

Администраторын Заавар

Агуулга

Зохиогчийн эрх

Худалдааны тэмдэг

Энэхүү гарын авлагын тухай

Тэмдэг тэмдэглэгээ.	7
Энэхүү гарын авлагад ашигласан тодорхойлолт.	7
Үйлдлийн системийн лавлагаа.	7

Оршил

Гарын авлагын бүрэлдэхүүн.	9
Энэхүү зааварт ашигласан нэр томъёо.	9
Нөхцлүүд.	9
Сүлжээний орчны жишээ.	12
Принтерийн холболтын төрлүүд.	14

Принтерийн тохиргоо ба менежмент

Принтерийн тохиргоо ба удирдлагын дараалал.	16
Принтерийн сүлжээний холболт.	17
Хэвлэх функцийн тохиргоо.	17
Шуудангийн серверийн тохиргоо.	17
Хамгаалалтын тохиргоо.	17
Үйл ажиллагаа ба менежментийн тохиргоо.	18

Сүлжээний холболт

Сүлжээний холболт хийхийн өмнө.	19
Холболтын тохиргооны талаар мэдээлэл цуглуулах.	19
IP хаягийн хуваарилалт.	20
DNS сервер болон прокси сервер.	20
Хянах самбараас сүлжээ рүү холбох.	21
IP хаяг оноох.	21
LAN руу холбох.	25

Функцийн тохиргоо

Тохиргоо хийх програм.	27
Web Config (Төхөөрөмжийн вэб хуудас).	27
Хэвлэх функцийг ашиглах.	28

Сервер/Түншийн холболтын хэвлэх тохиргоо.	28
Peer to Peer холболтын хэвлэх тохиргоо.	32
Хэвлэх үндсэн тохиргоо.	34
Шуудангийн серверийг тохируулах.	38
Шуудангийн серверийн тохиргооны зүйлс.	39
Шуудангийн серверийн холболтыг шалгах.	40
Системийн тохиргоо хийх.	42
Хянах самбарыг тохируулах.	42
Идэвхгүй үеийн эрчим хүч хэмнэх тохиргоо.	43
Цагийн сервертэй огноо ба цагийг синхрончлох.	44
AirPrint Setup.	44
Epson Connect үйлчилгээ ашиглах.	45
Epson Open Platform ашиглах.	45
Epson Open Platform Тойм.	45
Epson Open Platform-г тохируулах.	45
Баталгаажуулах төхөөрөмжийг тохируулах.	46

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

Бүтээгдэхүүний аюулгүй байдлын онцлогуудын танилцуулга.	47
Администраторын нууц үгийг тохируулах.	48
Хянах самбараас администраторын нууц үгийг тохируулах.	48
Web Config ашиглаж администраторын нууц үгийг тохируулах.	48
Хавтангийн ажиллагааг удирдах.	49
Тохиргоог түгжих идэвхжүүлэх.	50
Тохиргоог түгжих зүйлс нь Принтерийн тохиргоо цэсэнд байна.	50
Боломжтой байгаа онцлогуудыг хязгаарлах.	53
Хандалтын хяналтыг тохируулах.	53
Гадаад интерфэйсийг идэвхгүй болгох.	55

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

Администратор хэлбэрээр принтерт нэвтрэх.	56
--	----

Агуулга

Web Config ашиглан принтерт бүртгүүлэх.	56
Принтерийн мэдээллийг баталгаажуул.	56
Хянах самбараас мэдээллийг шалгах.	56
Web Config-с мэдээлэл шалгах.	57
Ямар нэг зүйл болвол э-шуудангаар мэдэгдлүүд хүлээн авах.	58
Э-шуудангийн мэдэгдлийн тухай.	58
Э-шуудангийн мэдэгдлийг тохируулах.	58
Програмыг шинэчлэх.	60
Хянах самбарыг ашиглан Принтерийн техник програм хангамжийг шинэчлэх.	60
Web Config ашиглаж програмыг шинэчлэх.	61
Интернетэд холболгүйгээр үйлдвэрийн програмыг шинэчлэх.	61
Тохиргоог нөөцлөх.	62
Тохиргоог экспортлох.	62
Тохиргоог импортлох.	62

Асуудлыг шийдэх

Асуудал шийдвэрлэх зөвлөгөө.	64
Принтерийн төлвийг шалгах.	64
Алдааны зурвас шалгах.	64
Сүлжээний холболтын тайланг хэвлэх.	67
Харилцаа холбооны төлвийг шалгах.	73
Холболтын тест хийх.	77
Сүлжээний тохиргоог эхлүүлэх.	78
Асуудлын тохиолдол.	80
Web Config-т хандах боломжгүй.	80

Хавсралт

Сүлжээний програмын танилцуулга.	82
Epson Device Admin.	82
EpsonNet Config.	82
EpsonNet Print (Зөвхөн Windows).	83
EpsonNet SetupManager.	83
Хянах самбараас (WPS) Wi-Fi-н тохиргоог тохируулах.	84
Түлхэх товчийг тохируулж (WPS) Wi-Fi- н тохиргоог хийх.	84
PIN код оруулж Wi-Fi тохиргоог хийх (WPS).	85
Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболт ашиглах.	86
Хянах самбараас Wi-Fi Direct (Энгийн AP) идэвхжүүлэх.	86
Wi-Fi Direct (Энгийн AP) тохиргоог өөрчлөх.	86

Холболтын аргуудыг өөрчлөх.	87
Ethernet холболтоос Wi-Fi холболт руу солих.	87
Wi-Fi холболтоос Ethernet холболт руу солих.	88
Принтерийн портыг ашиглах.	89
Тохиргоо-н цэсийн сонголтууд.	89
Принтерийн тохиргоо-н цэсийн сонголтууд.	90
Хэвлэлт тоолуур-н цэсийн сонголтууд.	98
Хангамжийн төлөв-н цэсийн сонголтууд.	98
Засвар үйлчилгээ-н цэсийн сонголтууд.	98
Хэл/Language-н цэсийн сонголтууд.	99
Принтерийн төлөв/Хэвлэлт-н цэсийн сонголтууд.	99

**Байгууллагын нарийвчилсан
аюулгүй байдлын тохиргоо**

Аюулгүй байдлын тохиргоо ба аюулаас урьдчилан сэргийлэх.	102
Аюулгүй байдлын онцлогийн тохиргоо.	103
SSL/TLS-н принтертэй хийх харилцаа.	103
Дижитал гэрчилгээний тухай.	103
CA-эрхтэй гэрчилгээг авах ба импортлох	104
CA-эрхтэй гэрчилгээг устгах.	108
CA Certificate тохируулах.	108
Протоколыг ашиглан хянах.	112
Протоколыг хянах.	112
Таны идэвхжүүлэх болон салгах боломжтой протоколууд.	112
Протоколын тохиргооны зүйлс.	113
IPsec/IP шүүлт ашигласан шифрлэгдсэн харилцаа.	116
IPsec/IP Filtering-н тухай.	116
Өгөгдмөл бодлогыг тохируулах.	117
Бүлгийн бодлогыг тохируулах.	121
IPsec/IP Filtering-н тохиргооны жишээнүүд.	128
IPsec/IP шүүлтийн гэрчилгээг тохируулах.	129
Принтерийг IEEE802.1X сүлжээтэй холбох.	130
IEEE 802.1X сүлжээг тохируулах.	130
IEEE 802.1X-н гэрчилгээг тохируулах.	132
IEEE802.1X сүлжээний статусыг шалгах.	133
Нарийвчилсан аюулгүй байдлын асуудлыг шийдвэрлэх.	134
Аюулгүй байдлын тохиргоог сэргээх.	134
Сүлжээний хамгаалалтын онцлог үйлчилгээг ашиглах асуудлууд.	135

Агуулга

Дижитал гэрчилгээг ашиглахтай
холбоотой асуудлууд. 137

Зохиогчийн эрх

Seiko Epson Corporation-н урьдчилан бичгээр өгсөн зөвшөөрлийг авалгүйгээр энэхүү хэвлэмэл материалын ямар нэгэн хэсгийг дахин боловсруулах, эсвэл мэдээллийн системд хадгалах болон ямар нэг хэлбэрээр, эсвэл ямар нэгэн байдлаар, электрон, механик, фото хуулбар, бичлэг, эсвэл өөр замаар дамжуулж болохгүй. Энд агуулагдсан мэдээллийг ашиглахтай холбоотойгоор ямар нэг патентийн хариуцлагын асуудал үүсэхгүй. Түүнчлэн, энд агуулагдсан мэдээллийг ашиглахаас үүдэн гарсан хор хохирлыг хариуцахгүй. Энд агуулагдсан мэдээлэл нь зөвхөн Epson-н бүтээгдэхүүнийг ашиглахад зориулан гаргасан болно. Бусад бүтээгдэхүүнийг хэрэглэхийн тулд энэхүү мэдээллийг ямарваа байдлаар хэрэглэсэн хариуцлагыг Epson хүлээхгүй.

Осол зөрчил гаргасан, буруу хэрэглэсэн, эсвэл буруугаар ашигласан, дүр мэдэн өөрчлөлт оруулсан засвар хийсэн, эсвэл энэхүү бүтээгдэхүүнд өөрчлөлт оруулсан, эсхүл (АНУ-с бусад газар) Seiko Epson Corporation-н ашиглалт, засвар үйлчилгээний зааварчилгааг чанд мөрдөж чадаагүйгээс энэхүү бүтээгдэхүүний худалдан авагч, гуравдагч этгээдийн гаргасан хор хохирол, алдагдал, зардал, зарлагыг энэхүү бүтээгдэхүүнийг худалдан авагч, эсвэл гуравдагч этгээдийн өмнөөс Seiko Epson Corporation болон түүний салбар компаниуд хариуцахгүй.

Epson-н үндсэн бүтээгдэхүүн, эсвэл Epson-н Seiko Epson Corporation-р баталгаажуулсан бүтээгдэхүүн гэж тогтоосноос бусад ямарваа хэрэглээний бүтээгдэхүүн, эсвэл аливаа ашиглах сонголтоос үүдэн гарах ямарваа хор хохирол, асуудал бэрхшээлийг Seiko Epson Corporation болон түүний салбар компани хариуцахгүй.

Seiko Epson Corporation-н Epson-н баталгаажуулсан бүтээгдэхүүн гэж тодорхойлсноос бусад интерфэйсийн кабель утсыг ашигласнаас үүдэх цахилгаан соронзон цохилтоос үүдэн гарах ямарваа хор хохирлыг Seiko Epson Corporation хариуцахгүй.

© 2019 Seiko Epson Corporation

Энэхүү заавар, энэхүү бүтээгдэхүүний техникийн тодорхойлолтын агуулгыг аливаа мэдэгдэл өгөлгүйгээр өөрчилж болно.

Худалдааны тэмдэг

- ❑ EPSON® нь бүртгэлтэй худалдааны тэмдэг бөгөөд EPSON EXCEED YOUR VISION буюу EXCEED YOUR VISION нь Seiko Epson Corporation-н худалдааны тэмдэг болно.
- ❑ 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, and iTunes are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.
- ❑ Ерөнхий тэмдэглэл: Энд хэрэглэсэн бусад бүтээгдэхүүний нэр нь зөвхөн үзүүлэнгийн зориулалттай бөгөөд зохих эзэмшигчийн худалдааны тэмдэг болно. Epson нь тэдгээр худалдааны тэмдгийн ямарваа болон бүх эрхээс татгалзана.

Энэхүү гарын авлагын тухай

Тэмдэг тэмдэглэгээ



Болгоомжтой:

Биедээ гэмтэл авахгүйн тулд анхааралтай дагах ёстой заавар.



Чухал:

Принтертээ гэмтэл учруулахаас сэргийлэхийн тулд дагах ёстой заавар.

Тэмдэглэл:

Принтерийг ажиллуулахад хэрэгтэй санамж, хоригийг агуулсан заавар.

Холбогдох мэдээлэл

➔ Энэхүү дүрсэн дээр дарвал та холбогдох мэдээллийг авах боломжтой.

Энэхүү гарын авлагад ашигласан тодорхойлолт

- ☐ Дэлгэцийн дүрслэл, зургийн дэлгэрэнгүй мэдээлэл нь загвараас шалтгаалж өөр байх боловч заавар нь ижил юм.
- ☐ Дэлгэцийн зураг нь Windows Server 2012 R2-с авсан. ҮС-ийн төрлөөс шалтгаалж дэлгэрэнгүй мэдээлэл нь өөр өөр байна.
- ☐ Цэсний зарим зүйлс загвараасаа шалтгаалаад өөр өөр байна.

Үйлдлийн системийн лавлагаа

Windows

Энэхүү гарын авлагад дурдсан "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", "Windows Server 2003" зэрэг нэршил нь дараах үйлдлийн системийг илэрхийлсэн болно. Түүнчлэн, "Windows" нь бүх хувилбарыг илэрхийлнэ.

- ☐ Microsoft® Windows® 10 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows® 8.1 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows® 8 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows® 7 үйлдлийн систем

Энэхүү гарын авлагын тухай

- ☐ Microsoft® Windows Vista® үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows® XP үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2016 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2012 R2 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2012 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2008 R2 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2008 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2003 R2 үйлдлийн систем
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2003 үйлдлийн систем

Mac OS

Энэ гарын авлагат, "Mac OS" нь macOS Sierra, OS X El Capitan, OS X Yosemite, OS X Mavericks, OS X Mountain Lion, Mac OS X v10.7.x, Mac OS X v10.6.8 гэсэн хувилбарыг хэлж байгаа болно.

Оршил

Энэ бол администраторт зориулсан принтерийг ашиглах, удирдах түгээмэл гарын авлага юм.

Энэ нь түгээмэл гарын авлага учраас боломжгүй функцууд болон харагдахгүй цэс байгаа. Тиймээс мэдээлэл нь тохиргооны зүйлс эсвэл цэсийн ойролцоо өгөгдсөн.

Функцийн ашиглалтын мэдээллийг *Хэрэглэгчийн Заавар*-с үзнэ үү.

Гарын авлагын бүрэлдэхүүн

Принтерийн тохиргоо ба удирдлага

Функц бүрийг тохируулж, принтерийг удирдахын тулд сүлжээний холболтоос гарч буй урсгалыг тайлбарлана.

Холболт

Сүлжээнд төхөөрөмжийг хэрхэн холбох талаар тайлбарлана. Мөн принтер, DNS сервер болон прокси серверийн ашиглалтын портыг тайлбарлана.

Функцийн тохиргоо

Принтерийн функц бүрийг ашиглах тохиргоог тайлбарлана.

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

Администраторын нууц үгийн тохиргоо болон хандалтын хяналт зэрэг үндсэн аюулгүй байдлын тохиргоог тайлбарлана.

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

Принтерийн мэдээллийг ба үйл явдал тохиолдоход гарах мэдэгдлийн тохиргоог шалгах зэрэг принтерийг хэрэглэж эхэлсний дараах ажиллагаа ба менежментийг тайлбарлана.

Асуудлыг шийдэх

Тохиргоонуудын эхлүүлэлт болон сүлжээний алдаа илрүүлэлтийг тайлбарлана.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

SSL/TLS холбоо ба IPsec/IP шүүлтүүр гэх мэт сүлжээн дээр ашигласан дэвшилтэт аюулгүй байдлын тохиргоог тайлбарлана.

Энэхүү зааварт ашигласан нэр томъёо

Нөхцлүүд

Энэхүү зааварт дараах үг хэллэгийг ашиглана.

Оршил

Администратор

Ажлын байр эсвэл байгууллагад төхөөрөмж эсвэл сүлжээ суулгах, тохируулах ажлыг хариуцсан хүн. Жижиг байгууллагуудын хувьд, энэ хүн нь төхөөрөмж болон сүлжээний удирдлагын аль алиныг нь хариуцаж болно. Том байгууллагуудын хувьд, администраторууд нь группын хэлтэс эсвэл албаны нэгжийн сүлжээ эсвэл төхөөрөмжийг хариуцдаг бол, сүлжээний администраторууд нь Интернет г.м. байгууллагаас цааших харилцаа холбооны тохиргоог хариуцдаг.

Сүлжээний администратор

Сүлжээний харилцаа холбооны удирдлагыг хариуцдаг хүн. Интернет эсвэл сүлжээгээр дамжуулан харилцаа холбоог удирдахын тулд чиглүүлэгч, прокси сервер, DNS сервер болон шуудангийн серверийг тохируулдаг хүн.

Хэрэглэгч

Принтер эсвэл сканнер зэрэг төхөөрөмжүүдийг хэрэглэдэг хүн.

Сервер/клиент холболт (Windows сервер ашиглан принтер хуваалцах)

Сүлжээ эсвэл USB кабелиар принтерийг Windows сервер лүү холбогдсоныг заадаг холболт бөгөөд сервер дээр тохируулсан хэвлэх дарааллыг хуваалцаж болно. Серверээр дамждаг принтер болон компьютерийн хоорондын харилцаа холбоо бөгөөд принтерийг сервер дээр удирддаг.

Шууд холболт (шууд хэвлэх)

Принтер болон компьютерийг хаб эсвэл нэвтрэх цэгээр сүлжээнд холбогдсоныг заадаг холболт бөгөөд хэвлэх ажлыг компьютероос шууд хийж болно.

Web Config (төхөөрөмжийн вэб хуудас)

Төхөөрөмжид угсрагдсан вэб сервер. Үүнийг Web Config гэдэг. Та вэб хөтөч ашиглаж үүн дээрх төхөөрөмжийн төлөвийг шалгаж, өөрчлөх боломжтой.

Хэвлэх дараалал

Windows-н хувьд, принтер гэх мэт **Төхөөрөмж ба принтер** дээр гарч ирсэн порт бүрийн тэмдэг. Хэрэв төхөөрөмж стандарт TCP/IP болон WSD сүлжээ зэрэг хоёр болон түүнээс дээш порттой сүлжээнд холбогдсон бол, хоёр болон түүнээс дээш дүрсийг нэг төхөөрөмжид зориулж үүсгэнэ.

Хэрэгсэл

Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager зэрэг төхөөрөмжүүдийг тохируулж, удирдах Epson програм хангамжийн ерөнхий нэр томъёо.

ASCII (Мэдээлэл солилцох Америкийн стандарт код)

Стандарт тэмдэгтийн кодуудын нэг. 128 тэмдэгт тодорхойлогдсон бөгөөд үүнд цагаан толгой (a-z, A-Z), Араб тоо (0-9), тэмдэг, хоосон тэмдэгт, хяналтын тэмдэгт зэрэг тэмдэгтүүд багтана. "ASCII"-

Оршил

г энэ зааварт тайлбарлахад, энэ нь доорх 0x20–0x7E (16-тын тоо) тоог заах бөгөөд хяналтын тэмдэгтэд орохгүй.

	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	{		}	~	

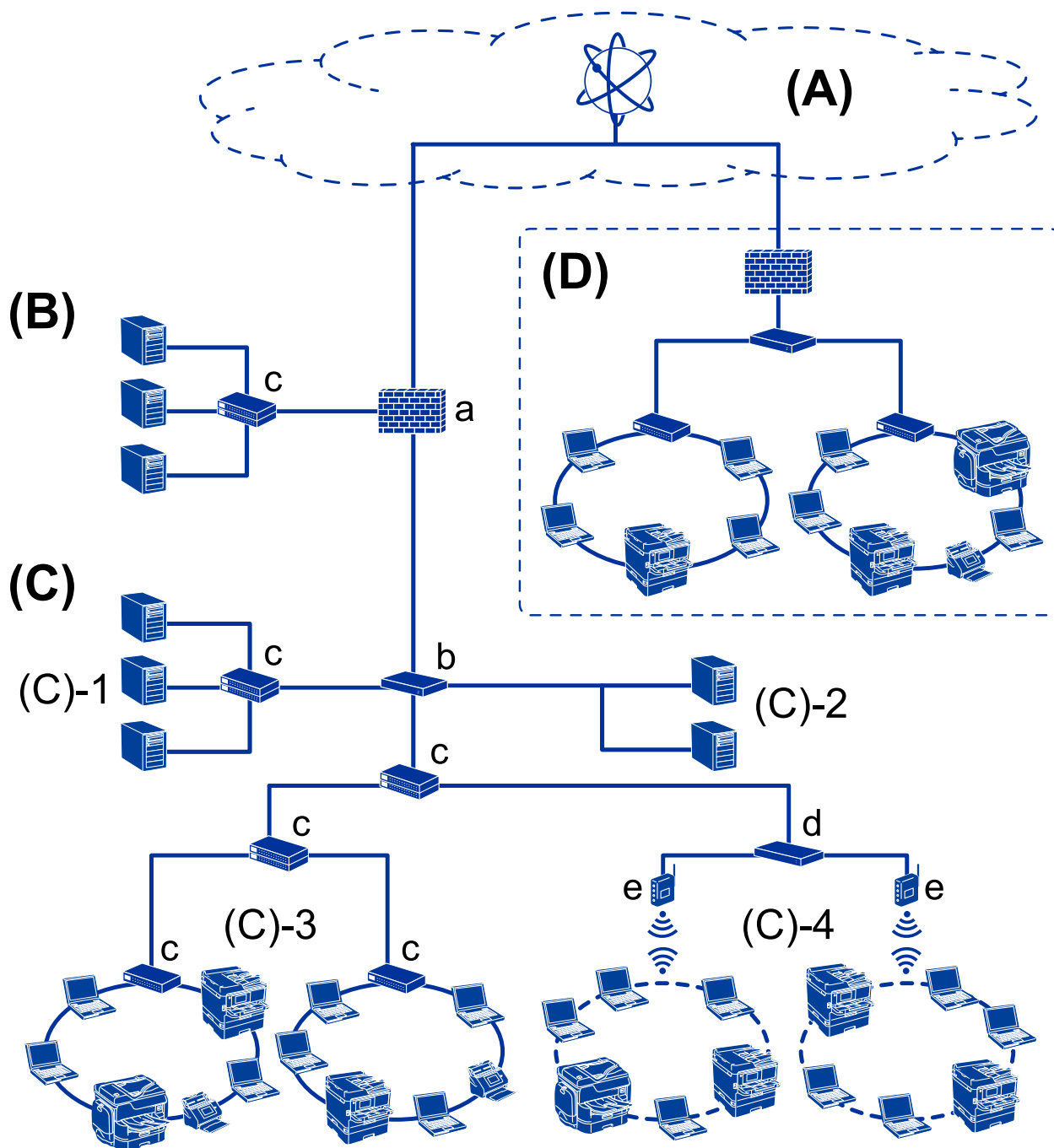
* Сул зай тэмдэгт.

Unicode (UTF-8)

Дэлхийн гол хэлнүүдийг хамарсан олон улсын стандарт код. Энэхүү гарын авлагад "UTF-8"-г тайлбарлахад, энэ нь UTF-8 хэлбэрээр кодчлогдсон тэмдэгтүүдийг заана.

Сүлжээний орчны жишээ

Дундаас том хүртэлх оффисын сүлжээний орчны жишээ



(A): Интернет

Дараах үйлчилгээг принтер интернетэд холбогдох боломжтой үед ашиглаж болно.

☐ Epson Connect

Э-шуудан хэвлэлт, Алсын зайны хэвлэлт гэх мэт.

Оршил

☐ Үүлэн үйлчилгээ

Google үүлэн хэвлэлт, Evernote гэх мэт.

☐ Epson сайт

Драйвер ба програм хангамж татах ба принтерийн програмыг шинэчлэх, гэх мэт.

(B): DMZ (цэрэггүйжүүлсэн бүс)

Энэ бүс нь интернетийн сүлжээ (интранет) ба гадаад сүлжээ (интернет) хооронд байрласан ба хоёул хамгаалалттай гарцаар тусгаарласан сегмент юм. Гадаад сүлжээнд нээгдсэн серверийг тавих нь нийтлэг байдаг. Дотоод сүлжээнд учрах гадаад аюулын тархалтыг хамгаалах боломжтой. Мөн дотоод сүлжээнээс нээгдсэн сервер рүү хийх зөвшөөрөлгүй хандалтын эсрэг хамгаалах боломжтой.

☐ DNS сервер

☐ Прокси сервер

☐ Э-шуудан шилжүүлэх сервер

☐ Веб сервер

☐ FTP сервер

(C): Итгэлцлийн бүс (Интранет)

Энэ бол хамгаалалттай гарц эсвэл UTM (Нэгдсэн аюулын менежмент)-ээр хамгаалагдсан итгэлцлийн бүс.

☐ (C)-1: Интранетийн дотоод сервер

Энэ сервер нь байгууллагын компьютерт үйлчилгээ бүрийг хэрэгжүүлнэ.

☐ DNS сервер

☐ DHCP сервер

☐ Э-шуудангийн сервер

☐ Active Directory сервер/LDAP сервер

☐ Файлын сервер

☐ (C)-2: Программын сервер

Энэ сервер нь дараах байдлаар серверийн программийн функцэд хэрэглэгдэнэ.

☐ Epson хэвлэх админ

☐ Баримт авах Pro сервер

☐ (C)-3: Утастай LAN (Этернэт), (C)-4: Утасгүй LAN (Wi-Fi)

Принтер, сканнер, компьютер гэх зэргийг LAN руу LAN кабель эсвэл радио долгион ашиглан холбох.

(D): Бусад салбар

Энэ бол бусад салбарын сүлжээ. Үүнийг Интернет, түрээслэх шугам гэх мэтээр холбосон.

Сүлжээний төхөөрөмжүүд

☐ a: Хамгаалалттай гарц, UTM

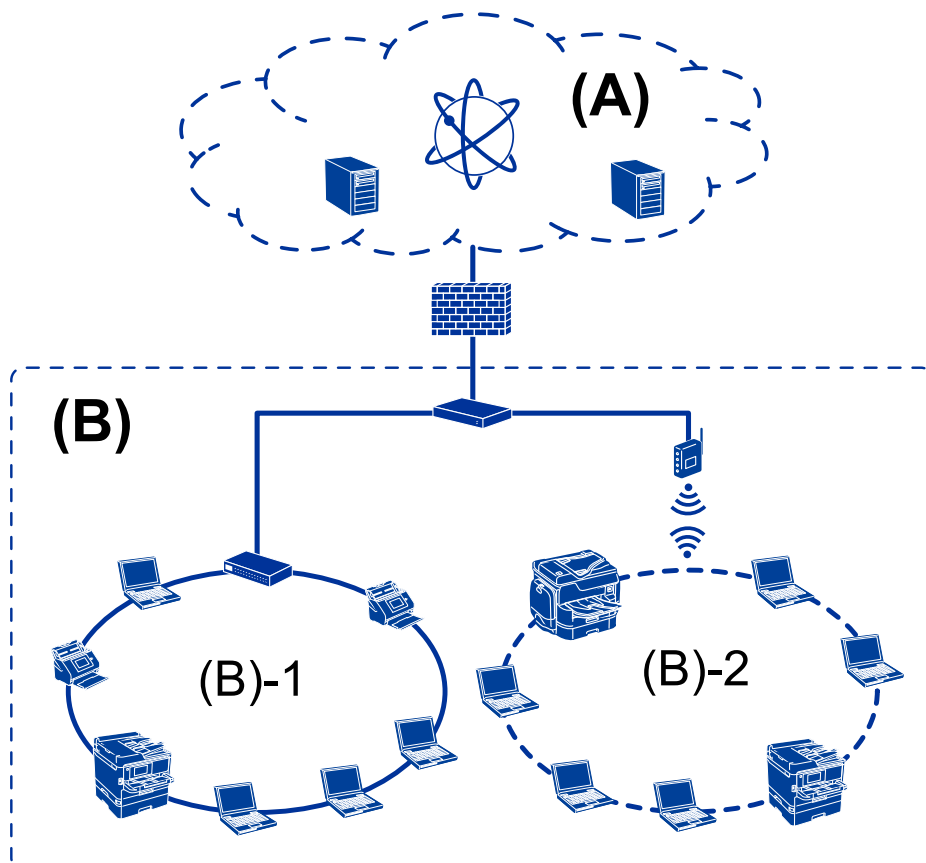
☐ b: Рүүтер

☐ c: LAN шилжилт

☐ d: Утасгүй LAN удирдлага

☐ e: Нэвтрэх цэг

Жижиг оффисын сүлжээний жишээ



(A): Интернет

- ☐ Epson Connect
- ☐ Үүлэн үйлчилгээ
- ☐ Э-шуудангийн сервер, FTP сервер

(C): Итгэлцлийн бүс (Интранет)

- ☐ (B)-1: Утастай LAN (Этернэт)
- ☐ (B)-2: Утасгүй LAN (Wi-Fi)

Принтерийн холболтын төрлүүд

Принтерийн сүлжээний холболтод дараах хоёр аргыг ашиглах боломжтой байдаг.

