.

- Tiekimas

**Settings > Supply Status**

Galite patikrinti rašalo ir techninės priežiūros dėžutės informaciją.

## Operacijų ir valdymo nustatymai

- Produkto būsenos lapas

**Settings > Printer Status/Print > Print Status Sheet**

Galite atspausdinti būsenos lapą, pvz. spausdintuvo ir reikmenų informaciją.

- Tinklo informacija

**Settings > General Settings > Network Settings > Network Status**

**Settings > Printer Status/Print > Network**

Galite patikrinti su tinklu susijusią informaciją, pvz. tinklo ryšio būseną, pašto serverio nustatymus ir pan. ir atspausdinti tinklo būsenos lapą.

- Tinklo ryšio ataskaita

**Settings > General Settings > Network Settings > Connection Check**

Pradžia >  |  > **Description > When you cannot connect to the network**

Galite diagnozuoti spausdintuvo tinklo ryšio būseną ir atspausdinti ataskaitą.

- Tinklo ryšio būseną

Pradžia >  |  > **Router**

Galite patikrinti laidinio / belaidžio LAN ryšio būseną.

## Informacijos tikrinimas Web Config

Galite patikrinti šią veikiančio spausdintuvo informaciją iš **Status**, naudodami Web Config.

- Product Status

Patikrinkite kalbą, būseną, produkto numerį, MAC adresą ir t. t.

- Network Status

Patikrinkite tinklo ryšio būsenos informaciją, IP adresą, DNS serverį ir t. t.

- Hardware Status

Patikrinkite kiekvieno „Wi-Fi“ būseną.

- Panel Snapshot

Rodyti ekrano vaizdo momentinę nuotrauką įrenginio valdymo skydelyje.

---

## Pranešimų el. paštu gavimas įvykus įvykiams

### Apie el. laiško pranešimus

Tai pranešimo funkcija, siunčianti el. laišką nurodytu adresu, sustojus spausdinimui, įvykus spausdintuvo klaidai ir panašioms įvykiams.

Galite užregistruoti iki penkių paskirties vietų ir nustatyti pranešimo nustatymus kiekvienai paskirties vietai.

Norint naudoti šią funkciją, reikia nustatyti pašto serverį, prieš nustatant pranešimus.

### Susijusi informacija

➔ [„Pašto serverio konfigūravimas“ puslapyje 35](#)

## Operacijų ir valdymo nustatymai

### El. laiško pranešimo konfigūravimas

Sukonfigūruokite el. pašto pranešimus, naudodami Web Config.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Device Management > Email Notification**.

2. Nustatykite el. pašto pranešimų temą.

Pasirinkite temoje rodomą turinį iš dviejų išskleidžiamų meniu.

Pasirinkite šalia **Subject** rodomą turinį.

Negalima nustatyti to paties turinio kairėje ir dešinėje.

Kai **Location** simbolių skaičius viršija 32 baitus, juos viršijantys simboliai praleidžiami.

3. Įveskite el. pašto adresą pranešimo el. laiško siuntimui.

Naudokite A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' \* + - . / = ? ^ \_ { | } ~ @ ir įveskite nuo 1 iki 255 simbolių.

4. Pasirinkite el. laiškų pranešimų kalbą.

5. Pasirinkite įvykio, apie kurį norite gauti pranešimą, žymėjimo langelį.

**Notification Settings** skaičius yra susietas su **Email Address Settings** paskirties vietų skaičiumi.

Pavyzdys:

jei norite, kad pranešimas būtų siunčiamas el. pašto adresui nr. 1, nustatytam ties **Email Address Settings**, kai spausdintuve baigiasi popierius, pasirinkite žymėjimo langelio **1** stulpelį eilutėje **Paper out**.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for 'Email Notification' settings. The 'Email Address Settings' section allows adding up to five email addresses with language selection. The 'Notification Settings' section is a table where users can select which events trigger email notifications for each of the five addresses.

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

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

## Operacijų ir valdymo nustatymai

### 6. Spustelėkite **OK**.

Patvirtinkite, kad el. pašto pranešimas bus siunčiamas, sukėlus įvykį.

Pavyzdys: spausdinti, nurodant Popier. šaltinis, kuriame popierius nenustatytas.

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

➔ „Pašto serverio konfigūravimas” puslapyje 35

## El. pašto pranešimo elementai

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai
Ink supply unit(s) to be replaced	Pranešti, kai rašalas išnaudotas.
Ink low	Pranešti, kai rašalas baigiasi.
Maintenance box: end of service life	Pranešti, kai techninės priežiūros dėžutė yra pilna.
Maintenance box: nearing end	Pranešti, kai techninės priežiūros dėžutė yra beveik pilna.
Administrator password changed	Pranešti, kai administratoriaus slaptažodis pakeičiamas.
Paper out	Pranešti, kai nurodytame popieriaus šaltinyje įvyko pasibaigusio popieriaus klaida.
Printing stopped*	Pranešti, kai spausdinimas sustoja dėl įstrigusio popieriaus arba neįstatytos popieriaus kasetės.
Printer error	Pranešti, įvykus spausdintuvo klaidai.
Wi-Fi gedimas	Pranešti, įvykus bevielio LAN sąsajos klaidai.
Print Job Completion *2	Kiekvieną kartą atlikus išplečiamajame meniu nustatytą spausdinimo užduočių skaičių, spausdintuvas išsiunčia el. laišką.

## Programinės aparatinės įrangos naujinimas

Kai galima nauja programinė aparatinė įranga, jos atnaujinimas spausdintuve pagerina veikimą arba išsprendžia problemą.

### Spausdintuvo programinės aparatinės įrangos naujinimas naudojant valdymo skydą

Jei spausdintuvą galima prijungti prie interneto, galite naujinti spausdintuvo programinę aparatinę įrangą naudodami valdymo skydą. Taip pat galite nustatyti spausdintuvą reguliariai ieškoti programinės aparatinės įrangos naujinimų ir pranešti, jei naujinimai yra prieinami.

#### 1. Pradžios ekrane pasirinkite **Settings**.

## Operacijų ir valdymo nustatymai

2. Pasirinkite **General Settings > System Administration > Firmware Update > Update.**

**Pastaba:**

Pasirinkite **Notification > On**, kad nustatytumėte spausdintuvą reguliariai ieškoti prieinamų programinės aparatinės įrangos naujinimų.

3. Pasirinkite **Start Checking.**

Spausdintuvas ieško prieinamų naujinimų.

4. Jei skystųjų kristalų ekrane rodoma žinutė, įspėjanti apie prieinamą programinės aparatinės įrangos naujinimą, laikykitės ekrane esančių nurodymų, kad pradėtumėte naujinimą.



**Svarbu:**

- Neišjunkite spausdintuvo ir neatjunkite maitinimo, kol nebus užbaigtas naujinimas, kitaip spausdintuvas gali sugesti.
- Jei programinės aparatinės įrangos naujinimas nėra užbaigiamas ar yra nesėkmingas, spausdintuvas tinkamai neįsijungia, o kitą kartą įjungus spausdintuvą skystųjų kristalų ekrane rodoma **Recovery Mode**. Tokiu atveju turite vėl atnaujinti programinę aparatinę įrangą naudodami kompiuterį. USB laidu prijunkite spausdintuvą prie kompiuterio. Kol spausdintuvas rodo „Recovery Mode“, programinės aparatinės įrangos atnaujinti nepavyks. Per kompiuterį galite prisijungti prie vietinio Epson tinklalapio, iš kurio galite parsisiųsti naujausią spausdintuvo programinę-aparatinę įrangą. Laikydami tinklalapio instrukcijų atlikite tolimesnius veiksmus.

## Mikroprograminės įrangos naujinimas naudojant Web Config

Kai spausdintuvas gali prisijungti prie interneto, galite atnaujinti programinę aparatinę įrangą, naudodami Web Config.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Device Management > Firmware Update.**

2. Spustelėkite **Start.**

Pradedamas programinės aparatinės įrangos patvirtinimas ir, jei yra atnaujinta programinė aparatinė įranga, rodoma informacija apie ją.

3. Spustelėkite **Start**, ir vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

**Pastaba:**

Mikroprograminę įrangą taip pat galite atnaujinti naudodami **Epson Device Admin**. Informaciją apie mikroprograminę įrangą galite patikrinti įrenginių sąrašė. Tai naudinga, kai norite atnaujinti kelių įrenginių mikroprograminę įrangą. Daugiau informacijos žr. **Epson Device Admin** vadovą arba pagalbą.

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27

➔ „Epson Device Admin“ puslapyje 75

## Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas neprisijungus prie interneto

Įrenginio mikroprograminę įrangą į kompiuterį galite atsisiųsti „Epson“ tinklavietėje. Tuomet, įrenginį prijungę prie kompiuterio per USB laidą, galite atnaujinti mikroprograminę įrangą. Jei įrangos naujinti tinkle nepavyksta, pabandykite šį įrangos naujinimo būdą.

1. „Epson“ tinklavietėje atsisiųskite mikroprograminę įrangą.
2. Kompiuterį su mikroprogramine įranga prijunkite prie spausdintuvo, naudodami USB laidą.
3. Du kartus spustelėkite ant atsisiųsto .exe failo.  
Paleidžiama Epson Firmware Updater programa.
4. Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

---

## Nustatymų atsarginių kopijų kūrimas

Galite eksportuoti nustatytą nustatymo reikšmę iš Web Config į failą. Galite naudoti ją nustatymų reikšmių atsarginių kopijų kūrimui, spausdintuvo keitimui ir t. t.

Eksportuotas failas negali būti redaguojamas, nes jis eksportuotas kaip dvejetainis failas.

## Parametrų eksportavimas

Eksportuokite spausdintuvo nustatymą.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Device Management > Export and Import Setting Value > Export**.
2. Pasirinkite parametrus, kuriuos norite eksportuoti.  
Pasirinkite norimus eksportuoti parametrus. Jei pasirenkate pirminę kategoriją, taip pat parenkamos subkategorijos. Tačiau tame pačiame tinkle, dėl dubliavimosi, klaidas sukeliančių subkategorijų (pvz., IP adresų ir pan.) pasirinkti negalima.
3. Įveskite slaptažodį, kad užšifruotumėte eksportuotą failą.  
Norint importuoti failą reikalingas slaptažodis. Jei nenorite šifruoti failo, palikite tuščią.
4. Spustelėkite **Export**.

**Svarbu:**

*Jei norite eksportuoti spausdintuvo tinklo parametrus, pvz., įrenginio vardą ir IPv6 adresą, pasirinkite **Enable to select the individual settings of device** ir pasirinkite daugiau elementų. Keičiamam spausdintuvui naudokite tik pasirinktas reikšmes.*

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27

## Parametrų importavimas

Eksportuotą Web Config failą importuokite į spausdintuvą.



**Svarbu:**

*Importuodami su individualia informacija susijusias reikšmes, pvz., spausdintuvo pavadinimą arba IP adresą, įsitikinkite, kad tame pačiame tinkle nėra tokio IP adreso. Jei IP adresas pasikartoja, spausdintuvas nesupranta reikšmės.*

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Device Management > Export and Import Setting Value > Import**.
2. Pasirinkite eksportuotą failą, paskui įveskite šifruotą slaptažodį.
3. Spustelėkite **Next**.
4. Pasirinkite norimas importuoti nuostatas, tada spustelėkite **Next**.
5. Spustelėkite **OK**.

Parametrai taikomi spausdintuvui.



# Problemų sprendimas

---

## Problemų sprendimo patarimai

Klaidos pranešimo patikrinimas

Įvykus problemai, pirmiausiai patikrinkite, ar spausdintuvo valdymo skydelyje arba tvarkyklės ekrane yra pranešimų. Jei nustatėte pranešimą apie įvykį el. paštu, galite greitai sužinoti būseną.

Tinklo ryšio ataskaita

Diagnozuokite tinklo ir spausdintuvo būseną, tada atspausdinkite rezultatą.

Galite sužinoti diagnozuotą klaidą iš spausdintuvo pusės.

Komunikacijos būsenos patikrinimas

Patikrinkite serverio kompiuterio arba kliento kompiuterio komunikacijos būseną, naudodami komandą, pvz. ryšio patikrinimo ir „ipconfig“.

Ryšio bandymas

Norėdami patikrinti ryšį tarp spausdintuvo ir pašto serverio, spausdintuve atlikite ryšio bandymą. Taip pat patikrinkite ryšį iš kliento kompiuterio į serverį ir patikrinkite komunikacijos būseną.

Nustatymų inicijavimas

Jei nustatymuose ir komunikacijos būsenoje problemų nėra, problemas galbūt galima išspręsti išjungiant arba inicijuojant spausdintuvo tinklo nustatymus, tada iš naujo atliekant sąranką.

---

## Spausdintuvo būsenos patikrinimas

Norėdami identifikuoti problemos priežastį, patikrinkite spausdintuvo ir tinklo būseną.

### Klaidos pranešimo patikrinimas

#### Klaidos pranešimo tikrinimas el. pašto pranešime

Nustatydami el. pašto pranešimą, patikrinkite, ar iš spausdintuvo siunčiamas klaidos pranešimas.

Jei el. pašto pranešime yra problemos sprendimo instrukcijos, laikykitės jų.

#### Susijusi informacija

➔ [„Pranešimų el. paštu gavimas įvykus įvykiams” puslapyje 51](#)

#### Skystųjų kristalų ekrane rodomų pranešimų peržiūra

Jei skystųjų kristalų ekrane rodomas klaidos pranešimas, norėdami išspręsti problemą, sekite ekrane pateiktus nurodymus arba taikykite toliau pateiktus sprendimus.

## Problemų sprendimas

Klaidų pranešimai	Priežastys ir sprendimai
<p>Printer error. Turn the power off and on again. If the problem persists, contact Epson Support.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Spausdintuvo viduje yra pašalinių medžiagų arba įvyko spausdintuvo klaida.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Išimkite iš spausdintuvo visą popierių arba apsauginę medžiagą. Jei vis tiek rodomas klaidos pranešimas, kreipkitės į „Epson“ pagalbos skyrių.</p>
<p>You need to replace Ink Cartridge(s).</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Baigėsi rašalas.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Kad spaudiniai būtų aukščiausios kokybės, o spausdinimo galvutė apsaugota, pakeisti kasetę nurodoma tada, kai joje dar yra tam tikras saugus rašalo kiekis. Kasetę reikia keisti tada, kai pateikiamas raginimas tai padaryti.</p>
<p>The maintenance box is not recognized. Install it correctly.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Techninės priežiūros dėžutė nėra tinkamai įdėta.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Patikrinkite techninės priežiūros dėžutės įdėjimo būseną, tada įdėkite ją teisingai.</p>
<p>The Maintenance Box is at the end of its service life. You need to replace it.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Atėjo techninės priežiūros dėžutės tarnavimo laiko pabaiga.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Pakeiskite techninės priežiūros dėžutę pagal gaires.</p>
<p>There is not enough space in maintenance box to perform head cleaning. You can continue printing until replacement is required.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Techninės priežiūros dėžutėje nepakanka vietos galvutėms valymui.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Išjunkite spausdintuvo maitinimą, tada pakeiskite techninės priežiūros dėžutę. Pakeistą priežiūros dėžutę dar kartą galite naudoti išvalę galvutę.</p>
<p>Remove and reinstall the Maintenance Box.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Techninės priežiūros dėžutė nėra tinkamai atpažinta.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Vieną kartą išimkite techninės priežiūros dėžutę, tada vėl įdėkite. Jei po to ji nėra atpažįstama, pakeiskite ją nauja techninės priežiūros dėžute.</p>
<p>The combination of the IP address and the subnet mask is invalid. See your documentation for more details.</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Nustatyto IP adreso derinys neteisingas.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Įveskite teisingą IP adresą arba numatytąjį šliuzą.</p>

## Problemų sprendimas

Klaidų pranešimai	Priežastys ir sprendimai
To use cloud services, update the root certificate from the Epson Web Config utility.	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Debesijos paslaugoms naudojamas šakninis sertifikatas nebegalioja.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Paleiskite Web Config, tada atnaujinkite šakninį sertifikatą. <b>Network Security - Root Certificate Update</b></p>
Recovery Mode	<p><input type="checkbox"/> <b>Priežastys:</b> Nepavyko atnaujinti programinės aparatinės įrangos ir negalima grįžti į įprastą režimą.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Sprendimai:</b> Spausdintuvas pradėjo veikti atkūrimo režimu, nes nepavyko atnaujinti programinės aparatinės įrangos. Atlikdami toliau nurodytus veiksmus, dar kartą pabandykite atnaujinti programinę aparatinę įrangą.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. USB kabeliu prijunkite spausdintuvą prie kompiuterio. (Jei nustatytas atkūrimo režimas, per tinklo ryšį programinės aparatinės įrangos atnaujinti nepavyks.)</li> <li>2. Daugiau nurodymų rasite vietos „Epson“ svetainėje.</li> </ol>

## Nuotolinio spausdintuvo skydelio ekrano patikrinimas

Galite patikrinti nuotolinio spausdintuvo skydelio ekraną, naudodami Web Config.

1. Paleiskite norimo patikrinti spausdintuvo Web Config.  
Gavus pranešimą el. paštu, galite paleisti „Web Config“, naudojant URL el. laiške.
2. Pasirinkite skirtuką **Status > Panel Snapshot**.  
Dabartinis spausdintuvo skydelis rodomas Web Config.  
Norėdami atnaujinti, spustelėkite **Refresh**.

## Tinklo ryšio ataskaitos spausdinimas

Galite atspausdinti tinklo ryšio ataskaitą, kad patikrintumėte ryšio tarp spausdintuvo ir prieigos taško būseną.

1. Įdėkite popierių.
2. Pradžios ekrane pasirinkite **Settings**.
3. Pasirinkite **General Settings > Network Settings > Connection Check**.  
Prasideda ryšio patikrinimas.
4. Pasirinkite **Print Check Report**.
5. Išspausdinkite tinklo ryšio ataskaitą.  
Jei įvyko klaida, patikrinkite tinklo ryšio ataskaitą ir laikykitės atspausdintų sprendimo būdų.
6. Uždarykite ekraną.

## Problemų sprendimas

### Susijusi informacija

➔ „Tinklo ryšio ataskaitos pranešimai ir sprendimai” puslapyje 60

## Tinklo ryšio ataskaitos pranešimai ir sprendimai

Patikrinkite tinklo ryšio ataskaitos pranešimus, klaidų kodus ir vadovaukitės sprendimais.

Check Network Connection

Check Result FAIL

Error code (E-7)

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.

If your problems persist, see your documentation for help and networking tips.

Checked Items

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

Network Status

Printer Model	XX-XXX XXX Series
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	
Network Name (SSID)	XXXXXXXXXXXX
Communication Mode	WPA2-PSK (AES)
Signal Strength	Poor
MAC Address	44:D2:44:DA:C0:43

a. Klaidos kodas

b. Pranešimai tinklo aplinkoje

## E-1

### Pranešimas:

Confirm that the network cable is connected and network devices such as hub, router, or access point are turned on.

### Sprendimai:

- Įsitikinkite, kad prie spausdintuvo ir koncentratoriaus ar kitų tinklo įrenginių patikimai prijungtas eterneto laidas.
- Įsitikinkite, kad koncentratorius ar kitas tinklo įrenginys yra įjungtas.

## Problemų sprendimas

- Jeigu spausdintuvą norite prijungti naudodami „Wi-Fi“ ryšį, dar kartą nustatykite spausdintuvo „Wi-Fi“ nustatymus, nes jie yra išjungti.

### E-2: E-3, E-7

#### Pranešimas:

No wireless network names (SSID) found. Confirm that the router/access point is turned on and the wireless network (SSID) is set up correctly. Contact your network administrator for assistance.

No wireless network names (SSID) found. Confirm that the wireless network name (SSID) of the PC you wish to connect is set up correctly. Contact your network administrator for assistance.