- ☐ Сервер/клиент холболт (Windows сервер ашиглан принтер хуваалцах)
- ☐ Шууд холболт (шууд хэвлэх)

Оршил

Сервер/Клиентийн холболтын тохиргоо

Энэ бол серверийн компьютер принтертэй хуваалцдаг холболт. Серверийн компьютерийн оролцоогүйгээр холболтыг хориглохын тулд аюулгүй байдлыг нэмэгдүүлэх хэрэгтэй.

USB ашиглаж байгаа үед сүлжээний функцгүй принтерийг мөн хуваалцаж болно.

Холболтын арга:

LAN шилжилт эсвэл хандах цэгээр принтерийг сүлжээнд холбо.

Та бас USB кабелиар сервер лүү принтерийг шууд холбож болно.

Принтерийн драйвер:

Клиент компьютерийн OS-с хамаарч Windows сервер дээр принтерийн драйверыг суулгана.

Windows сервер лүү нэвтэрч, принтерийг холбосноор, клиент компьютер дээр принтерийн драйвер сууж, ашиглах боломжтой болно.

Онцлогууд:

- ☐ Принтер болон багц дахь принтерийн драйверийг удирдана.
- ☐ Серверийн үзүүлэлтүүдээс хамаарч, хэвлэх ажлыг эхлүүлэхэд хэсэг хугацаа шаардагдаж болно. Учир нь бүх хэвлэх ажил хэвлэх серверээр дамжиж очдог.
- ☐ Windows сервер унтарсан үед та хэвлэж чадахгүй.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [9 хуудас дээрх "Нөхцлүүд"](#)

Шууд холболтын тохиргоо

Энэ бол сүлжээн дэх принтер ба компьютерийг шууд холбох холболт юм. Зөвхөн сүлжээний чадвартай загварыг холбож болно.

Холболтын арга:

Хаб болон нэвтрэх цэгээр дамжуулан принтерийг сүлжээнд шууд холбо.

Принтерийн драйвер:

Принтерийн драйверыг клиент компьютер бүрт суулгана уу.

EpsonNet SetupManager ашиглахдаа та принтерийн тохиргоог агуулсан драйверын багцийг оруулж болно.

Онцлогууд:

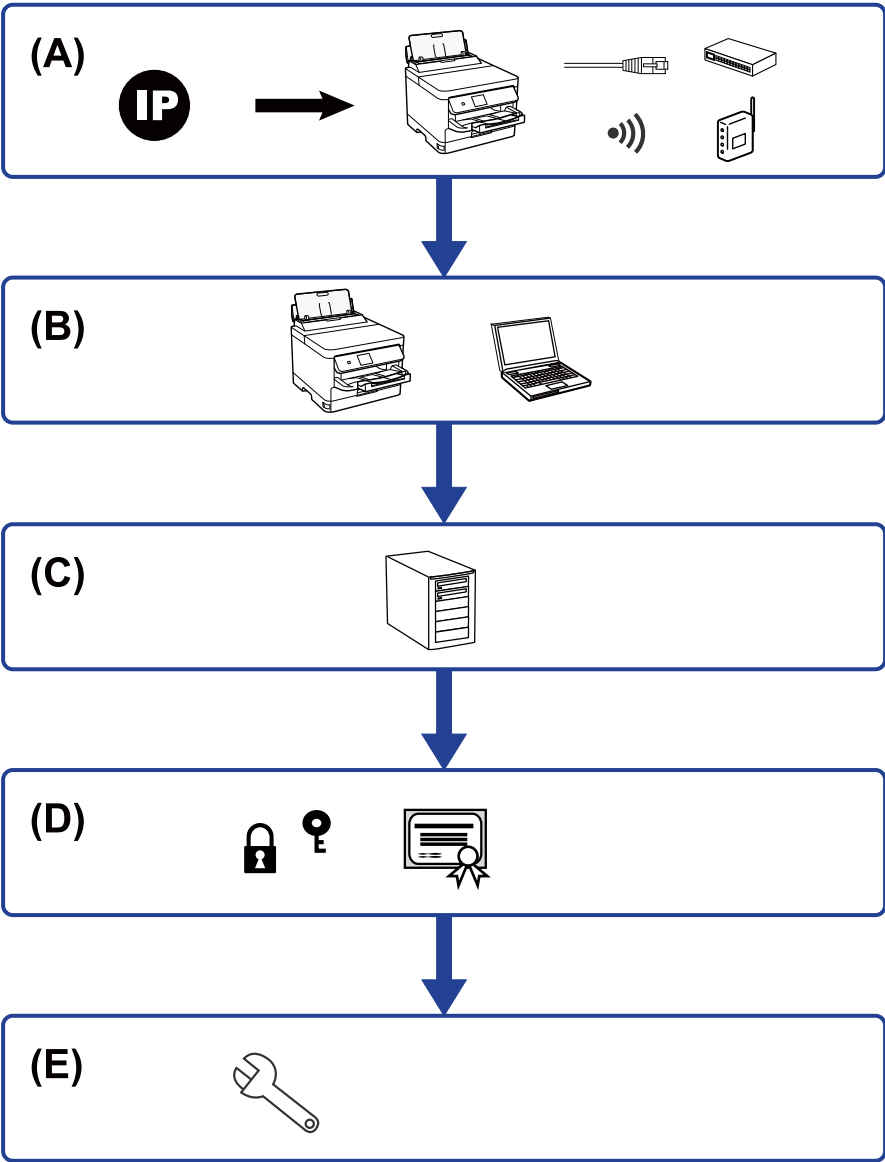
- ☐ Хэвлэх ажлыг принтер лүү шууд илгээдэг тул хэвлэх ажил тэр даруйд эхэлнэ.
- ☐ Принтер ажиллаж л байвал та хэвлэж болно.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [9 хуудас дээрх "Нөхцлүүд"](#)

Принтерийн тохиргоо ба менежмент

Принтерийн тохиргоо ба удирдлагын дараалал



A	Принтерийн сүлжээний холболт	B	Хэвлэх функцийн тохиргоо
C	Серверийн тохиргоо	D	Хамгаалалтын тохиргоо
E	Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо		

Принтерийн сүлжээний холболт

Принтерт IP хаягийг тохируулаад сүлжээнд холбо.

- ☐ IP хаягийн тохиргоо
- ☐ Сүлжээнд холбох (LAN кабелийн холболт/Wi-Fi тохиргоо)

Холбогдох мэдээлэл

➔ [19 хуудас дээрх "Сүлжээний холболт"](#)

Хэвлэх функцийн тохиргоо

Хэвлэх функцийг идэвхжүүлэхийн тулд тохиргоо хийнэ үү.

- ☐ Сервер/Түншийн холболтын хэвлэх тохиргоо
- ☐ Peer to Peer холболтын хэвлэх тохиргоо

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Хэвлэх функцийг ашиглах"](#)

Шуудангийн серверийн тохиргоо

Э-мэйл дамжуулах эсвэл э-мэйлийн мэдэгдэлд шуудангийн серверийн тохиргоо хийнэ үү.

- ☐ SMTP сервер
- ☐ POP3 сервер

Холбогдох мэдээлэл

➔ [38 хуудас дээрх "Шуудангийн серверийг тохируулах"](#)

Хамгаалалтын тохиргоо

- ☐ Администраторын нууц үгийн тохиргоо
- ☐ Нэвтрэлтийн хяналтын тохиргоо
- ☐ Протоколыг ашиглан хянах
- ☐ Дэвшилтэт хамгаалалтын тохиргоо

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ [47 хуудас дээрх "Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо"](#)
- ➔ [101 хуудас дээрх "Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо"](#)

Принтерийн тохиргоо ба менежмент

Үйл ажиллагаа ба менежментийн тохиргоо

- ☐ Төхөөрөмжийн төлөвийг шалгах
- ☐ Үйл явдал тохиолдоход хариу өгөх
- ☐ Төхөөрөмжийн тохиргоог нөөцлөх

Холбогдох мэдээлэл

➔ [56 хуудас дээрх “Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо”](#)

Сүлжээний холболт

Энэ бүлэгт принтерийг сүлжээнд холбох журмыг тайлбарлана.

Сүлжээний холболт хийхийн өмнө

Сүлжээнд холбогдохын тулд холболтын арга ба холболтын тохиргооны мэдээллийг урьдчилан шалга.

Холболтын тохиргооны талаар мэдээлэл цуглуулах

Холбохын тулд шаардлагатай тохиргооны мэдээллийг бэлд. Дараах мэдээллийг урьдчилж шалгана уу.

Ангилал	Зүйлс	Санамж
Төхөөрөмжийн холболтын арга	☐ Ethernet ☐ Wi-Fi	Принтерийг сүлжээнд хэрхэн холбохыг шийднэ үү. Утастай LAN-ий хувьд LAN шилжилт руу холбогдоно. Wi-Fi-н хувьд хандах цэгийн сүлжээнд (SSID) холбогдоно.
LAN холболтын мэдээлэл	☐ IP хаяг ☐ Дэд сүлжээний хүрээ ☐ Үндсэн гарц	Принтерт олгох IP хаягийг шийднэ үү. Та IP хаягийг хөдөлгөөнгүйгээр олгоход бүх утгууд шаардлагатай. Та DHCP функц ашиглан IP хаягийг динамикаар олгоход автоматаар тохируулагддаг тул энэ мэдээлэл шаардлагагүй.
Wi-Fi холболтын мэдээлэл	☐ SSID ☐ Нууц үг	Эдгээр нь принтер холбогддог хандах цэгийн SSID (сүлжээний нэр) ба нууц үг. Хэрэв MAC хаягийн шүүлтүүр тохируулагдсан бол принтерийг бүртгэхийн тулд принтерийн MAC хаягийг урьдчилан бүртгүүл. Дэмжигдсэн стандартуудыг Хэрэглэгчийн хөтчөөс харна уу.
DNS серверийн мэдээлэл	☐ Үндсэн DNS-н IP хаяг ☐ Хоёрдогч DNS-н IP хаяг	Статик IP хаягийг принтерт олгоход эдгээр зүйлс шаардлагатай. Системд нөөц тохиргоо ба хоёрдогч DNS сервер байгаа бол хоёрдогч DNS сервер тохируулагдана. Хэрэв танай байгууллага жижиг бөгөөд DNS сервер тохируулаагүй бол рүүтерийн IP хаягийг тохируул.
Прокси серверийн мэдээлэл	☐ Прокси серверийн нэр	Танай сүлжээний орчин интранетээс интернетэд хандахын тулд прокси серверийг болон принтер интернет рүү шууд ханддаг функцийг ашигладаг бол үүнийг тохируул. Дараах функцуудад принтер интернет рүү шууд холбогдоно. ☐ Epson Connect үйлчилгээ ☐ Бусад компаний үүлэн үйлчилгээ ☐ Үйлдвэрийн програм шинэчлэх

Сүлжээний холболт

Ангилал	Зүйлс	Санамж
Портын дугаарын мэдээлэл	☐ Гаргах портын дугаар	Принтер ба компьютерийн ашигласан портын дугаарыг шалгаад шаардлагатай бол хамгаалалттай гарцаар хаасан портыг гарга. Принтерийн ашигласан портын дугаарыг Хавсралтаас харна уу.

IP хаягийн хуваарилалт

Дараах төрлийн IP хаягийн хуваарилалт байдаг.

Байнгын IP хаяг:

Принтерт (хост) урьдчилан тодорхойлсон IP хаяг өөрөө онооно.

Сүлжээнд холбогдох мэдээллийг (дэд сүлжээний маск, үндсэн гарц, DNS сервер гэх мэт) гар аргаар тохируулах хэрэгтэй.

Төхөөрөмж унтарсан ч IP хаяг өөрчлөгдөхгүй болохоор үүнийг IP хаягийг өөрчлөх боломжгүй байгаа орчинд төхөөрөмжийг удирдахыг хүссэн үедээ эсвэл IP хаяг ашиглан төхөөрөмжийг удирдахад хэрэглэж болно. Бид олон компьютер ханддаг принтер, сервер гэх мэт зүйлд тохиргоо хийхийг зөвлөж байна. Мөн IPsec/IP шүүлтүүр зэрэг хамгаалалтын онцлогийг ашиглах үед тогтсон IP хаягийг оноож өгснөөр IP хаяг өөрчлөгдөхгүй.

DHCP функцийг (динамик IP хаяг) ашиглан автомат хуваарилалт хийх:

DHCP сервер эсвэл рүүтерийн DHCP функц ашиглан IP хаягийг автоматаар принтерт (хост) олгоно.

Сүлжээнд холбогдох мэдээллийг (дэд сүлжээний маск, үндсэн гарц, DNS сервер гэх мэт) автоматаар тохируулж өгснөөр та төхөөрөмжөө сүлжээнд хялбархан холбох боломжтой болно.

Хэрэв төхөөрөмж эсвэл рүүтер унтарсан бол, эсвэл DHCP серверийн тохиргооноос хамааран дахин холбох үед IP хаяг өөрчлөгдөж болно.

IP хаягаас бусад төхөөрөмжийг удирдах, мөн IP хаягийг дагах боломжтой протоколтой холбоотой байхыг бид зөвлөж байна.

Тэмдэглэл:

Та DHCP-н IP хаягийн захиалгын функцийг ашиглахдаа ямар ч үед ижил IP хаягийг төхөөрөмжид оноож болно.

DNS сервер болон прокси сервер

DNS серверт IP хаягийн мэдээлэлтэй хамтарсан э-шуудангийн хаягийн хостын нэр, домайны нэр гэх мэт байгаа.

Хэрэв компьютер эсвэл принтер нь IP холбоо хийж байхад нөгөө талыг хостын нэр, домайны нэр гэх мэтээр дүрсэлвэл холбоо хийх боломжгүй.

DNS серверээс тус мэдээллийг асууж, нөгөө талын IP хаягийг авна. Энэ явцыг нэрийн шийдэл гэдэг.

Тиймээс, компьютер ба принтер зэрэг төхөөрөмжүүд IP хаяг ашиглан холбогдох боломжтой юм.

Э-шуудангийн функц эсвэл интернет холболтын функц ашиглан холбогдоход принтерт нэрийн шийдэл хэрэгтэй болно.

Сүлжээний холболт

Та эдгээр функцийг ашиглахдаа DNS серверийн тохиргоог хийгээрэй.

Та DHVP сервер эсвэл рүүтерийн DHCP функц ашиглан принтерийн IP хаягийг олгоход энэ нь автоматаар тохируулагдана.

Прокси серверийг сүлжээ болон Интернет хоорондын гарц дээр байрлуулсан бөгөөд энэ нь компьютер, принтер, Интернет (эсрэг сервер) рүү тэдгээрийн тус бүрийн өмнөөс харьцдаг. Эсрэг сервер нь зөвхөн прокси сервертэй харьцдаг. Тиймээс, IP хаяг болон портын дугаар зэрэг принтерийн мэдээлэл уншигдахгүй бөгөөд аюулгүй байдлыг нэмэгдүүлэх хэрэгтэй.

Та прокси серверээр интернетэд холбогдохдоо принтер дээрх прокси серверийг тохируулаарай.

Хянах самбараас сүлжээ рүү холбох

Принтерийн хянах самбарыг ашиглан принтерийг сүлжээнд холбоно.

Принтерийн хянах самбар руу орохын тулд, *Хэрэглэгчийн Заавар* хэсгээс дэлгэрэнгүй мэдээлэл авна уу.

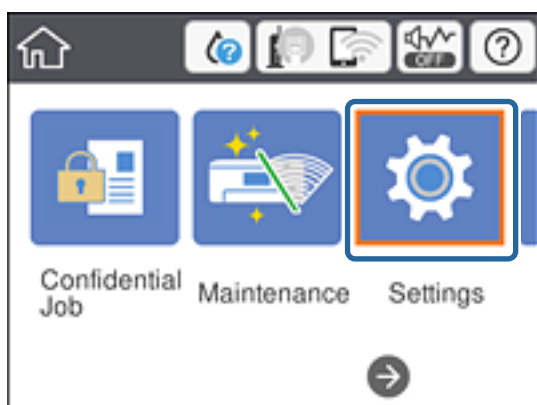
IP хаяг оноох

Хост хаяг, Дэд сүлжээний хүрээ, Өгөгдмөл гарц зэрэг үндсэн зүйлсийг тохируул.

Энэ хэсэгт статик IP хаяг тохируулах журмыг тайлбарлана.

Зүйлийг сонгохын тулд ▲ ▼ ◀ ▶ товч ашиглан анхаарлыг зүйлд аваачаад ОК товчийг дар.

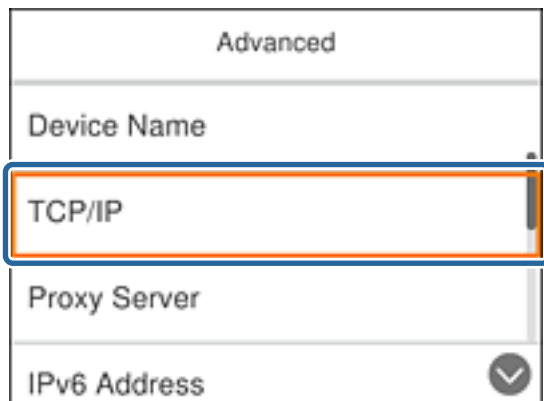
1. Принтерийг асаана.
2. Принтерийн хянах самбар дээрх нүүр дэлгэцний **Тохиргоо** сонго.



3. **Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо > Нэмэлт**-г сонго.

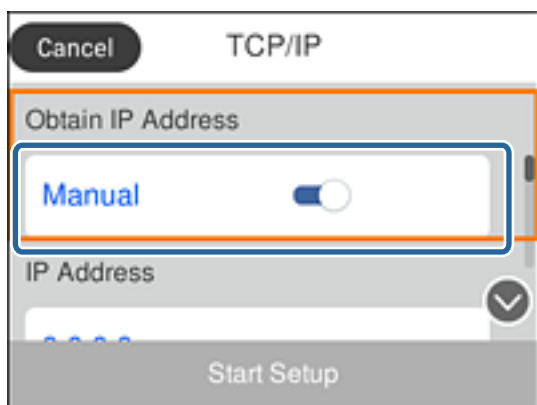
Сүлжээний холболт

4. TCP/IP-ийг сонго.



5. IP Хаяг Авах-н Механик гэснийг сонгоно уу.

Чиглүүлэгчийн DHCP функцийг ашиглаж IP хаягийг автоматаар тохируулахдаа та **Автомат** гэснийг сонго. Ингэсэн тохиолдолд, 6–7-р алхмын **IP хаяг, Дэд сүлжээний хүрээ, Өгөгдмөл гарц** нар мөн автоматаар тохируулагдах тул, 8-р алхам руу ор.



6. IP хаяг оруул.

Хэрэв та ◀ ба ▶ сонговол хугацаагаар тусгаарласан урд эсвэл арын сегмент рүү фокус шилжинэ.



Өмнөх дэлгэц дээр тусгагдсан утгыг баталгаажуул.

Сүлжээний холболт

7. Дэд сүлжээний хүрээ болон Өгөгдмөл гарц-г тохируул.

Өмнөх дэлгэц дээр тусгагдсан утгыг баталгаажуул.

**Чухал:**

Хэрэв IP хаяг, Дэд сүлжээний хүрээ болон Өгөгдмөл гарц-н хослол буруу байвал, **Тохируулгыг эхлүүлэх** идэвхгүй байх ба тохиргоо үргэлжлүүлэх боломжгүй. Бичилтэд алдаа байхгүй гэдгийг баталгаажуул.

8. Үндсэн DNS серверийн IP хаягийг оруул.

Өмнөх дэлгэц дээр тусгагдсан утгыг баталгаажуул.

Тэмдэглэл:

IP хаягийн шилжүүлгийн тохиргоонд **Автомат**-г сонгохдоо **Механик** эсвэл **Автомат**-н DNS серверийн тохиргоог сонгож болно. Хэрэв та DNS серверийн хаягийг автоматаар авч чадахгүй бол, **Механик** гэснийг сонгоод DNS серверийн хаягийг оруул. Дараа нь, хоёрдогч DNS серверийн хаягийг шууд оруул. Хэрэв та **Автомат** гэснийг сонгосон бол, 10-р алхам руу оч.

9. Туслах DNS серверийн IP хаягийг оруул.

Өмнөх дэлгэц дээр тусгагдсан утгыг баталгаажуул.

10. **Тохируулгыг эхлүүлэх**-ийг сонго.

11. Баталгаажуулах дэлгэцийг хаана уу.

Прокси сервер тохируулах

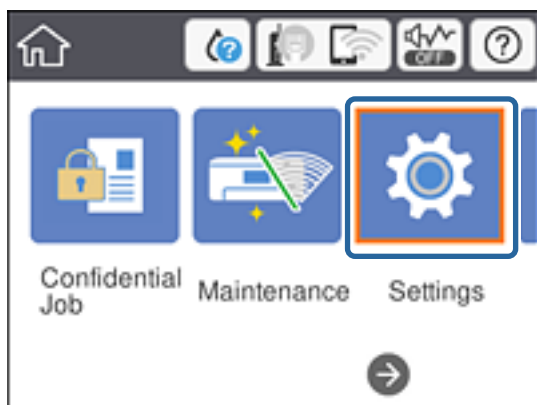
Хэрэв дараах зүйлс хоёул үнэн бол прокси серверийг тохируул.

- ☐ Прокси сервер нь интернет холболтод зориулагдсан.
- ☐ Epson Connect үйлчилгээ эсвэл өөр компаний үүлэн үйлчилгээ шиг принтер нь шууд интернетэд холбогддог функцийг ашиглаж байгаа бол.

1. Үндсэн дэлгэцээс **Тохиргоо**-г сонго.

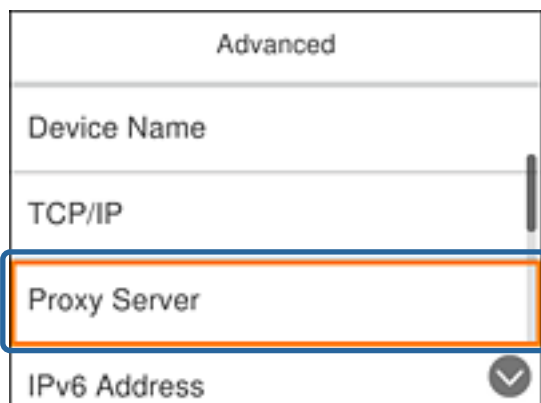
Зүйлийг сонгохын тулд ▲ ▼ ◀ ▶ товч ашиглан анхаарлыг зүйлд аваачаад ОК товчийг дар.

IP хаягийн тохиргооны дараа тохиргоо хийх үед **Нэмэлт** дэлгэц гарч ирнэ. Алхам 3 руу шилж.

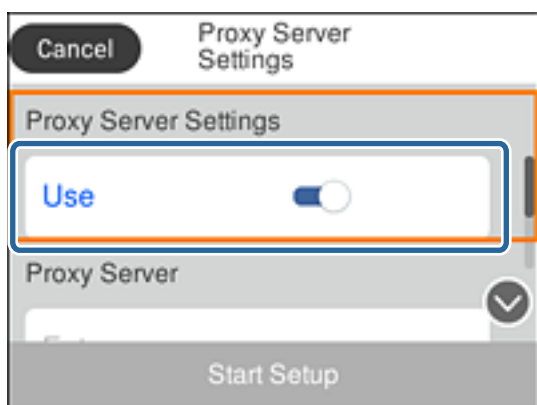
2. **Принтерийн тохиргоо** > **Сүлжээний тохиргоо** > **Нэмэлт**-г сонго.

Сүлжээний холболт

3. **Прокси Сервер**-ийг сонго.



4. **Прокси Серверийн Тохиргоо**-н **Ашиглах** гэснийг сонгоно уу.



5. IPv4 ба FQDN форматаар прокси серверийн хаягийг оруул.



Өмнөх дэлгэц дээр тусгагдсан утгыг баталгаажуул.

6. Прокси серверийн портын дугаарыг оруул.
Өмнөх дэлгэц дээр тусгагдсан утгыг баталгаажуул.
7. **Тохируулгыг эхлүүлэх**-ийг сонго.
8. Баталгаажуулах дэлгэцийг хаана уу.

Сүлжээний холболт

LAN руу холбох

Принтерийг Ethernet эсвэл Wi-Fi ашиглан сүлжээнд холбоно.

Холбогдох мэдээлэл

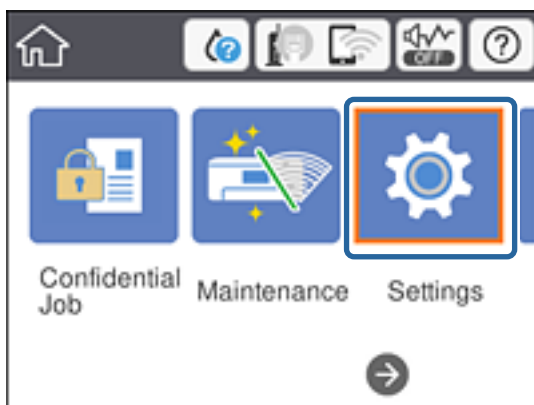
- ➔ 25 хуудас дээрх "Ethernet рүү холбох"
- ➔ 25 хуудас дээрх "Утасгүй LAN (Wi-Fi)-д холбогдох"

Ethernet рүү холбох

Ethernet кабелийг ашиглаж принтерийг сүлжээнд холбоод холболтыг шалга.

1. Этернет кабелиар принтер ба хабыг (LAN шилжигч) холбо.
2. Үндсэн дэлгэцээс **Тохиргоо**-г сонго.

Зүйлийг сонгохын тулд ▲ ▼ ◀ ▶ товч ашиглан анхаарлыг зүйлд аваачаад ОК товчийг дар.



3. **Принтерийн тохиргоо** > **Сүлжээний тохиргоо**-г сонгоно.
4. **Холболтыг Шалгах**-ийг сонго.

Холболтын оношлогооны үр дүн гарч ирнэ. Холболт зөв гэж баталгаажуулна уу.

5. Дуусгахын тулд **Орхих** сонго.

Принтер шалгах тайлан дээр сонгох үед, та оношлогооны үр дүнг хэвлэж болно. Үүнийг хэвлэхдээ дэлгэц дээрх зааврыг дагана уу.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 87 хуудас дээрх "Ethernet холболтоос Wi-Fi холболт руу солих"

Утасгүй LAN (Wi-Fi)-д холбогдох

Та принтерийн хянах самбараас нэвтрэх цэгт холбогдоход шаардлагатай мэдээллээ гараар тохируулах боломжтой. Гараар тохируулахын тулд танд SSID болон нэвтрэх цэгийн нууц үг хэрэгтэй.