Entered security key/password does not match the one set for your router/access point. Confirm security key/password. Contact your network administrator for assistance.

#### Sprendimai:

- Įsitikinkite, kad prieigos taškas įjungtas.
- Įsitikinkite, kad kompiuteris arba įrenginys yra teisingai prijungtas prie prieigos taško.
- Išjunkite prieigos tašką. Palaukite maždaug 10 sekundžių, tada įjunkite.
- Padėkite spausdintuvą arčiau prieigos taško ir pašalinkite tarp jų esančias kliūtis.
- Jei SSID įvedėte rankiniu būdu, patikrinkite, ar jis teisingas. Patikrinkite SSID tinklo ryšio ataskaitos dalyje **Network Status**.
- Jei prieigos taške yra keli SSID, pasirinkite rodomą SSID. Kai SSID naudoja nesuderinamą dažnį, spausdintuvus jų nerodo.
- Jei tinklo ryšio užmezgimą atliekate naudodami sąrankos mygtukus, įsitikinkite, kad prieigos taškas palaiko WPS. Negalite naudoti sąrankos mygtukų, jei prieigos taškas nepalaiko WPS.
- Įsitikinkite, kad SSID naudoja tik ASCII simbolius (raidinius ir skaitinius simbolius). Spausdintuvus negali rodyti SSID, jei jame yra ne ASCII simbolių.
- Įsitikinkite, kad žinote SSID ir slaptažodį prieš jungdamiesi prie prieigos taško. Jei naudojate standartinius prieigos taško parametrus, SSID ir slaptažodis yra ant prieigos taško etiketės. Jei nežinote SSID ir slaptažodžio, susisiekite su asmeniu, kuris nustatė prieigos tašką, arba žiūrėkite su prieigos tašku pateikiamą dokumentaciją.
- Jei jungiatės prie SSID, sugeneruoto išmaniojo įrenginio peradresavimo, SSID ir slaptažodžio ieškokite prie išmaniojo įrenginio pridėtuose dokumentuose.
- Jei „Wi-Fi“ ryšys staiga nutrūksta, patikrinkite, ar netaikomos toliau pateiktos sąlygos. Jei taikoma bent viena sąlyga, iš naujo nustatykite tinklo nustatymus, atsisiųsdami ir paleisdami programinę įrangą iš šio tinklalapio.  
<http://epson.sn> > **Sąranka**
  - Naudojant mygtukų sąranką prie tinklo buvo prijungtas kitas išmanusis įrenginys.
  - „Wi-Fi“ tinklo sąranka buvo atlikta naudojant bet kurį kitą metodą nei sąranka mygtukais.

### E-5

#### Pranešimas:

Security mode (e.g. WEP, WPA) does not match the current setting of the printer. Confirm security mode. Contact your network administrator for assistance.

## Problemų sprendimas

### Sprendimai:

Įsitikinkite, kad prieigos taško apsaugos tipas yra nustatytas kaip vienas iš toliau nurodytų tipų. Jei ne, pakeiskite prieigos taško apsaugos tipą ir iš naujo nustatykite spausdintuvo tinklo parametrus.

- WEP-64 bitų (40 bitų)
- WEP-128 bitų (104 bitai)
- WPA PSK (TKIP / AES)\*
- WPA2 PSK (TKIP / AES)\*
- WPA (TKIP / AES)
- WPA2 (TKIP / AES)
- „WPA2-Enterprise“

\* WPA PSK taip pat žinomas kaip „WPA Personal“. WPA2 PSK taip pat žinomas kaip „WPA2 Personal“.

## E-6

### Pranešimas:

MAC address of your printer may be filtered. Check whether your router/access point has restrictions such as MAC address filtering. See the documentation of the router/access point or contact your network administrator for assistance.

### Sprendimai:

- Patikrinkite, ar išjungtas MAC adreso filtravimas. Jei jis įjungtas, užregistruokite spausdintuvo MAC adresą, kad jis nebūtų filtruojamas. Daugiau informacijos ieškokite su prieigos tašku pateikiamoje dokumentacijoje. Galite patikrinti spausdintuvo MAC adresą tinklo ryšio ataskaitos dalyje **Network Status**.
- Jei prieigos taškas naudoja bendrą autentifikavimą su WEP apsauga, įsitikinkite, kad autentifikavimo raktas ir indeksas yra teisingi.
- Jeigu prijungtų prietaisų skaičius prieigos taške yra mažesnis nei jūsų norimų prijungti tinklo įrenginių skaičius, prieigos taške atlikite nustatymus, kad padidintumėte prijungtų prietaisų skaičių. Kaip atlikti nustatymus, žiūrėkite su prieigos tašku pateikiamoje dokumentacijoje.

## E-8

### Pranešimas:

Incorrect IP address is assigned to the printer. Confirm IP address setup of the network device (hub, router, or access point). Contact your network administrator for assistance.

### Sprendimai:

- Jei spausdintuvo IP gavimo adresas yra nustatytas kaip **Automatinis**, įjunkite prieigos taško DHCP.
- Jei spausdintuvo IP gavimo adresas yra nustatytas kaip rankinis, rankiniu būdu nustatytas IP adresas yra neleistinas, nes nepatenka į diapazoną (pvz., 0.0.0.0.). Spausdintuvo valdymo skyde arba naudodami Web Config nustatykite teisingą IP adresą.

## Problemų sprendimas

### E-9

#### Pranešimas:

Confirm the connection and network setup of the PC or other device. Connection using the EpsonNet Setup is available. Contact your network administrator for assistance.

#### Sprendimai:

Patikrinkite šiuos dalykus.

- Įrenginiai yra įjungti.
- Internetą ir kitus kompiuterius ar tinklo įrenginius galite pasiekti per tą patį tinklą iš įrenginių, kuriuos norite prijungti prie spausdintuvo.

Jei spausdintuvas ir tinklo įrenginiai vis tiek nesujungiami, patvirtinus anksčiau pateiktus punktus, išjunkite prieigos tašką. Palaukite maždaug 10 sekundžių, tada įjunkite. Tada iš naujo nustatykite tinklo nustatymus, atsisūsdami ir paleisdami diegimo programą iš šio tinklalapio.

<http://epson.sn> > **Sąranka**

### E-10

#### Pranešimas:

Confirm IP address, subnet mask, and default gateway setup. Connection using the EpsonNet Setup is available. Contact your network administrator for assistance.

#### Sprendimai:

Patikrinkite šiuos dalykus.

- Įjungti kiti tinklo įrenginiai.
- Jei nustatėte rankinį spausdintuvo IP adreso gavimo būdą: tinklo adresai (IP adresai, potinklio šablonas ir numatytasis šliuzas) yra teisingi.

Jei tinklo adresai neteisingi, nustatykite juos iš naujo. Galite patikrinti IP adresą, potinklio šabloną ir numatytąjį šliuzą tinklo ryšio ataskaitos dalyje **Network Status**.

Jei įgalintas DHCP, pakeiskite spausdintuvo IP adreso gavimo nustatymą į **Automatinis**. Jei norite nustatyti IP adresą rankiniu būdu, patikrinkite spausdintuvo IP adresą tinklo ryšio ataskaitos dalyje **Network Status** ir tinklo parametrų ekrane pasirinkite „Rankinis“. Nustatykite potinklio šabloną kaip [255.255.255.0].

Jei spausdintuvas ir tinklo įrenginiai vis tiek nesujungiami, išjunkite prieigos tašką. Palaukite maždaug 10 sekundžių, tada įjunkite.

### E-11

#### Pranešimas:

Setup is incomplete. Confirm default gateway setup. Connection using the EpsonNet Setup is available. Contact your network administrator for assistance.

## Problemų sprendimas

### Sprendimai:

Patikrinkite šiuos dalykus.

- Teisingas numatytojo šliuzo adresas yra teisingas, jei spausdintuvo TCP/IP sąrankos nustatymą nustatėte kaip rankinį.
- Įrenginys, kuris yra nustatytas kaip numatytasis šliuzas, yra įjungtas.

Nustatykite teisingą numatytojo šliuzo adresą. Numatytojo šliuzo adresą galite patikrinti tinklo ryšio ataskaitos dalyje **Network Status**.

## E-12

### Pranešimas:

Confirm the following: -Entered security key/password is correct -Index of the security key/password is set to the first number -IP address, subnet mask, or default gateway setup is correct Contact your network administrator for assistance.

### Sprendimai:

Patikrinkite šiuos dalykus.

- Įjungti kiti tinklo įrenginiai.
- Rankiniu būdu nustatyti tinklo adresai (IP adresas, potinklio šablonas ir numatytasis šliuzas) yra teisingi.
- Kitų įrenginių tinklo adresai (potinklio šablonas ir numatytasis šliuzas) yra tie patys.
- IP adresas nekonfliktuoja su kitais įrenginiais.

Jei spausdintuvas ir tinklo įrenginiai vis tiek nesujungiami, patvirtinus anksčiau pateiktus punktus, išbandykite toliau pateiktus veiksmus.

- Išjunkite prieigos tašką. Palaukite maždaug 10 sekundžių, tada įjunkite.
- Dar kartą pasirinkite tinklo nustatymus, naudodami diegimo programą. Ją galite atsisiųsti iš toliau nurodytos svetainės.  
<http://epson.sn> > Sąranka
- WEP naudojančiame prieigos taške galite užregistruoti kelis slaptažodžius. Užregistravus kelis slaptažodžius patikrinkite, ar spausdintuve nustatytas pirmas užregistruotas slaptažodis.

## E-13

### Pranešimas:

Confirm the following: -Entered security key/password is correct -Index of the security key/password is set to the first number -Connection and network setup of the PC or other device is correct Contact your network administrator for assistance.

### Sprendimai:

Patikrinkite šiuos dalykus.

- Tinklo įrenginiai, pvz., prieigos taškas, koncentratorius ir kelvedis, yra įjungti.



## Problemų sprendimas

- ❑ Tinklo įrenginių TCP/IP sąranka nebuvo atlikta rankiniu būdu. (Jei spausdintuvo TCP/IP sąranka yra nustatoma automatiškai, o kitų įrenginių TCP/IP sąranka yra atliekama rankiniu būdu, spausdintuvo tinklas gali skirtis nuo kitų įrenginių tinklo.)

Jei problema išlieka, išbandykite šiuos veiksmus.

- ❑ Išjunkite prieigos tašką. Palaukite maždaug 10 sekundžių, tada įjunkite.
- ❑ Naudodami diegimo programą atlikite tinklo parametrus kompiuteryje, kuris yra tame pačiame tinkle kaip ir spausdintuvas. Ją galite atsisiųsti iš toliau nurodytos svetainės.  
<http://epson.sn> > Sąranka
- ❑ WEP naudojančiame prieigos taške galite užregistruoti kelis slaptažodžius. Užregistravus kelis slaptažodžius patikrinkite, ar spausdintuve nustatytas pirmas užregistruotas slaptažodis.

## Pranešimas tinklo aplinkoje

Pranešimas	Sprendimas
*Multiple network names (SSID) that match your entered network name (SSID) have been detected. Confirm network name (SSID).	Keliems prieigos taškams nustatytas tas pats SSID. Patikrinkite prieigos taško parametrus ir pakeiskite SSID.
The Wi-Fi environment needs to be improved. Turn the wireless router off and then turn it on. If the connection does not improve, see the documentation for the wireless router.	Perkėlę spausdintuvą arčiau prieigos taško ir pašalinę bet kokias kliūtis tarp šių prietaisų išjunkite prieigos tašką. Palaukite maždaug 10 sekundžių, tada įjunkite. Jei vis dar nepavyksta prisijungti, vadovaukitės prie prieigos taško pridėtais dokumentais.
*No more devices can be connected. Disconnect one of the connected devices if you want to add another one.	Kompiuteris ir išmanusis įrenginys, kuriuos galima prijungti vienu metu, yra visiškai prijungti „Wi-Fi Direct“ (paprastojo prieigos taško) ryšiu. Norėdami pridėti dar vieną kompiuterį ar išmanųjį įrenginį, pirmiausiai atjunkite vieną iš prijungtų įrenginių. Galite patvirtinti belaidžių įrenginių, kuriuos galima prijungti vienu metu, skaičių ir prijungtų įrenginių skaičių, patikrindami tinklo būsenos lapą arba spausdintuvo valdymo skydelį.

## Komunikacijos būsenos patikrinimas

Patikrinkite, ar komunikacija tarp spausdintuvo ir kompiuterio tinkama ir pradėkite spręsti problemas.

## Serverio ir tinklo įrenginio žurnalo patikra

Jei kyla problemų dėl tinklo ryšio, jų priežastį galima nustatyti patvirtinant pašto serverio, LDAP serverio ir t. t. žurnalą ir patikrinant būseną naudojant sistemos įrangos žurnalą ir komandų, pvz., maršrutų parinktuvų, tinklo žurnalą.

## Tinklo būsenos lapo spausdinimas

Išsamią tinklo informaciją galite patikrinti ją atspausdinę.

1. Įdėkite popierių.

## Problemų sprendimas

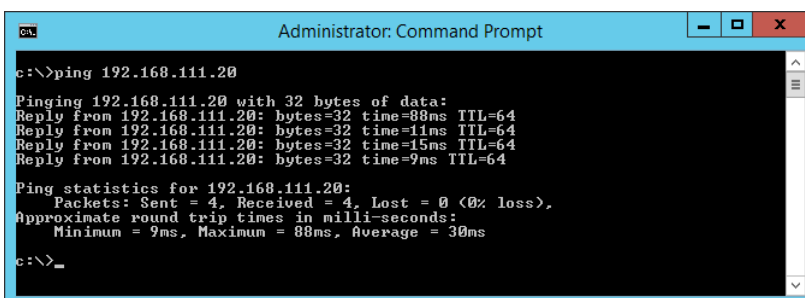
2. Pradžios ekrane pasirinkite **Settings**.
3. Pasirinkite **General Settings > Network Settings > Network Status**.
4. Pasirinkite **Print Status Sheet**.
5. Patikrinkite pranešimą ir atspausdinkite tinklo būsenos lapą.
6. Uždarykite ekraną.  
Po tam tikro laiko tarpo ekranas uždaromas automatiškai.

## Komunikacijos tarp įrenginių ir kompiuterių patikrinimas

### *Komunikacijos patikra naudojant ryšio patikrinimo komandą — „Windows“*

Naudodami ryšio patikrinimo komandą galite įsitikinti, ar kompiuteris prijungtas prie spausdintuvo. Vykdykite toliau pateiktus žingsnius, norėdami patikrinti komunikaciją su ryšio patikrinimo komanda.

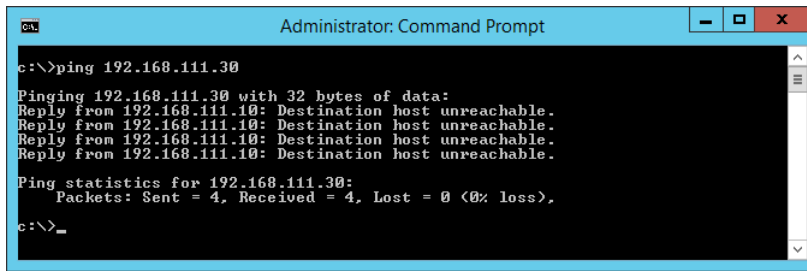
1. Patikrinkite norimos patikrinti komunikacijos spausdintuvo IP adresą.  
Galite jį patikrinti tinklo būsenos lange spausdintuvo valdymo skydelyje, ryšio ataskaitoje arba tinklo būsenos lape, stulpelyje „**IP Address**“.
2. Atverkite kompiuterio komandinę eilutę.  
Atverkite programėlės langą ir tuomet pasirinkite **Komandinė eilutė**.
3. Įveskite „ping xxx.xxx.xxx.xxx“ ir tuomet paspauskite mygtuką „Enter“.  
xxx.xxx.xxx.xxx vietoje įveskite spausdintuvo IP adresą.
4. Patikrinkite komunikacijos būseną.  
Jeigu spausdintuvas komunikuoja su kompiuteriu, rodomas toliau nurodytas pranešimas.



```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.20
Pinging 192.168.111.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=88ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=11ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=9ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.111.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 9ms, Maximum = 88ms, Average = 30ms
c:\>_
```

## Problemų sprendimas

Jeigu spausdintuvas nekomunikuoja su kompiuteriu, rodomas toliau nurodytas pranešimas.



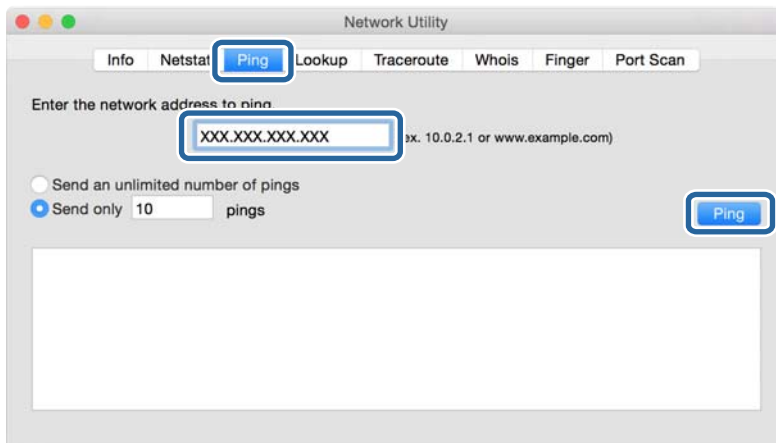
```

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

### **Komunikacijos patikra naudojant ryšio patikrinimo komandą — „Mac OS“**

Naudodami ryšio patikrinimo komandą galite įsitikinti, ar kompiuteris prijungtas prie spausdintuvo. Vykdykite toliau pateiktus žingsnius, norėdami patikrinti komunikaciją su ryšio patikrinimo komanda.

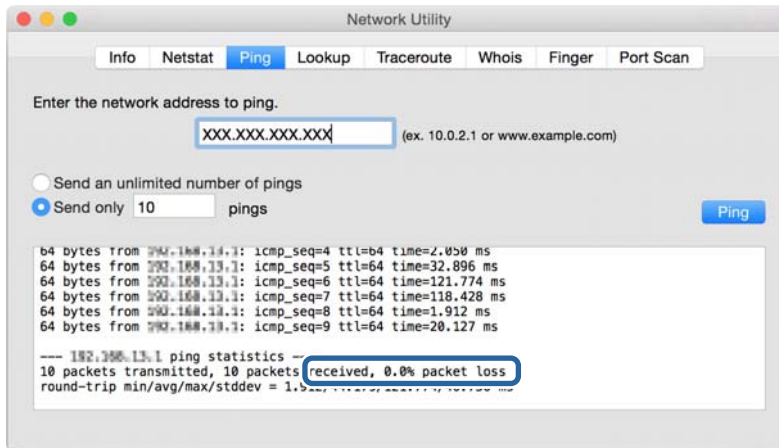
1. Patikrinkite norimos patikrinti komunikacijos spausdintuvo IP adresą.  
Galite jį patikrinti tinklo būsenos lange spausdintuvo valdymo skydelyje, ryšio ataskaitoje arba tinklo būsenos lape, stulpelyje „**IP Address**“.
2. Paleiskite tinklo paslaugų programą.  
Atverkite „Tinklo paslaugų programą“, esančią **Spotlight**.
3. Paspauskite skirtuką **Ping**, įveskite IP adresą, kurį patikrinote 1 veiksmo, ir tuomet paspauskite **Ping**.



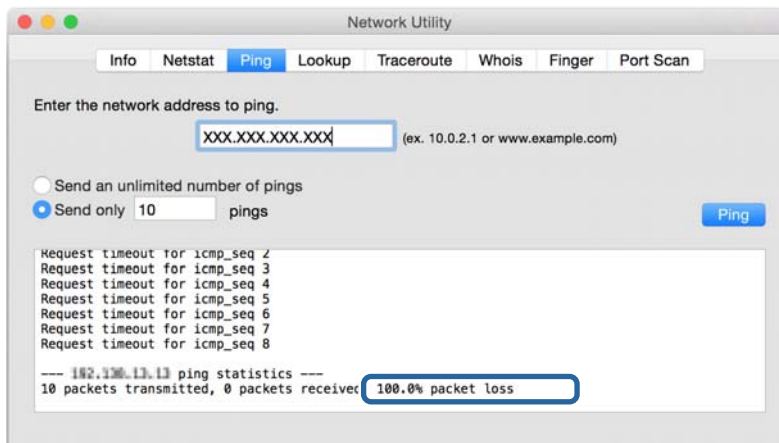
## Problemų sprendimas

### 4. Patikrinkite komunikacijos būseną.

Jeigu spausdintuvas komunikuoja su kompiuteriu, rodomas toliau nurodytas pranešimas.



Jeigu spausdintuvas nekomunikuoja su kompiuteriu, rodomas toliau nurodytas pranešimas.



## Kompiuterio tinklo patikrinimas — „Windows“

Naudodami komandinę eilutę, patikrinkite kompiuterio ryšio būseną ir ryšio kelią iki spausdintuvo. Tai padės išspręsti problemas.

## Problemų sprendimas

### ipconfig komanda

Parodyti šiuo metu kompiuterio naudojamos tinklo sąsajos ryšio būseną.

Lygindami nustatymų informaciją su realia komunikacija, galite patikrinti, ar ryšys tinkamas. Jei tame pačiame tinkle yra keli DHCP serveriai, galite sužinoti faktinį kompiuteriui priskirtą adresą, nurodomą DNS serverį ir t. t.

Formatas: ipconfig /all

Pavyzdžiai:

```

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

Tunnel adapter isatap.{00000000-ABCD-EFGH-IJK-LMNOPQRSTUUV}>:

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:\>_
    
```

### pathping komanda

Galite patvirtinti maršrutizatorių, einančių per paskirties pagrindinį serverį, sąrašą ir ryšio maršrutizavimą.

Formatas: pathping xxx.xxx.xxx.xxx

Pavyzdžiai: 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      0/ 100 = 0%    0/ 100 = 0%    WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
 1  38ms     0/ 100 = 0%    0/ 100 = 0%    EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Trace complete.

c:\>_
    
```

## Ryšio bandymo atlikimas

Spausdintuve arba kompiuteryje, prijungtame prie to paties segmento, kaip ir spausdintuvas, patikrinkite, ar ryšys su serveriu ir aplanku yra tinkamas. Tai padės išspręsti problemas.