Сүлжээний холболт

Тэмдэглэл:

Нэвтрэх цэг WPS-г дэмжихэд, та SSID болон нууц үгээ ашиглахгүйгээр түлхэх товч эсвэл PIN кодыг ашиглан Wi-Fi холболтын тохиргоог автоматаар хийж болно.

1. Үндсэн дэлгэцээс **Wi-Fi**-г сонго.

Зүйлийг сонгохын тулд ▲ ▼ ◀ ▶ товч ашиглан анхаарлыг зүйлд аваачаад ОК товчийг дар.

2. **Рүүтэр**-ийг сонго.

3. ОК товчийг дарна уу.

Хэрэв сүлжээний холболтыг аль хэдийн тохируулсан бол холболтын дэлгэрэнгүй харагдана. Тохиргоог өөрчлөхийн тулд **Тохиргоог өөрчлөх**-г сонгоно.

Хэрэв принтерийг Ethernet-ээр аль хэдийн холбосон бол **Wi-Fi холболт руу өөрчил**. сонгож, дараа нь мессежийг баталгаажуулсаны дараа **Тийм** сонго.

4. **Wi-Fi тохируулах цонх**-ийг сонго.

5. Нэвтрэх цэгийн SSID-г сонго.

Хэрэв таны холбогдохыг хүссэн SSID принтерийн хянах самбар дээр харагдахгүй байгаа бол жагсаалтыг шинэчлэхийн тулд  товш. Хэрэв одоог хүртэл үүнийг дэлгэцэнд харуулаагүй байгаа бол -ийг сонгоод SSID-г шууд оруул.

6. **Нууц үг оруул**-г сонгоод нууц үгээ оруул.

Тэмдэглэл:

☐ Нууц үг том жижиг үсгийг ялгана.

☐ Хэрэв та SSID-г шууд оруулах бол, **Бэлэн-г Нууц үг**-д сонгоод нууц үгийг оруул.

7. Дуусаад **ЗА** сонго.

8. Тохиргоог шалгаад Тохируулгыг эхлүүлэх-г сонго.

9. Дуусгахын тулд **Орхих** сонго.

Хэрэв та холбогдож чадаагүй сүлжээний холболтын тайланг хэвлэхийн тулд **Принтер шалгах тайлан**-г сонгоод хэвлэсэн шийдлийг шалга.

10.  товчийг дарна.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 68 хуудас дээрх "Сүлжээний холболтын тайлан дахь мессеж болон гарцууд"
- ➔ 84 хуудас дээрх "Хянах самбараас (WPS) Wi-Fi-н тохиргоог тохируулах"
- ➔ 88 хуудас дээрх "Wi-Fi холболтоос Ethernet холболт руу солих"

Функцийн тохиргоо

Энэ бүлэгт төхөөрөмжийн функц тус бүрийг ашиглахын тулд эхний тохиргоог хэрхэн хийхийг тайлбарлана.

Тохиргоо хийх програм

Энэ сэдвийн хүрээнд, Web Config ашиглан Администраторын компьютероос тохиргоо хийх журмыг тайлбарлана.

Web Config (Төхөөрөмжийн вэб хуудас)

Web Config-н тухай

Web Config нь принтерийн тохиргоог хийхэд зориулсан принтерийн дагалдах веб хуудас юм. Та сүлжээнд холбогдсон принтерийг компьютерээс ажиллуулах боломжтой.

Web Config-т хандахын тулд та эхлээд принтерт оноосон IP хаягтай байх хэрэгтэй.

Тэмдэглэл:

Та принтерт администраторын нууц үгийг тохируулах замаар тохиргоог түгжих боломжтой.

The screenshot displays the Epson Web Config interface. At the top, the 'EPSON' logo is on the left, and 'Administrator Logout' is on the right. Below the logo is a navigation bar with tabs: 'Status', 'Print', 'Network', 'Network Security', 'Product Security', 'Device Management', and 'Epson Open Platform'. The 'Status' tab is selected. On the left side of the 'Status' page, there is a sidebar menu with links: 'Product Status' (highlighted), 'Network Status', 'Maintenance', 'Hardware Status', and 'Panel Snapshot'. The main content area is titled 'Product Status'. It features a language dropdown menu set to 'English'. Below this, the 'Printer Status' is shown as 'Available'. A row of five ink level indicators is displayed: Black (BK), Yellow (Y), Magenta (M), Cyan (C), and a maintenance box icon. Each indicator has a corresponding level bar. Below the ink levels, there are five rows of status information: 'Black (BK):', 'Yellow (Y):', 'Magenta (M):', 'Cyan (C):', and 'Maintenance Box:'. Each row has a corresponding level bar. Below these, the 'Card Reader Status' is shown as 'Disconnected'. At the bottom, there are two sections for paper settings: 'Rear Paper Feed' and 'Cassette 1'. Each section shows 'Paper Size' as 'A4 210 x 297 mm' and 'Paper Type' as 'Plain paper'. A 'Refresh' button is located at the bottom left, and a 'Software Licenses' link is at the bottom right.

Функцийн тохиргоо

Web Config-т хандах

Принтерийн IP хаягийг вэб хөтөч рүү оруул. JavaScript идэвхжсэн байх ёстой. HTTPS-р дамжуулан Web Config-т нэвтэрч байгаа үед, принтерт хадгалагдсан өөрөө нэвтрэх эрхтэй гэрчилгээ ашиглагдах үед вэб хөтөч дээр анхааруулах мессеж гарч ирэх боловч ямар ч асуудал гарахгүй.

☐ HTTPS ашиглан хандах

IPv4: `https://<принтерийн IP хаяг> (< > тэмдэг байхгүйгээр)`

IPv6: `https://[принтерийн IP хаяг]/ ([ ]-тай)`

☐ HTTP ашиглан хандах

IPv4: `http://<принтерийн IP хаяг> (< > тэмдэг байхгүйгээр)`

IPv6: `http://[принтерийн IP хаяг]/ ([ ]-тай)`

Жишээ нь

☐ IPv4:

`https://192.0.2.111/`

`http://192.0.2.111/`

☐ IPv6:

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

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

Тэмдэглэл:

Хэрэв принтерийн нэрийг DNS сервер ашиглан бүртгүүлсэн бол та принтерийн IP хаягийн оронд принтерийн нэрийг ашиглах боломжтой.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [103 хуудас дээрх "SSL/TLS-н принтертэй хийх харилцаа"](#)

➔ [103 хуудас дээрх "Дижитал гэрчилгээний тухай"](#)

Хэвлэх функцийг ашиглах

Сүлжээгээр хэвлэх функцийг ашиглахаар идэвхжүүлэх.

Сүлжээн дэх принтерийг ашиглахын тулд та компьютер дээрх сүлжээний холболтод болон принтерийн сүлжээний холболтод порт тохируулах хэрэгтэй.

☐ Сервер/түншийн холболт: Серверийн компьютер дээр порт тохируул

Сервер/түншийн холболтод портыг хэрхэн гар аргаар тохируулахыг тайлбарлана.

☐ Peer to peer холболт: Компьютер бүрт порт тохируул

Peer to peer холболтод програм хангамжийн диск эсвэл Epson-ий вебсайтын боломжит суурилуулагч ашиглан портыг хэрхэн гар аргаар тохируулахыг тайлбарлана.

Сервер/Түншийн холболтын хэвлэх тохиргоо

Сервер/түншийн холболтоор холбогдсон принтерээс хэвлэхийг идэвхжүүлэх.

Функцийн тохиргоо

Сервер/түншийн холболтод эхлээд хэвлэх серверийг тохируулаад, дараа нь сүлжээн дэх принтерийг хуваалц.

USB кабел ашиглан серверт холбогдохдоо мөн эхлээд хэвлэх серверийг тохируулаад, дараа нь сүлжээн дэх принтерийг хуваалц.

Сүлжээний Портыг Тохируулах

Хэвлэх сервер дээр сүлжээгээр хэвлэхэд зориулж стандарт TCP/IP-ийг ашиглан хэвлэх дараалал үүсгэсний дараа сүлжээний оролтыг тохируулна.

Дараах жишээ нь Windows 2012 R2-г ашигласан.

1. Төхөөрөмж, принтерийн дэлгэцийг нээнэ.

Десктоп > Тохиргоо > Хяналтын самбар > Техник хангамж ба дуу эсвэл **Техник хангамж > Төхөөрөмж ба принтер**.

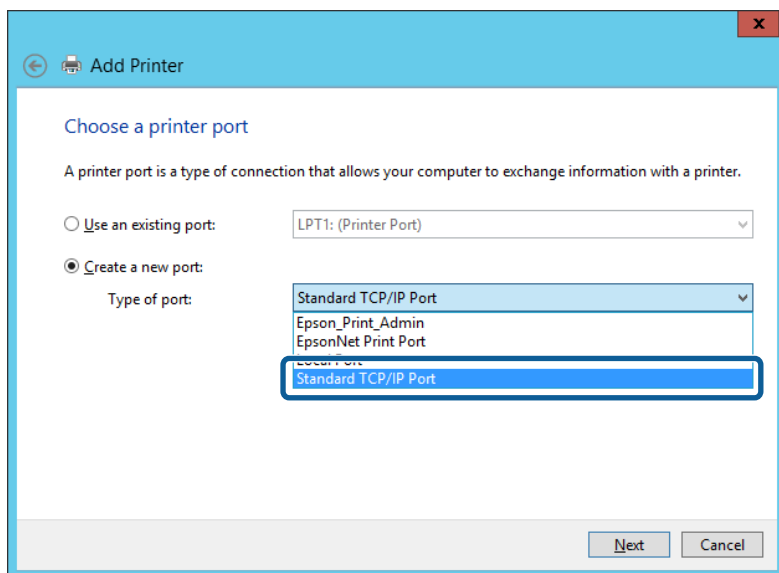
2. Принтер нэмэх.

Принтер нэмэх дээр дарж, дараа нь **Миний нэмэхийг хүсэж буй принтерийн жагсаалтад байхгүй байна** гэснийг сонгоно.

3. Дотоод сүлжээний принтер нэмнэ.

Гар аргын тохиргоогоор дотоод сүлжээний ба сүлжээний принтер нэмэх-г сонгож, дараа нь **Дараах** дээр дарна.

4. **Шинэ порт үүсгэх**-г сонгож, дараа нь **Стандарт TCP/IP Порт**-г Портын төрлөөр сонгон, дараа нь **Дараах** дээр дарна.



5. **Хостын нэр эсвэл IP хаяг** эсвэл **Принтерийн нэр эсвэл IP хаяг** дээр принтерийн IP хаяг эсвэл принтерийн нэрийг оруулж, дараа нь **Дараах** дээр дарна.

Жишээ нь:

- ❑ Принтер нэр: EPSONA1A2B3C
- ❑ IP хаяг: 192.0.2.111

Функцийн тохиргоо

Портын нэр-г өөрчилж болохгүй.

Хэрэглэгчийн бүртгэлийн удирдлага дэлгэц гарч ирэхэд **Үргэлжлүүлэх** дээр дарна.

Тэмдэглэл:

Хэрэв та нэрийн шийдэл хийх боломжтой сүлжээгээр принтерийн нэрийг зааж өгөөгүй бол, IP хаяг нь DHCP-ээр өөрчлөгдсөн байсан ч гэлээ IP хаягийг хөөж олж болно. Та принтерийн нэрийг принтерийн хяналтын самбар дээрх сүлжээний төлөвийн дэлгэцээс эсвэл сүлжээний төлвийн хуудсыг хэвлэх замаар баталгаажуулах боломжтой.

6. Принтерийн драйверыг тохируулна.

- ☐ Принтерийн драйвер аль хэдийнэ суусан байвал:

Үйлдвэрлэгч ба **Принтер**-г сонгоно. **Дараах** дээр дарна.

- ☐ Принтерийн драйвер суугаагүй бол:

Диск байгаа дээр дарж дараа нь принтертэй хамт ирсэн програмын дискийг хийнэ. **Үзэх** дээр дарж, дараа нь принтерийн драйверыг агуулсан дискэн дээрх хавтсыг сонгоно. Зөв хавтсыг сонгосон эсэхээ баталгаажуулна. Хавтасны байрлал нь таны хэрэглэж буй үйлдлийн системээс шалтгаалаад өөрчлөгдөх магадлалтай.

Windows-н 32 битийн хувилбар: WINX86

Windows-н 64 битийн хувилбар: WINX64

7. Дэлгэц дээрх зааврыг дагана уу.

Сервер/клиентийн холболтоор (Windows сервер ашиглаж принтер хуваалцах) принтер ашиглаж байгаа бол, цаашдаа хуваалцах тохиргоог хийнэ.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [31 хуудас дээрх "Принтерийг хуваалцах \(Зөвхөн Windows\)"](#)

Портын тохируулгыг шалгах — Windows

Хэвлэх дараалалд зөв порт тохируулсан эсэхийг шалга.

Функцийн тохиргоо

1. Төхөөрөмж, принтерийн дэлгэцийг нээнэ.

Десктоп > Тохиргоо > Хяналтын самбар > Техник хангамж ба дуу эсвэл **Техник хангамж > Төхөөрөмж ба принтер**.

2. Принтерийн үзүүлэлтүүдийн дэлгэцийг нээ.

Принтерийн дүрсэн дээр хулганы баруун товчийг дарж, **Принтерийн үзүүлэлт**-г дарна.

3. **Портууд** таб дээр дарж, **Стандарт TCP/IP порт**-г сонгон, дараа нь **Порт тохируулах** дээр дарна.

4. Портын тохируулгыг шалгана.

☐ RAW-д зориулсан

Raw-г Протокол дээр сонгосон эсэхийг шалгаж, дараа нь **ОК** дээр дарна.

☐ LPR-н хувьд

LPR-г Протокол дээр сонгосон эсэхийг шалгана. "PASSTHRU"-г **Дарааллын нэр**-д **LPR тохиргоо**-с оруулна. **LPR байт тоололт идэвхжсэн** гэснийг сонгоод дараа нь **ОК** дээр дарна.

Принтерийг хуваалцах (Зөвхөн Windows)

Сервер/клиентийн холболтоор (Windows сервер ашиглаж принтер хуваалцах) принтер ашиглаж байгаа бол, принтерийн сервер дээрээс принтер хуваалцах тохируулгыг хийнэ.

1. Хэвлэх сервер дээрээс **Хянах самбар > Төхөөрөмж ба принтерүүдийг харах** гэснийг сонго.
2. Хуваалцахыг хүссэн принтерийн тэмдэгт (хэвлэх дараалал) дээр баруун товшоод дараа нь **Принтерийн үзүүлэлт > Хуваалцах** табыг сонгоно.

3. **Энэ принтерийг хуваалцах** сонгоод **Хуваалцах нэрийг** оруул.

Windows Server 2012-н хувьд **Хуваалцах сонголтыг өөрчлөх** товшоод дараа нь тохиргоог тохируул.

Нэмэлт драйвер суулгах (Зөвхөн Windows)

Хэрэв сервер болон клиентийн Windows хувилбарууд өөр байвал, хэвлэх серверт нэмэлт драйверуудыг суулгахыг зөвлөж байна.

1. Хэвлэх сервер дээрээс **Хянах самбар > Төхөөрөмж ба принтерүүдийг харах** гэснийг сонго.
2. Хэрэглэгч нартай хуваалцахыг хүссэн принтерийн тэмдэгт дээр баруун товшоод дараа нь **Принтерийн үзүүлэлт > Хуваалцах** таб дээр товш.

3. **Нэмэлт драйвер**-г товш.

Windows Server 2012-н хувьд, Change Sharing Options товшоод дараа нь тохиргоог тохируул.

4. Клиентийн Windows-н хувилбарыг сонгоод ОК товш.

Функцийн тохиргоо

5. Принтерийн драйверын (*.inf) мэдээллийн файлыг сонгоод дараа нь драйверыг суулга.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [32 хуудас дээрх "Хамтын принтерийг ашиглах — Windows"](#)

Хамтын принтерийг ашиглах — Windows

Администратор принтерийн серверт оноогдсон компьютерийн нэрээр нь тухайн хэрэглэгчид үүнийг компьютертоо хэрхэн нэмэх талаар мэдэгдэх хэрэгтэй. Хэрэв нэмэлт драйверыг арай тохируулаагүй байгаа бол хамтын принтерийг нэмэхийн тулд **Төхөөрөмжүүд ба принтерүүд** гэснийг хэрхэн ашиглах талаар хэрэглэгч нарт мэдэгдэнэ үү.

Хэрэв нэмэлт драйверуудыг хэвлэх сервер дээр аль хэдийн тохируулсан бол эдгээр алхмыг дагана уу:

1. Хэвлэх серверт оноосон нэрийг **Windows Explorer** дээрээс сонго.
2. Ашиглахыг хүссэн принтер дээрээ хоёр товш.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [31 хуудас дээрх "Принтерийг хуваалцах \(Зөвхөн Windows\)"](#)

➔ [31 хуудас дээрх "Нэмэлт драйвер суулгах \(Зөвхөн Windows\)"](#)

Peer to Peer холболтын хэвлэх тохиргоо

Peer to peer холболтод (шууд хэвлэх), принтер ба түнш нэгийг харьцах нэгийн харилцаатай байна.

Принтерийн драйверийг түншийн компьютер бүрт суулгасан байх ёстой.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [32 хуудас дээрх "Принтерийн драйверыг суулгах — Windows"](#)

➔ [33 хуудас дээрх "Принтерийн драйверыг суулгах — Mac OS"](#)

Принтерийн драйверыг суулгах — Windows

Жижиг байгууллагын хувьд, клиент компьютер тус бүр дээр принтерийн драйверийг суулгахыг бид зөвлөж байна. Epson вэбсайт эсвэл програмын дискэн дээрх суулгагчийг ашиглана.

Тэмдэглэл:

Принтерийг олон клиент компьютероос ашиглаж байгаа үед, *EpsonNet SetupManager* ашиглаж, драйверыг багц хэлбэрээр хүргэх замаар суулгах ажиллагааны хугацааг үлэмж бууруулна.

1. Суулгагчийг ажиллуулна.

☐ Вэбсайтаас ажиллуулах

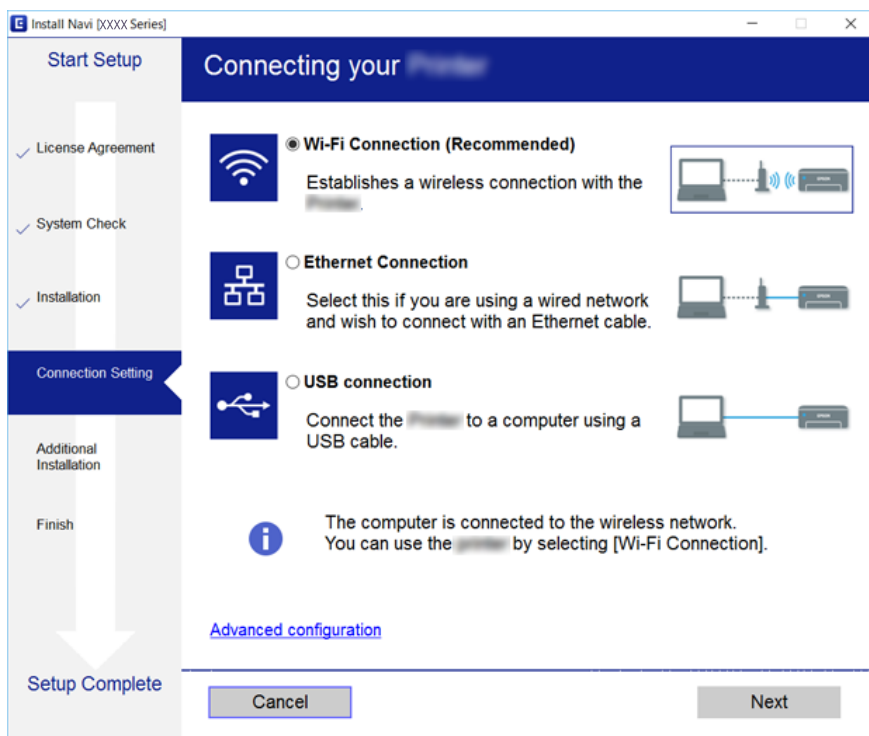
Дараах вэбсайтаас нэвтэрч бүтээгдэхүүний нэрээ оруулна уу. **Тохируулга** руу орж, програмыг татаж аваад, дараа нь үүнийг ажиллуулна.

<http://epson.sn>

Функцийн тохиргоо

- ❑ Програмын дискнээс ажиллуулна (зөвхөн диск драйвтай компьютертой хэрэглэгч болон програм хангамжийн дисктэй загваруудад зориулагдсан)
Компьютерт програмын дискийг хийнэ.

2. Принтерийн холболтын аргыг сонгоод, дараа нь **Дараах** товш.



Тэмдэглэл:

Хэрэв **Програм Суулгалтыг Сонгох** харагдаж байвал **Холболтын аргыг өөрчлөх буюу дахин тохируулах** гэснийг сонгож **Дараах** дээр товшино уу.

3. Дэлгэц дээрх зааврыг дагана уу.

Холбогдох мэдээлэл

➔ 83 хуудас дээрх "EpsonNet SetupManager"

Принтерийн драйверыг суулгах — Mac OS

Вэбсайтаас програмыг татаж аван, дараа нь компьютер нэмэх холболтын тохиргоог хийнэ.Интернэтэд орох боломжтой орчинд тохируулгыг хийж эхэлнэ.

Хэрэв та PostScript дэмждэг принтер дээр Epson PostScript принтерийн драйверийг суулгахыг хүсвэл, принтерийн *Хэрэглэгчийн Заавар*-г үзнэ үү.

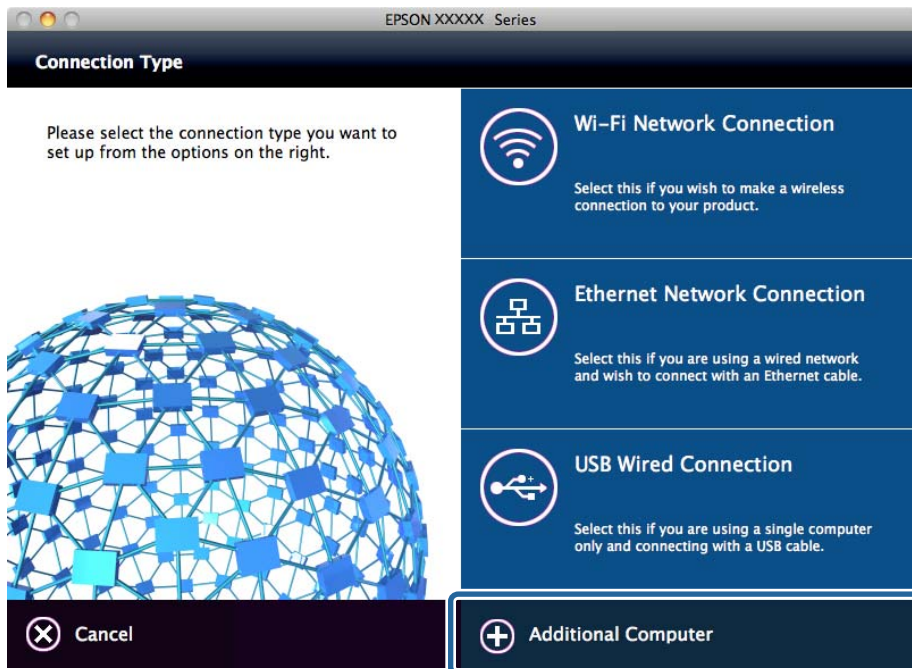
1. Тохиргоо хийхийг хүсэж буй компьютероосоо дараах вэбсайт руу орж, дараа нь бүтээгдэхүүний нэрийг оруулна уу.

<http://epson.sn>

2. **Тохируулга** руу орж, улмаар програмыг татаж авна.

Функцийн тохиргоо

- Програмаа ажиллуулж, дараа нь дэлгэц дээрх зааврыг дагана.
- Additional Computer**-г Connection Type дэлгэц дээрээс сонгоно.



- Дэлгэц дээрх зааврыг дагана уу.

Хэвлэх үндсэн тохиргоо

Цаасны хэмжээ эсвэл хэвлэх алдаа зэрэг хэвлэх тохиргоог тохируул.

Paper Source Settings

Цаасны эх үүсвэр тус бүрт ачаалах цаасны төрөл, хэмжээг тохируул.

- Web Config-т хандаж, дараа нь **Print** таб > **Paper Source Settings** сонго.
- Зүйл тус бүрийн тохиргоог хийнэ үү.

Гарч ирсэн зүйлс нь нөхцөл байдлаас шалтгаалан янз бүр байна.

- ☐ Цаасны эх үүсвэрийн нэр

Rear Paper Feed, Cassette 1 гэх мэт зорилтот цаасны эх үүсвэрийн нэр гарч ирнэ.

- ☐ **Paper Size**

Доош татсан цэснээс тохируулахыг хүссэн цаасны хэмжээгээ сонго.

- ☐ **Unit**

Хэрэглэгчийн тодорхойлсон хэмжээний нэгжийг сонго. Та үүнийг **User-Defined** нь **Paper Size** дээр сонгогдсон үед сонгож болно.

Функцийн тохиргоо

☐ **Width**

Хэрэглэгчийн тодорхойлсон хэмжээний хэвтээ уртыг тохируул.

Энд оруулж болох хэмжээ нь **Width**-н талд заасан цаасны эх үүсвэрээс хамаардаг.

Та **mm**-г **Unit**-с сонгохдоо нэг хүртэлх аравтын орон оруулж болно.

Та **inch**-г **Unit**-с сонгохдоо хоёр хүртэлх аравтын орон оруулж болно.

☐ **Height**

Хэрэглэгчийн тодорхойлсон хэмжээний босоо уртыг тохируул.

Энд оруулж болох хэмжээ нь **Height**-н талд заасан цаасны эх үүсвэрээс хамаардаг.

Та **mm**-г **Unit**-с сонгохдоо нэг хүртэлх аравтын орон оруулж болно.

Та **inch**-г **Unit**-с сонгохдоо хоёр хүртэлх аравтын орон оруулж болно.

☐ **Paper Type**

Доош татсан цэснээс тохируулахыг хүссэн цаасны төрлөө сонго.

3. Тохиргоог шалгаад дараа нь **OK** дар.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Interface Settings

Интерфейс бүрт тогтоосон хэвлэх ажлын дуусах хугацаа ба хэвлэх хэлийг тохируул.

PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.

1. Web Config-т хандаж **Print** таб > **Interface Settings**-г сонго.

2. Зүйл тус бүрийн тохиргоог хийнэ үү.

☐ **Timeout Settings**

USB-ээр шууд илгээсэн хэвлэх ажлын дуусах хугацааг тохируул.

Та 5 ба 300 секундын хооронд секундээр тохируулж болно.

Хэрэв та хугацааг дуусгахыг хүсэхгүй байгаа бол 0 гэж оруулна.

☐ **Printing Language**

USB интерфейс болон сүлжээний интерфейс бүрт хэвлэх хэлийг сонго.

Та **Auto** гэж сонгоход хэвлэх хэлийг илгээсэн хэвлэх ажлын дагуу автоматаар илрүүлнэ.

3. Тохиргоог шалгаад дараа нь **OK** дар.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Error Settings

Төхөөрөмжид гарч ирсэн алдааг тохируул.

1. Web Config-т хандаж **Print** таб > **Error Settings**-г сонго.

Функцийн тохиргоо

2. Зүйл тус бүрийн тохиргоог хийнэ үү.

☐ Paper Size Notice

Хэвлэх өгөгдлийн цаасны хэмжээнээс заасан цаасны эх үүсвэрийн хэмжээ өөр байгаа үед хянах самбар дээр алдааг харуулах эсэхийг сонго.