## Problemų sprendimas

### Pašto serveris

Patikrinkite ryšį tarp spausdintuvo ir pašto serverio, naudodami spausdintuvo ryšio bandymo funkciją.

#### Susijusi informacija

➔ „Pašto serverio ryšio patikrinimas” puslapyje 37

### DNS serveris

Patikrinkite kompiuterio nurodomą DNS serverį. Patikrinkite tame pačiame tinklo segmente kaip ir spausdintuvas esančio kompiuterio tinklo adapterio būseną ir patikrinkite, ar jis toks pat, kaip spausdintuvo DNS nustatymas.

Kompiuterio DNS nustatymus galite patikrinti taip.

Windows: **Valdymo skydelis** > **Tinklas ir internetas** > **Tinklo ir bendrinimo centras** > **Keisti adapterio nustatymus**

Kai yra kelios tinklo sąsajos, galite patikrinti, komandinėje eilutėje įveddami „ipconfig/all“.

Mac OS: **Sistemos nuostatos** > **Tinklas** > **Išplėstiniai...** > **DNS**

### Tinklo nustatymų inicijavimas

#### Bevielio ryšio „Wi-Fi“ išjungimas naudojant „Web Config“

Išjunkite belaidį ryšį „Wi-Fi“, naudodami „Web Config“. Išjungus „Wi-Fi“, kai įrenginiai yra prijungti juo, jie bus atjungti.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network** > **Wi-Fi**, tada pasirinkite **Disable Wi-Fi**.
2. Patikrinkite žinutę ir pasirinkite **OK**.

#### „Wi-Fi Direct“ (paprasto prieigos taško) ryšio nutraukimas naudojant „Web Config“




Atjunkite „Wi-Fi Direct“ (paprastąjį prieigos tašką), naudodami „Web Config“.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network** > **Wi-Fi Direct**.
2. Funkcijai **Disable** pasirinkite nuostatą **Wi-Fi Direct**.
3. Spustelėkite **Next**
4. Patikrinkite žinutę ir pasirinkite **OK**.

#### „Wi-Fi“ išjungimas per valdymo skydą

Išjungus „Wi-Fi“ atjungiamas „Wi-Fi“ ryšys.



## Problemų sprendimas

1. Pradžios ekrane palieskite  | .
2. Pasirinkite **Router**.  
Rodoma tinklo būseną.
3. Palieskite **Change Settings**.
4. Pasirinkite **Others > Disable Wi-Fi**.
5. Patikrinkite žinutę ir tada pradėkite sąranką.
6. Kai parodomas užbaigimo pranešimas, uždarykite ekraną.  
Po tam tikro laiko tarpo ekranas uždaromas automatiškai.
7. Uždarykite Network Connection Settings ekraną.
8. Paspauskite mygtuką .

## „Wi-Fi Direct“ (paprastojo prieigos taško) ryšio nutraukimas naudojant valdymo skydelį

### **Pastaba:**

*Išjungus Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) ryšį visi prie spausdintuvo per Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) ryšį prijungti kompiuteriai ir išmanieji įrenginiai yra atjungiami. Jei norite atjungti konkretų įrenginį, atsijunkite nuo įrenginio, o ne nuo spausdintuvo.*

1. Pradžios ekrane palieskite  | .
2. Pasirinkite **Wi-Fi Direct**.  
Rodoma Wi-Fi Direct informacija.
3. Palieskite **Change Settings**.
4. Pasirinkite **Disable Wi-Fi Direct**.
5. Palieskite **Disable the settings**.
6. Kai parodomas užbaigimo pranešimas, uždarykite ekraną.  
Po tam tikro laiko tarpo ekranas uždaromas automatiškai.

## Tinklo būsenos atkūrimas per valdymo skydą

Galite atkurti visus tinklo nustatymus į numatytuosius.

1. Pradžios ekrane pasirinkite **Settings**.
2. Pasirinkite **General Settings > System Administration > Restore Default Settings > Network Settings**.
3. Patikrinkite žinutę ir pasirinkite **Yes**.

## Problemų sprendimas

4. Kai parodomas užbaigimo pranešimas, uždarykite ekraną.  
Po tam tikro laiko tarpo ekranas uždaromas automatiškai.

---

## Problemos atvejais

### Nepavyksta pasiekti Web Config

#### IP adresas nėra priskirtas spausdintuvui.

Tinkamas IP adresas gali būti nepriskirtas spausdintuvui. Naudodami spausdintuvo valdymo skydelį, sukonfigūruokite IP adresą. Dabartinio nustatymo informaciją galite patikrinti tinklo būsenos lape arba spausdintuvo valdymo skydelyje.

#### Žiniatinklio naršyklė nepalaiko Encryption Strength, skirto SSL/TLS.

SSL / TLS turi Encryption Strength. Web Config gali atidaryti žiniatinklio naršyklė, palaikanti masinį šifravimą, kaip nurodyta toliau. Skaitykite naršyklės šifravimo pagalbos informaciją.

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

#### CA-signed Certificate nebegalioja.

Jei kilo problema dėl sertifikato galiojimo pabaigos datos, rodoma „Sertifikatas nebegalioja“, kai jungiamasi prie Web Config su SSL / TLS ryšiu (https). Jei pranešimas būtų parodytas dar iki galiojimo pabaigos, įsitikinkite, ar spausdintuvo data buvo nustatyta tinkamai.

#### Sertifikato ir spausdintuvo bendrasis pavadinimas nesutampa.

Jei sertifikato ir spausdintuvo bendrasis pavadinimas nesutampa, rodomas pranešimas „Saugumo sertifikato pavadinimas neatitinka...“ bandant pasiekti „Web Config“, naudojant SSL / TLS ryšį (https). Taip nutinka todėl, kad nesutampa šie IP adresai.

- Spausdintuvo IP adresas, įvestas į bendrą jį pavadinimą Self-signed Certificate arba CSR kūrimui
- IP adresas, įvestas į naršyklę, paleidžiant Web Config

Self-signed Certificate atveju pakeiskite spausdintuvo pavadinimą. Sertifikatas atnaujinamas ir spausdintuvą galima prijungti.

CA-signed Certificate atveju dar kartą gaukite spausdintuvo sertifikatą.

#### Vietinio adreso tarpinio serverio nustatymas nenustatytas žiniatinklio naršyklei.

Kai spausdintuvas nustatytas naudoti tarpinį serverį, sukonfigūruokite žiniatinklio naršyklę nesijungti prie vietinio adreso per tarpinį serverį.

- Windows:

Pasirinkite **Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Interneto parinktys > Ryšiai > LAN parametrai > Tarpinis serveris**, paskui sukonfigūruokite, kad tarpinis serveris nebūtų naudojamas LAN (vietos adresams).



## Problemų sprendimas

### ❑ Mac OS:

Pasirinkite **Sistemos nuostatos > Tinklas > Išplėstiniai > Tarpinis serveris**, po to užregistruokite **Pagrindiniams kompiuteriams ir domenams skirtos apėjimo tarpinio serverio nuostatos** vietinį adresą.

Pavyzdys:

192.168.1.\*: vietos adresas 192.168.1.XXX, potinklio kaukė 255.255.255.0

192.168.\*.\*: vietos adresas 192.168.XXX.XXX, potinklio kaukė 255.255.0.0

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

➔ „IP adreso priskyrimas” puslapyje 20

---

## Problemos bendrai naudojantis spausdintuvais

### Bendrai naudojamas serveris veikia lėtai

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, jei bendrai naudojami spausdintuvai veikia lėtai.

1. Spausdinimo serverio kompiuteryje pasirinkite **Valdymo skydelis > Įrenginiai ir spausdintuvai**.
2. Dešiniu pelės klavišu spustelėkite spausdintuvo, kurį norite bendrinti, piktogramą (spausdinimo eilę), pasirinkite **Spausdintuvo nustatymai > skirtuką Bendra**, tada pasirinkite **Nuostatos**.
3. Spausdintuvo tvarkyklės skirtuke **Stebėjimo pasirinktys** pasirinkite **Utility**.
4. Pasirinkite **Allow monitoring of shared printers**.

### Spausdinimo serveryje esantys spausdintuvo nustatymai nerodomi kliento kompiuteryje

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad iš naujo įdiegtumėte tvarkyklę kliento kompiuteryje.

1. Spausdinimo serverio kompiuteryje pasirinkite **Valdymo skydelis > Įrenginiai ir spausdintuvai**.
2. Dešiniu pelės klavišu spustelėkite spausdintuvo, kurį norite bendrinti, piktogramą, tada pasirinkite **Spausdintuvo nustatymai > skirtuką Išsamiau**.
3. Pasirinkite **Numatytosios spausdinimo nuostatos**, pasirinkite spausdintuvo nuostatas ir spustelėkite **Gerai**.
4. Pašalinkite bendrinamo spausdintuvo tvarkyklę iš kliento kompiuterio.
5. Iš naujo įdiekite spausdintuvo tvarkyklę kliento kompiuteryje.

## Problemų sprendimas

**Pastaba:**

- ❑ Pakeitus spausdintuvo nuostatas kliento kompiuteryje, spausdinimo serveryje esančios spausdintuvo nuostatos (pvz., numatytosios nuostatos) kliento kompiuteryje nerodomos.
- ❑ Kai kurios nuostatos, pavyzdžiui, **Select Setting**, **Nustatyta vartotojo**, **Custom Settings**, **Menu Arrangement** ir pan., kliento kompiuteryje nerodomos. Šios nuostatos gali būti rodomos, eksportavus nuostatų failą (pvz., mėgstamąsias nuostatas) iš spausdinimo serverio spausdintuvo tvarkyklės ir importavus jį į kliento kompiuterį.

# Priedas

---

## Tinklo programinės įrangos įvadas

Toliau aprašoma programinė įranga, konfigūruojanti ir valdanti įrenginius.

### Epson Device Admin

Epson Device Admin yra daugiavfunkcė naudojimo programinė įranga, valdanti įrenginį tinkle.

Galimos šios funkcijos.

- Stebėkite arba valdykite iki 2000 spausdintuvų arba skaitytuvų segmente
- Sukurkite išsamią ataskaitą, pvz. reikmenų arba produkto būsenos
- Atnaujinkite produkto programinę aparatinę įrangą
- Pridėkite įrenginį prie tinklo
- Taikykite vieningus nustatymus keliems įrenginiams.

Galite atsisiųsti Epson Device Admin ir „Epson“ palaikymo tinklalapio. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. Epson Device Admin dokumentaciją arba žinyną.

### Epson Device Admin paleidimas (tik Windows)

Pasirinkite **Visos programos > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

**Pastaba:**

*Parodžius ugniasienės perspėjimui, suteikite prieigą Epson Device Admin.*

### EpsonNet Config

EpsonNet Config yra programinė įranga, galinti nustatyti tinklo įrenginio nustatymus. Kai įrenginiai prie tinklo prijungti ethernetu, galite pasirinkti nustatymus, pvz. nustatyti IP adresą, keisti ryšio būdą ir t. t., net įrenginiams, neturintiems IP adresui. Tai taip pat galima naudoti pasirenkant nustatymus įrenginiams be valdymo skydelio.

## Priedas

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. EpsonNet Config dokumentaciją arba žinyną.



## EpsonNet Config — Windows paleidimas

Pasirinkite **Visos programos > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

**Pastaba:**

*Parodžius ugniasienės perspėjimui, suteikite prieigą EpsonNet Config.*

## EpsonNet Config — Mac OS paleidimas

Pasirinkite **Eiti > Programos > Epson Software > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

## EpsonNet Print (tik naudojant Windows)

EpsonNet Print yra programinė įranga, skirta spausdinti TCP/IP tinkle. Diegimo programa tai įdiegia kartu su spausdintuvo tvarkykle. Norėdami naudoti spausdinimą per tinklą, sukurkite „EpsonNet Print“ prievadą. Galimos toliau pateikiamos funkcijos ir apribojimai.

- Spausdintuvo būseną yra rodoma kaupos programos ekrane.
- Pakeitus spausdintuvo IP adresą DHCP, spausdintuvas vis dar bus aptinkamas.
- Galite naudoti kitame tinklo segmente esantį spausdintuvą.
- Galite spausdinti naudodami vieną iš įvairių protokolų.
- IPv6 adresai nėra palaikomi.

## EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager yra programinė įranga, skirta paprasto spausdintuvo įdiegimo paketui kurti, pvz., paketui, skirtam spausdintuvo tvarkyklę įdiegti, EPSON Status Monitor ir sukurti spausdintuvo prievadą. Programinė įranga suteikia galimybę administratoriui sukurti išskirtinius programinės įrangos paketus ir platinti juos tarp grupių.

Daugiau informacijos rasite apsilankę savo regiono Epson svetainėje.

---

## „Wi-Fi“ nustatymų pasirinkimas valdymo skydelyje (WPS)

Galite prisijungti prie „Wi-Fi“ spausdintuvo valdymo skydelyje, naudodami WPS funkciją.

### Susijusi informacija

- ➔ „„Wi-Fi“ nustatymų nustatymas per mygtukų sąranką (WPS)“ puslapyje 77
- ➔ „„Wi-Fi“ nustatymų nustatymas per PIN kodo sąranką (WPS)“ puslapyje 78


## „Wi-Fi“ nustatymų nustatymas per mygtukų sąranką (WPS)

Galite automatiškai nustatyti Wi-Fi tinklą paspausdami prieigos taško mygtuką. Jeigu įvykdytos toliau nurodytos sąlygos, galite nustatyti vadovaudamiesi šiuo metodu.

- Prieigos taškas suderintas su „Wi-Fi“ apsaugota sąranka (WPS).
- Esama Wi-Fi jungtis buvo sudaryta paspaudžiant prieigos taško mygtuką.

### **Pastaba:**

Jeigu negalite rasti mygtuko arba jeigu nustatote programinės įrangos būdu, žr. su prieigos tašku pateikiamą dokumentaciją.

1. Pradžios ekrane palieskite .

2. Pasirinkite **Router**.

3. Palieskite **Start Setup**.

Jei tinklo ryšys jau nustatytas, rodoma išsami ryšio informacija. Palieskite **Change to Wi-Fi connection**, arba **Change Settings**, norėdami pakeisti parametrus.

4. Pasirinkite **Push Button Setup(WPS)**.

5. Palaikykite paspaudę prieigos taško mygtuką [WPS], iki kol sumirksi apsaugos indikatorius.



## Priedas

Jeigu nežinote, kur yra mygtukas [WPS] arba jeigu jo nėra ant prieigos taško, žr. su prieigos tašku pateikiamą dokumentaciją.

6. Palieskite **Start Setup**.

7. Uždarykite ekraną.

Po tam tikro laiko tarpo ekranas uždaromas automatiškai.



**Pastaba:**

*Nepavykus prisijungti iš naujo nustatykite prieigos tašką, perkeltkite jį arčiau prie spausdintuvo ir bandykite vėl. Jei tai nepadeda, išspausdinkite tinklo ryšio ataskaitą ir peržiūrėkite sprendimą.*

8. Uždarykite tinklo ryšio nustatymų langą.

## „Wi-Fi“ nustatymų nustatymas per PIN kodo sąranką (WPS)

Prie prieigos taško galite automatiškai prisijungti naudodami PIN kodą. Šį būdą galite naudoti nustatymui, jei prieigos taškas turi WPS („Wi-Fi Protected Setup“) („Wi-Fi“ apsaugota sąranka). Kompiuteriu įveskite prieigos taško PIN kodą.

1. Pradžios ekrane palieskite  | .

2. Pasirinkite **Router**.

3. Palieskite **Start Setup**.

Jei tinklo ryšys jau nustatytas, rodoma išsami ryšio informacija. Palieskite **Change to Wi-Fi connection**, arba **Change Settings**, norėdami pakeisti parametrus.

4. Pasirinkite **Others > PIN Code Setup(WPS)**

5. Per dvi minutes prieigos taške kompiuteriu įveskite PIN kodą (aštuoni skaitmenys), rodomą spausdintuvo valdymo skyde.

**Pastaba:**

*Išsamiau apie PIN kodo įvedimą žr. prie prieigos taško pridedamoje dokumentacijoje.*

6. Palieskite **Start Setup**.

7. Uždarykite ekraną.

Ekranas automatiškai užsidarys po tam tikro laiko tarpo, jei nepasirinksite **Close**.

**Pastaba:**

*Nepavykus prisijungti iš naujo nustatykite prieigos tašką, perkeltkite jį arčiau prie spausdintuvo ir bandykite vėl. Jei tai nepadeda, išspausdinkite ryšio ataskaitą ir peržiūrėkite sprendimą.*

8. Uždarykite tinklo ryšio nustatymų langą.

---



## Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) ryšio naudojimas

Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) ryšys tiesiogiai sujungia spausdintuvą ir įrenginius.

## Priedas

Kadangi spausdintuvą galima prijungti tiesiogiai, o ne per prijungtą tinklą, jį galima naudoti kaip laikiną įrenginio ryšį su spausdintuvu, prijungtu prie tinklo, be prieigos įgaliojimo.



### Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) įjungimas valdymo skydelyje

1. Pasirinkite  | , pateiktą spausdintuvo valdymo skydelyje.
2. Pasirinkite **Wi-Fi Direct**.  
Kai Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) ryšys įjungtas, rodoma „Wi-Fi“ ryšio informacija.
3. Pasirinkite **Start Setup**.
4. Pasirinkite **Start Setup**.  
Kai Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) ryšys įjungtas, rodomas tinklas (SSID) ir slaptažodis.
5. Uždarykite ekraną.

**Pastaba:**

Naudodami išmaniuosius įrenginius, prisijunkite prie spausdintuvo, naudodami jo valdymo skydelyje rodomą tinklą (SSID) ir slaptažodį.

### Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) nustatymų keitimas

Kai Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) ryšys įgalintas, galite keisti nustatymus  |  > **Wi-Fi Direct** > **Change Settings**, tada rodomi šie meniu elementai.

#### Slaptažodžio keitimas

Pakeiskite Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) slaptažodį prisijungimui prie spausdintuvo į norimą reikšmę. Slaptažodį galite sukurti iš ASCII simbolių, rodomų valdymo skydelio programinės įrangos klaviatūroje.

Keičiant slaptažodį, visi prijungti įrenginiai atjungiami. Jei norite iš naujo prijungti įrenginį, naudokite naują slaptažodį.

#### „Wi-Fi Direct“ (paprastojo prieigos taško) išjungimas

Išjunkite spausdintuvo Wi-Fi Direct (paprastojo prieigos taško) nustatymus. Išjungiant, visi „Wi-Fi Direct“ (paprastojo prieigos taško) ryšiu prie spausdintuvo prijungti įrenginiai yra atjungiami.

#### Išmaniojo įrenginio informacijos ištrynimas

Ištrinkite (registruotą) išmaniojo įrenginio informaciją, įrašytą spausdintuve, prisijungdami naudojant Wi-Fi Direct (paprastąjį prieigos tašką).

Jei turite Wi-Fi Direct funkciją palaikantį „Android“ įrenginį, galite prijungti jį prie spausdintuvo, pasinaudodami ta funkcija. Spausdintuvas saugo įrenginio informaciją, jei užregistruojate įrenginį kaip leidžiamą arba atmetą įrenginį, jungiantis su Wi-Fi Direct funkcija. Registruotas įrenginys yra leidžiamas arba atmetamas, jungiantis su Wi-Fi Direct funkcija kitą kartą, priklausomai nuo registruotos spausdintuvo informacijos.

**Pastaba:**

Norėdami įjungti / išjungti Wi-Fi Direct (paprastąjį prieigos tašką) arba ištrinti registruoto įrenginio informaciją, taip pat galite nustatyti iš skirtuko **Network > Wi-Fi Direct**, esančio **Web Config**.

---

## Ryšio būdo pakeitimas

Pakeiskite ryšio būdą. Pasirinkite šį nustatymą tinklo įjungimo sąlygoje.

Jei IP adresų priskyrimo nustatymas yra rankinis, pasitikslinkite su tinklo administratoriumi, ar tas pats IP adresas gali būti naudojamas naujame tinkle.

**Pastaba:**

Kai „Wi-Fi“ ryšys įjungtas, eternetu ryšys išjungtas.

**Susijusi informacija**

- ➔ „Eterneto ryšio pakeitimas į „Wi-Fi“ ryšį“ puslapyje 80
- ➔ „„Wi-Fi“ ryšio pakeitimas į eternetu ryšį“ puslapyje 81

## Eterneto ryšio pakeitimas į „Wi-Fi“ ryšį

### Pakeitimas į „Wi-Fi“ ryšį valdymo skydelyje

Pakeiskite eternetu ryšį į „Wi-Fi“ ryšį spausdintuvo valdymo skydelyje. Pakeitimo būdas yra praktiškai toks pat, kaip ir „Wi-Fi“ ryšio nustatymų. Žr. šio vadovo temas apie „Wi-Fi“ ryšio nustatymus spausdintuvo valdymo skydelyje.

**Susijusi informacija**

- ➔ „Prisijungimas belaidžio LAN („Wi-Fi“)" puslapyje 25

### Pakeitimas į „Wi-Fi“ ryšį, naudojant Web Config

Pakeiskite eternetu ryšį į „Wi-Fi“ ryšį, naudodami Web Config.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network > Wi-Fi**.  
Nustačius administratoriaus slaptažodį, prisijunkite kaip administratorius, įvesdami naudotojo vardą ir slaptažodį.
2. Spustelėkite **Setup**.
3. Pasirinkite prieigos taško SSID ir įveskite slaptažodį.  
Jei SSID, prie kurio norite prisijungti, nėra rodomas, pasirinkite **Enter SSID** ir įveskite SSID.
4. Spustelėkite **Next**.
5. Patvirtinkite rodomą pranešimą ir spustelėkite **OK**.
6. Atjunkite eternetu laidą nuo spausdintuvo.



## Priedas

### **Pastaba:**

Ryšio būdą taip pat galite pakeisti naudodami *Epson Device Admin*. Daugiau informacijos ieškokite vadove arba *Epson Device Admin* žinyne.

### **Susijusi informacija**

- ➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27
- ➔ „Epson Device Admin“ puslapyje 75

## „Wi-Fi“ ryšio pakeitimas į eterneto ryšį

### Tinklo ryšio keitimas į eternetą valdymo skyde

Vadovaukitės toliau pateikiamais žingsniais, kad valdymo skyde „Wi-Fi“ ryšį pakeistumėte eternetu ryšiu.

1. Pradžios ekrane pasirinkite **Settings**.
2. Pasirinkite **General Settings > Network Settings > Wired LAN Setup**.
3. Palieskite **Start Setup**.
4. Patikrinkite pranešimą ir uždarykite ekraną.  
Po tam tikro laiko tarpo ekranas uždaromas automatiškai.
5. Eterneto laidu prijunkite spausdintuvą prie maršruto parinktuvo.

### **Susijusi informacija**

- ➔ „Prijungimas prie eternetu“ puslapyje 24

### Pakeitimas į eternetu ryšį, naudojant „Web Config“

Pakeiskite „Wi-Fi“ ryšį į eternetu ryšį, naudodami Web Config.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network > Wi-Fi**.  
Nustačius administratoriaus slaptažodį, prisijunkite kaip administratorius, įvesdami naudotojo vardą ir slaptažodį.
2. Spustelėkite **Disable Wi-Fi**.
3. Patikrinkite žinutę ir pasirinkite **Gerai**.
4. Sujunkite spausdintuvą ir koncentratorių (LAN komutatorių) eternetu laidu.

### **Pastaba:**

Ryšio būdą taip pat galite pakeisti naudodami *Epson Device Admin*. Daugiau informacijos ieškokite vadove arba *Epson Device Admin* žinyne.

## Priedas

## Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

➔ „Epson Device Admin” puslapyje 75

## Spausdintuvo prievado naudojimas

Spausdintuvas naudoja šį prievadą. Kai reikia, prieigą prie šių prievadų turi įgalinti tinklo administratorius.

Siuntėjas (klientas)	Paskirtis	Vieta (serveris)	Protokolas	Prievado numeris
Spausdintuvas	WSD valdymas	Kliento kompiuteris	WSD (TCP)	5357
Kliento kompiuteris	Raskite spausdintuvą taikomojoje programoje, pvz., EpsonNet Config, ir spausdintuvo tvarkyklėje.	Spausdintuvas	ENPC (UDP)	3289
	Surinkite ir nustatykite MIB informaciją taikomojoje programoje, pvz., EpsonNet Config, ir spausdintuvo tvarkyklėje.	Spausdintuvas	SNMP (UDP)	161
	Persiunčiami LPR duomenys	Spausdintuvas	LPR (TCP)	515
	Persiunčiami RAW duomenys	Spausdintuvas	RAW (Prievadas 9100) (TCP)	9100
	„AirPrint” (IPP / IPPS spausdinimas) duomenų peradresavimas	Spausdintuvas	IPP / IPPS (TCP)	631
	Ieškoma WSD spausdintuvo	Spausdintuvas	„WS-Discovery” (UDP)	3702

# **Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui**

---

Šiame skyriuje aprašomos išplėstinės saugumo funkcijos.

## Saugumo nustatymai ir pavojaus prevencija

Kai spausdintuvas prijungtas prie tinklo, galite jį pasiekti nuotoliniu būdu. Be to, spausdintuvu gali dalintis keli žmonės, todėl veikla tampa efektyvesnė ir patogesnė. Tačiau padidėja nelegalios prieigos, nelegalaus naudojimo ir duomenų klastojimo rizika. Jei spausdintuvą naudojate aplinkoje, kurioje yra prieiga prie interneto, rizika dar išauga.

Naudojantis internetu galima skaityti spausdintuvų, neturinčių išorinės prieigos apsaugos, spausdinimo užduočių žurnalus.

Tam, kad būtų išvengta tokios rizikos, „Epson“ spausdintuvuose yra įvairių saugumo technologijų.

Nustatykite spausdintuvą taip, kaip reikia, pagal aplinkos sąlygas, sukurtas kartu su kliento aplinkos informacija.

Pavadinimas	Funkcijos tipas	Ką nustatyti	Ko saugotis
SSL / TLS ryšys	Ryšio turinys koduojamas SSL / TLS ryšiais pasiekiant „Epson“ serverį iš spausdintuvo, pvz. komunikuojant su kompiuteriu per žiniatinklio naršyklę arba atnaujinant programinę aparatinę įrangą.	Gaukite CA pasirašytą sertifikatą, tada importuokite jį į spausdintuvą.	Spausdintuvo identifikacijos aptikrinimas CA pasirašytu sertifikatu apsaugo nuo apsimitinėjimo ir neteisėtos prieigos. Be to, SSL / TLS komunikacijos turinys yra apsaugotas ir neleidžia nutekinti spausdinimo duomenų ir sąrankos informacijos turinio.
Protokolo valdymas	Valdo protokolus ir paslaugas, naudojamas komunikavimui tarp spausdintuvų ir kompiuterių, įjungia ir išjungia funkcijas.	Protokolas arba paslauga, taikoma funkcijoms, leidžiama arba draudžiama atskirai.	Saugumo rizikos dėl neplanuoto panaudojimo sumažinamos neleidžiant naudotojams naudoti nereikalingų funkcijų.
„IPsec“ / „IP Filtering“	Galite nustatyti, kad būtų leidžiama išjungti arba nutraukti duomenis, kurie yra konkretaus tipo arba gaunami iš tam tikro kliento. Kadangi „IPsec“ apsaugo duomenis IP paketo elementu (šifravimo ir autentifikavimo funkcijomis), galite saugiai perduoti neapsaugotą protokolą.	Kad nustatytumėte klientą arba duomenų tipą, galinčius pasiekti spausdintuvą, sukurkite pagrindinę politiką ir individualią politiką.	Apsaugokite spausdintuvą nuo neleistinos prieigos, ryšio duomenų klastojimo ir perėmimo.
IEEE 802.1X	Leidžiama prisijungti tik naudotojui, autentifikuotam per „Wi-Fi“ ir eternetą. Naudotis spausdintuvu leidžiama tik naudotojui, kuriam suteikta prieiga.	RADIUS serverio (autentifikavimo serverio) autentifikavimo nustatymas.	Apsaugokite spausdintuvą nuo neleistinos prieigos ir naudojimo.

### Susijusi informacija

- ➔ [„SSL/TLS ryšys su spausdintuvu“ puslapyje 85](#)
- ➔ [„Valdymas, naudojant protokolus“ puslapyje 93](#)
- ➔ [„Užkoduota komunikacija naudojant „IPsec“ / IP filtravimą“ puslapyje 98](#)
- ➔ [„Spausdintuvo prijungimas prie IEEE802.1X tinklo“ puslapyje 110](#)

## Saugumo funkcijos nustatymai

Nustatant „IPsec“ / IP filtravimą arba IEEE802.1X, rekomenduojama atverti Web Config naudojant SSL/TLS, norint pranešti nustatymų informaciją, kad sumažėtų saugumo rizikos, pvz. klastojimas arba perėmimas.

Taip pat galite naudoti Web Config prijungdami spausdintuvą tiesiogiai prie kompiuterio eternetu laidu, tada įvesdami IP adresą žiniatinklio naršyklėje. Užbaigus saugumo nustatymus spausdintuvą galima prijungti saugioje aplinkoje.

---

## SSL/TLS ryšys su spausdintuvu

Kai serverio sertifikatas yra nustatytas naudojant SSL/TLS (saugiųjų jungčių lygmens / transportavimo lygmens saugos) ryšį su spausdintuvu, galite užkoduoti ryšio takelį tarp kompiuterių. Atlikite tai, jei norite užkirsti kelią nuotoliniai ir neleistinai prieigai.

### Apie skaitmeninį sertifikatą

#### CA-signed Certificate

Tai yra SI (sertifikavimo institucijos) pasirašytas sertifikatas. Galite jį gauti, norėdami taikyti sertifikavimo institucijai. Šis sertifikatas patvirtina spausdintuvo buvimą ir yra naudojamas SSL / TLS ryšiui, kad galėtumėte užtikrinti duomenų ryšio saugumą.

Kai jis naudojamas SSL / TLS ryšiui, jis naudojamas kaip serverio sertifikatas.

Kai jis nustatytas ties „IPsec“ / IP filtravimu arba IEEE 802.1X ryšiu, jis naudojamas kaip kliento sertifikatas.

#### SI sertifikatas

Tai sertifikatas, esantis CA-signed Certificate grandinėje, taip pat vadinamas tarpiniu SI sertifikatu. Jį naudoja žiniatinklio naršyklė spausdintuvo sertifikato kelio patvirtinimui, pasiekiant kitos šalies serverį arba „Web Config“.

SI sertifikatui nustatykite, kada patikrinti serverio sertifikato kelią, pasiekiant iš spausdintuvo. Spausdintuvui nustatykite sertifikuoti CA-signed Certificate kelią SSL / TLS ryšiui.

Spausdintuvo SI sertifikatą galite gauti iš sertifikavimo institucijos, kur išduodami SI sertifikatai.

Taip pat galite gauti SI sertifikatą, naudojamą kitos šalies serverio patikrinimui, iš sertifikavimo institucijos, išdavusios kito serverio CA-signed Certificate.

#### Self-signed Certificate

Šį sertifikatą spausdintuvas išduoda ir pasirašo pats. Jis taip pat vadinamas šakniniu sertifikatu. Kadangi išdavėjas sertifikuoja save, jis nėra patikimas ir negali apsaugoti nuo apsimetinėjimo.

Naudokite jį pasirinkdami saugumo nustatymus ir paprastam SSL / TLS ryšiui be CA-signed Certificate.

Jei šį sertifikatą naudosite SSL / TLS ryšiui, naršyklėje gali būti rodomas saugos perspėjimas, nes sertifikatas nėra registruotas joje. Self-signed Certificate galite naudoti tik SSL / TLS ryšiui.

### Susijusi informacija

- ➔ „SI pasirašyto sertifikato gavimas ir importavimas“ puslapyje 86
- ➔ „SI pasirašyto sertifikato šalinimas“ puslapyje 90
- ➔ „Naudotojo pasirašyto sertifikato atnaujinimas“ puslapyje 92

## SI pasirašyto sertifikato gavimas ir importavimas

### SI pasirašyto sertifikato gavimas

Norėdami gauti SI pasirašytą sertifikatą, sukurkite CSR (sertifikato pasirašymo užklausa) ir pateikite ją sertifikavimo institucijai. CSR galite sukurti naudodami Web Config ir kompiuterį.

Vykdykite žingsnius ir sukurkite CSR bei, naudodami Web Config, gaukite SI pasirašytą sertifikatą. Naudojant Web Config ir kuriant CSR, sertifikatas yra PEM / DER formato.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security**. Toliau pasirinkite **SSL/TLS > Certificate** arba **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** arba **IEEE802.1X > Client Certificate**.

Nepriklausomai nuo pasirinkimo, galite gauti tą patį sertifikatą ir naudoti jį bendrai.

2. Spustelėkite **Generate**, esančią **CSR**.

Atveriamas CSR kūrimo puslapis.

3. Įveskite kiekvieno elemento reikšmę.

**Pastaba:**

*Atsižvelgiant į sertifikavimo instituciją, skiriasi galimas rakto ilgis ir santrumpos. Užklausa sukurkite pagal kiekvienos sertifikavimo institucijos taisykles.*

4. Spustelėkite **OK**.

Rodomas baigimo pranešimas.

5. Pasirinkite skirtuką **Network Security**. Toliau pasirinkite **SSL/TLS > Certificate** arba **IPsec/IP Filtering > Client Certificate**, arba **IEEE802.1X > Client Certificate**.

6. Spustelėkite vieną iš **CSR** siuntimo mygtukų (pagal kiekvienos sertifikavimo institucijos formatą) ir atsisiųskite CSR į kompiuterį.



**Svarbu:**

*CSR atnaujinti nereikia. Atnaujinus, gali nepavykti importuoti išduoto CA-signed Certificate sertifikato.*

7. Siųskite CSR sertifikavimo institucijai ir gaukite CA-signed Certificate sertifikatą.

Laikykites kiekvienos sertifikavimo institucijos taisyklių dėl siuntimo metodo ir formos.

8. Išduotą CA-signed Certificate sertifikatą išsaugokite prie spausdintuvo prijungtame kompiuteryje.

Išsaugojus sertifikatą paskirties vietoje, CA-signed Certificate sertifikatas yra gautas.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### CSR nustatymo elementai

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai
Key Length	Pasirinkite rakto ilgį, skirtą CSR.
Common Name	Galite įvesti nuo 1 iki 128 simbolių. Jei tai IP adresas, jis turėtų būti nekintamas. Galite įvesti nuo 1 iki 5 IPv4 adresų, IPv6 adresų, pagrindinio serverio pavadinimų ir FQDN, atskirdami juos kableliais.  Pirmasis elementas išsaugomas bendrajame pavadinime, kiti elementai saugomi sertifikato temos slapyvardžio lauke.  Pavyzdys: Spausdintuvo IP adresas: 192.0.2.123, spausdintuvo pavadinimas: EPSONA1B2C3 Common Name: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
Organization/ Organizational Unit/ Locality/ State/Province	Galite įvesti nuo 0 iki 64 simbolių (Organizational Unit negali viršyti 55 simbolių) ASCII (0x20–0x7E) formatu. Išskirtinus pavadinimus galite atskirti kableliais.
Country	Įveskite šalies kodą, kurį nustatė ISO-3166 (kaip dviejų skaičių numerį).

### Susijusi informacija

➔ „SI pasirašyto sertifikato gavimas“ puslapyje 86

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

## SI pasirašyto sertifikato importavimas

Importuokite gautą CA-signed Certificate į spausdintuvą.

**Svarbu:**

- Įsitikinkite, ar spausdintuvo data ir laikas nustatyti tinkamai. Sertifikatas gali būti negaliojantis.
- Naudodami Web Config sukurtą CSR ir gavę sertifikatą, vieną kartą jį galėsite importuoti.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security**. Toliau pasirinkite **SSL/TLS > Certificate** arba **IPsec/IP Filtering > Client Certificate**, arba **IEEE802.1X > Client Certificate**.

2. Spustelėkite **Import**

Atveriamas sertifikato importavimo puslapis.

3. Įveskite kiekvieno elemento reikšmę. Nustatykite **CA Certificate 1** ir **CA Certificate 2**, kai spausdintuvą pasiekiančioje naršyklėje patvirtinate sertifikato kelią.

Privalomos nuostatos skiriasi priklausomai nuo to, ar kursite CSR ir failo formato sertifikatą. Pagal toliau pateiktus nurodymus, įveskite reikšmes į privalomus užpildyti laukelius.

- PEM / DER formato sertifikatas, gautas iš Web Config
  - Private Key:** Nekonfigūruokite, kadangi spausdintuvas turi asmeninį raktą.
  - Password:** Nekonfigūruokite.
  - CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Pasirenkama
- PEM / DER formato sertifikatas, gautas iš kompiuterio
  - Private Key:** Turite nustatyti.
  - Password:** Nekonfigūruokite.
  - CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Pasirenkama
- PKCS#12 formato sertifikatas, gautas iš kompiuterio
  - Private Key:** Nekonfigūruokite.
  - Password:** Pasirenkama
  - CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Nekonfigūruokite.