☐ Paper Type Notice

Хэвлэх өгөгдлийн цаасны төрлөөс заасан цаасны эх үүсвэрийн төрөл өөр байгаа үед хянах самбар дээр алдааг харуулах эсэхийг сонго.

☐ Auto Error Solver

Алдааг харуулсанаас хойш 5 секунд хянах самбар дээр ямар ч үйлдэл хийгдээгүй бол автоматаар алдааг цуцлах эсэхийг сонго.

3. Тохиргоог шалгаад дараа нь **OK** дар.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Universal Print Settings

Принтерийн драйвер ашиглалгүйгээр гадаад төхөөрөмжөөс хэвлэхдээ тохируул.

Таны принтерийн хэвлэх хэлээс хамааран зарим зүйл гарч ирэхгүй.

1. Web Config-т хандаж **Print** таб > **Universal Print Settings**-г сонго.

2. Зүйл тус бүрийн тохиргоог хийнэ үү.

3. Тохиргоог шалгаад дараа нь **OK** дар.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Basic

Зүйлс	Тайлбар
Top Offset(-30.0-30.0mm)	Хэвлэх ажил эхлэх цаасны босоо байрлалыг тохируулна.
Left Offset(-30.0-30.0mm)	Хэвлэх ажил эхлэх цаасны хэвтээ байрлалыг тохируулна.
Top Offset in Back(-30.0-30.0mm)	Хоёр талд нь хэвлэх ажил эхлэх цаасны арын хэсгийн босоо байрлалыг тохируулна.
Left Offset in Back(-30.0-30.0mm)	Хоёр талд нь хэвлэх ажил эхлэх цаасны арын хэсгийн хэвтээ байрлалыг тохируулна.
Check Paper Width	Хэвлэх үед цаасны өргөнийг шалгах эсэхээ сонго.
Skip Blank Page	Хэрэв хэвлэх өгөгдөлд хоосон цаас байгаа бол хоосон цаас хэвлэхгүй байхаар тохируул.

Функцийн тохиргоо

PDL Print Configuration

Та PCL эсвэл PostScript хэвлэлтэд тохиргоог тодорхойлж болно.

PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.

Ерөнхий тохиргоонууд

Зүйлс	Тайлбар
Paper Size	Та хэвлэхийг хүссэн цаасны хэмжээг сонго.
Paper Type	Хэвлэх цаасны төрлөө сонгоно.
Orientation	Хэвлэх үед ашиглахыг хүссэн байрлалыг сонгоно.
Quality	Хэвлэх үед ашиглахыг хүссэн хэвлэх чанарыг сонгоно.
Ink Save Mode	Бэхний бууруулсан зарцуулалттайгаар хэвлэх эсэхийг тохируул.
Print Order	Дээд талаас эсвэл сүүлийн хуудсаас сонгож хэвлэх.
Number of Copies(1-999)	Хэвлэхийг хүссэн хуулбарын тоог тохируул.
Binding Margin	Нуруулдах байрлалыг сонгоно уу.
Auto Paper Ejection	Хэвлэх ажил хүлээн авч байхад хугацаа дуусвал цаасыг автоматаар буцаах эсэхийг сонгоно.
2-Sided Printing	2 талд хэвлэх эсэхийг сонгоно.

PCL Menu

Зүйлс	Тайлбар
Font Source	Принтерт суулгасан үсгийн хэвийг ашиглах эсвэл үүнийг татаж авах эсэхээ сонгоно.
Font Number	Ашиглахыг хүссэн үсгийн хэвийн дугаарыг тодорхойл.
Pitch(0.44-99.99cpi)	Хэрэв хэмжээслэх ба тогтмол хэмжээтэй үсгийн хэвийг ашиглах бол үсгийн хэвийг хэмжээнд тодорхойл.
Height(4.00-999.75pt)	Хэрэв хэмжээслэх ба пропорциональ үсгийн хэвийг ашиглах бол үсгийн хэвийг цэгт тодорхойл.
Symbol Set	Ашиглахыг хүссэн үсгийн хэвийнхээ тэмдэгтийн тохиргоог сонго.
Form(5-128lines)	Хуудас бүрийн мөрийн тоог тодорхойл.
CR Function	CR кодын (буцах) ажиллагааг сонго.
LF Function	LF код (шинэ мөр), FF кодын (шинэ хуудас) ажиллагаа сонго.
Paper Source Assign	PCL цаас татах командад цаас татагчийн үүргийг тодорхойл.

Функцийн тохиргоо

PS3 Menu

Зүйлс	Тайлбар
Error Sheet	PS3 хэвлэлтийн алдаа заахад алдааны хуудас хэвлэх эсэхийг тохируул.
Coloration	Өнгөт хэвлэлт эсвэл нэг өнгийн хэвлэлт эсэхийг тохируул.
Binary	Хоёртын өгөгдлийг зөвшөөрөх эсэхийг тохируул.
PDF Page Size	PDF хэвлэлтийн цаасны хэмжээг тохируул.

Шуудангийн серверийг тохируулах

Шуудангийн серверийг Web Config-с тохируул.

Принтер э-шуудан илгээх боломжтой болоход принтерээс э-шуудангийн мэдэгдэл хүлээн авах идэхжинэ.

Тохируулахаас өмнө доорх зүйлсийг шалга.

- ☐ Принтер нь шуудангийн серверт хандах боломжтой сүлжээнд холбогдсон.
- ☐ Принтертэй ижил шуудангийн сервер ашигладаг компьютерийн э-шуудангийн тохиргооны мэдээлэл.

Тэмдэглэл:

Та шуудангийн серверийг интернетээр ашиглахдаа хангагч эсвэл вебсайтаас тохиргооны мэдээллийг баталгаажуул.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network** таб > **Email Server** > **Basic** сонго.
2. Зүйл бүрийн утгыг оруулна уу.
3. **OK**-ийг сонго.
Сонгосон тохиргоог харуулна.
Тохиргоо хийж дуусаад холболтын шалгалт хийнэ үү.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 40 хуудас дээрх "Шуудангийн серверийн холболтыг шалгах"
- ➔ 39 хуудас дээрх "Шуудангийн серверийн тохиргооны зүйлс"
- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"

Шуудангийн серверийн тохиргооны зүйлс

EPSON L3110/1000/1000P

Status Print **Network** Network Security Product Security Device Management Epson Open Platform

Basic
Wi-Fi
Wired LAN
Wi-Fi Direct
Email Server
 »Basic
 »Connection Test
Epson Connect Services
Google Cloud Print Services

Email Server > Basic

The certificate is required to use a secure function of the email server.
Make settings on the following page.
- CA Certificate
- Root Certificate Update

Authentication Method : SMTP AUTH

Authenticated Account : 00000000

Authenticated Password : *****

Sender's Email Address : epson@epsonetest.com

SMTP Server Address : 192.0.2.127

SMTP Server Port Number : 25

Secure Connection : None

Certificate Validation : ☒ Enable ☐ Disable

It is recommended to enable the Certificate Validation.
It will be connected without confirming the safety of the email server when the Certificate Validation is disabled.

POP3 Server Address :

POP3 Server Port Number :

OK

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд	
Authentication Method	Шуудангийн серверт хандах принтерийн баталгаажуулах аргыг тодорхой тусгана уу.	
	Off	Шуудангийн серверт баталгаажуулалт шаардлагагүй үед тохируул.
	SMTP AUTH	Шуудан илгээхэд SMTP сервер (гарах шуудангийн сервер) дээр баталгаажуулна. Шуудангийн сервер нь SMTP баталгаажуулалтыг дэмжих ёстой.
	POP before SMTP	Шуудан илгээхээс өмнө POP3 сервер (хүлээн авах шуудангийн сервер) дээр баталгаажуулна. Та энэ зүйлийг сонгохдоо POP3 серверийг тохируул.
Authenticated Account	Хэрэв та SMTP AUTH эсвэл POP before SMTP-г Authentication Method-р сонгосон бол баталгаажуулсан бүртгэлийн нэрийг ASCII (0x20–0x7E) дээр 0–255 тэмдэгтийн хооронд оруул. Та SMTP AUTH сонгохдоо SMTP серверийн бүртгэлийг оруул. Та POP before SMTP сонгохдоо POP3 серверийн бүртгэлийг оруул.	

Функцийн тохиргоо

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд	
Authenticated Password	Хэрэв та SMTP AUTH эсвэл POP before SMTP-г Authentication Method -р сонгосон бол баталгаажуулсан нууц үгийг ASCII (0x20–0x7E) дээр 0–20 тэмдэгтийн хооронд оруул.	
Sender's Email Address	Системийн администраторын э-шуудангийн хаяг гэх мэт илгээгчийн э-шуудангийн хаягийг оруул. Үүнийг баталгаажуулах үед ашигладаг учраас шуудангийн серверт бүртгүүлсэн хүчинтэй э-шуудангийг хаяг оруул. ASCII (0x20–0x7E) дээр : () < > [] ; ¥ гэсэн тэмдэгтээс бусад бүх тэмдэгтийг ашиглан 0–255 тэмдэгтийн хооронд оруул. Цэг "." эхний тэмдэгт байж болохгүй.	
SMTP Server Address	A–Z, a–z, 0–9 . - ашиглан 0–255 тэмдэгтийн хооронд оруул. Та IPv4 болон FQDN формат ашиглах боломжтой.	
SMTP Server Port Number	1–65535 хоорондох тоог оруул.	
Secure Connection	Шуудангийн сервертэй холбогдох шифрлэлтийн аргыг сонгоно уу.	
	None	Хэрэв та POP before SMTP гэдгийг Authentication Method -д сонговол холболт шифрлэгдэнэ.
	SSL/TLS	Энэ нь Authentication Method -г Off болон SMTP AUTH гэдгээр тохируулсан үед боломжтой. Холбоо эхнээсээ шифрлэгдэнэ.
	STARTTLS	Энэ нь Authentication Method -г Off болон SMTP AUTH гэдгээр тохируулсан үед боломжтой. Холбоо эхнээсээ шифрлэгдэхгүй ч сүлжээний орчноос хамааран холбоо шифрлэгдэх эсэх нь өөрчлөгдөнө.
Certificate Validation	Үүнийг идэвхжүүлсний дараа гэрчилгээ баталгаажна. Үүнийг Enable -р тохируулахыг бид зөвлөж байна. Тохируулахын тулд, CA Certificate-г принтер лүү импортлох хэрэгтэй.	
POP3 Server Address	Хэрэв та POP before SMTP-г Authentication Method -р сонговол POP3 серверийн хаягийг A–Z a–z 0–9 . - ашиглан 0–255 тэмдэгтийн хооронд оруулна уу. Та IPv4 болон FQDN формат ашиглах боломжтой.	
POP3 Server Port Number	Хэрэв та POP before SMTP-г Authentication Method -р сонгосон бол 1–65535 хоорондох тоог оруул.	

Холбогдох мэдээлэл

➔ [38 хуудас дээрх "Шуудангийн серверийг тохируулах"](#)

Шуудангийн серверийн холболтыг шалгах

Та холболтын шалгалт хийж шуудангийн серверийн холболтыг шалгах боломжтой.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network** таб > **Email Server** > **Connection Test** сонго.
2. **Start**-ийг сонго.

Шуудангийн серверийн холболтын сорилтыг эхлүүлнэ. Сорилтын дараа шалгах тайлан харагдана.

Функцийн тохиргоо

Холбогдох мэдээлэл

➔ 28 хуудас дээрх “Web Config-т хандах”

➔ 41 хуудас дээрх “Шуудангийн сервер холболтын сорилтын мэдээллийн лавлагаа”

Шуудангийн сервер холболтын сорилтын мэдээллийн лавлагаа

Мессежүүд	Шалтгаан
Connection test was successful.	Энэ зурвас сервертэй амжилттай холбогдсон үед гарч ирнэ.
SMTP server communication error. Check the following. - Network Settings	Энэ зурвас дараах үед гарч ирнэ ☐ Принтер сүлжээнд холбогдоогүй үед ☐ SMTP сервер ажиллахгүй байгаа үед ☐ Холбогдох үед сүлжээний холболт салах үед ☐ Бүрэн бус өгөгдөл хүлээн авсан үед
POP3 server communication error. Check the following. - Network Settings	Энэ зурвас дараах үед гарч ирнэ ☐ Принтер сүлжээнд холбогдоогүй үед ☐ POP3 сервер ажиллахгүй байгаа үед ☐ Холбогдох үед сүлжээний холболт салах үед ☐ Бүрэн бус өгөгдөл хүлээн авсан үед
An error occurred while connecting to SMTP server. Check the followings. - SMTP Server Address - DNS Server	Энэ зурвас дараах үед гарч ирнэ ☐ DNS серверт холбогдох амжилтгүй болсон үед ☐ SMTP серверийн нэрийн шийдэл амжилтгүй болсон үед
An error occurred while connecting to POP3 server. Check the followings. - POP3 Server Address - DNS Server	Энэ зурвас дараах үед гарч ирнэ ☐ DNS серверт холбогдох амжилтгүй болсон үед ☐ POP3 серверийн нэрийн шийдэл амжилтгүй болсон үед
SMTP server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	Энэ мессеж SMTP серверийн баталгаажуулалт амжилтгүй болсон үед гарч ирнэ.
POP3 server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	Энэ мессеж POP3 серверийн баталгаажуулалт амжилтгүй болсон үед гарч ирнэ.
Unsupported communication method. Check the followings. - SMTP Server Address - SMTP Server Port Number	Энэ мессеж таныг дэмждэггүй протоколуудтай холбоо тогтоох гэж оролдох үед гарч ирнэ.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to None.	Энэ мессеж сервер ба харилцагч хоёрын SMTP таарахгүй байх эсвэл сервер SMTP хамгаалалтын холболтыг дэмждэггүй (SSL холболт) бол гарч ирнэ.

Функцийн тохиргоо

Мессежүүд	Шалтгаан
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to SSL/TLS.	Энэ мессеж сервер ба харилцагч хоёрын SMTP таарахгүй байх эсвэл сервер SSL/TLS холболтыг SMTP хамгаалалтын холболтонд ашиглахаар хүссэн бол гарч ирнэ.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to STARTTLS.	Энэ мессеж сервер ба харилцагч хоёрын SMTP таарахгүй байх эсвэл сервер STARTTLS холболтыг SMTP хамгаалалтын холболтонд ашиглахаар хүссэн бол гарч ирнэ.
The connection is untrusted. Check the following. - Date and Time	Энэ мессеж принтерийн огноо болон цагийн тохиргоо буруу эсвэл гэрчилгээний хугацаа дуусан бол гарч ирнэ.
The connection is untrusted. Check the following. - CA Certificate	Энэ мессеж принтер сервертэй холбогдох үндсэн гэрчилгээ байхгүй эсвэл CA Certificate импортлогдоогүй үед гарч ирнэ.
The connection is not secured.	Энэ мессеж авсан гэрчилгээ гэмтсэн бол гарч ирнэ.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to SMTP-AUTH.	Энэ мессеж сервер ба харилцагч хоёрын хоорондох баталгаажуулах арга таарахгүй байгаа үед гарч ирнэ. Серверийг SMTP AUTH дэмжинэ.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to POP before SMTP.	Энэ мессеж сервер ба харилцагч хоёрын хоорондох баталгаажуулах арга таарахгүй байгаа үед гарч ирнэ. Серверийг SMTP AUTH дэмждэггүй.
Sender's Email Address is incorrect. Change to the email address for your email service.	Энэ мессеж тухайн илгээгчийн э-шуудангийн хаяг буруу бол гарч ирнэ.
Cannot access the printer until processing is complete.	Энэ мессеж принтер завгүй бол гарч ирнэ.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [40 хуудас дээрх "Шуудангийн серверийн холболтыг шалгах"](#)

Системийн тохиргоо хийх

Хянах самбарыг тохируулах

Принтерийн хянах самбарыг тохируулна. Та дараах байдлаар тохируулж болно.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Device Management** таб > **Control Panel** сонго.

2. Шаардлагатай доорх зүйлсийг бас тохируулна.

☐ Language

Хянах самбар дээр гарч ирэх хэлийг сонгоно.

☐ Panel Lock

Хэрэв та **ON**-г сонговол, таныг администраторын эрх шаардлагатай үйлдлийг гүйцэтгэхэд администраторын нууц үг шаардагдана. Хэрэв администраторын нууц үг тохируулаагүй байвал, самбарын түгжээ идэвхгүй болно.

Функцийн тохиргоо

❑ Operation Timeout

Хэрэв та **ON**-г сонговол, таныг нэвтрэх хяналтын хэрэглэгч эсвэл администратор хэлбэрээр нэвтрэхэд, хэрэв тодорхой цаг хугацаанд ямар ч үйл ажиллагаа хийгдэхгүй бол таныг автоматаар салгаж, эхний дэлгэц рүү аваачна.

Та 10 секундээс 240 минутын хооронд секундээр тохируулж болно.

Тэмдэглэл:

Та мөн принтерийн хянах самбараас тохируулж болно.

❑ *Language:* **Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Үндсэн Тохиргоо > Хэл/Language**

❑ *Panel Lock:* **Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Системийн Удирдлага > Хамгаалалтын тохиргоо > Админ тохиргоо > Тохиргоог түгжих**

❑ *Үйлдлийн Хугацаа Дуусах:* **Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Үндсэн Тохиргоо > Үйлдлийн Хугацаа Дуусах** (Та Асаах эсвэл Унтраахыг тодорхойлж болно.)

3. **OK** дээр дарна.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Идэвхгүй үеийн эрчим хүч хэмнэх тохиргоо

Та цагийг цахилгаан хэмнэх горим руу шилжихээр эсвэл принтерийн хянах самбар тодорхой хугацаанд ажиллаагүй бол цахилгааныг унтраахаар тохируулж болно. Хэрэглээнийхээ орчноос хамаарч цаг тохируул.

1. Web Config рүү нэвтрээд **Device Management** таб > **Power Saving**-г сонгоно уу.

2. Идэвхгүй үе тохиолдоход, эрчим хүч хэмнэх горим руу шилжихийн тулд **Sleep Timer**-д цаг оруулна уу.

Тэмдэглэл:

Та мөн принтерийн хянах самбараас тохируулж болно.

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Үндсэн Тохиргоо > Унтах Цаг тоологч

3. **Power Off Timer**-н унтраах цагийг сонго.

Тэмдэглэл:

Та мөн принтерийн хянах самбараас тохируулж болно.

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Үндсэн Тохиргоо > Тэжээл унтраах цаг хэмжигч

4. **OK** дээр дарна.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Цагийн сервертэй огноо ба цагийг синхрончлох

Цагийн сервертэй (NTP сервер) синхрончлохдоо та сүлжээн дэх принтер ба компьютерийн цагийг синхрончилж болно. Цагийн серверийг багууллага дотор ажиллуулах эсвэл интернетэд хэвлэж болно.

CA гэрчилгээ эсвэл Kerberos баталгаажуулалт ашиглахад, цагийн сервертэй синхрончилсноор цагтай холбоотой асуудлаас сэргийлж чадна.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Device Management** таб > **Date and Time** > **Time Server** сонго.
2. **Use Time Server**-н **Use** гэснийг сонгоно уу.
3. **Time Server Address**-н цагийн серверийн хаягийг оруулна уу.
Та IPv4, IPv6 эсвэл FQDN формат ашиглах боломжтой. 252 болон түүнээс бага тэмдэгт оруулна. Хэрэв та үүнийг зааж өгөхгүй бол хоосон үлдээнэ үү.
4. **Update Interval (min)**-г оруул.
Та минутаар 10 800 минут хүртэл цаг тохируулж болно.
5. **OK** дээр дарна.

Тэмдэглэл:

Та цагийн серверийн төлөвийг **Time Server Status** дээр баталгаажуулж болно.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

AirPrint Setup

AirPrint хэвлэлт ашиглахдаа тохируул.

Web Config-т хандаж, дараа нь **Network** таб > **AirPrint Setup** сонго.

Зүйлс	Тайлбар
Bonjour Service Name	Bonjour үйлчилгээний нэрийг 1–41 тэмдэгтийн хооронд ASCII (0x20–0x7E)-д оруул.
Bonjour Location	Принтерийн байршуулалт нь Unicode (UTF-8)-д 127 байтын дотор эсвэл түүнээс бага зэрэг байршлын мэдээллийг оруул.
Geolocation Latitude and Longitude (WGS84)	Принтерийн байршлын мэдээллийг оруул. Энэ оролт нь сонголттой. Өргөрөг ба уртрагийг таслалаар тусгаарладаг WGS-84 өгөгдлийг ашиглан утгыг оруул. Та өргөрөгийн утгад -90-ээс +90 хүртэл, уртрагийн утгад -180-ээс +180 хүртэл оруулж болно. Та зургаадугаар байранд аравтын бутархайгаас бага байхаар оруулж болох ба "+"-г алгасч болно.
Top Priority Protocol	IPP ба Port9100-с дээд зэрэглэлийн протоколыг сонго.

Функцийн тохиргоо

Зүйлс	Тайлбар
Wide-Area Bonjour	Wide-Area Bonjour ашиглах эсэхээ тохируул. Хэрэв та үүнийг ашиглавал, принтерийг сегментээр хайх боломжтой байлгахын тулд принтер нь DNS сервер дээр бүртгэлтэй байх ёстой.
Enable AirPrint	IPP, Bonjour, AirPrint нар идэвхжсэн ба IPP нь зөвхөн аюулгүй холбоогоор үүснэ.

Epson Connect үйлчилгээ ашиглах

Интернэт дээр бэлэн байгаа Epson Connect үйлчилгээг ашигласнаар, та ухаалаг утас, таблет компьютер, эсвэл нөтбүүкээсээ хэзээд ч хаанаас ч хэвлэх боломжтой.

Интернэт дээр бэлэн байгаа үйлчилгээний шинж чанарыг доор харуулав.

Email Print	Epson iPrint алсын принтер	Remote Print Driver
✓	✓	✓

Дэлгэрэнгүй мэдээллийг Epson Connect портал вэбсайтаас үз.

<https://www.epsonconnect.com/>

<http://www.epsonconnect.eu> (Зөвхөн Европт)

Epson Open Platform ашиглах

Epson Open Platform Тойм

Epson Open Platform бол баталгаажуулалтын системийн серверээр хангагдсан функцтэй Epson принтер ашиглах тавцан юм.

Та төхөөрөмж тус бүрийн бүртгэл болон сервертэй хамтын ажиллагаатай хэрэглэгчийг авах боломжтой ба төхөөрөмжийн хязгаарлалт ба хэрэглэгч ба бүлэг тус бүрт ашиглах боломжтой функцийг тохируулах боломжтой. Үүнийг Epson Print Admin (Epson баталгаажуулах систем) буюу гуравдагч талын баталгаажуулах системтэй ашиглах боломжтой.

Хэрэв та баталгаажуулах төхөөрөмжийг холбовол та ID карт ашиглан хэрэглэгчийн баталгаажуулалтыг гүйцэтгэх боломжтой.

Epson Open Platform-г тохируулах

Epson Open Platform-г идэвхжүүлж, та баталгаажуулах системээс төхөөрөмжийг ашиглах боломжтой.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Epson Open Platform** таб > **Product key** сонго.

Функцийн тохиргоо

2. Зүйл тус бүрийн утгыг оруул.

☐ Serial Number

Төхөөрөмжийн серийн дугаар харагдана.

☐ Epson Open Platform Version

Epson Open Platform-н хувилбарыг сонгоно уу. Баталгаажуулах системээс хамаарч холбогдох хувилбар ялгаатай байна.

☐ Enter product key

Зохих Вэб сайтаас авсан бүтээгдэхүүний түлхүүрийг оруулна уу. Дэлгэрэнгүй мэдээлэл бүхий, тухайлбал бүтээгдэхүүний түлхүүрийг хэрхэн авах гэх мэтийг агуулсан Epson Open Platform гарын авлагыг харна уу.

3. **Next** дээр дарна.

Баталгаажуулах мессежийг харуулна.

4. **OK** дээр дарна.

Принтер шинэчлэгдэнэ.

Баталгаажуулах төхөөрөмжийг тохируулах

Та **Device Management** таб > **Card Reader**-н баталгаажуулах системд ашиглагдсан баталгаажуулах төхөөрөмжийг тохируулах боломжтой.

Дэлгэрэнгүй мэдээлэл авахын тулд баталгаажуулах системийн гарын авлагыг харна уу.

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

Энэ бүлэг төхөөрөмжийн хамгаалалтын тохиргоог тайлбарлана.

Бүтээгдэхүүний аюулгүй байдлын онцлогуудын танилцуулга

Энэ хэсэг Epson төхөөрөмжүүдийн хамгаалалтын функцийг танилцуулна.

Онцлогийн нэр	Онцлогийн төрөл	Юу тохируулах вэ	Юунаас сэргийлэх вэ
Администраторын нууц үгийг тохируулах	Сүлжээ эсвэл USB-н холболтын тохируулга гэх мэт системийн тохиргоог түгжинэ.	Администратор төхөөрөмжид нууц үг тохируулна. Та Web Config болон принтерийн хянах самбараас тохируулах эсвэл өөрчилж болно.	ID, нууц үг, сүлжээний тохиргоо гэх мэт төхөөрөмжид хадгалагдсан мэдээллийг хууль бусаар унших, өөрчлөхөөс сэргийлнэ. Мөн сүлжээний орчин эсвэл аюулгүй байдлын бодлогын мэдээлэл алдагдах гэх мэт аюулгүй байдлын өргөн хүрээний эрсдэлийг бууруулна.
Нэвтрэлтийн хяналтын тохируулга	Хэрэв та урьдчилан бүртгүүлсэн хэрэглэгчийн бүртгэлээр нэвтэрвэл принтер ашиглах боломжтой. Үүнийг ашиглаж байхад баталгаажуулалтын системээс гадна бусад системээс хууль бусаар нэвтрэхээс хамгаална.	Хэрэглэгчийн бүртгэл бүртгүүлэх. Та 10 хүртэлх хэрэглэгчийн данс бүртгэж болно.	Үйл ажиллагааны агуулга, хэрэглэгчийн үүргийн дагуу функцүүдийн тоог цөөлөх замаар мэдээлэл алдагдах, зөвшөөрөлгүй үзэх эрсдэлийг багасгаж болно.
Гадаад интерфэйсийг тохируулах	Төхөөрөмжид холбогддог интерфэйсийг хянана.	Компьютерийн NFC ба USB холболтыг идэвхжүүлэх эсвэл идэвхгүй болгоно.	☐ NFC: NFC ашиглан хууль бусаар хэвлэхээс сэргийлнэ. ☐ Компьютерын USB холболт: сүлжээгээр дамжуулахгүйгээр хэвлэхийг хориглосоноор зөвшөөрөлгүй төхөөрөмжийг ашиглахаас сэргийлнэ.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ [27 хуудас дээрх "Web Config-н тухай"](#)
- ➔ [82 хуудас дээрх "EpsonNet Config"](#)

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

- ➔ 48 хуудас дээрх "Администраторын нууц үгийг тохируулах"
- ➔ 53 хуудас дээрх "Боломжтой байгаа онцлогуудыг хязгаарлах"
- ➔ 55 хуудас дээрх "Гадаад интерфэйсийг идэвхгүй болгох"

Администраторын нууц үгийг тохируулах

Та администраторын нууц үг тохируулснаар хэрэглэгчид системийн менежментийн тохиргоог өөрчлөхөөс сэргийлж чадна. Та нэг бол Web Config, принтерийн хянах самбар эсвэл програм (Epson Device Admin) ашиглаж администраторын нууц үгийг тохируулж, өөрчилж болно. Програмыг ашиглахдаа, програм бүрийн баримт бичгийг үзнэ үү.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 48 хуудас дээрх "Хянах самбараас администраторын нууц үгийг тохируулах"
- ➔ 48 хуудас дээрх "Web Config ашиглаж администраторын нууц үгийг тохируулах"
- ➔ 82 хуудас дээрх "Epson Device Admin"

Хянах самбараас администраторын нууц үгийг тохируулах

Та принтерийн хянах самбараас администраторын нууц үгийг тохируулах боломжтой.