4. Spustelėkite **OK**.

Rodomas baigimo pranešimas.

**Pastaba:**

Spustelėkite **Confirm** ir patikrinkite sertifikato informaciją.

**Susijusi informacija**

- ➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27
- ➔ „SI pasirašyto sertifikato importavimo nustatymo elementai” puslapyje 89



## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### SI pasirašyto sertifikato importavimo nustatymo elementai

The screenshot shows the EPSON Network Security configuration interface. The 'SSL/TLS > Certificate' section is active. It includes fields for 'Server Certificate', 'Private Key', 'Password', 'CA Certificate 1', and 'CA Certificate 2'. Each field has a file selection icon and a default filename. A note at the bottom states: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for importing a certificate.' Navigation buttons 'OK' and 'Back' are at the bottom.

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai
Server Certificate arba Client Certificate	Pasirinkite sertifikato formatą. SSL / TLS ryšiui rodoma Server Certificate. „IPsec“ / IP filtravimui arba IEEE 802.1X, rodoma Client Certificate.
Private Key	Jei naudodami kompiuteryje sukurtą CSR gausite PEM / DER formato sertifikatą, nurodykite asmeniško rakto failą, atitinkantį sertifikatą.
Password	Jeį failo formatas yra <b>Certificate with Private Key (PKCS#12)</b> , įveskite slaptažodį privataus rakto šifravimui, nustatytą gavus sertifikatą.
CA Certificate 1	Jeį sertifikato formatas yra <b>Certificate (PEM/DER)</b> , importuokite sertifikavimo institucijos, išduodančios CA-signed Certificate, sertifikatą, naudojamą kaip serverio sertifikatą. Jei reikia, nurodykite failą.
CA Certificate 2	Jeį jūsų sertifikato formatas yra <b>Certificate (PEM/DER)</b> , importuokite CA Certificate 1 išduodančios sertifikavimo institucijos sertifikatą. Jei reikia, nurodykite failą.

### Susijusi informacija

➔ „SI pasirašyto sertifikato importavimas“ puslapyje 88

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### SI pasirašyto sertifikato šalinimas

Pasibaigus sertifikato galiojimo laikui ar kai nebereikalingas šifruojamas ryšys, galite pašalinti importuotą sertifikatą.



**Svarbu:**

*Jei sertifikatą gausite naudodami Web Config, sukurtą CSR, negalėsite vėl importuoti pašalinto sertifikato. Tokiu atveju sukurkite CSR ir vėl gaukite sertifikatą.*

1. Atidarykite „Web Config“, tada pasirinkite skirtuką **Network Security**. Toliau pasirinkite **SSL/TLS > Certificate** arba **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** arba **IEEE802.1X > Client Certificate**.
2. Spustelėkite **Delete**.
3. Pateiktame pranešime patvirtinkite, kad norite panaikinti sertifikatą.

### CA Certificate konfigūravimas

Nustačius CA Certificate, galite patikrinti kelią iki serverio, kurį gali pasiekti spausdintuvas, SI sertifikato. Tai gali padėti išvengti apsimetinėjimo.

CA Certificate galite gauti iš sertifikavimo institucijos, išduodančios CA-signed Certificate.

#### Susijusi informacija

- ➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27
- ➔ „CSR nustatymo elementai“ puslapyje 87
- ➔ „SI pasirašyto sertifikato importavimas“ puslapyje 88

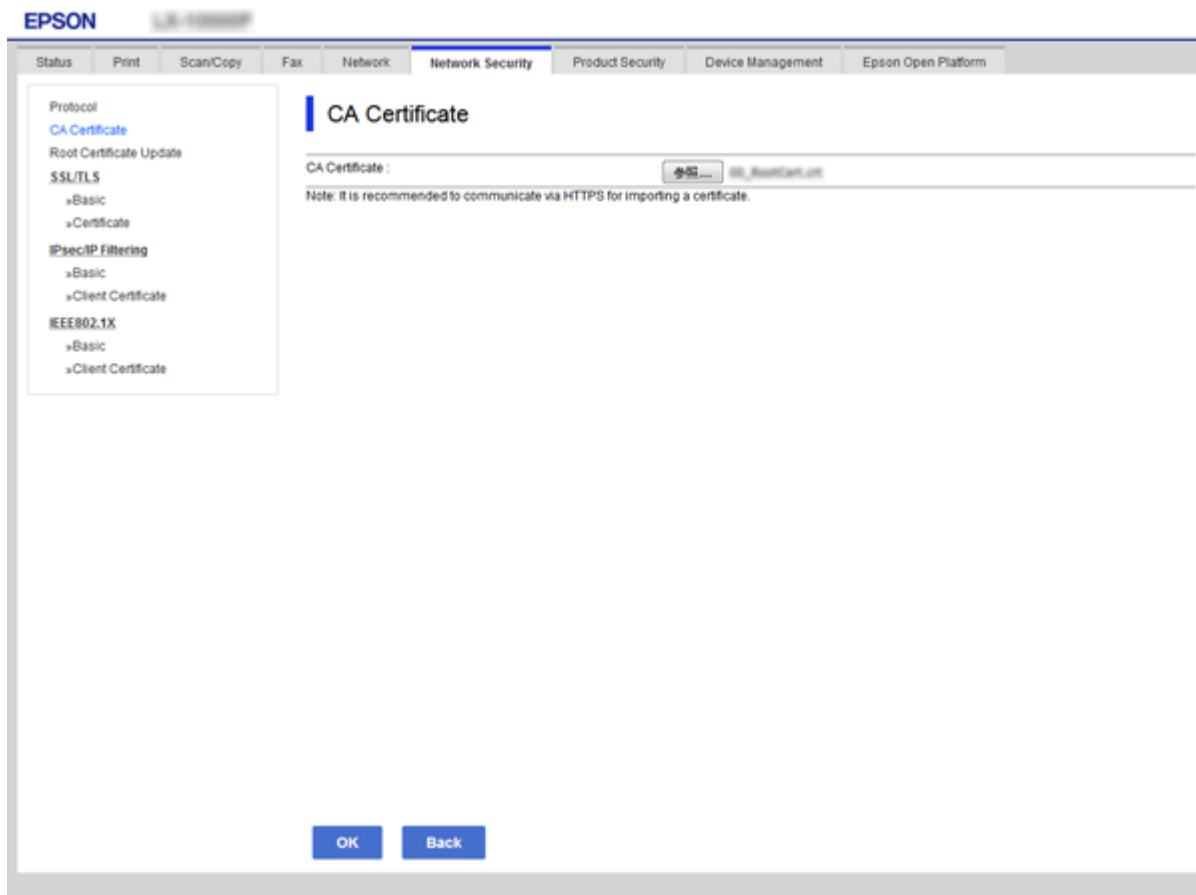
### CA Certificate importavimas

Importuokite CA Certificate į spausdintuvą.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > CA Certificate**.
2. Spustelėkite **Import**.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

3. Nurodykite norimą importuoti CA Certificate.



4. Spustelėkite OK.

Importavimui pasibaigus, vėl atidaromas **CA Certificate** ekranas ir rodomas importuotas CA Certificate.

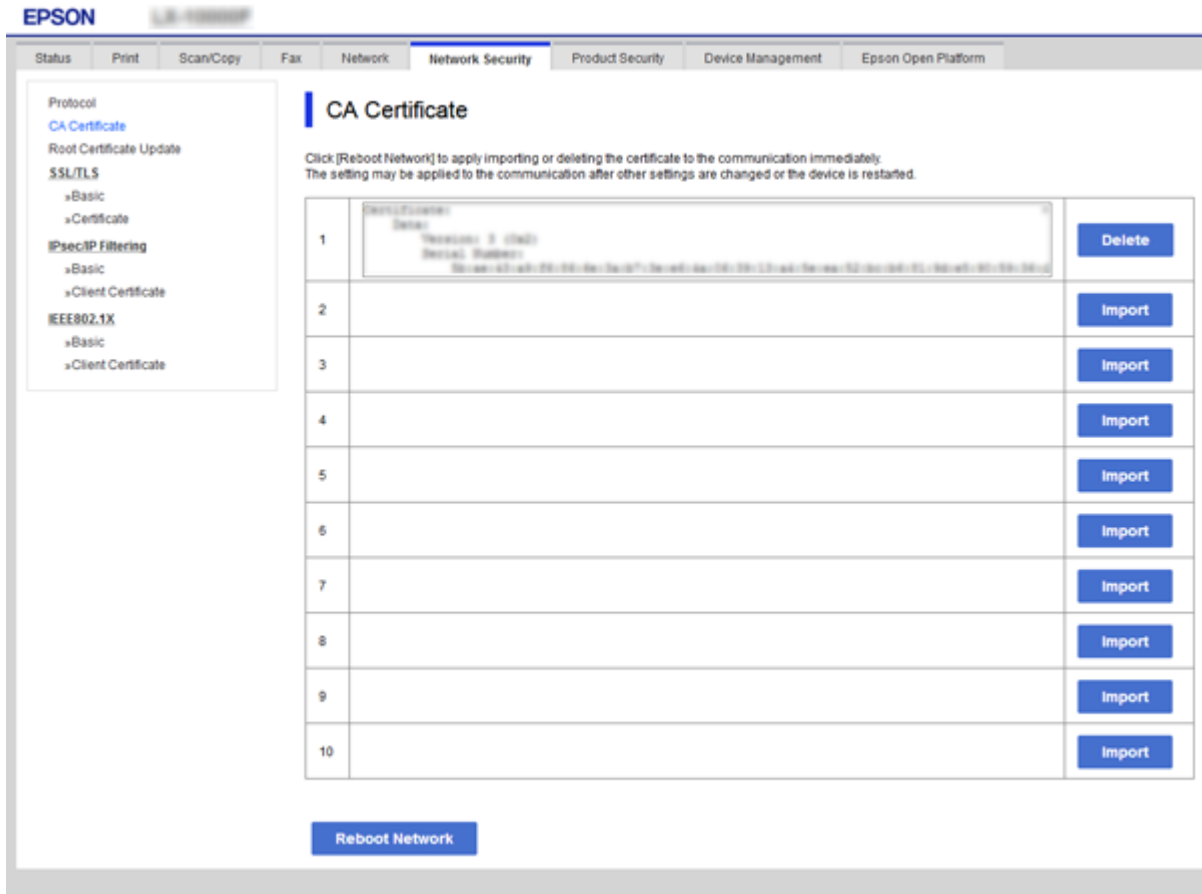
## CA Certificate panaikinimas

Importuotą CA Certificate galite panaikinti.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > CA Certificate**.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

- Spustelėkite **Delete** prie CA Certificate, kurį norite panaikinti.



- Pateiktame pranešime patvirtinkite, kad norite panaikinti sertifikatą.
- Spustelėkite **Reboot Network**, tada patikrinkite, ar ištrinto SI sertifikato nėra atnaujintame ekrane.

### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

## Naudotojo pasirašyto sertifikato atnaujinimas

Kadangi Self-signed Certificate išdavė spausdintuvas, galite jį atnaujinti pasibaigus galiojimui arba pasikeitus aprašomam turiniui.

- Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security** tab > **SSL/TLS** > **Certificate**.
- Spustelėkite **Update**.
- Ijunkite **Common Name**.

Galite įvesti iki 5 IPv4 adresų, IPv6 adresų, pagrindinio serverio pavadinimų ir FQDN nuo 1 iki 128 simbolių ilgio ir atskirdami juos kableliais. Pirmasis parametras išsaugomas bendrajame pavadinime, kiti saugomi sertifikato temos slapyvardžio lauke.

Pavyzdys:

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Spausdintuvo IP adresas: 192.0.2.123, spausdintuvo pavadinimas: EPSONA1B2C3

Bendras pavadinimas: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. Nurodykite sertifikato galiojimo laikotarpį.

EPSON L31100000

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

Protocol  
CA Certificate  
Root Certificate Update  
**SSL/TLS**  
»Basic  
**»Certificate**  
IPsec/IP Filtering  
»Basic  
»Client Certificate  
IEEE802.1X  
»Basic  
»Client Certificate

### SSL/TLS > Certificate

Key Length :	RSA 2048bit - SHA-256
Common Name :	EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
Organization :	SEIKO EPSON CORP.
Valid Date (UTC) :	2017-04-10 05:42:51 UTC
Certificate Validity (year) :	10

Next Back

5. Spustelėkite **Next**.

Rodomas patvirtinimo pranešimas.

6. Spustelėkite **OK**.

Spausdintuvas yra atnaujintas.

### **Pastaba:**

Galite patikrinti sertifikato informaciją skirtuke *Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate > Self-signed Certificate* ir spustelėdami **Confirm**.

### **Susijusi informacija**

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

---

## Valdymas, naudojant protokolus

Galite spausdinti naudodami įvairius kelius ir protokolus.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Galite sumažinti nenumatyto naudojimo pavojus apribodami spausdinimą naudojant tam tikrus užduočių kelius arba valdydami galimas funkcijas.

### Valdymo protokolai

Konfigūruokite protokolo parametrus.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > Protocol**.
2. Sukonfigūruokite kiekvieną elementą.
3. Spustelėkite **Next**.
4. Spustelėkite **OK**.  
Parametrai taikomi spausdintuvui.

### Protokolai, kuriuos galite įjungti arba išjungti

Protokolas	Aprašas
Bonjour Settings	Galite nurodyti, ar naudoti Bonjour. Bonjour naudojama įrenginiams ieškoti, spausdinti ir pan.
SLP Settings	Galite įjungti arba išjungti SLP funkciją. SLP naudojama tinklui ieškoti.
WSD Settings	Galite įjungti arba išjungti WSD funkciją. Kai ji įjungta, galite pridėti WSD įrenginius ir spausdinti iš WSD prievado.
LLTD Settings	Galite įjungti arba išjungti LLTD funkciją. Kai ši funkcija įjungžiama, tai rodoma Windows tinklo žemėlapyje.
LLMNR Settings	Galite įjungti arba išjungti LLMNR funkciją. Kai ji įjungta, galite vardus versti be NetBIOS, net jei negalite naudoti DNS.
LPR Settings	Galite nurodyti leisti arba neleisti spausdinti LPR. Kai ji įjungta, galite spausdinti iš LPR prievado.
RAW(Port9100) Settings	Galite nurodyti leisti arba neleisti spausdinti iš RAW prievado (Prievadas 9100). Kai ji įjungta, galite spausdinti iš RAW prievado (Prievadas 9100).
IPP Settings	Galite nurodyti leisti arba neleisti spausdinti iš IPP. Kai ji įjungta, galite spausdinti internetu.
FTP Settings	Galite nurodyti leisti arba neleisti spausdinti FTP. Kai ji įjungta, galite spausdinti iš FTP serverio.
SNMPv1/v2c Settings	Galite nurodyti įjungti arba neįjungti SNMPv1/v2c. Ši funkcija naudojama įrenginiams, stebėsenai ir pan. nustatyti.
SNMPv3 Settings	Galite nurodyti įjungti arba neįjungti SNMPv3. Ši funkcija naudojama užšifruotiems įrenginiams, stebėsenai ir pan. nustatyti.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### Protokolo nustatymo elementai

The screenshot shows the 'Protocol' configuration page in the Epson Network Security interface. The page is divided into several sections for different protocols:

- Bonjour Settings:** Includes checkboxes for 'Use Bonjour', input fields for 'Bonjour Name' (EPSON), 'Bonjour Service Name' (EPSON LX-1000F), 'Location', and a dropdown for 'Top Priority Protocol' (IPP).
- SLP Settings:** Includes a checkbox for 'Enable SLP'.
- WSD Settings:** Includes checkboxes for 'Enable WSD', input fields for 'Printing Timeout (sec)' (300), 'Scanning Timeout (sec)' (300), 'Device Name' (EPSON), and 'Location'.
- LLTD Settings:** Includes a checkbox for 'Enable LLTD' and an input field for 'Device Name' (EPSON).
- LLMNR Settings:** Includes a checkbox for 'Enable LLMNR'.
- LPR Settings:** Includes a checkbox for 'Allow LPR Port Printing' and an input field for 'Printing Timeout (sec)' (300).

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

#### Bonjour Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Use Bonjour	Pasirinkite, jei norite naršyti arba naudoti įrenginius naudojant Bonjour.
Bonjour Name	Rodomas Bonjour vardas.
Bonjour Service Name	Rodomas Bonjour paslaugos vardas.
Location	Rodomas Bonjour vietos vardas.
Top Priority Protocol	Pasirinkite pagrindinį protokolą Bonjour spaudiniui.
Wide-Area Bonjour	Nustatykite, ar naudoti Wide-Area Bonjour.

#### SLP Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Enable SLP	Pasirinkite, norėdami įjungti SLP funkciją. Ji naudojama, pavyzdžiui, tinklui ieškoti, naudojant Epson-Net Config.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### WSD Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Enable WSD	Pasirinkite, norėdami pridėti įrenginių naudojant WSD, taip pat spausdinti ir nuskaityti iš WSD prievado.
Printing Timeout (sec)	Spausdinimui iš WSD įveskite ryšio skirtojo laiko reikšmę nuo 3 iki 3600 sekundžių.
Device Name	Rodomas WSD įrenginio vardas.
Location	Rodomas WSD vietos vardas.

### LLTD Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Enable LLTD	Pasirinkite tai, norėdami įjungti LLTD. Spausdintuvas rodomas Windows tinklo žemėlapyje.
Device Name	Rodomas LLTD įrenginio vardas.

### LLMNR Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Enable LLMNR	Pasirinkite tai, norėdami įjungti LLMNR. Galite vardus versti be NetBIOS, net jei negalite naudoti DNS.

### LPR Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Allow LPR Port Printing	Pasirinkite, kad būtų leidžiama spausdinti iš LPR prievado.
Printing Timeout (sec)	Spausdinimui iš LPR įveskite skirtojo laiko reikšmę nuo 0 iki 3600 sekundžių. Jei skirtojo laiko nereikia, įveskite 0.

### RAW(Port9100) Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Allow RAW(Port9100) Printing	Pasirinkite, kad būtų leidžiama spausdinti iš RAW prievado (prievadas 9100).
Printing Timeout (sec)	Spausdinimui iš RAW (prievadas 9100) įveskite skirtojo laiko reikšmę nuo 0 iki 3 600 sekundžių. Jei skirtojo laiko nereikia, įveskite 0.

### IPP Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Enable IPP	Pasirinkite, kad įjungtumėte IPP ryšį. Rodomi tik IPP palai-kantys spausdintuvai.



## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Allow Non-secure Communication	Pasirinkite, kad spausdintuvui būtų leidžiama prisijungti be jokių apsaugos priemonių (IPP).
Communication Timeout (sec)	Spausdinimui iš IPP įveskite skirtojo laiko reikšmę nuo 0 iki 3600 sekundžių.
URL (tinklas)	Kai spausdintuvas prijungtas laidiniu LAN arba „Wi-Fi“, rodomi IPP URL adresai (http ir https). URL yra spausdintuvo IP adreso, priedo numerio ir IPP spausdintuvo vardo derinys.
URL („Wi-Fi Direct“)	Kai spausdintuvas prijungtas Wi-Fi Direct, rodomi IPP URL adresai (http ir https). URL yra spausdintuvo IP adreso, priedo numerio ir IPP spausdintuvo vardo derinys.
Printer Name	Rodomas IPP spausdintuvo vardas.
Location	Rodoma IPP vieta.

## FTP Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Enable FTP Server	Pasirinkite, kad įjungtumėte spausdinimą iš FTP. Rodomi tik spausdinimą iš FTP palaikantys spausdintuvai.
Communication Timeout (sec)	FTP ryšiui įveskite skirtojo laiko reikšmę nuo 0 iki 3 600 sekundžių. Jei skirtojo laiko nereikia, įveskite 0.

## SNMPv1/v2c Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Enable SNMPv1/v2c	Pasirinkite, norėdami įjungti SNMPv1/v2c. Rodomi tik SNMPv3 palaikantys spausdintuvai.
Access Authority	Nustatykite prieigos tarnybą, kai įjungta SNMPv1/v2c. Pasirinkite <b>Read Only</b> arba <b>Read/Write</b> .
Community Name (Read Only)	Įveskite 0 iki 32 ASCII (0x20 iki 0x7E) ženklus.
Community Name (Read/Write)	Įveskite 0 iki 32 ASCII (0x20 iki 0x7E) ženklus.

## SNMPv3 Settings

Elementai	Parametro reikšmė ir aprašas
Enable SNMPv3	SNMPv3 įjungiamas, kai pažymimas langelis.
User Name	Naudodami 1 baito ženklus, įrašykite 1–32 ženklus.
Authentication Settings	

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai		Parametro reikšmė ir aprašas
	Algorithm	Pasirinkite algoritmą, skirtą autentifikuoti SNMPv3.
	Password	Įveskite slaptažodį, skirtą autentifikuoti SNMPv3. Įveskite nuo 8 iki 32 simbolių ASCII (0x20–0x7E) formatu. Jei nenurodysite, palikite tuščią.
	Confirm Password	Įveskite sukonfigūruotą slaptažodį patvirtinimui.
Encryption Settings		
	Algorithm	Pasirinkite algoritmą, skirtą užšifruoti SNMPv3.
	Password	Įveskite slaptažodį, skirtą užšifruoti SNMPv3. Įveskite nuo 8 iki 32 simbolių ASCII (0x20–0x7E) formatu. Jei nenurodysite, palikite tuščią.
	Confirm Password	Įveskite sukonfigūruotą slaptažodį patvirtinimui.
Context Name		Įveskite 32 ženklus arba mažiau „Unicode“ (UTF-8) formatu. Jei nenurodysite, palikite tuščią. Galimų įvesti ženklų skaičius skiriasi priklausomai nuo kalbos.

## Užkoduota komunikacija naudojant „IPsec“ / IP filtravimą

### Apie IPsec/IP Filtering

Galite filtruoti srautą pagal IP adresus, paslaugas ir prievadus, naudodami „IPsec“ / IP filtravimo funkciją. Derinant filtravimą, galima sukonfigūruoti spausdintuvą taip, kad priimtų arba blokuotų nurodytus klientus ir duomenis. Be to, naudodami „IPsec“, galite pagerinti saugos lygį.

**Pastaba:**

*Windows Vista arba naujesnę, Windows Server 2008 arba naujesnę OS turintis kompiuteris palaiko „IPsec“.*

### Numatytosios politikos konfigūravimas

Norėdami filtruoti srautą, sukonfigūruokite numatytąją politiką. Numatytoji politika taikoma kiekvienam vartotojui ar grupei, kuri jungiasi prie spausdintuvo. Kad galėtumėte dar išsamiau valdyti vartotojus ir vartotojų grupes, sukonfigūruokite grupės politikas.

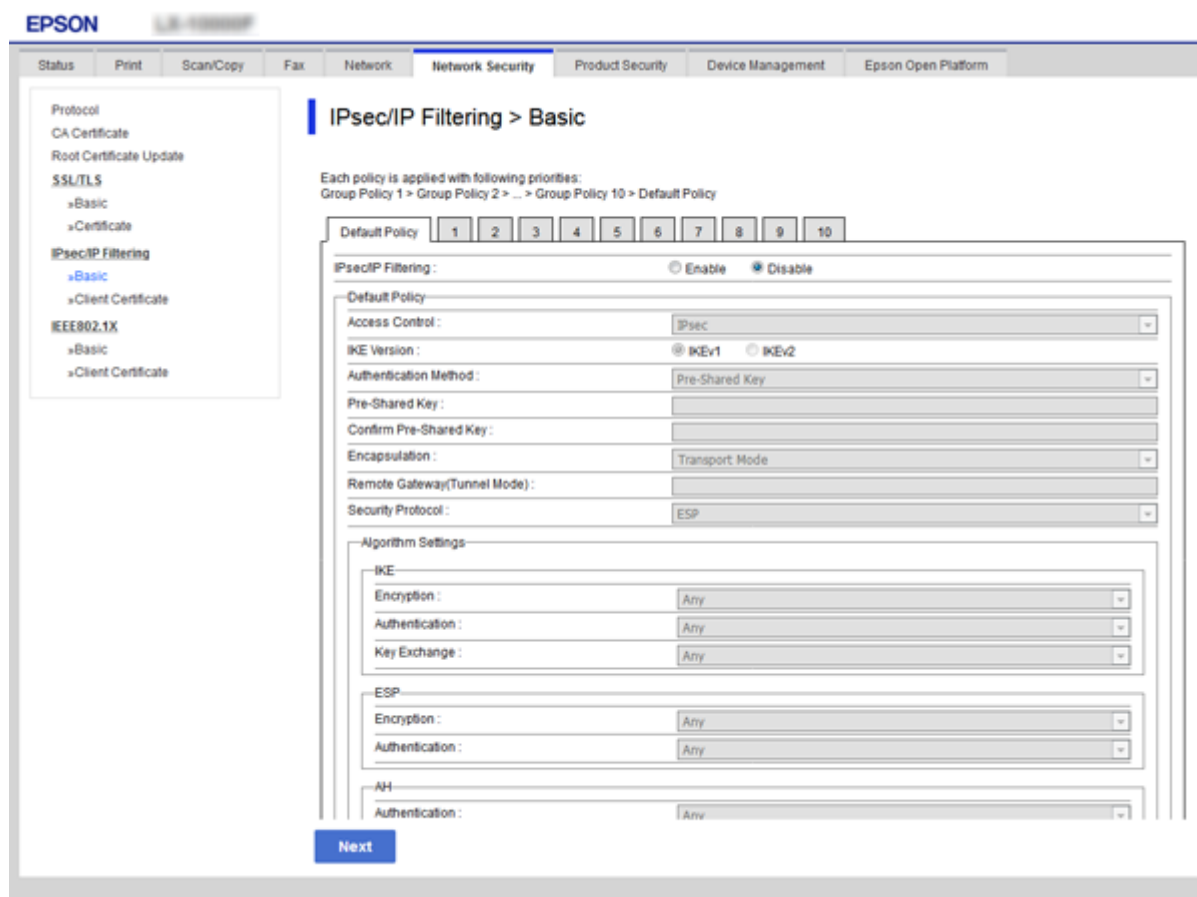
1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic**.
2. Įveskite kiekvieno elemento reikšmę.
3. Spustelėkite **Next**.  
Rodomas patvirtinimo pranešimas.
4. Spustelėkite **OK**.  
Spausdintuvas yra atnaujintas.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### Susijusi informacija

- ➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27
- ➔ „Default Policy nustatymo elementai” puslapyje 99

### Default Policy nustatymo elementai



Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai
IPsec/IP Filtering	Galite įjungti ar išjungti „IPsec“ / „IP Filtering“ funkciją.

### Default Policy

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai	
Access Control	Sukonfigūruokite IP paketų srauto valdymo metodą.	
	Permit Access	Pažymėkite, norėdami suteikti prieigą sukonfigūruotiems IP paketams.
	Refuse Access	Pažymėkite, norėdami uždrausti prieigą sukonfigūruotiems IP paketams.
	IPsec	Pažymėkite, norėdami suteikti prieigą sukonfigūruotiems „IPsec“ paketams.
IKE Version	IKE versijai pasirinkite IKEv1 arba IKEv2. Pasirinkite vieną iš jų pagal įrenginį, prie kurio prijungtas spausdintuvas.	

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai	
IKEv1	Šie elementai rodomi pasirinkus <b>IKEv1</b> , skirtą <b>IKE Version</b> .	
	Authentication Method	Norėdami pažymėti <b>Certificate</b> , turite iš anksto gauti ir importuoti SI pasirašytą sertifikatą.
	Pre-Shared Key	Pažymėję <b>Pre-Shared Key</b> kaip <b>Authentication Method</b> , įveskite 1–127 simbolių ilgio iš anksto bendrinamą raktą.
	Confirm Pre-Shared Key	Įveskite sukonfigūruotą raktą patvirtinimui.
IKEv2	Šie elementai rodomi pasirinkus <b>IKEv2</b> , skirtą <b>IKE Version</b> .	

### Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai		Nuostatos ir paaiškinimai	
Local	Authentication Method	Norėdami pažymėti <b>Certificate</b> , turite iš anksto gauti ir importuoti SI pasirašytą sertifikatą.	
	ID Type	Jei <b>Authentication Method</b> pasirenkate <b>Pre-Shared Key</b> , pasirinkite spausdintuvo ID tipą.	
	ID	Įveskite spausdintuvo ID, atitinkančią ID tipą. Pirmas simbolis negali būti „@“, „#“ ir „=“. <b>Distinguished Name:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius. Būtina įtraukti „=“. <b>IP Address:</b> įveskite IPv4 arba IPv6 formatą. <b>FQDN:</b> įveskite 1–255 simbolių derinį, naudodami A–Z, a–z, 0–9 ir „-“ ir tašką (.). <b>Email Address:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius. Būtina įtraukti „@“. <b>Key ID:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius.	
	Pre-Shared Key	Pažymėję <b>Pre-Shared Key</b> kaip <b>Authentication Method</b> , įveskite 1–127 simbolių ilgio iš anksto bendrinamą raktą.	
	Confirm Pre-Shared Key	Įveskite sukonfigūruotą raktą patvirtinimui.	
Remote	Authentication Method	Norėdami pažymėti <b>Certificate</b> , turite iš anksto gauti ir importuoti SI pasirašytą sertifikatą.	
	ID Type	<b>Authentication Method</b> pasirinkus <b>Pre-Shared Key</b> , pasirinkite ID tipą įrenginiui, kurį norite autentifikuoti.	
	ID	Įveskite spausdintuvo ID, atitinkančią ID tipą. Pirmas simbolis negali būti „@“, „#“ ir „=“. <b>Distinguished Name:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius. Būtina įtraukti „=“. <b>IP Address:</b> įveskite IPv4 arba IPv6 formatą. <b>FQDN:</b> įveskite 1–255 simbolių derinį, naudodami A–Z, a–z, 0–9 ir „-“ ir tašką (.). <b>Email Address:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius. Būtina įtraukti „@“. <b>Key ID:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius.	
	Pre-Shared Key	Pažymėję <b>Pre-Shared Key</b> kaip <b>Authentication Method</b> , įveskite 1–127 simbolių ilgio iš anksto bendrinamą raktą.	
	Confirm Pre-Shared Key	Įveskite sukonfigūruotą raktą patvirtinimui.	
Encapsulation	Pažymėję <b>IPsec</b> kaip <b>Access Control</b> , turėsite sukonfigūruoti paketų formavimo režimą.		
	Transport Mode	Pažymėkite, jei spausdintuvą naudosite tame pačiame LAN. 4 ar naujesnio lygio IP paketai yra užšifruoti.	
	Tunnel Mode	Jeigu spausdintuvą naudojate prie interneto prijungtame tinkle, pvz., IPsec-VPN, pasirinkite šią parinktį. IP paketų antraštė ir duomenys yra užšifruoti.	

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai	
Remote Gateway(Tunnel Mode)	Pažymėję <b>Tunnel Mode</b> kaip <b>Encapsulation</b> , įveskite 1–39 simbolių tinklų sąsajos adresą.	
Security Protocol	<b>IPsec</b> , skirtas <b>Access Control</b> , pasirinkite parinktį.	
	ESP	Pasirinkite, norėdami užtikrinti autentiškumo patvirtinimo ir duomenų vientisumą bei užšifruoti duomenis.
	AH	Pasirinkite, norėdami užtikrinti autentiškumo patvirtinimo ir duomenų vientisumą. Net jei draudžiama šifruoti duomenis, galite naudoti „IPsec“.
Algorithm Settings*		
IKE	Encryption	Pasirinkite kodavimo algoritmą, skirtą IKE. Elementai skiriasi priklausomai nuo IKE versijos.
	Authentication	Pasirinkite autentifikavimo algoritmą, skirtą IKE.
	Key Exchange	Pasirinkite raktų mainų algoritmą, skirtą IKE. Elementai skiriasi priklausomai nuo IKE versijos.
ESP	Encryption	Pasirinkite kodavimo algoritmą, skirtą ESP. Tai prieinama, kai <b>ESP</b> yra pasirinkta <b>Security Protocol</b> .
	Authentication	Pasirinkite autentifikavimo algoritmą, skirtą ESP. Tai prieinama, kai <b>ESP</b> yra pasirinkta <b>Security Protocol</b> .
AH	Authentication	Pasirinkite kodavimo algoritmą, skirtą AH. Tai prieinama, kai <b>AH</b> yra pasirinkta <b>Security Protocol</b> .

\* Algorithm Settings rekomenduojama pasirinkti **Any** visiems nustatymams arba pasirinkti kitą elementą, nei **Any**, kiekvienam nustatymui. Pasirinkus **Any** kai kuriems nustatymams, o kitiems pasirinkus kitą, nei **Any**, įrenginys gali nekomunikuoti, priklausomai nuo kito įrenginio, kurį norite autentifikuoti.

### Susijusi informacija

➔ [„Numatytosios politikos konfigūravimas“ puslapyje 98](#)

## Grupės politikos konfigūravimas

Grupės politika yra viena ar daugiau taisyklių, taikomų vartotojui ar vartotojų grupei. Spausdintuvas valdo IP paketus, kurie atitinka sukonfigūruotas politikas. IP paketų autentiškumas yra patvirtintas grupės politikos nuo 1 iki 10 tvarka, paskui pritaikant numatytąją politiką.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic**.
2. Spustelėkite norimos konfigūruoti kortelės numerį.
3. Įveskite kiekvieno elemento reikšmę.
4. Spustelėkite **Next**.

Rodomas patvirtinimo pranešimas.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

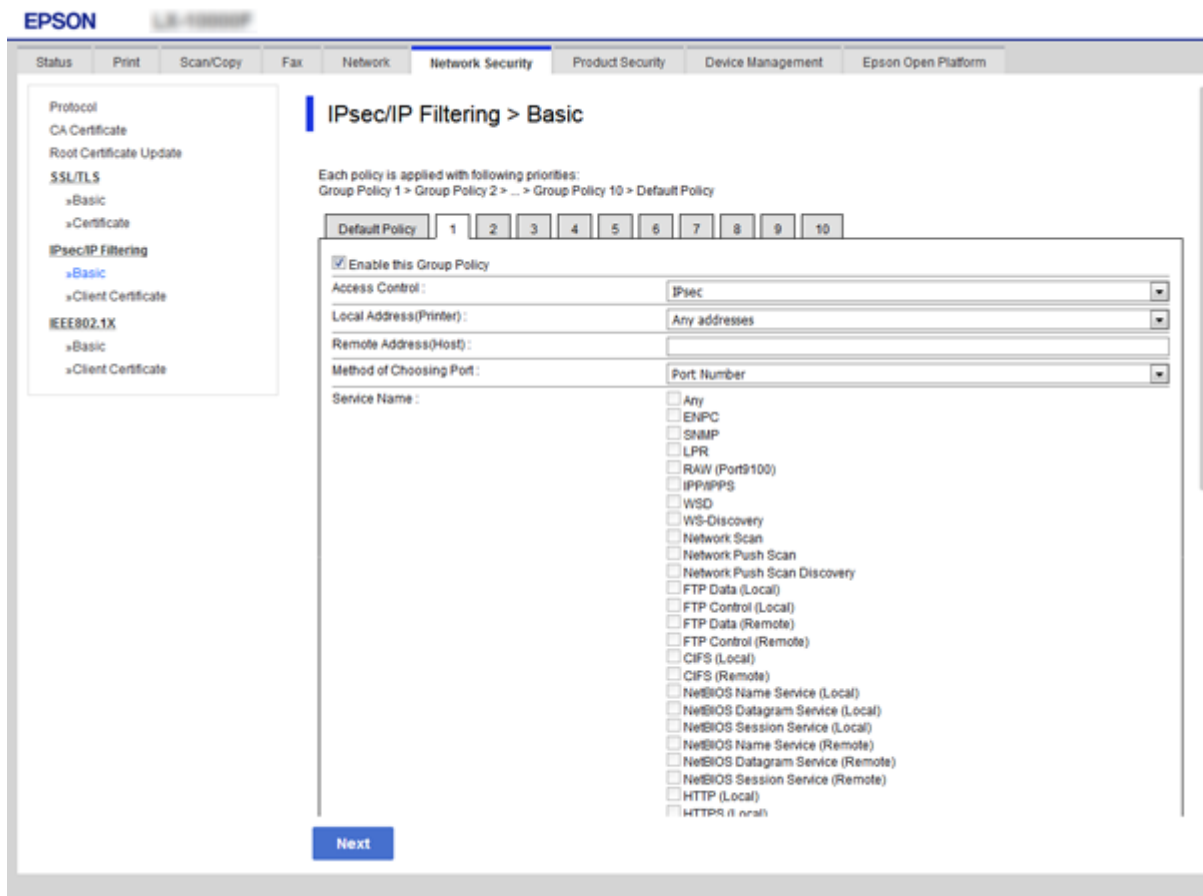
5. Spustelėkite **OK**.

Spausdintuvas yra atnaujintas.

### Susijusi informacija

- ➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27
- ➔ „Group Policy nustatymo elementai” puslapyje 103

## Group Policy nustatymo elementai



Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai	
Enable this Group Policy	Galite įjungti arba išjungti grupės politiką.	
Access Control	Permit Access	Pažymėkite, norėdami suteikti prieigą sukonfigūruotiems IP paketams.
	Refuse Access	Pažymėkite, norėdami uždrausti prieigą sukonfigūruotiems IP paketams.
	IPsec	Pažymėkite, norėdami suteikti prieigą sukonfigūruotiems „IPsec“ paketams.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai	
Local Address(Printer)	<p>Pasirinkite IPv4 adresą arba IPv6 adresą, atitinkantį savo tinklo aplinką. Jeigu IP adresas yra priskiriamas automatiškai, galite pasirinkti <b>Use auto-obtained IPv4 address</b>.</p> <p><b>Pastaba:</b>  <i>Jei IPv6 adresas yra priskiriamas automatiškai, ryšys gali būti neprieinamas. Sukonfigūruokite statinį IPv6 adresą.</i></p>	
Remote Address(Host)	<p>Norėdami valdyti prieigą, įveskite įrenginio IP adresą. IP adresas turi būti 43 simbolių arba trumpesnis. Neįvedus IP adreso, bus valdomi visi adresai.</p> <p><b>Pastaba:</b>  <i>Jei IP adresas yra priskiriamas automatiškai (pvz., jį priskiria DHCP), ryšys gali būti neprieinamas. Sukonfigūruokite statinį IP adresą.</i></p>	
Method of Choosing Port	Pasirinkite prievadų nurodymų metodą.	
Service Name	Pasirinkę <b>Service Name</b> kaip <b>Method of Choosing Port</b> , pažymėkite parinktį.	
Transport Protocol	Pažymėję <b>Port Number</b> kaip <b>Method of Choosing Port</b> , turėsite sukonfigūruoti paketų formavimo režimą.	
	Any Protocol	Pažymėkite, norėdami valdyti visus protokolų tipus.
	TCP	Pažymėkite, norėdami valdyti duomenų perdavimą vienu adresu.
	UDP	Pažymėkite, norėdami valdyti duomenų transliaciją ir perdavimą daugybe adresų.
	ICMPv4	Pažymėkite, norėdami valdyti ryšio užklauso komandą.
Local Port	<p>Jeigu pasirinksite <b>Port Number</b>, skirtą <b>Method of Choosing Port</b> ir pasirinksite <b>TCP</b> arba <b>UDP</b>, skirtą <b>Transport Protocol</b>, įveskite prievado numerius gaunamų paketų valdymui, atskirdami juos kableliais. Daugiausia galite įvesti 10 prievado numerių.</p> <p>Pavyzdžiui: 20,80,119,5220</p> <p>Neįvedus prievado numerio, bus valdomi visi prievadai.</p>	
Remote Port	<p>Jeigu pasirinksite <b>Port Number</b>, skirtą <b>Method of Choosing Port</b> ir pasirinksite <b>TCP</b> arba <b>UDP</b>, skirtą <b>Transport Protocol</b>, įveskite prievado numerius siunčiamų paketų valdymui, atskirdami juos kableliais. Daugiausia galite įvesti 10 prievado numerių.</p> <p>Pavyzdžiui: 25,80,143,5220</p> <p>Neįvedus prievado numerio, bus valdomi visi prievadai.</p>	
IKE Version	<p>IKE versijai pasirinkite IKEv1 arba IKEv2.</p> <p>Pasirinkite vieną iš jų pagal įrenginį, prie kurio prijungtas spausdintuvas.</p>	
IKEv1	Šie elementai rodomi pasirinkus <b>IKEv1</b> , skirtą <b>IKE Version</b> .	
	Authentication Method	Pasirinkę <b>IPsec</b> kaip <b>Access Control</b> , pažymėkite parinktį. Naudojamas sertifikatas atitinka numatytąją politiką.
	Pre-Shared Key	Pažymėję <b>Pre-Shared Key</b> kaip <b>Authentication Method</b> , įveskite 1–127 simbolių ilgio iš anksto bendrinamą raktą.
	Confirm Pre-Shared Key	Įveskite sukonfigūruotą raktą patvirtinimui.
IKEv2	Šie elementai rodomi pasirinkus <b>IKEv2</b> , skirtą <b>IKE Version</b> .	



### Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai		Nuostatos ir paaiškinimai	
Local	Authentication Method	Pasirinkę <b>IPsec</b> kaip <b>Access Control</b> , pažymėkite parinktį. Naudojamas sertifikatas atitinka numatytąją politiką.	
	ID Type	Jei <b>Authentication Method</b> pasirenkate <b>Pre-Shared Key</b> , pasirinkite spausdintuvo ID tipą.	
	ID	Įveskite spausdintuvo ID, atitinkančią ID tipą. Pirmas simbolis negali būti „@“, „#“ ir „=“. <b>Distinguished Name:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius. Būtina įtraukti „=“. <b>IP Address:</b> įveskite IPv4 arba IPv6 formatą. <b>FQDN:</b> įveskite 1–255 simbolių derinį, naudodami A–Z, a–z, 0–9 ir „-“ ir tašką (.). <b>Email Address:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius. Būtina įtraukti „@“. <b>Key ID:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius.	
	Pre-Shared Key	Pažymėję <b>Pre-Shared Key</b> kaip <b>Authentication Method</b> , įveskite 1–127 simbolių ilgio iš anksto bendrinamą raktą.	
	Confirm Pre-Shared Key	Įveskite sukonfigūruotą raktą patvirtinimui.	
Remote	Authentication Method	Pasirinkę <b>IPsec</b> kaip <b>Access Control</b> , pažymėkite parinktį. Naudojamas sertifikatas atitinka numatytąją politiką.	
	ID Type	<b>Authentication Method</b> pasirinkus <b>Pre-Shared Key</b> , pasirinkite ID tipą įrenginiui, kurį norite autentifikuoti.	
	ID	Įveskite spausdintuvo ID, atitinkančią ID tipą. Pirmas simbolis negali būti „@“, „#“ ir „=“. <b>Distinguished Name:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius. Būtina įtraukti „=“. <b>IP Address:</b> įveskite IPv4 arba IPv6 formatą. <b>FQDN:</b> įveskite 1–255 simbolių derinį, naudodami A–Z, a–z, 0–9 ir „-“ ir tašką (.). <b>Email Address:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius. Būtina įtraukti „@“. <b>Key ID:</b> įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20–0x7E) simbolius.	
	Pre-Shared Key	Pažymėję <b>Pre-Shared Key</b> kaip <b>Authentication Method</b> , įveskite 1–127 simbolių ilgio iš anksto bendrinamą raktą.	
	Confirm Pre-Shared Key	Įveskite sukonfigūruotą raktą patvirtinimui.	
Encapsulation	Pažymėję <b>IPsec</b> kaip <b>Access Control</b> , turėsite sukonfigūruoti paketų formavimo režimą.		
	Transport Mode	Pažymėkite, jei spausdintuvą naudosite tame pačiame LAN. 4 ar naujesnio lygio IP paketai yra užšifruoti.	
	Tunnel Mode	Jeigu spausdintuvą naudojate prie interneto prijungtame tinkle, pvz., IPsec-VPN, pasirinkite šią parinktį. IP paketų antraštė ir duomenys yra užšifruoti.	

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai		Nuostatos ir paaiškinimai	
Remote Gate- way(Tunnel Mode)	Pažymėję <b>Tunnel Mode</b> kaip <b>Encapsulation</b> , įveskite 1–39 simbolių tinklų sąsajos adresą.		
Security Proto- col	Pasirinkę <b>IPsec</b> kaip <b>Access Control</b> , pažymėkite parinktį.		
	ESP	Pasirinkite, norėdami užtikrinti autentiškumo patvirtinimo ir duomenų vientisumą bei užšifruoti duomenis.	
	AH	Pasirinkite, norėdami užtikrinti autentiškumo patvirtinimo ir duomenų vientisumą. Net jei draudžiama šifruoti duomenis, galite naudoti „IPsec“.	
Algorithm Settings*			
IKE	Encryption	Pasirinkite kodavimo algoritmą, skirtą IKE. Elementai skiriasi priklausomai nuo IKE versijos.	
	Authentication	Pasirinkite autentifikavimo algoritmą, skirtą IKE.	
	Key Exchange	Pasirinkite raktų mainų algoritmą, skirtą IKE. Elementai skiriasi priklausomai nuo IKE versijos.	
ESP	Encryption	Pasirinkite kodavimo algoritmą, skirtą ESP. Tai prieinama, kai <b>ESP</b> yra pasirinkta <b>Security Protocol</b> .	
	Authentication	Pasirinkite autentifikavimo algoritmą, skirtą ESP. Tai prieinama, kai <b>ESP</b> yra pasirinkta <b>Security Protocol</b> .	
AH	Authentication	Pasirinkite autentifikavimo algoritmą, skirtą AH. Tai prieinama, kai <b>AH</b> yra pasirinkta <b>Security Protocol</b> .	

\* Algorithm Settings rekomenduojama pasirinkti **Any** visiems nustatymams arba pasirinkti kitą elementą, nei **Any**, kiekvienam nustatymui. Pasirinkus **Any** kai kuriems nustatymams, o kitiems pasirinkus kitą, nei **Any**, įrenginys gali nekomunikuoti, priklausomai nuo kito įrenginio, kurį norite autentifikuoti.

### Susijusi informacija

- ➔ „Grupės politikos konfigūravimas” puslapyje 102
- ➔ „Local Address(Printer) ir Remote Address(Host) derinys, esantis Group Policy” puslapyje 106
- ➔ „Paslaugos pavadinimo nuorodos grupės politikoje” puslapyje 107

### Local Address(Printer) ir Remote Address(Host) derinys, esantis Group Policy

		Local Address(Printer) nustatymas		
		„IPv4“	„IPv6“ <sup>*2</sup>	Any addresses <sup>*3</sup>
Remote Address(Host) nustatymas	„IPv4“ <sup>*1</sup>	✓	–	✓
	„IPv6“ <sup>*1*2</sup>	–	✓	✓
	Tuščia	✓	✓	✓

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

\*1Pažymėję **IPsec** kaip **Access Control**, negalėsite nurodyti priesagos ilgio.

\*2Pažymėję **IPsec** kaip **Access Control**, galėsite pasirinkti nuorodos vietinį adresą (fe80::), tačiau grupės politika bus išjungta.

\*3Išskyrus „IPv6“ nuorodos vietinius adresus.

## Paslaugos pavadinimo nuorodos grupės politikoje

### Pastaba:

Rodomas negalimos paslaugos, tačiau jų negalima pasirinkti.

Paslaugos pavadinimas	Protokolo tipas	Vietinio prievado numeris	Nuotolinio prievado numeris	Valdomos funkcijos
Any	–	–	–	Visos paslaugos
ENPC	UDP	3289	Bet kuris prievadas	Ieškoma spausdintuvo iš tokių programų, kaip Epson Device Admin ir spausdintuvo tvarkyklė
SNMP	UDP	161	Bet kuris prievadas	Gaunama ir konfigūruojama MIB iš tokių programų, kaip Epson Device Admin ir spausdintuvo tvarkyklė
LPR	TCP	515	Bet kuris prievadas	Persiunčiami LPR duomenys
RAW (Port9100)	TCP	9100	Bet kuris prievadas	Persiunčiami RAW duomenys
WSD	TCP	Bet kuris prievadas	5357	Valdomas WSD
WS-Discovery	UDP	3702	Bet kuris prievadas	Ieškoma spausdintuvo iš WSD
FTP Data (Local)	TCP	20	Bet kuris prievadas	FTP serveris (persiunčiami FTP spausdinimo duomenys)
FTP Control (Local)	TCP	21	Bet kuris prievadas	FTP serveris (valdomas FTP spausdinimas)
HTTP (Local)	TCP	80	Bet kuris prievadas	HTTP(S) serveris (persiunčiami „Web Config“ ir WSD duomenys)
HTTPS (Local)	TCP	443	Bet kuris prievadas	
HTTP (Remote)	TCP	Bet kuris prievadas	80	HTTP(S) klientas (programinės aparatinės įrangos atnaujinimas ir šakninio sertifikato atnaujinimas)
HTTPS (Remote)	TCP	Bet kuris prievadas	443	

## IPsec/IP Filtering konfigūracijos pavyzdžiai

### Tik „IPsec“ paketų gavimas

Šis pavyzdys rodo, kaip sukonfigūruoti tik numatytąją politiką.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: IPsec
- Authentication Method: Pre-Shared Key
- Pre-Shared Key: įveskite iki 127 simbolių.

#### Group Policy:

nekonfigūruokite.

### Gaunami spausdinimo duomenys ir spausdinimo nuostatos

Šis pavyzdys suteikia galimybę perduoti nurodytų paslaugų spausdinimo duomenis ir spausdintuvo konfigūracijas.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: Refuse Access

#### Group Policy:

- Enable this Group Policy: pažymėkite langelį.
- Access Control: Permit Access
- Remote Address(Host): kliento IP adresas
- Method of Choosing Port: Service Name
- Service Name: pažymėkite langelį ENPC, SNMP, HTTP (Local), HTTPS (Local) ir RAW (Port9100).

### Prieigos tik iš nurodyto IP adreso gavimas

Šiame pavyzdyje leidžiama nustatytam IP adresui pasiekti spausdintuvą.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: Refuse Access

#### Group Policy:

- Enable this Group Policy: pažymėkite langelį.
- Access Control: Permit Access
- Remote Address(Host): administratoriaus kliento IP adresas

#### Pastaba:

*Nepaisant konfigūracijos politikos, klientas galės pasiekti ir sukonfigūruoti spausdintuvą.*

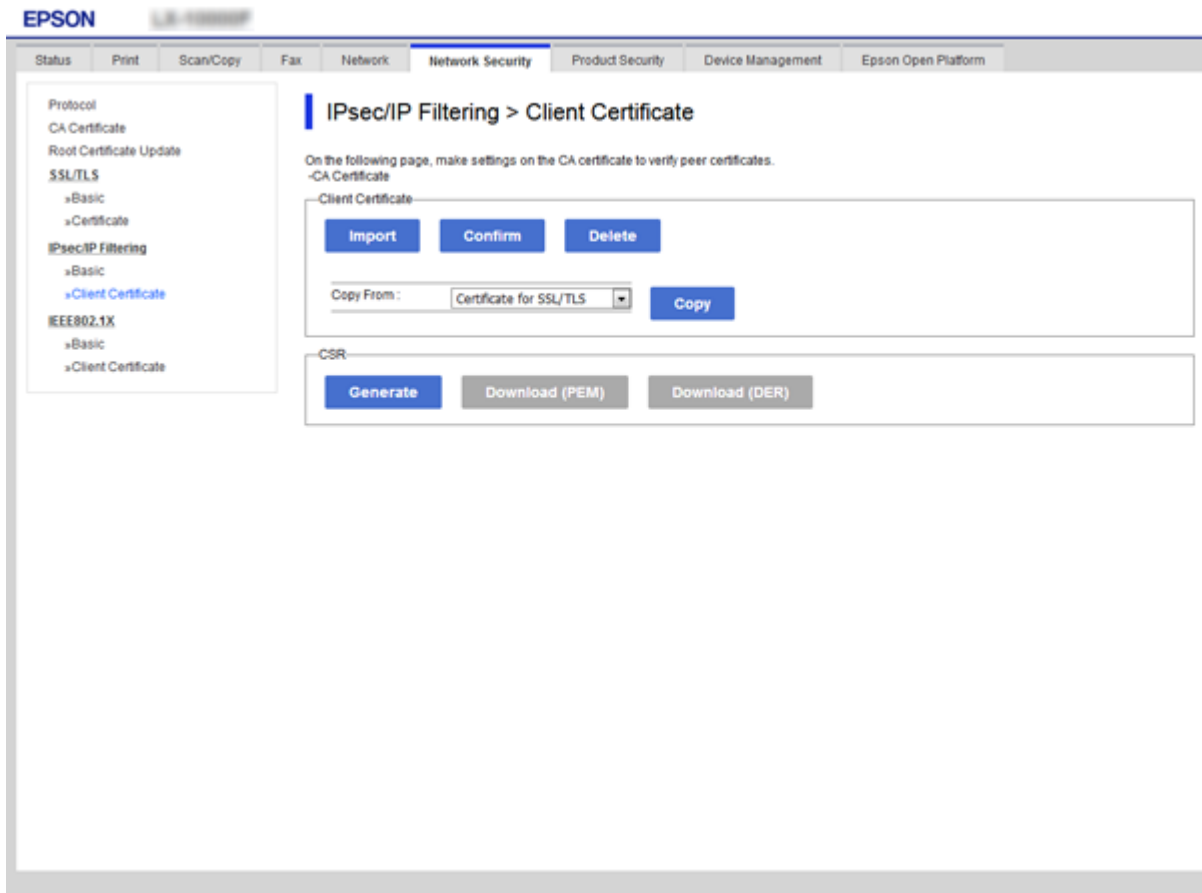
## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

**„IPsec“ / „IP Filtering“ sertifikato konfigūravimas**

Konfigūruokite kliento „IPsec“ / „IP Filtering“ sertifikatą. Nustatę sertifikatą galite naudoti kaip „IPsec“ / „IP Filtering“ autentifikavimo metodą. Jei norite konfigūruoti sertifikavimo tarnybą, eikite į **CA Certificate**.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > IPsec/IP Filtering > Client Certificate**.
2. Importuokite sertifikatą skiltyje **Client Certificate**.

Jei jau importavote sertifikatą, išleistą IEEE 802.1X arba SSL / TLS Sertifikavimo institucijos, galite jį nukopijuoti ir naudoti „IPsec“ / „IP Filtering“ operacijai. Norėdami nukopijuoti, pasirinkite sertifikatą iš **Copy From**, paskui spustelėkite **Copy**.

**Susijusi informacija**

- ➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27
- ➔ „SI pasirašyto sertifikato gavimas“ puslapyje 86

---

## Spausdintuvo prijungimas prie IEEE802.1X tinklo

### IEEE 802.1X tinklo sukonfigūravimas

Spausdintuvui nustatant IEEE 802.1X, galite naudoti jį tinkle, prijungtame prie „RADIUS“ serverio, LAN maršrutizatoriaus su autentifikavimo funkcija arba prieigos taško.

1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > IEEE802.1X > Basic**.
2. Įveskite kiekvieno elemento reikšmę.  
Jeigu norite naudoti spausdintuvą „Wi-Fi“ tinkle, spustelėkite **Wi-Fi Setup** ir pasirinkite arba įveskite SSID.  
**Pastaba:**  
*Nuostatas galite bendrinti eternetui ir „Wi-Fi“.*
3. Spustelėkite **Next**.  
Rodomas patvirtinimo pranešimas.
4. Spustelėkite **OK**.  
Spausdintuvas yra atnaujintas.

### Susijusi informacija

- ➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27
- ➔ „IEEE802.1X tinklo nustatymo elementai“ puslapyje 111
- ➔ „Sukonfigūravus IEEE 802.1X, negalima pasiekti spausdintuvo arba skaitytuvo“ puslapyje 117

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### IEEE802.1X tinklo nustatymo elementai

The screenshot shows the 'IEEE802.1X > Basic' configuration page in the EPSON control panel. The page is divided into a left sidebar with navigation options and a main configuration area. The main area contains the following settings:

- IEEE802.1X (Wired LAN):** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected).
- IEEE802.1X (Wi-Fi):** Radio button for 'Disable'.
- Connection Method:** 'Wired LAN'.
- EAP Type:** Dropdown menu set to 'PEAP/MSCHAPv2'.
- User ID:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Confirm Password:** Text input field.
- Server ID:** Text input field.
- Certificate Validation:** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected).
- Anonymous Name:** Text input field.
- Encryption Strength:** Dropdown menu set to 'Middle'.

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Next' and 'Wi-Fi Setup'.

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai
IEEE802.1X (Wired LAN)	Galite įjungti arba išjungti puslapio parametrus ( <b>IEEE802.1X &gt; Basic</b> ), skirtus IEEE802.1X (Laidinis LAN).
IEEE802.1X (Wi-Fi)	Rodoma IEEE802.1X (Wi-Fi) ryšio būseną.
Connection Method	Rodomas esamo tinklo ryšio metodas.
EAP Type	Pasirinkite autentiškumo patvirtinimo tarp spausdintuvo ir RADIUS serverio metodo parinktį.
	EAP-TLS Jums reikia gauti ir importuoti SI pasirašytą sertifikatą.
	PEAP-TLS
	PEAP/MSCHAPv2 Jums reikia sukonfigūruoti slaptažodį.
User ID	Sukonfigūruokite ID, kuris bus naudojamas RADIUS serverio autentiškumui patvirtinti. Įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20 iki 0x7E) simbolius.
Password	Norėdami patvirtinti spausdintuvo autentiškumą, sukonfigūruokite slaptažodį. Įveskite 1–128 1 baito ASCII (0x20 iki 0x7E) simbolius. Jei Windows serverį naudojate kaip RADIUS serverį, galite įvesti iki 127 simbolių.
Confirm Password	Įveskite sukonfigūruotą slaptažodį patvirtinimui.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Elementai	Nuostatos ir paaiškinimai	
Server ID	Galite sukongūruoti serverio ID, kad galėtumėte autentiškumą patvirtinti nustatytu RADIUS serveriu. Autentiškumo patvirtinimo įrenginys patikrina, ar iš RADIUS serverio atsiųsto serverio sertifikato laukelyje „subject / subjectAltName“ yra serverio ID. Įveskite 0–128 1 baito ASCII (0x20 iki 0x7E) simbolių.	
Certificate Validation	Galite nustatyti sertifikato tikrinimą nepaisant autentiškumo patvirtinimo metodo. Importuokite sertifikatą skiltyje <b>CA Certificate</b> .	
Anonymous Name	Pasirinkus <b>PEAP-TLS</b> arba <b>PEAP/MSCHAPv2</b> kaip <b>Authentication Method</b> , vietoj PEAP autentifikavimo 1 etapo vartotojo ID galima sukongūruoti anonimišką pavadinimą. Įveskite 0–128 1 baito ASCII (0x20 iki 0x7E) simbolių.	
Encryption Strength	Galite pasirinkti vieną iš pateiktų toliau.	
	High	AES256 / 3DES
	Middle	AES256 / 3DES / AES128 / RC4

## Susijusi informacija

➔ „IEEE 802.1X tinklo sukongūravimas“ puslapyje 110

## IEEE 802.1X sertifikato konfigūravimas

Sukongūruokite kliento IEEE802.1X sertifikatą. Nustatę jį, galite naudoti **EAP-TLS** ir **PEAP-TLS** kaip IEEE 802.1X autentifikavimo būdą. Jei norite konfigūruoti sertifikavimo institucijos sertifikatą, eikite į **CA Certificate**.