1. Принтерийн хянах самбар дээрх **Тохиргоо** сонгоно уу.
2. **Принтерийн тохиргоо > Системийн Удирдлага > Хамгаалалтын тохиргоо**-г сонго.
3. **Админ тохиргоо**-г сонго.
4. **Админы Нууц үг > Бүртгүүлэх**-г сонгоно.
5. Шинэ нууц үгийг оруул.
6. Нууц үгийг дахин оруул.
7. **Орхих**-г сонгож, дараа нь ОК товчийг дарж баталгаажуулалтын дэлгэцийг хаана.
Администраторын тохиргооны дэлгэц гарч ирнэ.

Тэмдэглэл:

Өөрчлөх эсвэл **Ресет хийх** гэснийг **Админы Нууц үг** дэлгэц дээрээс сонгохдоо та администраторын нууц үгээ сольж эсвэл устгаж, администраторын нууц үг оруулж болно.

Web Config ашиглаж администраторын нууц үгийг тохируулах

Та Web Config ашиглаж администраторын нууц үгийг тохируулж болно.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Product Security** таб > **Change Administrator Password** сонго.

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

2. Нууц үгийг **New Password** болон **Confirm New Password** гэдэг рүү оруул. Шаардлагатай бол, хэрэглэгчийн нэрийг оруулна.

Хэрэв та нууц үгээ шинээр солих бол одоогийн нууц үгийг оруул.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. The top navigation bar includes tabs for Status, Print, Network, Network Security, Product Security (selected), Device Management, and Epson Open Platform. On the left, under 'Access Control Settings', there are links for Basic, User Settings, External Interface, and Change Administrator Password. The main content area is titled 'Change Administrator Password' and contains the following fields:

- Current password: (empty text box)
- User Name: (text box containing 'epson_admin', with a note 'Enter between 0 and 20 characters.'
- New Password: (password box with dots, with a note 'Enter between 1 and 20 characters.'
- Confirm New Password: (password box with dots)

A note at the bottom states: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for entering an administrator password.'

An 'OK' button is located at the bottom center of the interface.

3. **OK**-ийг сонго.

Тэмдэглэл:

- ☐ Түгжигдсэн цэсний зүйлсийг тохируулах эсвэл өөрчлөхийн тулд, **Administrator Login** гэж товшоод администраторын нууц үгийг оруул.
- ☐ Администраторын нууц үгийг устгахын тулд, **Product Security** таб > **Delete Administrator Password** гэж товшоод, дараа нь администраторын нууц үгийг оруул.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Хавтангийн ажиллагааг удирдах

Хэрэв та администраторын нууц үгийг тохируулаад Тохиргоог түгжих-г идэвхжүүлсэн бол, принтерийн системийн тохиргоотой холбоотой зүйлсийг түгжих боломжтой ба ингэснээр хэрэглэгчид үүнийг солих боломжгүй болно.

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

Тохиргоог түгжих идэвхжүүлэх

Нууц үг тохируулсан принтерт Тохиргоог түгжих-г идэвхжүүл.

Эхлээд администраторын нууц үгийг тодорхойл.

Хянах самбараас Тохиргоог түгжих идэвхжүүлэх

1. Принтерийн хянах самбар дээрх **Тохиргоо** сонгоно уу.
Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь OK товчийг дарна.
2. **Принтерийн тохиргоо > Системийн Удирдлага > Хамгаалалтын тохиргоо**-г сонго.
3. **Админ тохиргоо**-ийг сонго.
4. **Асс.-г Тохиргоог түгжих** дээрээс сонго.
5. Баталгаажуулалтын дэлгэцээс **Тийм**-г сонго.
6. **Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо**-г сонгоод, нууц үг шаардлагатай эсэхийг шалга.

Веб тохиргооноос Тохиргоог түгжих-г идэвхжүүлэх

1. Web Config-д хандаад дараа нь **Administrator Login**-г товш.
2. Хэрэглэгчийн нэр ба нууц үгээ оруулаад **OK** дар.
3. **Device Management** таб > **Control Panel**-г сонго.
4. **Panel Lock** дээрээс **ON**-г сонго.
5. **OK** дээр дарна.
6. Принтерийн хянах самбар дээрээс **Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо**-г сонгоод дараа нь нууц үг шаардлагатай болохыг шалга.

Тохиргоог түгжих зүйлс нь Принтерийн тохиргоо цэсэнд байна

Энэ бол Тохиргоог түгжих зүйлсийн жагсаалт ба эдгээр нь хянах самбар дээрх **Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо**-д байна.

Принтерийн тохиргоо цэс	Panel Lock
Үндсэн Тохиргоо	-

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

Принтерийн тохиргоо цэс		Panel Lock
	LCD Гэрэлтэлт	-
	Унтах Цаг тоологч	✓
	Тэжээл унтраах цаг хэмжигч	✓
	Огноо/Цагийн Тохиргоо	✓
	Хэл/Language	✓
	Үйлдлийн Хугацаа Дуусах	✓
	Гар	-
Принтерийн Тохиргоо		-
	Цаасны Эхийн Тохиргоо	-
	Хэвлэх Хэл ^{*3}	✓
	Хэвлэх Нэгдсэн Тохиргоо	✓
	PDL Хэвлэх Тохируулга ^{*3}	✓
	Автомат Алдаа Ялгагч	✓
	Зузаан Цаас	✓
	Чимээгүй горим	✓
	Хор хатах хугацаа	-
	USB-ээрх PC холболт	✓
	USB I/F Цаг дуусах Хугацаа ^{*3}	✓
Сүлжээний тохиргоо		✓

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

Принтерийн тохиргоо цэс			Panel Lock	
	Wi-Fi Тохируулга		✓	
	Утастай LAN тохируулга		✓	
	Сүлжээний Статус		✓	
		Утастай LAN/Wi-Fi төлөв	✓*1	
		Wi-Fi Direct төлөв	✓*1	
		Төлөвийн Хуудсыг Хэвлэх	✓*1	
	Холболтыг Шалгах		✓*2	
	Нэмэлт		✓	
		Төхөөрөмжийн нэр	✓	
		TCP/IP	✓	
		Прокси Сервер	✓	
		IPv6 Хаяг	✓	
		NFC	✓	
		Холбоосын хурд ба дуплекс	✓	
		HTTP-г HTTPS рүү дамжуулах	✓	
		IPsec/IP шүүлтийг идэвхгүй болгох	✓	
		IEEE802.1X-г идэвхгүй болгох	✓	
Вэб үйлчилгээний тохиргоо			✓	
	Epson Холболт Үйлчилгээ		✓	
	Google Cloud Print үйлчилгээ		✓	
Системийн Удирдлага			✓	
	Дотоод Санах ойг Арилгах*3		✓	
	Хамгаалалтын тохиргоо		✓	
		Бүх Нууцлалтай Ажлыг Устгах		✓
		Админ тохиргоо		✓
			Админы Нууц үг	✓
			Тохиргоог түгжих	✓
		Өгөгдмөл тохиргоог сэргээх		✓
	Фирмварийн шинэчлэл		✓	

✓ = Түгжигдэх.

- = Түгжигдэхгүй.

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

*1 : Хэдийгээр дээд түвшинд байгаа зүйлсийг администраторын цоожоор түгжиж болох ч та **Тохиргоо > Принтерийн төлөв/Хэвлэлт**-н ижил нэрийн цэснээс тэдгээрт хандаж болно.

*2 : Хэдийгээр дээд түвшинд байгаа зүйлсийг администраторын цоожоор түгжиж болох ч та **Эхлэл >  |  >  > Сүлжээнд холбогдож чадахгүй үед**-с тэдгээрт хандаж болно.

*3: Энэ зүйл нь PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр гарч ирнэ.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [97 хуудас дээрх "Системийн Удирдлага-н цэсийн сонголтууд"](#)

Боломжтой байгаа онцлогуудыг хязгаарлах

Та принтерт хэрэглэгчийн бүртгэл бүртгэх, тэдгээрийг функцуудтай холбох, хэрэглэгчдийн ашиглаж болох функцуудыг удирдах боломжтой.

Та баталгаажуулалтын мэдээллийг принтерийн драйверт бүртгэхэд компьютерээс хэвлэх боломжтой болно. Драйверийн тохиргооны талаарх дэлгэрэнгүйг драйверийн тусламж эсвэл гарын авлагаас харна уу.

Хандалтын хяналтыг тохируулах

Хандалтын хяналтыг ашиглахын тулд хэрэглэгчийн бүртгэл үүсгээд хандалтын хяналтын функцийг идэвхжүүл.

Хэрэглэгчийн бүртгэл үүсгэх

Хандалтын хяналтад хэрэглэгчийн бүртгэл үүсгэ.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Product Security** таб > **Access Control Settings > User Settings** сонго.
2. **Add** товшиж бүртгүүлэхийг хүсэж буй дугаараа бүртгүүл.



Чухал:

Epson эсвэл бусад компаний баталгаажуулалтын системтэй принтер ашиглаж байгаа тохиолдолд дугаар 2–10-т бүртгэлийн тохиргооны хэрэглэгчийн нэрийг бүртгүүл.

Баталгаажуулалтын систем гэх мэт програмын програм хангамж нь дугаар нэгийг ашигладаг ба тэгснээр хэрэглэгчийн нэр нь принтерийн хянах самбар дээр гарч ирэхгүй.

3. Зүйл тус бүрийн тохиргоог хийнэ үү.

☐ User Name:

Үсэг тоон тэмдэгт ашигласан 1–14 тэмдэгтийн урттай, хэрэглэгчийн нэрний жагсаалтад гарч ирсэн нэрийг оруул.

☐ Password:

0–20 тэмдэгтийн урттай нууц үгийг ASCII (0x20–0x7E)-д оруул. Нууц үгийг эхлүүлэх үед хоосон орхино уу.

Бүтээгдэхүүний хамгаалалтын тохиргоо

- ☐ Select the check box to enable or disable each function.

Ашиглахыг зөвшөөрсөн функцийг сонго.

4. **Apply** дээр дарна.

Тодорхой хугацааны дараа хэрэглэгчийн тохиргооны жагсаалт руу буц.

Таны **User Name** дээр бүртгүүлсэн хэрэглэгчийн нэр харагдаж байгаа бөгөөд **Add** байснаас **Edit** болж өөрчлөгдсөн болохыг шалга.

Хэрэглэгчийн бүртгэлийг засах

Хандалтын хяналт руу бүртгүүлсэн бүртгэлийг зас.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Product Security** таб > **Access Control Settings** > **User Settings** сонго.
2. **Edit** товшиж засахыг хүсч буй дугаараа оруул.
3. Зүйл бүрийг өөрчил.
4. **Apply** дээр дарна.

Тодорхой хугацааны дараа хэрэглэгчийн тохиргооны жагсаалт руу буц.

Хэрэглэгчийн бүртгэл устгах

Хандалтын хяналт руу бүртгүүлсэн бүртгэлийг устга.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Product Security** таб > **Access Control Settings** > **User Settings** сонго.
2. **Edit** товшиж устгахыг хүсч буй дугаараа оруул.
3. **Delete** дээр дарна.



Чухал:

Delete дээр дарахад хэрэглэгчийн бүртгэл баталгаажуулалтын зурвасгүйгээр устгах болно. Бүртгэлийг устгахдаа болгоомжтой байна уу.

Тодорхой хугацааны дараа хэрэглэгчийн тохиргооны жагсаалт руу буц.

Хандалтын хяналтыг идэвхжүүлэх

Хандалтын хяналтыг идэвхжүүлэхэд зөвхөн бүртгүүлсэн хэрэглэгч принтер ашиглах боломжтой болно.

1. Веб тохиргоонд хандаад **Product Security** таб > **Access Control Settings** > **Basic**-г сонго.
2. **Enables Access Control**-ийг сонго.

Хэрэв та **Allows printing and scanning without authentication information**-г сонговол баталгаажуулалтын мэдээлэлтэй тохируулагдаагүй драйвераас хэвлэх боломжтой болно.

3. **OK** дээр дарна.

Гадаад интерфэйсийг идэвхгүй болгох

Та төхөөрөмжийг принтерт холбоход ашигласан интерфэйсийг идэвхгүй болгож болно. Сүлжээнээс өөр хэлбэрээр хэвлэхийг хязгаарлах хязгаарлалтын тохиргоог хийнэ үү.

Тэмдэглэл:

Та принтерийн хянах самбар дээр хязгаарлалтын тохиргоог хийх боломжтой.

- ☐ **NFC: Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо > Нэмэлт > NFC**
- ☐ **USB-ээрх PC холболт: Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Принтерийн Тохиргоо > USB-ээрх PC холболт**

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Product Security** таб > **External Interface** сонго.

2. Тохируулахыг хүссэн функц дээрээ **Disable**-г сонго.

Удирдлагыг цуцлахыг хүсвэл **Enable**-г сонго.

☐ NFC

Хянах самбар дээр үүсгэсэн NFC интерфэйсийг идэвхгүй болгоно.

☐ USB-ээрх PC холболт

Та компьютероос ирэх USB холболтын хэрэглээг хязгаарлаж болно. Хэрэв та үүнийг хязгаарлахыг хүсвэл, **Disable**-г сонгоно.

3. **OK** дээр дарна.

4. Идэвхгүй болсон портыг ашиглах боломжгүй болохыг шалга.

☐ NFC

Ухаалаг утас зэрэг NFC функцийг дэмждэг төхөөрөмжийг принтер дээгүүр барихад хариу байхгүй болохыг баталгаажуул.

☐ USB-ээрх PC холболт

Хэрэв драйверийг компьютер дээр суулгасан бол

USB кабель ашиглан принтерийг компьютерт холбоод, дараа нь принтер хэвлэх үйлдэл хийхгүй байгааг баталгаажуул.

Хэрэв драйверийг компьютер дээр суулгаагүй бол

Windows:

Төхөөрөмжийн тохиргоог нээж үлдээгээд, USB кабель ашиглан принтерийг компьютерт холбоод, дараа нь төхөөрөмжийн тохиргооны агуулга өөрчлөгдөөгүй болохыг баталгаажуул.

Mac OS:

USB кабель ашиглан принтерийг компьютерт холбоод, дараа нь та **Принтер & Сканнер**-с принтер нэмэхийг хүсвэл принтер жагсаалтад байхгүй болохыг баталгаажуул.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

Энэ бүлэг нь төхөөрөмжийн өдөр тутмын үйл ажиллагаа, менежменттэй холбоотой зүйлсийг тайлбарлана.

Администратор хэлбэрээр принтерт нэвтрэх

Хэрэв администраторын нууц үгийг принтерт тохируулсан бол та Web Config дээрх түгжигдсэн цэсийн зүйлсийг ажиллуулахын тулд администратороор нэвтрэх хэрэгтэй.

Хянах самбар дээрх түгжигдсэн цэсийн зүйлсийг ажиллуулахын тулд нууц үгээ оруул.

Web Config ашиглан принтерт бүртгүүлэх

Та Web Config руу администраторын эрхээр нэвтэрвэл Тохиргоог түгжих-д тохируулсан зүйлсийг ажиллуулж болно.

1. Web Config-г ажиллуулахын тулд принтерийн IP хаягийг интернэт хөтчид оруулж өгнө.
2. **Administrator Login** дээр дарна.
3. Хэрэглэгчийн нэр ба администраторын нууц үгийг **User Name** ба **Current password** дээр оруул.
4. **OK** дээр дарна.

Түгжсэн зүйлс ба **Administrator Logout** нь баталгаажуулах үед харагдана.

Administrator Logout товшиж гарна уу.

Тэмдэглэл:

Та **ON-г Device Management** таб > **Control Panel** > **Operation Timeout** дээр сонгох үед, хянах самбар дээр аливаа үйл ажиллагаагүй хийгээгүй тохиолдолд та автоматаар гарна.

Принтерийн мэдээллийг баталгаажуул

Хянах самбараас мэдээллийг шалгах

Та дараах мэдээллийн хянах самбараас шалгаж, хэвлэх боломжтой.

☐ Хэвлэсэн хуудсын тоо

Тохиргоо > Хэвлэлт тоолуур

Та хэвлэсэн хуудсын нийт тоо ба өнгөт/нэг өнгийн хэвлэлтийн тоог шалгах боломжтой.

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

❑ Нөөц

Тохиргоо > Хангамжийн төлөв

Та бэх болон техник үйлчилгээний хайрцгийн мэдээллийг шалгах боломжтой.

❑ Бүтээгдэхүүний төлвийн хуудас

Тохиргоо > Принтерийн төлөв/Хэвлэлт > Статус Хуудсыг Хэвлэх

Та принтерийн мэдээлэл ба хэрэгцээт зүйлсийн мэдээлэл зэрэг төлвийг хэвлэж гаргах боломжтой.

❑ Сүлжээний мэдээлэл

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо > Сүлжээний Статус

Тохиргоо > Принтерийн төлөв/Хэвлэлт > Сүлжээ

Та сүлжээний холболтын төлөв, шуудангийн серверийн тохиргоо гэх мэт сүлжээтэй холбоотой мэдээллийг шалгаж сүлжээний төлвийн хуудсыг хэвлэж болно.

❑ Сүлжээний холболтын тайлан

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо > Холболтыг Шалгах

Эхлэл >  |  >  > **Сүлжээнд холбогдож чадахгүй үед**

Та принтерийн сүлжээний холболтын төлвийг тодорхойлж, тайланг хэвлэх боломжтой.

❑ Сүлжээний холболтын төлөв

Эхлэл >  |  > **Рүүтэр**

Та Утастай/Утасгүй LAN-н холболтын төлвийг шалгах боломжтой.

Web Config-с мэдээлэл шалгах

Та дараах үйлдлийн принтерийн мэдээллийг Web Config ашиглан **Status**-с шалгаж болно.

❑ Product Status

Хэл, төлөв, үүлэн үйлчилгээ, бүтээгдэхүүний дугаар, MAC хаяг гэх мэтийг шалгах.

❑ Network Status

Сүлжээний холболтын төлөв, IP хаяг, DNS сервер гэх мэт мэдээллийг шалгах.

❑ Maintenance

Эхний өдрийн хэвлэлт, хор солих тоо, хэвлэсэн хуудас, хэл тус бүрээр хэвлэх тоо зэргийг шалга.

❑ Hardware Status

Wi-Fi ба NFC бүрийн төлвийг шалга.

❑ Panel Snapshot

Төхөөрөмжийн хянах самбар дээр гарч буй дэлгэцийн зургийн агшины зургийг харуулах.

Ямар нэг зүйл болвол э-шуудангаар мэдэгдлүүд хүлээн авах

Э-шуудангийн мэдэгдлийн тухай

Энэ нь хэвлэлт зогсох, принтерийн алдаа заах зэрэг үйлдэл гарахад тодорхойлсон хаяг руу э-шуудан илгээдэг мэдэгдлийн функц юм.

Та тав хүртэлх чиглэл бүртгэж, чиглэл бүрт мэдэгдлийн тохиргоо хийх боломжтой.

Энэ функцийг ашиглахын тулд та мэдэгдлийг тохируулахын өмнө шуудангийн серверийг тохируулах хэрэгтэй.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [38 хуудас дээрх "Шуудангийн серверийг тохируулах"](#)

Э-шуудангийн мэдэгдлийг тохируулах

Web Config ашиглан э-шуудангийн мэдэгдлийг тохируулах.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Device Management** таб > **Email Notification** сонго.
2. Э-шуудангийн мэдэгдлийн сэдвийг тохируул.
Доош татсан хоёр цэснээс сэдэв дээр гарч ирсэн агуулгыг сонго.
 - ☐ Сонгогдсон агуулгууд **Subject**-н хажууд гарч ирнэ.
 - ☐ Ижил агуулгууд зүүн эсвэл баруун талд тохируулагдах боломжгүй.
 - ☐ **Location** дэх тэмдэгтийн тоо 32 байтаас хэтэрвэл, 32 байтаас хэтэрсэн тэмдэгтүүд хасагдах болно.
3. Мэдэгдлийн э-шуудан илгээх э-шуудангийн хаягийг оруул.
A–Z a–z 0–9 ашигла ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { | } ~ @, ба 1–255 хооронд тэмдэгт оруул.
4. Э-шуудангийн мэдэгдэл хүлээн авах хэлийг сонго.
5. Мэдэгдэл хүлээн авахыг хүссэн үйл явдлын шалгах хайрцгийг сонго.
Notification Settings-н тоо нь **Email Address Settings**-н чиглэлийн тоотой холбогдсон.
Жишээ нь:

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

Принтерийн цаас дуусан үед та э-шуудангийн хаяг руу илгээсэн мэдэгдлийг **Email Address Settings** дэх дугаар 1-т тохируулахыг хүсэж байвал шалгах хайрцагны багана **1-г Paper out** шугамаас сонго.

EPSON WFP-C5290 Series Administrator Logout

Status Print Network Network Security Product Security **Device Management** Epson Open Platform

Email Notification

Set up the Email Server to enable the email notification.

Subject Setting
 Subject: <(status)> <WF-C5290 Series>
 status Printer Model

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

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

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

	Address				
	1	2	3	4	5
Ink supply unit(s) to be replaced	☒	☐	☐	☐	☐
Ink low	☒	☒	☐	☐	☐
Maintenance box: end of service life	☒	☐	☐	☐	☐
Maintenance box: nearing end	☒	☒	☐	☐	☐
Administrator password changed	☒	☐	☐	☐	☐
Paper out	☐	☒	☐	☐	☐
Printing stopped*	☒	☐	☐	☐	☐
Printer error	☒	☐	☐	☐	☐
Wi-Fi failure	☒	☐	☐	☐	☐
Built-in SD card failure	☒	☐	☐	☐	☐
PDL board failure	☒	☐	☐	☐	☐

OK Restore Default Settings

6. **OK** дээр дарна.

Үйл явдлыг үүсгэснээр э-шуудангийн мэдэгдэл илгээгдэх болохыг баталгаажуул.

Жишээ нь: Цаас тохируулаагүйЦаасны Эх-г тодорхойлон хэвлэх.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 38 хуудас дээрх "Шуудангийн серверийг тохируулах"

Э-шуудангийн мэдэгдлийн зүйл

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Ink supply unit(s) to be replaced	Хор дуусахад мэдэгд.
Ink low	Хор дуусах дөхөхөд мэдэгд.
Maintenance box: end of service life	Арчилгааны хайрцаг дүүрэхэд мэдэгд.
Maintenance box: nearing end	Арчилгааны хайрцаг дүүрэх дөхөхөд мэдэгд.

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Administrator password changed	Администраторын нууц үг өөрчлөгдөхөд мэдэгд.
Paper out	Тодорхойлсон цаасны эх үүсвэрт цаас гарах алдаа гарвал мэдэгд.
Printing stopped*	Цаас гацах эсвэл цаасны кассет тохируулаагүйгээс болж хэвлэх ажиллагаа зогсвол мэдэгд.
Printer error	Принтерийн алдаа заавал мэдэгд.
Wi-Fi гэмтэл	Утасгүй LAN интерфэйсийн алдаа заавал мэдэгд.
Built-in SD card гэмтэл	Дагалдах SD картын алдаа заавал мэдэгд. PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.
PDL board гэмтэл	PDL субстратын алдаа заавал мэдэгд. PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.
NFC гэмтэл	NFC субстратын алдаа заавал мэдэгд.

Програмыг шинэчлэх

Шинэ програм гарч ирэхэд принтерийн програмыг шинэчлэснээр функц сайжирч, асуудал шийдвэрлэгддэг.

Хянах самбарыг ашиглан Принтерийн техник програм хангамжийг шинэчлэх

Хэрэв принтер интернетэд холбогдох боломжтой бол та хянах самбар ашиглан принтерийн техник програмыг шинэчлэх боломжтой. Та мөн техник хангамжийн шинэчлэлтийг байгаа эсэхийг байнга шалгах, мөн шинэчлэлт байгаа бол танд мэдэгдэхээр тохируулах боломжтой.

1. Үндсэн дэлгэцээс **Тохиргоо**-г сонго.

Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь ОК товчийг дарна.

2. **Принтерийн тохиргоо > Системийн Удирдлага > Фирмварийн шинэчлэл > Шинэчлэх**-ийг сонго.

Тэмдэглэл:

Мэдэгдэл > Асс.-г сонгож байгаа техник хангамжийн шинэчлэлтийг байнга шалга.

3. **Шалгаж эхлэх**-ийг сонго.

Принтер байгаа шинэчлэлтүүдийг хайж эхэлнэ.

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

- Хэрэв LCD дэлгэц дээр техник хангамжийн шинэчлэлт байна гэж харуулсан бол шинэчлэлтийг эхлүүлэхийн тулд дэлгэц дээрх зааврыг дагана уу.



Чухал:

- Шинэчлэлтийг хийж дуустал принтерийг унтрааж эсвэл салгаж болохгүй, эс бөгөөс принтер алдаа зааж болзошгүй.
- Хэрэв техник хангамжийн шинэчлэлт дуусаагүй эсвэл амжилттай хийгдээгүй бол принтер ердийнх шигээ эхлэхгүй принтерийг дараа асаах үед "Recovery Mode" LCD дэлгэц дээр гарч ирнэ. Энэ тохиолдолд та компьютероо ашиглан техник хангамжийг дахин шинэчлэх хэрэгтэй. Принтерийг USB кабель утсаар дамжуулж компьютертой холбо. Принтер дээр "Recovery Mode" гарч ирсэн үед та сүлжээний холболт ашиглан техник хангамжийг шинэчлэх боломжгүй. Компьютер дээрээсээ локал Epson-ы вэбсайт руу орж хамгийн сүүлийн үеийн техник хангамжийг татаж ав. Вэбсайт дээрх зааврыг харж дараа дараагийн алхамаа хийнэ үү.

Web Config ашиглаж програмыг шинэчлэх

Принтер интернетэд холбогдох боломжгүй байгаа үед та техникийн програмыг Web Config-с шинэчилж болно.

- Web Config-т хандаж, дараа нь **Device Management** таб > **Firmware Update** сонго.

- Start** дээр дарна.

Хэрэв шинэчлэгдсэн програм байвал, програмыг баталгаажуулалт эхэлж, програмын мэдээлэл дэлгэц дээр гарч ирнэ.

- Start**-г товшоод дараа нь дэлгэц дээрх зааврыг дагана уу.

Тэмдэглэл:

Түүнчлэн, та Epson Device Admin-г ашиглаж програмыг шинэчилж болно. Та төхөөрөмжийн жагсаалт дээрээс програмын мэдээллийг нүдээр шалгаж баталгаажуулж болно. Та хэд хэдэн төхөөрөмжийн програмыг шинэчлэхийг хүсвэл ингэх нь тустай байдаг. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг Epson Device Admin заавар эсвэл тусламжаас үзээрэй.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)
- ➔ [82 хуудас дээрх "Epson Device Admin"](#)

Интернетэд холболгүйгээр үйлдвэрийн програмыг шинэчлэх

Та компьютер дээрх Epson вэбсайтаас төхөөрөмжийн програмыг татаж авч болох ба, програмыг шинэчлэхийн тулд USB кабелийн тусламжтай төхөөрөмж болон компьютерийг холбоно. Хэрэв та сүлжээгээр шинэчилж чадахгүй байвал, энэ аргыг хэрэглэж үзээрэй.

- Epson вэбсайт руу нэвтэрч, програмыг татаж авна.
- Татаж авсан үйлдвэрийн програмыг агуулж буй компьютерийг USB кабелиар принтерт холбо.

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

3. Татаж авсан .exe файл дээр хулганаараа хоёр товш.
Epson Firmware Updater асна.
4. Дэлгэц дээрх зааврыг дагана уу.