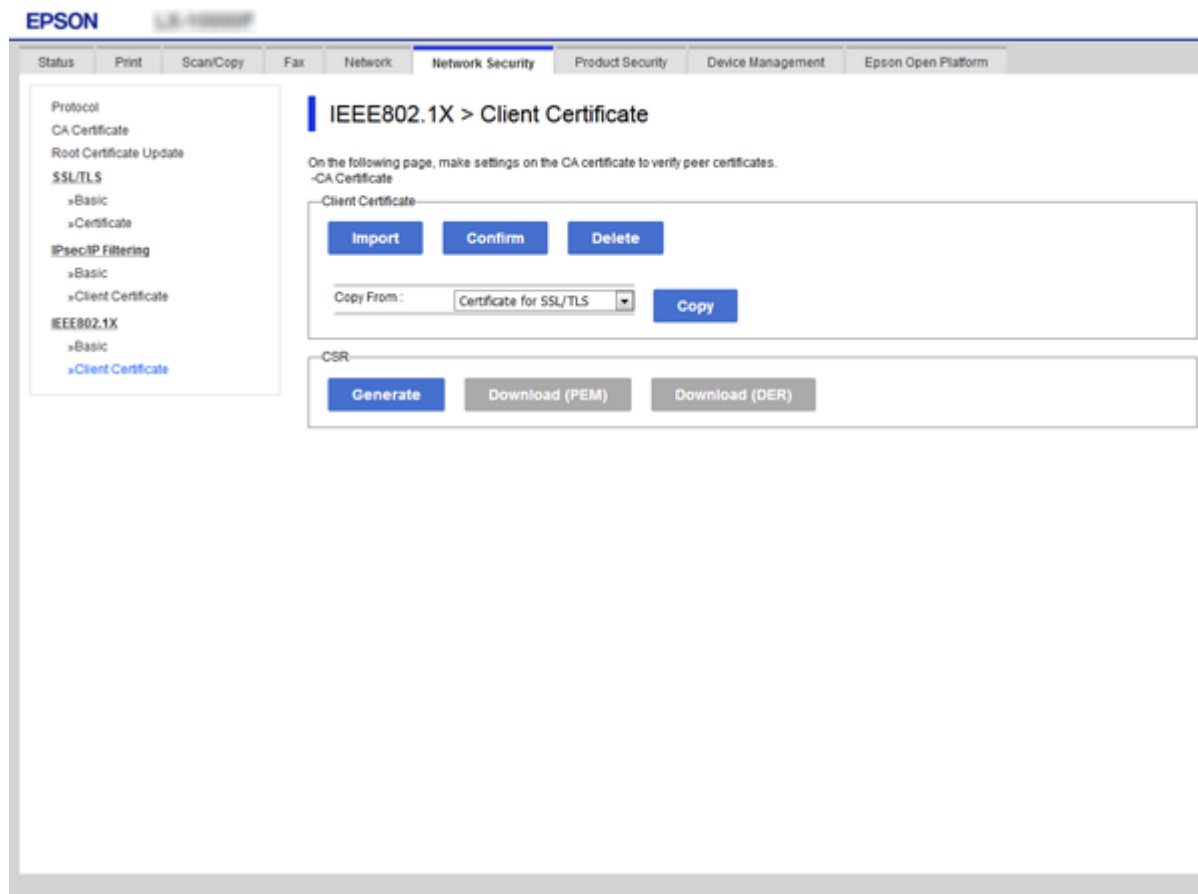
1. Atidarykite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > IEEE802.1X > Client Certificate**.



## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

2. Eikite į sertifikatą skiltyje **Client Certificate**.

Galite nukopijuoti sertifikatą, jei jį išduoda sertifikavimo institucija. Norėdami nukopijuoti, pasirinkite sertifikatą iš **Copy From**, paskui spustelėkite **Copy**.



### Susijusi informacija

- ➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27
- ➔ „SI pasirašyto sertifikato gavimas ir importavimas” puslapyje 86

## IEEE802.1X tinklo būsenos patikra

Išspausdindami tinklo būsenos lapą, galite patikrinti IEEE802.1X būseną. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tinklo būsenos lapo spausdinimą, žr. spausdintuvo dokumentaciją.

Būsenos ID	IEEE802.1X būseną
Disable	IEEE802.1X funkcija yra išjungta.
EAP Success	IEEE802.1X autentiškumas patvirtintas sėkmingai ir tinklo ryšys yra prieinamas.
Authenticating	IEEE802.1X autentiškumas nebuvo patvirtintas.
Config Error	Nepavyko atlikti autentiškumo patvirtinimo, kadangi nenustatytas vartotojo ID.
Client Certificate Error	Kadangi kliento sertifikatas baigė galioti, nepavyko nustatyti autentiškumo.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Būsenos ID	IEEE802.1X būseną
Timeout Error	Kadangi negautas joks atsakymas iš RADIUS serverio ir (arba) autentiškumo patvirtinimo įrenginio, nepavyko nustatyti autentiškumo.
User ID Error	Kadangi neteisingas spausdintuvo vartotojo ID ir (arba) sertifikato protokolas, nepavyko nustatyti autentiškumo.
Server ID Error	Kadangi serverio sertifikato serverio ID ir serverio ID nesutampa, nepavyko nustatyti autentiškumo.
Server Certificate Error	Kadangi serverio sertifikate yra šios klaidos, nepavyko nustatyti autentiškumo. <input type="checkbox"/> Baigė galioti serverio sertifikatas. <input type="checkbox"/> Netinkama serverio sertifikato grandinė.
CA Certificate Error	Kadangi SI sertifikate yra šios klaidos, nepavyko nustatyti autentiškumo. <input type="checkbox"/> Nurodytas netinkamas SI sertifikatas. <input type="checkbox"/> Nebuvo importuotas tinkamas SI sertifikatas. <input type="checkbox"/> Baigė galioti SI sertifikatas.
EAP Failure	Kadangi spausdintuvo nuostatose yra šios klaidos, nepavyko nustatyti autentiškumo. <input type="checkbox"/> Jei <b>EAP Type</b> yra <b>EAP-TLS</b> arba <b>PEAP-TLS</b> , kliento sertifikatas yra netinkamas arba jame yra tam tikrų problemų. <input type="checkbox"/> Jei <b>EAP Type</b> yra <b>PEAP/MSCHAPv2</b> , vartotojo ID arba slaptažodis yra neteisingas.

## Papildomos saugos problemų sprendimas

### Saugumo nustatymų atkūrimas

Sukūrus labai saugią aplinką, pvz. „IPsec“ / IP filtravimą arba IEEE802.1X, gali nepavykti komunikuoti su įrenginiais dėl neteisingų nustatymų arba problemų dėl įrenginio arba serverio. Tokiu atveju atkurkite saugumo nustatymus, norėdami iš naujo nustatyti įrenginio nustatymus arba norėdami leisti laikiną naudojimą.

### Saugumo funkcijos išjungimas valdymo skydelyje

Galite išjungti „IPsec“ / IP filtravimą arba IEEE 802.1X naudodami spausdintuvo valdymo skydelį.

1. Pasirinkite **Settings > General Settings > Network Settings**.
2. Pasirinkite **Advanced**.
3. Iš toliau pateiktų elementų pasirinkite, ką norite išjungti.
  - Disable IPsec/IP Filtering**
  - Disable IEEE802.1X**
4. Patvirtinimo ekrane pasirinkite **Proceed**.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

5. Kai parodomas užbaigimo pranešimas, pasirinkite **Close**.

Ekranas automatiškai užsidarys po tam tikro laiko tarpo, jei neparinksite **Close**.

## Tinklo saugos funkcijų naudojimo problemos

### Pamiršti iš anksto bendrinimą raktą

**Iš naujo konfigūruokite iš anksto bendrinamą raktą.**

Norėdami pakeisti raktą, atverkite Web Config ir pasirinkite skirtuką **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Default Policy** arba **Group Policy**.

Kai pakeičiate iš anksto bendrinamą raktą, sukonfigūruokite kompiuterių iš anksto bendrinamą raktą.

#### Susijusi informacija

➔ „Prieiga prie Web Config” puslapyje 27

### Nepavyko užmegzti ryšio su „IPsec“

**Nurodykite algoritmą, kurio spausdintuvas arba kompiuteris nepalaiko.**

Spausdintuvas palaiko šiuos algoritmus. Patikrinkite kompiuterio nustatymus.

Saugos metodai	Algoritmai
IKE kodavimo algoritmas	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
IKE autentifikavimo algoritmas	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
IKE raktų mainų algoritmas	DH Group1, DH Group2, DH Group5, DH Group14, DH Group15, DH Group16, DH Group17, DH Group18, DH Group19, DH Group20, DH Group21, DH Group22, DH Group23, DH Group24, DH Group25, DH Group26, DH Group27*, DH Group28*, DH Group29*, DH Group30*
ESP kodavimo algoritmas	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
ESP autentifikavimo algoritmas	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
AH autentifikavimo algoritmas	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

\* galima tik su IKEv2

#### Susijusi informacija

➔ „Užkoduota komunikacija naudojant „IPsec“ / IP filtravimą” puslapyje 98

## Staiga nepavyko užmegzti ryšio

### Spausdintuvo IP adresas buvo pakeistas arba negali būti naudojamas.

Kai Group Policy vietiniam adresui užregistruotas IP adresas pakeičiamas arba negali būti naudojamas, „IPsec“ ryšys negali būti naudojamas. Naudodamiesi spausdintuvo valdymo skydeliu, išjunkite „IPsec“.

Jei DHCP pasenęs, prietaisas įjungiamas iš naujo, IPv6 adresas pasenęs arba nebuvo gautas, spausdintuvo Web Config (skirtuke **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Group Policy > Local Address(Printer)**) užregistruoto IP adreso gali nepavykti rasti.

Naudokite nekintamą IP adresą.

### Kompiuterio IP adresas buvo pakeistas arba negali būti naudojamas.

Kai Group Policy nuotoliniam adresui užregistruotas IP adresas pakeičiamas arba negali būti naudojamas, „IPsec“ ryšys negali būti naudojamas.

Naudodamiesi spausdintuvo valdymo skydeliu, išjunkite „IPsec“.

Jei DHCP pasenęs, prietaisas įjungiamas iš naujo, IPv6 adresas pasenęs arba nebuvo gautas, spausdintuvo Web Config (skirtuke **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Group Policy > Remote Address(Host)**) užregistruoto IP adreso gali nepavykti rasti.

Naudokite nekintamą IP adresą.

### Susijusi informacija

- ➔ „Prieiga prie Web Config“ puslapyje 27
- ➔ „Užkoduota komunikacija naudojant „IPsec“ / IP filtravimą“ puslapyje 98

## Nepavyko sukurti saugaus IPP spausdinimo prievado

### Teisingas sertifikatas nenurodytas kaip SSL / TLS ryšio serverio sertifikatas.

Jei nurodytas neteisingas sertifikatas, gali nepavykti sukurti prievado. Įsitikinkite, ar naudojate tinkamą sertifikatą.

### SI sertifikatas nebuvo importuotas į kompiuterį, naudojantį spausdintuvą.

Jei SI sertifikatas nėra importuotas į kompiuterį, gali nepavykti sukurti prievado. Įsitikinkite, ar importuotas SI sertifikatas.

### Susijusi informacija

- ➔ „Užkoduota komunikacija naudojant „IPsec“ / IP filtravimą“ puslapyje 98

## Negalima prisijungti sukonfigūravus IPsec / IP filtravimą

### „IPsec“ / IP filtravimo nustatymai neteisingi.

Spausdintuvo valdymo skydelyje išjunkite „IPsec“ / IP filtravimą. Prijunkite spausdintuvą ir kompiuterį ir vėl nustatykite IPsec/IP filtravimo parametrus.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### Susijusi informacija

➔ „Užkoduota komunikacija naudojant „IPsec“ / IP filtravimą” puslapyje 98

## Sukonfigūravus IEEE 802.1X, negalima pasiekti spausdintuvo arba skaitytuvo

### IEEE 802.1X nustatymai yra neteisingi.

Spausdintuvo valdymo skydelyje išjunkite IEEE 802.1X ir „Wi-Fi“. Prijunkite spausdintuvą ir kompiuterį ir vėl sukonfigūruokite IEEE 802.1X.

### Susijusi informacija

➔ „IEEE 802.1X tinklo sukonfigūravimas” puslapyje 110

## Skaitmeninio sertifikato naudojimo problemos

### Negalima importuoti CA-signed Certificate

#### CA-signed Certificate ir CSR informacija nesutampa.

Jei CA-signed Certificate ir CSR neturi tos pačios informacijos, CSR importuoti negalima. Patikrinkite:

- Ar mėginate importuoti SI pasirašytą sertifikatą į įrenginį, kurio informacija skiriasi?  
Patikrinkite CSR informaciją, paskui importuokite sertifikatą į įrenginį, kurio informacija yra tokia pati.
- Ar perrašėte spausdintuve įrašytą CSR, kai CSR nusiuntėte sertifikavimo institucijai?  
Vėl gaukite SI pasirašytą sertifikatą, sutampantį su CSR.

#### CA-signed Certificate užima daugiau nei 5 KB.

Negalite importuoti CA-signed Certificate, užimančio daugiau nei 5 KB.

#### Sertifikato importavimo slaptažodis neteisingas.

Įveskite teisingą slaptažodį. Jei slaptažodį pamiršite, negalėsite importuoti sertifikato. Iš naujo gaukite CA-signed Certificate.

### Susijusi informacija

➔ „SI pasirašyto sertifikato importavimas” puslapyje 88

## Nepavyksta atnaujinti vartotojo pasirašyto sertifikato

### Common Name neįvestas.

Būtina įvesti Common Name.

### Common Name buvo įvesti nepalaikomi simboliai.

IPv4, IPv6, pagrindinio kompiuterio arba FQDN formatu į ASCII (0x20–0x7E) įrašykite 1–128 ženklus.

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

### Bendrajame pavadinime yra kabelis arba tarpas.

Įvedus kabelį, ties ta vieta atskiriamas **Common Name**. Jei prieš ar po kabelio įvedamas tik tarpas, įvyksta klaida.

#### Susijusi informacija

➔ „Naudotojo pasirašyto sertifikato atnaujinimas” puslapyje 92

## Nepavyko sukurti CSR

### Common Name neįvestas.

Būtina įvesti **Common Name**.

### Common Name, Organization, Organizational Unit, Locality ir State/Province buvo įvesti nepalaikomi simboliai.

IPv4, IPv6, pagrindinio kompiuterio arba FQDN formatu į ASCII (0x20–0x7E) įrašykite ženklus.

### Common Name įvestas kabelis arba tarpas.

Įvedus kabelį, ties ta vieta atskiriamas **Common Name**. Jei prieš ar po kabelio įvedamas tik tarpas, įvyksta klaida.

#### Susijusi informacija

➔ „SI pasirašyto sertifikato gavimas” puslapyje 86

## Rodomas įspėjimas dėl skaitmeninio sertifikato

Pranešimai	Priežastis / sprendimas
Enter a Server Certificate.	<p><b>Priežastis:</b> Nepasirinkote failo, kurį norite importuoti.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Pasirinkite failą ir spustelėkite <b>Import</b>.</p>
CA Certificate 1 is not entered.	<p><b>Priežastis:</b> Neimportuotas 1 SI sertifikatas — importuotas tik 2 SI sertifikatas.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Pirmiausia importuokite 1 SI sertifikatą.</p>
Invalid value below.	<p><b>Priežastis:</b> Failo kelyje ir (arba) slaptažodyje yra nepalaikomų ženklų.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Įsitikinkite, ar elementui įvesti tinkami ženklai.</p>

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Pranešimai	Priežastis / sprendimas
Invalid date and time.	<p><b>Priežastis:</b> Nebuvo nustatyta spausdintuvo data ir laikas.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Datą ir laiką nustatykite naudodami Web Config, EpsonNet Config arba spausdintuvo valdymo skydelį.</p>
Invalid password.	<p><b>Priežastis:</b> SI sertifikatui nustatytas slaptažodis ir įvestas slaptažodis nesutampa.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Įveskite teisingą slaptažodį.</p>
Invalid file.	<p><b>Priežastis:</b> Importuojate sertifikato failą X509 formatu.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Įsitikinkite, ar pasirinkote tinkamą sertifikatą, kurį atsiuntė patikima sertifikavimo institucija.</p>
	<p><b>Priežastis:</b> Importuotas per didelis failas. Failas gali būti daugiausiai 5 KB.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Jei pasirinkote tinkamą failą, sertifikatas gali būti sugadintas arba suklastotas.</p>
	<p><b>Priežastis:</b> Negalioja sertifikate įdiegta grandinė.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. sertifikavimo institucijos žiniatinklio svetainę.</p>
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates.	<p><b>Priežastis:</b> PKCS#12 formatu paruošto sertifikato faile yra daugiau nei 3 SI sertifikatai.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Konvertuodami iš PKCS#12 į PEM formatą, importuokite kiekvieną sertifikatą arba importuokite sertifikatą, kuriame yra iki 2 SI sertifikatų, PKCS#12 formatu.</p>
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer.	<p><b>Priežastis:</b> Baigė galioti SI sertifikatas.</p> <p><b>Sprendimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jei sertifikatas baigė galioti, gaukite ir importuokite naują sertifikatą.</li> <li><input type="checkbox"/> Jei sertifikatas dar nebaigė galioti, įsitikinkite, ar tinkamai nustatyta spausdintuvo data ir laikas.</li> </ul>

## Išplėstiniai saugumo nustatymai verslui

Pranešimai	Priežastis / sprendimas
Private key is required.	<p><b>Priežastis:</b> Nėra su sertifikatu sujungto asmeninio rakto.</p> <p><b>Sprendimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jei sertifikatas yra PEM / DER formato ir buvo gautas iš CSR, naudojant kompiuterį, nurodykite asmeninio rakto failą.</li> <li><input type="checkbox"/> Jei sertifikatas yra PKCS#12 formato ir buvo gautas iš CSR, naudojant kompiuterį, sukurkite failą, kuriame yra asmeninis raktas.</li> </ul>
	<p><b>Priežastis:</b> Naudodami Web Config, iš naujo importavote PEM / DER sertifikatą, kurį gavote iš CSR.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Jei sertifikatas yra PEM / DER formato ir buvo gautas iš CSR naudojant Web Config, jį galite importuoti tik vieną kartą.</p>
Setup failed.	<p><b>Priežastis:</b> Nepavyko sukongūruoti, kadangi nutrūko ryšys tarp spausdintuvo ir kompiuterio arba dėl tam tikrų klaidų nepavyko perskaityti failo.</p> <p><b>Sprendimas:</b> Patikrinę nurodytą failą ir ryšį, failą importuokite iš naujo.</p>

### Susijusi informacija

➔ [„Apie skaitmeninį sertifikatą” puslapyje 85](#)

## Atsitiktinai pašalinote SI pasirašytą sertifikatą

### Nėra SI pasirašyto sertifikato atsarginio failo.

Jei turite atsarginį failą, vėl importuokite sertifikatą.

Jei sertifikatą gausite naudodami Web Config, sukurtą CSR, negalėsite vėl importuoti pašalinto sertifikato. Sukurkite CSR ir gaukite naują sertifikatą.

### Susijusi informacija

➔ [„SI pasirašyto sertifikato šalinimas” puslapyje 90](#)

➔ [„SI pasirašyto sertifikato importavimas” puslapyje 88](#)