Тохиргоог нөөцлөх

Та Web Config-с файл руу тохируулсан тохиргооны утгыг экспортолж болно. Та үүнийг тохиргооны утга нөөцлөх, принтер солих гэх мэт зүйлст ашиглаж болно.

Файлыг хоёртын файл хэлбэрээр экспортлосон тул засварлах боломжгүй.

Тохиргоог экспортлох

Принтерийн тохиргоог экспортолно.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Device Management** таб > **Export and Import Setting Value** > **Export** сонго.
2. Экспортлохыг хүсэж буй тохиргоогоо сонгоно.
Экспортлохыг хүссэн тохиргоогоо сонгоно. Хэрэв та үндсэн ангиллыг сонговол, дэд ангиллууд мөн сонгогдоно. Гэлээ ч, ижил сүлжээнд (жишээ нь IP хаяг гэх мэт) хуулбарлах замаар алдаанд хүргэдэг дэд ангиллуудыг сонгож болохгүй.
3. Нууц үг оруулж, экспортолсон файлыг шифрлэнэ үү.
Танд файлыг импортлоход нууц үг хэрэгтэй. Хэрэв файлыг шифрлэхийг хүсэхгүй байгаа бол үүнийг хоосон орхи.
4. **Export** дээр дарна.



Чухал:

Хэрэв та төхөөрөмжийн нэр, IPv6 хаяг зэрэг принтерийн сүлжээний тохиргоог экспортлохыг хүсвэл, **Enable to select the individual settings of device**-г сонгоод өөр зүйлс сонго. Зөвхөн орлуулах принтерийн сонгосон утгуудыг ашиглана.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Тохиргоог импортлох

Экспортлогдсон Web Config файлыг принтер рүү импортлоно.



Чухал:

Принтерийн нэр, IP хаяг гэх мэт хувийн мэдээллийг агуулж буй утгуудыг импортлохдоо, нэг ижил сүлжээн дээр адилхан IP хаяг байхгүй эсэхийг нягтлаарай. Хэрэв IP хаяг давхцаж байвал, принтер тухайн утгыг тусгахгүй.

Үйл ажиллагаа ба удирдлагын тохиргоо

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Device Management** таб > **Export and Import Setting Value** > **Import** сонго.
 2. Экспортлогдсон файлыг сонгоод шифрлэсэн нууц үгийг оруулна.
 3. **Next** дээр дарна.
 4. Импортлохыг хүсэж буй тохиргоогоо сонгоод **Next** дээр дарна.
 5. **OK** дээр дарна.
- Тохиргоог принтерт хийнэ.

Асуудлыг шийдэх

Асуудал шийдвэрлэх зөвлөгөө

☐ Алдааны зурвас шалгах

Асуудал гарвал эхлээд принтерийн хянах самбар эсвэл драйверын дэлгэц дээр зурвас гарч ирсэн эсэхийг шалгаарай. Асуудал гарах үед мэдэгдлийн э-мэйлийг тохируулсан бол та төлөв байдлыг цаг алдалгүй мэдэх боломжтой.

☐ Сүлжээний холболтын тайлан

Сүлжээ болон принтерийн төлвийг тогтоогоод дараа нь үр дүнг хэвлэ.

Та принтерийн хажуу талаас оношлосон алдааг олж болно.

☐ Харилцаа холбооны төлвийг шалгах

Серверийн компьютер эсвэл түншийн компьютерийн холбооны төлвийг ping ба ipconfig зэрэг команд ашиглан шалга.

☐ Холболтын тест

Принтерээс шуудангийн сервер хоорондын холболтыг шалгахдаа принтерээс холболтын тестийг хийж гүйцэтгэ. Мөн холбооны төлвийг шалгахын тулд түншийн компьютерээс сервер хүртэлх холболтыг шалга.

☐ Тохиргоог эхлүүлэх

Хэрэв тохиргоо ба холбооны төлөвт асуудал байхгүй бол принтерийн сүлжээний тохиргоог идэвхгүй болгох эсвэл эхлүүлснээр асуудлыг шийдэж болох ба дараа нь дахин тохируулна.

Принтерийн төлвийг шалгах

Асуудлын шалтгааныг тодорхойлохын тулд принтер ба сүлжээний төлвийг шалга.

Алдааны зурвас шалгах

Э-шуудангийн мэдэгдлээс алдааны зурвасыг шалгах

Э-шуудангийн мэдэгдлийг тохируулахдаа принтерээс алдааны зурвас илгээсэн болохыг шалга.

Хэрэв асуудлыг шийдэх зааварчилгаа э-шуудангийн мэдэгдэлд байгаа бол тэдгээрийг дагана уу.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [58 хуудас дээрх "Ямар нэг зүйл болвол э-шуудангаар мэдэгдлүүд хүлээн авах"](#)

LCD дэлгэц дээрх зурвасыг шалгах

Хэрэв LCD дэлгэц дээр алдааны зурвас гарч ирвэл, дэлгэц дээрх заавар эсвэл доорх шийдлүүдийг дагаж асуудлыг шийдээрэй.

Асуудлыг шийдэх

Алдааны Зурвас	Шалтгаан ба шийдэл
Принтерийн Алдаа Принтерийг дахин асаа. Илүү дэлгэрэнгүйг баримт бичгээс харна уу.	☐ Шалтгаан: Принтерийн дотор гадны бодис байгаа эсвэл принтерийн алдаа заасан байна. ☐ Шийдэл: Принтер доторх аливаа цаас буюу хамгаалалтын материал бүгдийг гаргана. Хэрэв алдааны мессеж харагдсаар байвал Epson тусламж үйлчилгээнд хандана уу.
XX дээр цаас дууссан байна.	☐ Шалтгаан: Цаас байхгүй байна. ☐ Шийдэл: Цаасыг ачаалж, цаасан кассет-г сайтар оруулна уу.
Бэх нийлүүлэх нэгж-г солих шаардлагатай.	☐ Шалтгаан: Хор дууссан байна. ☐ Шийдэл: Та дээд зэргийн хэвлэлийн чанараар хэвлэж, өөрийн принтерийн толгойг хамгаалж байхын тулд, таны принтерийн картриджийг солих цаг болсныг илтгэх үед картриджанд бэхний аюулгүй ажиллагааны тодорхой хэмжээний нөөц үлдэнэ. Таныг картриджийг соль гэсэн бол соль.
Засвар үйлчилгээний хайрцаг танигдсангүй. Зөв суулгана уу.	☐ Шалтгаан: Арчилгааны хайрцгийг зөв суурилуулаагүй байна. ☐ Шийдэл: Арчилгааны хайрцгийн төлвийг шалгаад зөв суурилуул.
Засвар үйлчилгээний хайрцагийн үйлчилгээний хугацаа дууслаа. Солих шаардлагатай.	☐ Шалтгаан: Арчилгааны хайрцгийн үйлчилгээний хугацаа дуусах гэж байна. ☐ Шийдэл: Арчилгааны хайрцгийг удирдамжид заасны дагуу соль.
Хүчтэй цэвэрлэгээг ажиллуулахын өмнө Засвар үйлчилгээний хайрцагийг соль.	☐ Шалтгаан: Арчилгааны хайрцганд толгой цэвэрлэх хангалттай багтаамж байхгүй байна. ☐ Шийдэл: Принтерийг унтраагаад, дараа нь арчилгааны хайрцгийг соль.
Засвар үйлчилгээний хайрцагийг гаргаад дахин суулгана уу.	☐ Шалтгаан: Арчилгааны хайрцгийг зөв таниулаагүй байна. ☐ Шийдэл: Арчилгааны хайрцгийг салгаад дахин суурилуул. Эдгээрийг хийсэн ч арчилгааны хайрцаг танигдахгүй байвал шинээр соль.

Асуудлыг шийдэх

Алдааны Зурвас	Шалтгаан ба шийдэл
Цаасны тохиргоог автомат-р гаргах -ийг унтраалттай болгон тохируулав. Зарим онцлогууд ажиллахгүй байж магадгүй. Дэлгэрэнгүйг бичиг баримтаас үзнэ үү.	☐ Шалтгаан: Цаасны тохиргоог автомат-р гаргах-г салгалаа. ☐ Шийдэл: Хэрэв Цаасны тохиргоог автомат-р гаргах-г салгасан бол та AirPrint-г ашиглах боломжгүй. AirPrint ашиглах бол үүнийг идэвхжүүл.
IP хаяг болон дэд сүлжээний хүрээийн нэгдэл хүчингүй байна. Гарын авлагаас дэлгэрэнгүйг лавлаарай.	☐ Шалтгаан: Таны тохируулсан IP хаягийн хавсралт хүчингүй байна. ☐ Шийдэл: Зөв IP хаяг эсвэл өгөгдмөл гарцыг оруул.
Үүлэн үйлчилгээг ашиглахын тулд рүүт гэрчилгээг шинэчил.	☐ Шалтгаан: Үүлэн үйлчилгээнд ашигласан үндсэн гэрчилгээний хугацаа дууссан байна. ☐ Шийдэл: Web Config-г ажиллуулаад, дараа нь үндсэн сертификатыг шинэчил. Network Security — Root Certificate Update
Recovery Mode	☐ Шалтгаан: Үйлдвэрийн програмыг шинэчлэх үйлдэл амжилтгүй болж, хэвийн горимд буцах боломжгүй. ☐ Шийдэл: Фирмварийн шинэчлэл амжилтгүй болсон тул принтер сэргээх горимд эхэллээ. Доорх алхмыг дагаж фирмварийг дахин шинэчлэнэ үү. 1. Компьютер болон принтерийг USB кабелиар холбо. (Сэргээх горимын үед, фирмварийг сүлжээний холболтоор дамжуулж шинэчлэх боломжгүй.) 2. Дотоодынхоо Epson вэбсайт руу зочилж дэлгэрэнгүй зааврыг аваарай.

Алсын зайны принтерийн хавтангийн дэлгэцийг шалгах

Та Web Config ашиглан алсын зайны принтерийн хавтангийн дэлгэцийг шалгах боломжтой.

1. Шалгахыг хүссэн принтерийн Web Config-г ажиллуул.
Э-шуудангийн мэдэгдэл хүлээн авбал та э-шуудан дээрх URL-ээс Web Config-г ажиллуулж болно.
2. **Status** таб > **Panel Snapshot**-г сонгоно уу.
Одоогийн принтерийн хавтан нь Web Config дээр гарч ирнэ.
Шинэчлэхийн тулд **Refresh**-г товш.

Асуудлыг шийдэх

Сүлжээний холболтын тайланг хэвлэх

Та хэвлэгч ба нэвтрэх цэг хоорондын төлөвийг шалгахын тулд сүлжээний холболтын тайланг хэвлэх боломжтой.

1. Цаасаа ачаална.
2. Үндсэн дэлгэцээс **Тохиргоо**-г сонго.
Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь ОК товчийг дарна.
3. **Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо > Холболтыг Шалгах**-г сонго.
Холболт шалгах эхэлнэ.
4. **Принтер шалгах тайлан**-ийг сонго.
5. Сүлжээний холболтын тайланг хэвлэ.
Хэрэв алдаа заавал сүлжээний холболтын тайланг шалгаад хэвлэсэн шийдлийг дагана уу.
6. Дэлгэцийг хаана.

Холбогдох мэдээлэл

➡ [68 хуудас дээрх "Сүлжээний холболтын тайлан дахь мессеж болон гарцууд"](#)

Асуудлыг шийдэх

Сүлжээний холболтын тайлан дахь мессеж болон гарцууд

Сүлжээний холболтын тайланд гарч буй мессежүүд болон алдаа заалтуудыг харан алдааг шийдвэрлэх гарцыг дагах.

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. Алдааны код

b. Сүлжээний орчин дахь мэдээлэл

E-1

Мэдээлэл:

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

Шийдэл:

- ☐ Ethernet кабель нь таны принтер, төв, бусад төхөөрөмжтэй найдвартай холбогдсон эсэхийг шалгах.
- ☐ Таны төв эсвэл бусад сүлжээний төхөөрөмж асаалттай байгаа эсэхийг шалгах.
- ☐ Хэрэв та принтерийг Wi-Fi-аар холбохыг хүсэж байвал идэвхгүй болсон Wi-Fi тохируулгыг принтерт хий.

Асуудлыг шийдэх

E-2, E-3, E-7

Мэдээлэл:

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.

Шийдэл:

- ☐ Нэвтрэх цэгийг асаалттай байгаа эсэхийг шалгах.
- ☐ Компьютер болон төхөөрөмж нэвтрэх цэгтэй зөв холбогдсон эсэхийг нягтлах.
- ☐ Хандах цэгийг унтраана. 10 секунд хүлээгээд, дараа нь асаана.
- ☐ Принтерийг хандах цэгтэйгээ ойр байрлуулж, хооронд байрлах саадыг зайлуулна.
- ☐ Хэрвээ SSID-г гараар оруулсан бол зөв оруулсан эсэхээ шалгаарай. Сүлжээний холболтын тайлангийн **Network Status** хэсгээс SSID-г шалгаарай.
- ☐ Хэрвээ нэвтрэх цэг нь хэд хэдэн SSID-тай бол гарч ирсэн SSID-г сонго. Хэрэв SSID нь нийцэлгүй давтамж ашиглаж байгаа бол тэдгээрийг принтер автоматаар харуулахгүй.
- ☐ Сүлжээний холболт хийхдээ даралтат товчлуурын тохиргоо ашиглаж байгаа бол, таны хандалтын цэг нь WPS-г дэмждэг эсэхийг шалгана. Таны хандалтын цэг WPS-г дэмждэггүй бол та даралтат товчлуурын тохиргоо ашиглаж чадахгүй.
- ☐ Таны SSID нь зөвхөн ASCII тэмдэгт хэрэглэдэг эсэхийг шалгана (тоо, үсэг болон бусад ялгах тэмдэгтүүд). ASCII бус тэмдэгт агуулсан SSID-г принтер харуулж чаддаггүй.
- ☐ Нэвтрэх цэгтэй холбогдохын өмнө SSID болон нууц үгээ нягтал. Хэрэв та өөрийн өгөгдмөл тохиргоотой нэвтрэх цэгийг ашиглах гэж байгаа бол нэвтрэх цэг дээрх шошгон дээр байгаа SSID болон нууц үгийг ашигла. Хэрэв та SSID болон нууц үгийг мэдэхгүй бол нэвтрэх цэгийг тохируулдаг хүнтэй холбогдох эсвэл нэвтрэх цэгт өгөгдсөн бичиг баримтыг хараарай.
- ☐ Ухаалаг төхөөрөмжийн тетеринг функцээс үүсгэсэн SSID-тай холбогдож байгаа бол ухаалаг төхөөрөмжтэй дагалдан ирдэг гарын авлагаас SSID болон нууц үгийг шалга.
- ☐ Таны Wi-Fi холболт гэнэт салбал, доорх нөхцлийг шалгана. Эдгээр нөхцлийн аль нэг нь хамаарч байвал, дараах вэбсайтаас програм хангамж татаж, ажиллуулах замаар сүлжээний тохиргоогоо дахин сэргээнэ.
<http://epson.sn> > **Тохируулга**
- ☐ Түлхэх товчний тохиргоо ашиглан сүлжээнд дахин нэг ухаалаг төхөөрөмж нэмэгдлээ.
- ☐ Wi-Fi сүлжээг түлхэх товчний тохиргооноос өөр тохиргоогоор тохируулсан.

E-5

Мэдээлэл:

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

Асуудлыг шийдэх**Шийдэл:**

Нэвтрэх цэгийн хамгаалалтын хэлбэр нь доорх тохиргоонуудын аль нэг нь байгаа эсэхийг шалга. Хэрвээ тийм биш бол хамгаалалтын хэлбэрээ нэвтрэх цэг дээрээ өөрчлөн, принтерийн сүлжээний тохиргоог дахин сэргээх шаардлагатай.

- ☐ WEP-64 бит (40 бит)
- ☐ WEP-128 бит (104 бит)
- ☐ WPA PSK (TKIP/AES)*
- ☐ WPA2 PSK (TKIP/AES)*
- ☐ WPA (TKIP/AES)
- ☐ WPA2 (TKIP/AES)

* WPA PSK-г мөн Хувийн WPA гэдэг. WPA2 PSK-г мөн Хувийн WPA2 гэдэг.

E-6**Мэдээлэл:**

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.

Шийдэл:

- ☐ MAC хаяг шүүгч нь идэвхгүй байгаа эсэхийг шалга. Хэрвээ идэвхтэй байвал принтерийн MAC хаягийг бүртгүүлж шүүлтийг болиул. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг нэвтрэх цэгтэй хамт ирсэн баримт бичгийг үзнэ үү. MAC хаягийг сүлжээ холболтын тайлангийн **Network Status** хэсгээс шалгах боломжтой.
- ☐ Хэрвээ нэвтрэх цэгийн дундын баталгаажуулалт нь WEP -ын хамгаалалтын хэлбэрт идэвхжсэн бол баталгаажуулах түлхүүр болон индекс нь зөв байгаа эсэхийг шалга.
- ☐ Хэрвээ нэвтрэх цэг дээрх холбож болох төхөөрөмжийн тоо таны холбохыг хүссэн сүлжээний төхөөрөмжийн тооноос бага байвал, холбож болох төхөөрөмжийг тоог өсгөхийн тулд нэвтрэх цэг дээр тохиргоо хийнэ үү. Тохиргоо хийхийн тулд нэвтрэх цэгтэй хамт ирсэн баримт бичгийг үзнэ үү.

E-8**Мэдээлэл:**

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.

Шийдэл:

- ☐ Принтерийн IP хаягийн тохиргоог **Автоматаар** тохируулсан бол нэвтрэх цэг дээр DHCP-г идэвхжүүл.
- ☐ Хэрвээ принтерийн IP хаягийн тохиргоог гараар тохируулсан бол, тааруулсан IP хаяг нь зохих хэмжээнээс илүү гарч хүчингүй (жишээ нь: 0.0.0.0) болсон байдаг. Принтерийн хянах самбараас эсвэл Web Config ашиглаж зөв IP хаягийг тохируул.

Асуудлыг шийдэх

Е-9

Мэдээлэл:

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.

Шийдэл:

Дараахыг шалгах.

- ☐ Төхөөрөмжүүд асаалттай байна.
- ☐ Принтертэй холбохыг хүссэн төхөөрөмжүүдээсээ нэг сүлжээгээр интернэт, бусад компьютер болон сүлжээний төхөөрөмжүүдтэй холбогдох боломжтой.

Принтер, сүлжээний төхөөрөмжөө холбоогүй бол, дээрхийг нягталсны дараа хандах цэгийг унтраана.10 секунд хүлээгээд, дараа нь асаана.Дараа нь, дараах вэбсайтаас суулгагч татаж, ажиллуулах замаар сүлжээний тохиргоогоо дахин сэргээнэ.

<http://epson.sn> > **Тохируулга**

Е-10

Мэдээлэл:

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

Шийдэл:

Дараахыг шалгах.

- ☐ Сүлжээн дээрх бусад төхөөрөмж асаалттай байна.
- ☐ Хэрвээ принтерийн IP хаягийг механикаар авахаар тааруулсан бол сүлжээний хаягууд (IP хаяг, дэд нэтийн маск, өгөгдмөл гарц) зөв гэсэн үг.

Хэрвээ эдгээр нь буруу бол сүлжээний хаягаа шинээр тохируул.Та сүлжээний холболтын тайлан дээрх **Network Status** хэсгээс IP хаяг, дэд нэт маск, өгөгдмөл гарцыг шалгах боломжтой.

Хэрэв DHCP-г идэвхжүүлсэн бол, принтерийн IP хаягийн тохиргоог **Автоматаар** авахаар өөрчил.Хэрвээ IP хаягийг механик аргаар үүсгэхийг хүсвэл сүлжээ холболтын тайлангийн **Network Status** хэсгээс принтерийн IP хаягийг шалгаж сүлжээний тохиргооны дэлгэцнээс гар аргаар оруулах гэсэн өгөгдлийг сонго.Дэд нэтийн маскыг [255.255.255.0] болгон тохируул.

Принтер, сүлжээний төхөөрөмжөө холбоогүй бол, хандах цэгийг унтраана.10 секунд хүлээгээд, дараа нь асаана.

Е-11

Мэдээлэл:

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

Асуудлыг шийдэх

Шийдэл:

Дараахыг шалгах.

- ☐ Принтерийн TCP/IP тохируулгын тохиргоог гараар тохируулсан бол өгөгдмөл гарцын хаяг нь зөв байна.
- ☐ Өгөгдмөл гарцаар тохируулсан төхөөрөмж асаалттай байна.

Зөв өгөгдмөл гарцын хаягийг тохируул. Та принтерийн өгөгдмөл гарцын хаягийг сүлжээний холболтын тайлан дээрх **Network Status** хэсгээс шалгах боломжтой.

E-12

Мэдээлэл:

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.

Шийдэл:

Дараахыг шалгах.

- ☐ Сүлжээн дээрх бусад төхөөрөмж асаалттай байна.
- ☐ Гараар оруулж байгаа бол сүлжээний хаяг (IP хаяг, дэд нэт маск, өгөгдмөл гарц) зөв байна.
- ☐ Бусад төхөөрөмжийн сүлжээний хаягууд (дэд нэт маск ба өгөгдмөл гарц) нь мөн адилхан.
- ☐ Энэ IP хаяг бусад төхөөрөмжтэй зөрчилгүй байна.

Принтер, сүлжээний төхөөрөмжөө холбоогүй бол, дээрхийг нягталсны дараа дараахыг хийж үз.

- ☐ Хандах цэгийг унтраана.10 секунд хүлээгээд, дараа нь асаана.
- ☐ Суулгагч ашиглан сүлжээний тохиргоог дахин хийнэ.Та дараах вэбсайтаас үүнийг ажиллуулах боломжтой.

<http://epson.sn> > **Тохируулга**

- ☐ WEP хамгаалалтын хэлбэрийг хэрэглэдэг нэвтрэх цэг дээр хэд хэдэн нууц үгийг бүртгүүлэх боломжтой.Хэрвээ нэгээс дээш нууц үг бүртгүүлсэн бол эхний нууц үг нь принтер дээр тохируулсан эсэхийг шалга.

E-13

Мэдээлэл:

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.

Шийдэл:

Дараахыг шалгах.

- ☐ Сүлжээний төхөөрөмжүүд болох нэвтрэх цэг, төв болон роутер нь асаалттай байна.

Асуудлыг шийдэх

- ❑ Сүлжээний төхөөрөмжүүдийн TCP/IP тохиргоонуудийг механик аргаар тохируулаагүй. (Бусад сүлжээний TCP/IP тохиргоо нь гар аргаар харин принтерийн TCP/IP тохиргоо нь автомат байвал принтерийн сүлжээ нь бусад төхөөрөмжүүдийн сүлжээнээс өөр байх магадлалтай.)

Дээрхийг шалгаад ч ажиллахгүй бол дараах үйлдлүүдийг хийгээрэй.

- ❑ Хандах цэгийг унтраана. 10 секунд хүлээгээд, дараа нь асаана.
- ❑ Суулгагчийг ашиглан принтер болон компьютер хоёрын сүлжээний тохиргоог ижил болго. Та дараах вэбсайтаас үүнийг ажиллуулах боломжтой.

<http://epson.sn> > **Тохируулга**

- ❑ WEP хамгаалалтын хэлбэрийг хэрэглэдэг нэвтрэх цэг дээр хэд хэдэн нууц үгийг бүртгүүлэх боломжтой. Хэрвээ нэгээс дээш нууц үг бүртгүүлсэн бол эхний нууц үг нь принтер дээр тохируулсан эсэхийг шалга.

Сүлжээний орчин дахь мэдээлэл

Мэдээлэл	Шийдэл
*Multiple network names (SSID) that match your entered network name (SSID) have been detected. Confirm network name (SSID).	Нэг ижил SSID нь олон нэвтрэх цэг дээр тохируулсан байх магадлалтай. Тиймээс, нэвтрэх цэгээ шалгаад SSID-г өөрчил.
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.	Принтерээ нэвтрэх цэгтэй ойр байрлуулан, аливаа саадыг үгүй болгосны дараа нэвтрэх цэгээ унтраагаарай. 10 секунд хүлээгээд, дараа нь асаана. Хэрвээ холбогдохгүй бол нэвтрэх цэгтэй хамт дагалдан ирдэг гарын авлагыг хараарай.
*No more devices can be connected. Disconnect one of the connected devices if you want to add another one.	Нэгэн зэрэг холбогдож болох компьютер ба ухаалаг төхөөрөмж нь Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболтод бүрэн холбогдсон. Дахин өөр компьютер эсвэл ухаалаг төхөөрөмж нэмэхийн тулд холбоотой байгаа аль нэг төхөөрөмжөө эхлээд салга. Та нэгэн зэрэг холбогдож болох утасгүй төхөөрөмжийн тоо болон холбогдсон төхөөрөмжийн тоог сүлжээний төлвийн хуудас эсвэл принтерийн хаянах самбарыг шалган баталгаажуул.

Харилцаа холбооны төлвийг шалгах

Принтер ба компьютер хоорондын харилцаа холбоо зөв бөгөөд асуудлыг шийдвэрлэхэд хүргэх эсэхийг шалга.

Сервер болон сүлжээний төхөөрөмжийн бүртгэлийг шалгах

Сүлжээний холболтод ямар нэг асуудал гарвал, шуудангийн серверийн бүртгэл зэргийг баталгаажуулах, рүүтер гэх мэт системийн төхөөрөмжийн бүртгэл ба командын сүлжээг ашиглан төлвийг шалгах замаар шалтгааныг тодорхойлж болно.

Сүлжээний төлөвийн хуудсыг хэвлэх

Та үүнийг хэвлэж нарийн сүлжээний мэдээллийг шалгах боломжтой.

Асуудлыг шийдэх

1. Цаасаа ачаална.
2. Үндсэн дэлгэцээс **Тохиргоо**-г сонго.
Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь ОК товчийг дарна.
3. **Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо > Сүлжээний Статус**-г сонго.
4. **Төлөвийн Хуудсыг Хэвлэх**-ийг сонго.
5. Зурвасыг шалгаад сүлжээний төлөвийн хуудасыг хэвлэнэ.
6. Дэлгэцийг хаана.
Тодорхой хугацааны дараа дэлгэц автоматаар хаагдана.

Төхөөрөмж болон компьютер хоорондын харилцаа холбоог шалгах

Ping команд ашиглан холбоог шалгах — Windows

Та Ping команд ашиглаж компьютер принтертэй холбогдсон эсэхийг шалгана уу. Ping команд ашиглан холбоог шалгахын тулд доорх алхмуудыг дага.

1. Шалгахыг хүссэн холбоогоо принтерийн IP хаягаар шалгана уу.
Та үүнийг принтерийн хянагч самбар дээр байрлах Сүлжээний төлөвийн холболтын тайлан, болон сүлжээний төлөвийн хуудсын **IP Address**-с шалгаж болно.
2. Компьютерын командын шууд дэлгэцийг харуулах.
Програмын дэлгэцийг харуулж дараа нь **Команд сануулах**-г сонгоно.
3. "ping xxx.xxx.xxx.xxx"-г оруулж дараа нь Enter товчийг дарна уу.
Принтерийн IP хаяг болох xxx.xxx.xxx.xxx-г оруулна уу.
4. Принтерийн төлвийг шалгана.
Принтер, компьютер холбогдож байвал, дараах мэдээлэл гарч ирнэ.

```

Administrator: Command Prompt

c:\>ping 192.168.111.20

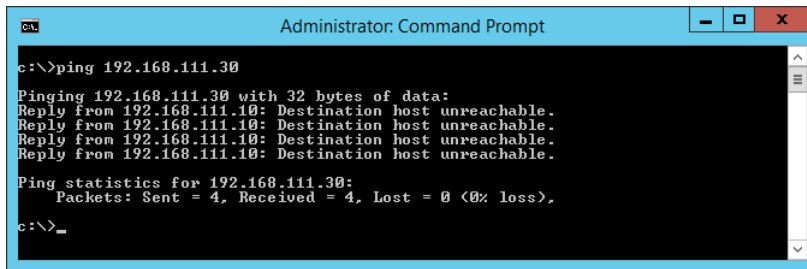
Pinging 192.168.111.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=88ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=11ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=9ms TTL=64

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:\>_
  
```

Асуудлыг шийдэх

Принтер, компьютер холбогдоогүй байвал, дараах мэдээлэл гарч ирнэ.



```
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:\>_
```

Ping команд ашиглан холбоог шалгах — Mac OS

Та Ping команд ашиглаж компьютер принтертэй холбогдсон эсэхийг шалгана уу. Ping команд ашиглан холбоог шалгахын тулд доорх алхмуудыг дага.

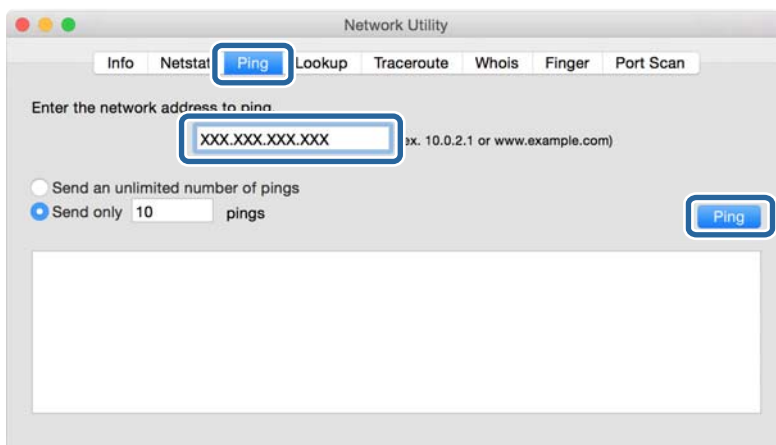
1. Шалгахыг хүссэн холбоогоо принтерийн IP хаягаар шалгана уу.

Та үүнийг принтерийн хянагч самбар дээр байрлах Сүлжээний төлөвийн холболтын тайлан, болон сүлжээний төлөвийн хуудсын **IP Address**-с шалгаж болно.

2. Сүлжээний хэрэгслийг ажиллуулна уу.

Spotlight дээр "Сүлжээний хэрэгсэл"-ийг оруулна.

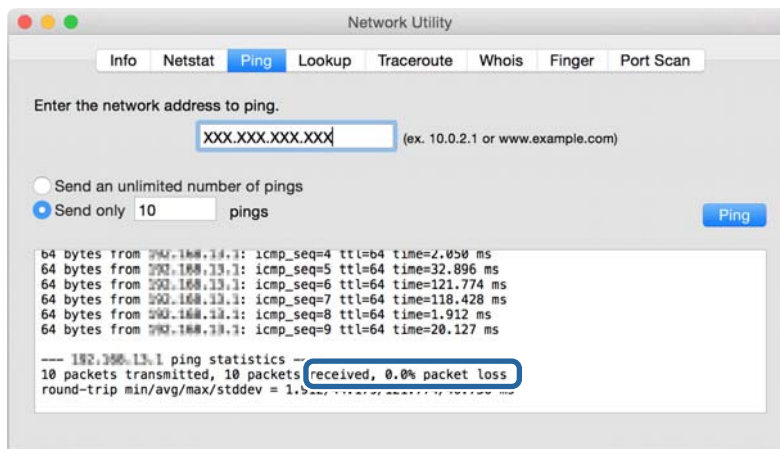
3. **Ping** таб дээр дарж, 1-р алхам дээр шалгасан IP хаягаа оруулан, дараа нь **Ping** дээр дарна.



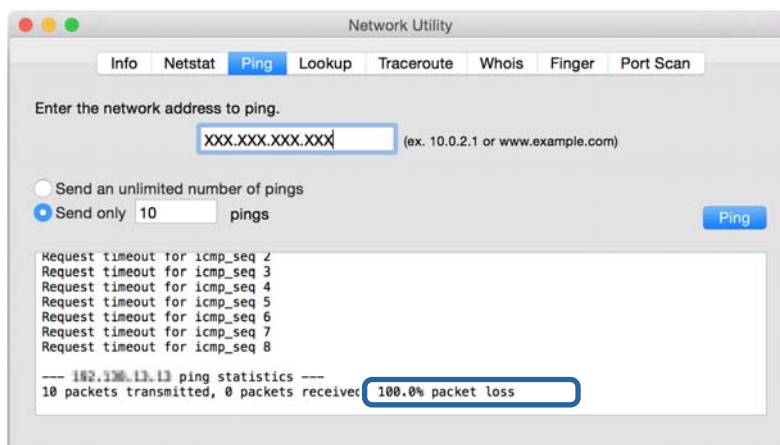
Асуудлыг шийдэх

4. Принтерийн төлвийг шалгана.

Принтер, компьютер холбогдож байвал, дараах мэдээлэл гарч ирнэ.



Принтер, компьютер холбогдоогүй байвал, дараах мэдээлэл гарч ирнэ.



Компьютерийн сүлжээг шалгах — Windows

Коммандын мөрийг ашиглан компьютерийн холболтын төлөв ба принтерт очих холболтын замыг шалга. Ингэснээр та асуудлыг шийдэх болно.

Асуудлыг шийдэх

❑ ipconfig команд

Компьютерийн одоогийн хэрэглэж буй сүлжээний интерфейсийн холболтын төлвийг гарга.

Тохиргооны мэдээллийг бодит харилцаа холбоотой харьцуулан холболт зөв эсэхийг шалгаж болно. Ижил сүлжээн дээр хэд хэдэн DHCP сервер байгаа тохиолдолд та компьютерт олгогдсон бодит хаяг, хамаарал бүхий DNS сервер гэх мэт зүйлийг олж болно.

❑ Формат: ipconfig /all

❑ Жишээ:

```

c:\>ipconfig /all

Windows IP Configuration

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

Ethernet adapter Ethernet:

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

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

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

c:\>_

```

❑ pathping команд

Та чиглэлийн хостыг дамжин өнгөрөх рүүтерийн жагсаалт ба харилцаа холбооны рүүтерийг баталгаажуулах боломжтой.

❑ Формат: pathping xxx.xxx.xxx.xxx

❑ Жишээ: pathping 192.0.2.222

```

c:\>pathping 192.168.111.20

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

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

Trace complete.

c:\>_

```

Холболтын тест хийх

Принтерээс эсвэл принтертэй ижил сегментэд холбогдсон компьютероос сервертэй хийсэн холболт ба хавтас зөв эсэхийг шалга. Ингэснээр та асуудлыг шийдэх болно.

Шуудангийн сервер

Принтерийн холболтын тест функцийг ашиглан принтер ба шуудангийн сервер хоорондын холболтыг шалга.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [40 хуудас дээрх "Шуудангийн серверийн холболтыг шалгах"](#)

DNS сервер

Компьютерээр холбогдсон DNS серверийг шалга. Принтертэй ижил сүлжээний сегмент дээр байгаа компьютерийн сүлжээний адаптерийн төлвийг баталгаажуулаад, энэ нь принтерийн DNS тохиргоотой ижил байгаа эсэхийг баталгаажуул.

Та компьютерийн DNS тохиргоог дараах байдлаар шалгах боломжтой.

❑ Windows: **Хянах самбар > Сүлжээ ба Интернет > Сүлжээ ба Хуваалцах төв > Адаптерийн тохиргоо өөрчлөх**

Хэд хэдэн сүлжээний интерфейс байгаа үед командын мөр дээрх "ipconfig/all"-г оруулан шалгаж болно.

❑ Mac OS: **Системийн сонголт > Сүлжээ > Дэвшилтэт... > DNS**

Сүлжээний тохиргоог эхлүүлэх

Web Config-с Wi-Fi-г идэвхгүй болгох

Web Config-с Wi-Fi-г идэвхгүй болгоно. Хэрэв зарим төхөөрөмжүүд Wi-Fi-аар холбогдсон үед Wi-Fi-г идэвхгүй болговол тэд сална.

1. Web Config руу хандаад **Network** таб > **Wi-Fi**, сонгоод дараа нь **Disable Wi-Fi** сонго.
2. Мэдээллийг шалгаж, дараа нь **OK**-г сонгоно.

Web Config-аас Wi-Fi Direct (Энгийн AP)-г салгах

Web Config-аас Wi-Fi Direct (Энгийн AP)-г салга.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network** таб > **Wi-Fi Direct** сонго.
2. **Wi-Fi Direct**-н **Disable** гэснийг сонгоно уу.
3. **Next**-г товш
4. Мэдээллийг шалгаж, дараа нь **OK**-г сонгоно.

Хянах самбараас Wi-Fi-г салгах

Wi-Fi-г салгавал Wi-Fi холболт мөн сална.

Асуудлыг шийдэх

1. Үндсэн дэлгэцээс **Wi-Fi**-г сонго.
Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь ОК товчийг дарна.
2. **Рүүтэр**-ийг сонго.
Сүлжээний статус харагдана.
3. **Тохиргоог өөрчлөх**-ийг сонго.
4. **Бусад > Wi-Fi-г хаах**-г сонгоно.
5. Зурвасыг шалгаад тохиргоог эхлүүлнэ.
6. Дууссан зурвас гарч ирвэл дэлгэцийг хаа.
Тодорхой хугацааны дараа дэлгэц автоматаар хаагдана.
7. 🏠 товчийг дарна.

Хянах самбараас Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболтыг салгах

Тэмдэглэл:

Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболтыг салгах үед, Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболтоор принтерт холбогдсон бүх компьютер ба ухаалаг төхөөрөмж сална. Хэрэв та тодорхой төхөөрөмжөөс холболтоо салгахыг хүсвэл принтер биш төхөөрөмжөө салгана уу.

1. Үндсэн дэлгэцээс **Wi-Fi**-г сонго.
Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь ОК товчийг дарна.
2. **Wi-Fi Direct**-ийг сонго.
Wi-Fi Direct мэдээлэл харагдана.
3. **Тохиргоог өөрчлөх**-ийг сонго.
4. **Wi-Fi Direct-г идэвхгүй болгох**-ийг сонго.
5. Зурвасыг шалгаад тохиргоог эхлүүлнэ.
6. Дууссан зурвас гарч ирвэл дэлгэцийг хаа.
Тодорхой хугацааны дараа дэлгэц автоматаар хаагдана.

Принтерийн хянах самбараас Сүлжээний тохиргоог сэргээх

Та сүлжээний бүх тохиргоог үндсэн хэлбэрт нь буцааж сэргээх боломжтой.

1. Үндсэн дэлгэцээс **Тохиргоо**-г сонго.
Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь ОК товчийг дарна.

Асуудлыг шийдэх

2. **Принтерийн тохиргоо > Системийн Удирдлага > Өгөгдмөл тохиргоог сэргээх > Сүлжээний тохиргоо**-ийг сонго.
3. Мэдээллийг шалгаж, дараа нь **Тийм**-г сонгоно.
4. Дууссан зурвас гарч ирвэл дэлгэцийг хаа.
Тодорхой хугацааны дараа дэлгэц автоматаар хаагдана.

Асуудлын тохиолдол

Web Config-т хандах боломжгүй

IP хаягийг принтерт олгоогүй байна.

Хүчинтэй IP хаягийг принтерт олгоогүй байна. Принтерийн хянах самбарыг ашиглан IP хаягийг тохируул. Та сүлжээний статусын хуудас ашиглан эсвэл принтерийн хянах самбараас одоогийн тохиргооны мэдээллийг баталгаажуулах боломжтой.

Веб хөтөч нь Encryption Strength-г SSL/TLS-д дэмждэггүй.

SSL/TLS нь Encryption Strength-тэй. Web Config-г дараах байдлаар бөөн шифрлэлтийг дэмждэг веб хөтчөөр нээнэ. Дэмждэг вэб хөтчийнхөө шифрлэлтийг шалгана уу.

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

CA-signed Certificate-н хугацаа дууссан.

Хэрэв гэрчилгээний дуусах хугацаанд асуудал байгаа бол "Гэрчилгээний хугацаа дууссан" гэсэн бичиг SSL/TLS холбоотой (https) Web Config руу холбогдоход гарч ирнэ. Хэрэв энэ мессеж хугацаа дуусахын өмнө гарч ирсэн бол принтерийн огноог зөв тохируулсан эсэхээ шалгана уу.

Гэрчилгээ ба принтерийн үндсэн нэр тохирохгүй байна.

Хэрэв гэрчилгээ ба принтерийн үндсэн нэр тохирохгүй бол SSL/TLS холбоо (https) ашиглан Web Config-т хандахад "Аюулгүй байдлын гэрчилгээний нэр тохирохгүй байна" гэсэн зурвас гарч ирнэ. Дараах IP хаягууд тохирохгүй байгаа учраас ийм зүйл тохиолдоно.

- ☐ Self-signed Certificate эсвэл CSR үүсгэхэд үндсэн нэр лүү оруулсан принтерийн IP хаяг
- ☐ Web Config ажиллуулж байхад веб хөтөч рүү оруулсан IP хаяг

Self-signed Certificate-д принтерийн нэрийг өөрчил. Гэрчилгээ шинэчлэгдсэн бөгөөд принтерийг холбож болно.

CA-signed Certificate-д принтерт дахин гэрчилгээ ав.

Асуудлыг шийдэх

Дотоод хаягийн прокси серверийн тохиргоо нь веб хөтчөд тохируулагдаагүй байна.

Принтерийг прокси сервер ашиглахаар тохируулсан бол прокси серверээр дотоод хаяг руу веб хөтөч холбогдохгүй байхаар тохируул.

☐ Windows:

Хянах самбар > Сүлжээ ба Интернет > Интернет сонголтууд > Холболтууд > LAN-н тохиргоо > Прокси сервер гэснийг сонгож дараа нь LAN-д (дотоод хаягууд) прокси сервер ашиглахгүй байхаар тохируул.

☐ Mac OS:

Системийн сонголтууд > Сүлжээ > Нарийн > Проксинууд гэснийг сонгож дараа нь **Эдгээр хост ба домэйний Bypass прокси тохиргоо** хийлгэхээр локал хаягийг бүртгүүл.

Жишээ нь:

192.168.1.*: Локал хаяг 192.168.1.XXX, дэд нет маск 255.255.255.0

192.168.*.*: Локал хаяг 192.168.XXX.XXX, дэд нет маск 255.255.0.0

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

➔ [21 хуудас дээрх "IP хаяг оноох"](#)

Хавсралт

Сүлжээний програмын танилцуулга

Дараах зүйлс нь төхөөрөмжүүдийг тохируулж, удирддаг програмыг тайлбарлана.

Epson Device Admin

Epson Device Admin нь сүлжээн дэх төхөөрөмжийг удирддаг олон талт үйл ажиллагаа бүхий програмын програм хангамж юм.

Дараах функцууд боломжтой.

- ☐ 2,000 хүртэлх принтер эсвэл сканнерийг сегментеер хянах буюу удирд
- ☐ Зарцуулалт эсвэл бүтээгдэхүүний төлөв гэх мэт зүйлст дэлгэрэнгүй тайлан хий
- ☐ Бүтээгдэхүүний үйлдвэрийн програмыг шинэчлэ
- ☐ Төхөөрөмжийг сүлжээнд таниул
- ☐ Нэгдсэн тохиргоог олон төхөөрөмжид хэрэглэ.

Та Epson дэмжлэгийн вебсайтаас Epson Device Admin-г татаж авч болно. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг Epson Device Admin-н баримт бичиг эсвэл тусламжаас харна уу.

Epson Device Admin-г ажиллуулах (Зөвхөн Windows)

Бүх програм > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin-г сонго.

Тэмдэглэл:

Хэрэв firewall-н тэмдэг гарч ирвэл Epson Device Admin-д хандахыг зөвшөөр.

EpsonNet Config

EpsonNet Config нь сүлжээнд дэх төхөөрөмж рүү тохиргоо хийх боломжтой програмын програм хангамж юм. Төхөөрөмж нь этернэтээр сүлжээнд холбогдсон бол та IP хаяг тохируулах, холболтын аргыг өөрчлөх гэх мэт, цаашлаад IP хаягт заагаагүй төхөөрөмжид тохиргоо хийх боломжтой. Үүнийг мөн хянах самбаргүйгээр төхөөрөмжид сүлжээний тохиргоо хийхэд ашиглаж болно.

Хавсралт

Дэлгэрэнгүй мэдээллийг EpsonNet Config-н баримт бичиг эсвэл тусламжаас харна уу.



EpsonNet Config — Windows-г ажиллуулах

Бүх програм > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config-г сонго.

Тэмдэглэл:

Хэрэв firewall-н тэмдэг гарч ирвэл EpsonNet Config-д хандахыг зөвшөөр.

EpsonNet Config — Mac OS-г ажиллуулах

Очих > Програмууд > Epson Software > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config-г сонго.

EpsonNet Print (Зөвхөн Windows)

EpsonNet Print нь TCP/IP сүлжээний принтерийн програм хангамж юм. Үүнийг принтерийн драйверийн хамт суурилуулагчаас суулгасан. Сүлжээний хэвлэлт хийхийн тулд EpsonNet Print портыг үүсгэ. Онцлог үйлчилгээ болон хязгаарлалтыг доорх жагсаалтаас харна уу.

- ☐ Принтерийн төлөвийг хэвлэгчийн буфер дээр харуулна.
- ☐ Хэрэв принтерийн IP хаягийг DHCP өөрчилсөн бол принтерийг илрүүлнэ.
- ☐ Та өөр сүлжээний сегмент дээр байршсан принтерийг ашиглах боломжтой.
- ☐ Та янз бүрийн протоколуудын нэгийг ашиглан хэвлэх боломжтой.
- ☐ IPv6 хаягийг дэмждэггүй.

EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager нь энгийн принтер суулгах тухайлбал принтерийн драйвер суулгах, EPSON Status Monitor суулгах, принтерийн порт үүсгэхэд зориулсан багц үүсгэх програм хангамж юм. Энэ програм хангамж нь администраторт бүрэн цогц програм хангамжийн багц үүсгэх, түүнийгээ бүлэг дунд түгээх боломж олгоно.

Дэлгэрэнгүй мэдээлэл авах бол бүс нутгийнхаа Epson вэбсайтаар зочилно уу.

Хянах самбараас (WPS) Wi-Fi-н тохиргоог тохируулах

Та WPS функцийг ашиглан принтерийн хянах самбараас Wi-Fi руу холбогдох боломжтой.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 84 хуудас дээрх "Түлхэх товчийг тохируулж (WPS) Wi-Fi-н тохиргоог хийх"
- ➔ 85 хуудас дээрх "PIN код оруулж Wi-Fi тохиргоог хийх (WPS)"

Түлхэх товчийг тохируулж (WPS) Wi-Fi-н тохиргоог хийх

Та нэвтрэх цэг дээрх товчийг дарснаар Wi-Fi сүлжээг автоматаар тохируулах боломжтой. Дараах нөхцөл биелсэн бол, та энэхүү аргыг ашиглаж тохиргоо хийх боломжтой.

- ☐ Нэвтрэх цэг нь WPS (Wi-Fi-ийн хамгаалалттай тохиргоо)-тай нийцсэн байх.
- ☐ Нэвтрэх цэг дээрх товчийг дарснаар одоогийн Wi-Fi холболтыг тогтоосон.

Тэмдэглэл:

Та товчийг олохгүй эсвэл програм ашиглан тохиргоо хийж байгаа бол, нэвтрэх цэгтэй цуг ирсэн баримт бичгийг үзнэ үү.

- Үндсэн дэлгэцээс **Wi-Fi**-г сонго.

Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь OK товчийг дарна.

- Рүүтэр**-ийг сонго.

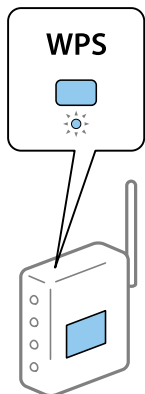
- OK товчийг дарна.

Хэрэв сүлжээний холболтыг аль хэдийн тохируулсан бол холболтын дэлгэрэнгүй харагдана.

Wi-Fi холболт руу өөрчил. эсвэл **Тохиргоог өөрчлөх**-ийг товшиж тохиргоог өөрчилнө үү.

- Даралтат товчны тохируулга (WPS)**-ийг сонго.

- Хамгаалалтын гэрэл анивчих хүртэл нэвтрэх цэг дээрх [WPS] товчийг удаан дарна.



Хавсралт

Та [WPS] товчийг хаана байгааг мэдэхгүй байгаа бол, мөн нэвтрэх цэг дээр товч байхгүй бол, дэлгэрэнгүй мэдээллийг нэвтрэх цэгтэй цуг ирсэн баримт бичгээс үзнэ үү.

6. Принтер дээрх ОК товчийг дар.

7. Дэлгэцийг хаа.

Тодорхой хугацааны дараа дэлгэц автоматаар хаагдана.

Тэмдэглэл:

Хэрэв холболт амжилтгүй болвол үүнийг принтерт ойртуулж дахин оролдоно уу. Хэрэв ажиллахгүй бол сүлжээний холболтын тайланг хэвлэж шийдлийг шалгана уу.

8. Сүлжээний холболтын тохиргооны дэлгэцийг хаана уу.

PIN код оруулж Wi-Fi тохиргоог хийх (WPS)

Та PIN код ашиглан нэвтрэх цэгтэй автоматаар холбогдох боломжтой. Нэвтрэх цэг нь WPS (Wi-Fi-н хамгаалалттай тохиргоо)-ийн чадавхитай бол та энэхүү аргыг тохиргоо хийхэд ашиглаж болно. Нэвтрэх цэгт PIN кодыг оруулахдаа компьютер ашиглана уу.

1. Үндсэн дэлгэцээс **Wi-Fi**-г сонго.

Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь ОК товчийг дарна.

2. **Рүүтэр**-ийг сонго.

3. ОК товчийг дарна уу.

Хэрэв сүлжээний холболтыг аль хэдийн тохируулсан бол холболтын дэлгэрэнгүй харагдана.

Wi-Fi холболт руу өөрчил. эсвэл **Тохиргоог өөрчлөх**-ийг товшиж тохиргоог өөрчилнө үү.

4. **Бусад > PIN Код Тохируулга (WPS)**-г сонгоно

5. Принтерийн хянах самбар дээр харуулсан PIN код (8 оронтой тоо)-ыг нэвтрэх цэгт 2 минутын дотор оруулахдаа компьютероо ашигла.

Тэмдэглэл:

PIN код оруулах талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийг нэвтрэх цэгтэй цуг ирсэн баримт бичгээс үзнэ үү.

6. Принтер дээрх ОК товчийг дар.

7. Дэлгэцийг хаа.

Хэрэв та **Хаах** дээр дарахгүй бол тодорхой хугацааны дараа дэлгэц автоматаар хаагдана.

Тэмдэглэл:

Хэрэв холболт амжилтгүй болвол үүнийг принтерт ойртуулж дахин оролдоно уу. Хэрэв ажиллахгүй бол холболтын тайланг хэвлэж шийдлийг шалгана уу.

8. Сүлжээний холболтын тохиргооны дэлгэцийг хаана уу.

Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболт ашиглах

Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболт нь принтер ба төхөөрөмж руу шууд холбогддог.

Учир нь принтер нь холбогдсон сүлжээгээр дамжилгүй шууд холбогдох боломжтой, үүнийг хандах эрхгүйгээр сүлжээнд холбогдсон принтер лүү төхөөрөмжийн түр зуурын холболт хэлбэрээр ашиглаж болно.

Мөн принтерийн NFC функцийг Wi-Fi Direct (Энгийн AP) идэвхжсэн үед ашиглаж болно.

Хянах самбараас Wi-Fi Direct (Энгийн AP) идэвхжүүлэх

1. Принтерийн хянах самбар дээрх **Wi-Fi** сонгоно уу.

Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь OK товчийг дарна.

2. **Wi-Fi Direct**-ийг сонго.

Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболт идэвхжсэн үед Wi-Fi холболтын мэдээлэл гарч ирнэ.

3. **Тохируулгыг эхлүүлэх**-ийг сонго.

4. **Тохируулгыг эхлүүлэх**-ийг сонго.

When Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболт идэвхжсэн үед сүлжээ (SSID) ба нууц үг гарч ирнэ.

5. Дэлгэцийг хаа.

Тэмдэглэл:

Ухаалаг төхөөрөмжөөс, принтерийн хянах самбар дээр гарч ирсэн сүлжээ (SSID) ба нууц үгийг ашиглан принтерт холбогд.

Wi-Fi Direct (Энгийн AP) тохиргоог өөрчлөх

Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболт идэвхжсэн үед та **Wi-Fi > Wi-Fi Direct > Тохиргоог өөрчлөх**-с тохиргоог өөрчлөхөд дараах цэсийн зүйлс гарч ирнэ.

Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь OK товчийг дарна.

Нууц үг солих

Хэвлэгч рүү холбохдоо Wi-Fi Direct (Энгийн AP) нууц үгийг дурын утга руу өөрчилнө үү. Та хянах самбар дээрх программ хангамжийн товчлуурт гар дээр харуулсан ASCII тэмдэгтээр нууц үгийг тохируулж болно.

Нууц үгийг солих үед холбосон бүх төхөөрөмжүүд сална. Хэрэв төхөөрөмжийг дахин холбохыг хүсвэл шинэ нууц үгийг ашиглана уу.

Wi-Fi Direct (Энгийн AP)-г идэвхгүй болгох

Принтерийн Wi-Fi Direct (Энгийн AP) тохиргоог идэвхгүй болгох. Үүнийг идэвхгүй болгох үед Wi-Fi Direct (Энгийн AP) холболтоор принтерт холбогдсон бүх төхөөрөмж сална.

Хавсралт

Ухаалаг төхөөрөмжийн мэдээллийг устгах

Wi-Fi Direct (Энгийн AP)-аар холбохдоо принтерт хадгалагдсан ухаалаг төхөөрөмжийн (бүртгэгдсэн) мэдээллийг устга.

Хэрэв танд Wi-Fi Direct функцийг дэмждэг Android төхөөрөмж байгаа бол тус функцийг ашиглан принтерт холбох боломжтой. Та Wi-Fi Direct функцээр холбохдоо төхөөрөмжийг зөвшөөрсөн төхөөрөмж эсвэл татгалзсан төхөөрөмж гэж бүртгүүлвэл принтер нь төхөөрөмжийн мэдээллийг хадгална. Бүртгэлтэй төхөөрөмж дараа нь принтерийн бүртгүүлсэн мэдээллээс хамааран Wi-Fi Direct функцээр холбогдох үед зөвшөөрсөн эсвэл татгалзсан болно.

Тэмдэглэл:

Wi-Fi Direct (Энгийн AP)-г идэвхжүүлэх/идэвхгүй болгох эсвэл бүртгэлтэй төхөөрөмжийн мэдээллийг устгахын тулд та **Network** таб > **Wi-Fi Direct**-г Web Config дээрээс тохируулж болно.

Холболтын аргуудыг өөрчлөх

Холболтын аргуудыг өөрчил. Сүлжээ идэвхжүүлэх нөхцөл дээр энэ тохиргоог хий.

Хэрэв IP хаяг оноох тохиргоог гараар хийсэн бол, шинэ сүлжээнд ижил IP хаяг ашиглаж болох эсэхийг сүлжээний администратороос лавлаж баталгаажуул.

Тэмдэглэл:

Wi-Fi холболт идэвхтэй байхад Ethernet холболт идэвхгүй байна.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ [87 хуудас дээрх "Ethernet холболтоос Wi-Fi холболт руу солих"](#)
- ➔ [88 хуудас дээрх "Wi-Fi холболтоос Ethernet холболт руу солих"](#)

Ethernet холболтоос Wi-Fi холболт руу солих

Хянах самбараас Wi-Fi холболт руу солих

Принтерийн хянах самбараас Ethernet холболтыг Wi-Fi холболт руу соль. Өөрчилж буй холболтын арга нь Wi-Fi холболтын тохиргоотой үндсэндээ адил байна. Принтерийн хянах самбараас Wi-Fi холболтын тохиргоо хийх энэхүү гарын авлага дээрээс тухайн сэдвийг үзнэ үү.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ [25 хуудас дээрх "Утасгүй LAN \(Wi-Fi\)-д холбогдох"](#)

Web Config ашиглаж Wi-Fi холболт руу солих

Web Config ашиглаж Ethernet холболтоос Wi-Fi холболт руу соль.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network** таб > **Wi-Fi** сонго.

Администраторын нууц үг тохируулсан үед, хэрэглэгчийн нэр болон нууц үгийг оруулж администратор хэлбэрээр нэвтэр.

2. **Setup** дээр дарна.

Хавсралт

3. Нэвтрэх цэгийн SSID-г сонгоод нууц үгийг оруулна.

Хэрэв таны холбогдохыг хүссэн SSID харагдахгүй байгаа бол **Enter SSID**-г сонгоод SSID-г оруул.

4. **Next** дээр дарна.

5. Гарч ирсэн мэдээллийг баталгаажуулаад **OK** дээр дар.

6. Ethernet кабелийг принтерээс салга.

Тэмдэглэл:

Мөн та холболтын аргыг *Epson Device Admin* ашиглан өөрчлөх боломжтой. Дэлгэрэнгүйг гарын авлага эсвэл *Epson Device Admin* тусламжаас аваарай.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 82 хуудас дээрх "Epson Device Admin"

Wi-Fi холболтоос Ethernet холболт руу солих

Хянах самбараас Сүлжээний тохиргоог Ethernet болгон өөрчлөх

Доорх алхамуудыг дагаж хянах самбар ашиглан Wi-Fi-с Ethernet болгон сүлжээний холболтыг өөрчил.

1. Үндсэн дэлгэцээс **Тохиргоо**-г сонго.

Зүйлийг сонгохын тулд, ▲, ▼, ◀, ▶ товчийг ашиглан зүйл рүү сумыг шилжүүлээд дараа нь OK товчийг дарна.

2. **Принтерийн тохиргоо** > **Сүлжээний тохиргоо** > **Утастай LAN тохируулга**-г сонго.

3. OK товчийг дарна.

4. Принтерийг Ethernet кабель ашиглан роутертай холбоно.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 25 хуудас дээрх "Ethernet рүү холбох"

Web Config ашиглан Ethernet холболт руу солих

Web Config ашиглаж Wi-Fi холболтоос Ethernet холболт руу соль.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network** таб > **Wi-Fi** сонго.

Администраторын нууц үг тохируулсан үед, хэрэглэгчийн нэр болон нууц үгийг оруулж администратор хэлбэрээр нэвтэр.

2. **Disable Wi-Fi** дээр дарна.

Хавсралт

3. Мэдээллийг шалгаж, дараа нь **ОК** сонго.
4. Этернет кабелиар принтер ба хабыг (LAN шилжигч) холбо.

Тэмдэглэл:

Мөн та холболтын аргыг Epson Device Admin ашиглан өөрчлөх боломжтой. Дэлгэрэнгүйг хөтөч эсвэл Epson Device Admin тусламжаас аваарай.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 82 хуудас дээрх "Epson Device Admin"

Принтерийн портыг ашиглах

Принтер дараах портыг ашигладаг. Шаардлагатай бол эдгээр портуудыг сүлжээний администратор ашиглах боломжтой болгох хэрэгтэй.

Илгээгч (Клиент)	Ашиглалт	Товлосон газар (Сервер)	Протокол	Портын дугаар
Принтер	Epson Connect ашиглаж байгаа үед	Epson Connect сервер	HTTPS	443
			XMPP	5222
	Google Cloud Print-с хэвлэх үед	Google Cloud Print сервер	HTTPS	443
			XMPP	5222
	WSD хяналт	Клиент компьютер	WSD (TCP)	5357
Клиент компьютер	EpsonNet Config, принтерийн драйвер зэрэг программаас принтерийг илрүүлнэ.	Принтер	ENPC (UDP)	3289
	EpsonNet Config, принтерийн драйвер зэрэг программаас MIB мэдээлэл цуглуулж, тохируулна.	Принтер	SNMP (UDP)	161
	LPR өгөгдлийг дамжуулж байна	Принтер	LPR (TCP)	515
	RAW өгөгдлийг дамжуулж байна	Принтер	RAW (Порт 9100) (TCP)	9100
	AirPrint (IPP/IPPS хэвлэх) өгөгдлийг дамжуулж байна	Принтер	IPP/IPPS (TCP)	631
	WSD принтер хайлт	Принтер	WS-Discovery (UDP)	3702

Тохиргоо-н цэсийн сонголтууд

Принтерийн үндсэн дэлгэц дээр байгаа **Тохиргоо**-ыг сонгож янз бүрийн тохиргоог хий.

Принтерийн тохиргоо-н цэсийн сонголтууд

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо

Үндсэн Тохиргоо

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Үндсэн Тохиргоо

Танай администратор түгжсэн тохиргоог та өөрчлөх боломжгүй.

LCD Гэрэлтэлт:

LCD дэлгэцийн цайралтыг тохируул.

Унтах Цаг тоологч:

Принтер ямар нэг үйлдэл хийгээгүй үед идэвхгүй горимд (эрчим хүч хэмнэх горим) шилжих хугацааг тохируулна уу. Тохируулсан хугацаа өнгөрсөний дараа LCD дэлгэц харлана.

Унтраах Тохиргоо:

Худалдан авсан газраас хамааран таны бүтээгдэхүүнд энэ онцлог эсвэл **Тэжээл унтраах цаг хэмжигч** онцлог байж болно.

☐ Идэвхгүй бол Унтраах

Хэрэв тодорхой хугацаанд ашиглаагүй бол энэ тохиргоог сонгож принтерийг автоматаар унтраана уу. Энэ хугацааг ямарваа нэг хэмжээгээр ихэсгэх нь принтерийн эрчим хүчний хэмнэлтэд нөлөөлнө. Тиймээс ямар нэг өөрчлөлт хийхээс өмнө байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөг нь тунгаан бодоорой.

☐ Салгагдсан бол Унтраах

Энэ тохиргоог сонгож USB порт зэрэг бүх порт салгагдсанаас 30 минутын дараа принтерийг унтраана. Энэ онцлог таны бүсээс хамаараад байхгүй байж болно.

Огноо/Цагийн Тохиргоо:

☐ Огноо/Цаг

Одоогийн цаг, огноог оруулна.

☐ Өдрийн гэрэлд хэмнэх цаг

Өөрийн бүсийн зуны цагийн тохиргоог сонгоно.

☐ Цагийн зөрүү

Орон нутгийн цаг болон UTC (Үндсэн Цагийн Бүс)-ийн хоорондох цагийн зөрүүг оруулна.

Хэл/Language:

LCD дэлгэцэнд ашиглагдсан хэлийг сонгоно.

Хавсралт**Үйлдлийн Хугацаа Дуусах:**

Тодорхой хугацаанд ашиглаагүй үед **Асс.** сонгож эхний дэлгэц рүү буцна уу.
Хэрэглэгчийн хязгаарлалт хийгдэж, тодорхой хугацаанд үйлдэл хийгдээгүй үед, та гарч эхлэл дэлгэц рүү буцна.

Гар:

LCD дэлгэц дээрх гарны зураглалыг өөрчилнө.

Администраторын түгжих зүйл

Эдгээр нь **Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Системийн Удирдлага > Хамгаалалтын тохиргоо > Админ тохиргоо > Тохиргоог түгжих** идэвхжсэн үед түгжигдэх зүйлс.

Заалт		Самбарын түгжээ
Үндсэн Тохиргоо		-
	LCD Гэрэлтэлт	-
	Унтах Цаг тоологч	✓
	Унтраах Тохиргоо	✓
	Огноо/Цагийн Тохиргоо	✓
	Хэл/Language	✓
	Үйлдлийн Хугацаа Дуусах	✓
	Гар	-

✓ = Түгжигдэх.

- = Түгжигдэхгүй.

Принтерийн Тохиргоо

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Принтерийн Тохиргоо

Танай администратор түгжсэн тохиргоог та өөрчлөх боломжгүй.

Цаасны Эхийн Тохиргоо:**Цаасны тохиргоо:**

Цаасны эх үүсвэрт ачаалсан цаасныхаа хэмжээ болон төрлийг сонгоно.

Ар Цаас Татагч тэргүүн дараалал:

Асс. сонгож, арын цаасны дайз-д ачаалсан цаасанд хэвлэлтийн дарааллыг өгнө үү.

Хавсралт

A4/Захидал Автоматаар Шилжих:

Асс. сонгож Letter хэмжээгээр тохируулсан цаасны эх үүсвэр байхгүй бол цаасыг A4 хэмжээгээр тохируулсан цаасны эх үүсвэрээс татах эсвэл, A4 хэмжээгээр тохируулсан цаасны эх үүсвэр байхгүй бол Letter хэмжээгээр тохируулсан цаасны эх үүсвэрээс татна.

Автомат Сонгох Тохиргоо:

Асс. сонгож, таны цаасны тохиргоотой таарч байвал ямар ч эх үүсвэрийн цаасан дээр автоматаар энэ тохиргоо хэвлэнэ.

Алдааны Мэдэгдэл:

Асс. сонгож, сонгосон цаасны хэмжээ эсвэл төрөл ачаалсан цаастай таарахгүй байгаа үед алдааны мессежийг харуул.

Цаасны тохиргоог автомат-р гаргах:

Цаасны эх үүсвэрт цаас ачаалах үед **Асс.** сонгож **Цаасны тохиргоо** дэлгэцийг харуул. Та энэ онцлогийг салгавал AirPrint ашиглан iPhone эсвэл iPad дээрээс хэвлэх боломжгүй.

Хэвлэх Хэл:

PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.

USB интерфейсийн хэвлэлтийн хэл эсвэл сүлжээний интерфейсийг сонгоно уу.

Хэвлэх Нэгдсэн Тохиргоо:

Эдгээр хэвлэх тохиргоонууд нь принтерийн драйверийг ашиглахгүйгээр гадаад төхөөрөмжөөр хэвлэх үед хэрэгжинэ.

Дээд Зах:

Цаасны дээд захыг тааруулна.

Зүүн Зах:

Цаасны зүүн захыг тааруулна.

Арын дээд талын оффсет:

2-талаар хэвлэх үед, ар талын дээд захыг тааруулна.

Зүүн дээд талын оффсет:

2-талаар хэвлэх үед, ар талын зүүн захыг тааруулна.

Цаасны Өргөнийг Шалгах:

Асс. сонгож хэвлэхийн өмнө цаасны өргөнийг шалгана уу. Ингэснээр цаасны хэмжээний тохиргоо буруу өгөгдсөн үед цаасны ирмэгээс хэтэрч хэвлэхээс сэргийлэх боловч хэвлэх хурд удааширч магадгүй.

Хоосон Хуудсын Алгасах:

Автоматаар хэвлэх өгөгдөл доторх хоосон хуудсыг алгасна.

PDL Хэвлэх Тохируулга:

PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.

Хавсралт

Та PCL эсвэл PostScript хэвлэлтэнд зориулан ашиглахыг хүссэн PDL Хэвлэх Тохируулга сонголтыг сонгоно уу.

Түгээмэл Тохиргоонууд:

- ☐ Цаасны Хэмжээ
PCL болон PostScript хэвлэлтэнд зориулсан цаасны өгөгдмөл хэмжээг сонгоно уу.
- ☐ Цаасны Төрөл
PCL болон PostScript хэвлэлтэнд зориулсан цаасны өгөгдмөл төрлийг сонгоно уу.
- ☐ Чиглэл
PCL болон PostScript хэвлэлтэнд зориулсан өгөгдмөл чиглэлийг сонгоно уу.
- ☐ Чанар
PCL болон PostScript хэвлэлтэнд зориулсан хэвлэлтийн чанарыг сонгоно уу.
- ☐ Хор хадгалах горим
Хэвлэлийн нягтралыг багасгаж хор хэмнэхийн тулд **Асс.** сонгоно уу.
- ☐ Хэвлэх Дараалал
Дээд талын сүүлийн хуудас:
Файлын эхний хуудаснаас эхэлж хэвлэнэ.
Дээд талын эхний хуудас:
Файлын сүүлийн хуудаснаас эхэлж хэвлэнэ.
- ☐ Хувийн тоо
Хэвлэх хувийн тоог тохируул.
- ☐ Үдэх зах
Нуруулдах байрлалыг сонгоно уу.
- ☐ Автомат цаас гаргалт
Хэвлэлт явагдаж байх үед хэвлэхээ болиход цаасыг автоматаар татахын тулд **Асс.** сонгоно уу.
- ☐ 2 талаар хэвлэх
2 талаар хэвлэхийн тулд **Асс.** сонгоно уу.

PCL Цэс:

- ☐ Үсгийн хэвний эх үүсвэр
Суурин
Хэвлэгч дээр өмнө нь суулгасан үсгийн хэвээ ашиглахаар сонгоно уу.
Татаж авах
Татаж авсан үсгийн хэвээ ашиглахаар сонгоно уу.
- ☐ Үсгийн хэвний дугаар
Үсгийн хэвний өгөгдмөл эхэд үсгийн хэвний өгөгдмөл тоог сонгоно уу. Таны хийсэн тохируулгаас шалтгаалж боломжит тоо өөрчлөгдөнө.

Хавсралт

☐ Түвшин

Үсгийн хэвийг багасгах эсвэл томруулах боломжтой болон өндрийг нь тохируулсан бол үсгийн хэвний өгөгдмөл өндөрт тохируулна уу. Та 0.01 өөрчлөлтөд 0.44–99.99 хүртэл cpi (инч бүр дэх тэмдэг) сонгож болно.

Үсгийн хэвний эх болон үсгийн хэвний тооны тохируулгаас шалтгаалж энэ зүйл харагдахгүй байх боломжтой.

☐ Өндөр

Үсгийн хэвийг томруулах эсвэл багасгах боломжтой мөн пропорциональ бол үсгийн хэвний өгөгдмөл өндрийг тохируулна уу. Та 0.25 өөрчлөлтөд 4.00–999.75 хүртэл cpi (инч бүр дэх тэмдэг) сонгож болно.

Үсгийн хэвний эх болон үсгийн хэвний тооны тохируулгаас шалтгаалж энэ зүйл харагдахгүй байх боломжтой.

☐ Тэмдэг тохируулах

Тэмдгийн өгөгдмөл тохируулгыг сонгоно уу. Хэрэв таны сонгосон үсгийн хэв болон үсгийн хэвийн дугаарын тохиргоо шинэ тэмдэг тохируулах тохиргоонд боломжгүй байвал үсгийн хэвийн эх үүсвэр болон үсгийн хэвийн дугаарын тохиргоо автоматаар өгөгдмөл утгаар солигдоно, IBM-US.

☐ Маягт

Сонгосон цаасны хэмжээ болон чиглэлийн зураасны тоог тохируулна уу. Энэ нь мөн зураасны зай (VMI) өөрчлөгдөхөд хүргэх ба шинэ VMI утга принтерт хадгалагдана. Энэ нь хуудсын хэмжээ болон чиглэлийн тохиргоонд гарсан дараа дараагийн өөрчлөлтүүд хадгалагдсан VMI-д тулгуурласан Маягтын утгыг мөн өөрчлөнө гэсэн үг.

☐ CR Функц

Тодорхой үйлдлийн системээс драйвер ашиглан хэвлэх үед зураасны тэжээлийн командыг сонгоно уу.

☐ LF Функц

Тодорхой үйлдлийн системээс драйвер ашиглан хэвлэх үед зураасны тэжээлийн командыг сонгоно уу.

☐ Цаасны эх үүсвэр оноох

Цаасны эх үүсвэрийг сонгох командын даалгаварыг тохируулна уу. **4** сонгогдсон үед командууд HP LaserJet 4-тай таарч тохируулагдана. **4K** сонгогдсон үед командууд HP LaserJet 4000, 5000, 8000-тай таарч тохируулагдана. **5S** сонгогдсон үед командууд HP LaserJet 5S-тай таарч тохируулагдана.

PS3 Цэс:

☐ Алдааны хуудас

Acc. сонгож PostScript эсвэл PDF хэвлэлтийн үед алдаа гарвал төлөвийг харуулсан хуудсыг хэвлэнэ үү.

☐ Өнгөжүүлэх

Энэ зүйл нь өнгөтөөр хэвлэх функцтэй принтер дээр гарч ирнэ.
PostScript хэвлэлтэд өнгийн төлөвийг сонгоно уу.

☐ Хос

Хос дүрслэл бүхий өгөгдөл хэвлэх үед **Acc.** сонгоно уу. Хэвлэгчийн драйвер тохиргоо ASCII руу тохируулагдсан байсан ч энэ программ хос өгөгдөл илгээж болох ба энэ онцлог идэвхжсэн үед та өгөгдлөө хэвлэх боломжтой.

Хавсралт

☐ PDF цаасны хэмжээ

PDF файл хэвлэх үед цаасны хэмжээг сонгоно. **Автомат** сонгогдсон бол цаасны хэмжээ эхний хуудасны хэмжээнд үндэслэн тодорхойлогдоно.

Автомат Алдаа Ялгагч:

2 талаар хэвлэхэд алдаа гарсан эсвэл санах ой дүүрэн гэсэн алдаа гарсан үед гүйцэтгэх үйлдлийг сонгоно.

☐ Асс.

2 талаар хэвлэхэд алдаа гарсан эсвэл санах ой дүүрэн гэсэн алдаа гарахад зөвхөн принтерийн боловсруулж чадах хэмжээнд зөвхөн хэвлэх үед анхааруулга харуулж, нэг талт горимоор хэвлэнэ.

☐ Офф

Алдааны мессежийг харуулж хэвлэлтийг цуцлана.

Зузаан Цаас:

Асаах сонговол бэх таны хэвлэлтийг бохирдуулахаас сэргийлнэ, гэхдээ энэ хэвлэлтийн хурдыг бууруулж болзошгүй.

Чимээгүй горим:

Асс. сонгож, хэвлэх үеэр чимээг багасгана уу, гэхдээ энэ принтерийн хурдыг удаашруулж болзошгүй. Таны сонгосон цаасны төрөл ба хэвлэлтийн чанарын тохиргооноос хамаарч, хэвлэгчийн оновчлолын түвшинд ялгаа гарахгүй байж болзошгүй.

Хор хатах хугацаа:

2 талаар хэвлэх үед ашиглахыг хүссэн бэхний хатах хугацааг сонгоно. Принтер нэг талыг хэвлэсний дараа нөгөө тал дээр нь хэвлэнэ. Хэрэв таны хэвлэлт бохирдсон байвал цагийн тохиргоог өсгөнө үү.

USB-ээрх PC холболт

Та үүнийг идэвхжүүлэхэд, USB-ээр холбогдсон компьютерээр нэвтрэхийг зөвшөөрч болно.

Та үүнийг идэвхгүй болгоход, сүлжээгээр холбогдоогүй хэвлэлтийг хориглож болно.

USB I/F Цаг дуусах Хугацаа:

PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.

Принтер хэвлэх ажлыг PostScript принтерийн драйвер эсвэл PCL принтерийн драйвераас хүлээн авсаны дараа USB компьютертой холбоо тогтоохыг дуусгахын өмнө засварлах хугацааг зааж өгнө үү. Ажлын гүйцэтгэл PostScript принтерийн драйвер эсвэл PCL принтерийн драйвераас тодорхой заагдаагүй бол хязгааргүй USB харилцаа холбоог үүсгэж болзошгүй. Ийм зүйл болвол тодорхой хугацаа өнгөрсөний дараа принтер холболтоо дуусгана. Холболтыг дуусгахыг хүсэхгүй байгаа бол 0 (тэг) оруул.

Сүлжээний тохиргоо

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо

Хавсралт

Танай администратор түгжсэн тохиргоог та өөрчлөх боломжгүй.

Wi-Fi Тохируулга:

Утасгүй сүлжээний тохиргоог тохируулж өөрчилнө үү. Дараахаас холболтын аргыг сонгож, дараа нь LCD самбар дээрх зааврыг дагана уу.

- ☐ Рүүтэр
- ☐ Wi-Fi Direct

Утастай LAN тохируулга:

LAN кабель эсвэл роутер ашигладаг сүлжээний холболтыг тохируулж өөрчилнө үү. Үүнийг ашиглах үед Wi-Fi холболт сална.

Сүлжээний Статус:

Одоогийн сүлжээний тохиргоог харуулах буюу хэвлэнэ.

- ☐ Утастай LAN/Wi-Fi төлөв
- ☐ Wi-Fi Direct төлөв
- ☐ Төлөвийн Хуудсыг Хэвлэх

Холболтыг Шалгах:

Одоогийн сүлжээний холболтыг шалгаж тайлан мэдээг хэвлэнэ. Холболтод ямар нэг асуудал гарсан бол, асуудлыг шийдэхийн тулд тайланг үзнэ үү.

Нэмэлт:

Дараах нарийн тохиргоог хийнэ үү.

- ☐ Төхөөрөмжийн нэр
- ☐ TCP/IP
- ☐ Прокси Сервер
- ☐ IPv6 Хаяг
- ☐ NFC
- ☐ Холбоосын хурд ба дуплекс
- ☐ HTTP-г HTTPS рүү дамжуулах
- ☐ IPsec/IP шүүлтийг идэвхгүй болгох
- ☐ IEEE802.1X-г идэвхгүй болгох

Вэб үйлчилгээний тохиргоо

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Вэб үйлчилгээний тохиргоо

Танай администратор түгжсэн тохиргоог та өөрчлөх боломжгүй.

Epson Холболт Үйлчилгээ:

Принтер Epson Connect-д бүртгэгдэж холбогдсон эсэхийг харуулна.

Хавсралт

Та **Бүртгүүлэх** товшиж үйлчилгээнд бүртгүүлж зааврыг дагана уу.

Та бүртгүүлсэнийхээ дараа дараах тохиргоог өөрчилж болно.

☐ Саатуулах/Дахин сэргээх

☐ Бүртгэлээс хасах

Дэлгэрэнгүй мэдээлэл авах бол дараах вэбсайтыг үзнэ үү.

<https://www.epsonconnect.com/>

<http://www.epsonconnect.eu> (Зөвхөн Европод)

Google Cloud Print үйлчилгээ:

Принтер Google Cloud Print үйлчилгээнд бүртгэгдэж холбогдсон эсэхийг харуулна.

Та бүртгүүлсэнийхээ дараа дараах тохиргоог өөрчилж болно.

☐ Идэвхжүүлэх/Идэвхгүй болгох

☐ Бүртгэлээс хасах

Google Cloud Print үйлчилгээнд бүртгүүлэх талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл авах бол дараах вэбсайтыг үзнэ үү.

<https://www.epsonconnect.com/>

<http://www.epsonconnect.eu> (Зөвхөн Европод)

Системийн Удирдлага-н цэсийн сонголтууд

Энэ цэсийг ашиглан та бүтээгдэхүүнийг системийн администратороор болгох боломжтой. Мөн энэ нь бүтээгдэхүүний онцлогийг ажил эсвэл оффисын загварт тохируулж нэг хэрэглэгчээр хазгаарлах боломж олгоно.

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Системийн Удирдлага

Дотоод Санах ойг Арилгах:

PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.

Татаж авсан үсгийн хэв, PCL хэвлэх макро зэрэг принтерийн дотоод санах ойн өгөгдлийг устга.

Хамгаалалтын тохиргоо:

Та дараах хамгаалалтын тохиргоог хийх боломжтой.

Бүх Нууцлалтай Ажлыг Устгах

Принтерт илгээсэн бүх нууцлалтай ажлуудыг устга.

Админ тохиргоо:

☐ Админы Нууц үг

Администраторын нууц үгийг тохируулж, өөрчлөх буюу устгана.

Хавсралт

- ☐ Тохиргоог түгжих

Админы Нууц үг дээр бүртгэгдсэн нууц үгийг ашиглан хянах самбарыг түгжих эсэхээ сонгоно.

Өгөгдмөл тохиргоог сэргээх:

Дараах цэсэнд байгаа тохиргоог өгөгдмөл болгон буцаана.

- ☐ Сүлжээний тохиргоо
- ☐ Сүлжээний тохиргооноос бусад бүх
- ☐ Бүх тохиргоо

Фирмварийн шинэчлэл:

Та сүүлийн үеийн загвар болон боломжит шинэчлэл дэх мэдээлэл зэрэг техник хангамжийн мэдээллийг авах боломжтой.

Шинэчлэх:

Программ хангамжийн хамгийн сүүлийн үеийн хувилбар сүлжээний серверт байршсан эсэхийг шалга. Шинэчлэлт байгаа бол шинэчлэж эхлэх эсэхээ сонго.

Мэдэгдэл:

Асс. сонгож техник хангамжийн шинэчлэлт байвал мэдэгдлийг хүлээн ав.

Хэвлэлт тоолуур-н цэсийн сонголтууд

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Хэвлэлт тоолуур

принтерийг худалдаж авсанаас хойшхи Х ба Ц, өнгөт зэрэг бүх хэвлэлтийн тоог харуулна.

Хангамжийн төлөв-н цэсийн сонголтууд

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Хангамжийн төлөв

Хорны багцаалсан түвшин болон засвар үйлчилгээний хайрцгийн эдэлгээг харуулна.

! тэмдэг харагдвал, хор дуусаж, засвар үйлчилгээний хайрцаг бараг дүүрсэн гэсэн үг. Та Х тэмдэг харагдах үед, засвар үйлчилгээний хайрцаг дүүрэн эсвэл хор дууссан байвал солих хэрэгтэй.

Засвар үйлчилгээ-н цэсийн сонголтууд

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Засвар үйлчилгээ

Хавсралт

Хэвлэх чанар тааруулах:

Таны хэвлэлтэнд ямар нэг асуудал гарвал энэ онцлогийг сонгоно уу. Та бөглөрсөн хошууг шалгаж, шаардлагатай бол принтерийн толгойг цэвэрлэж, дараа нь хэвлэлтийн чанарыг сайжруулахын тулд зарим параметрийг тохируулж болно.

Хэвлэх Толгой Хошуу Шалгах:

Энэ онцлогийг сонгож хэвлэх толгойн хошуу бөглөрсөн эсэхийг шалга. Принтер хошуу шалгах загварыг хэвлэнэ.

Хэвлэх Толгойг Цэвэрлэх:

Энэ онцлогийг сонгож хэвлэх толгойн бөглөрсөн хошууг цэвэрлэ.

Хэвлэх толгойг тэгшитгэх:

Хэвлэх чанарыг сайжруулахын тулд хэвлэх толгойг тааруулахаар энэ онцлогийг сонго.

☐ Шугамтай зураасыг зэрэгцүүлэх

Босоо шугамыг эгнүүлэх бол энэ онцлогийг сонгоно уу.

☐ Хэвтээ эгнүүлэлт

Энгийн хугацаанд таны хэвлэлтэн дээр хөндлөн судал гарч ирсэн байвал энэ онцлогийг сонго.

Цаас заагчийг цэвэрлэх:

Доторх өнхрүүш дээр бэхний толбо үүссэн байвал энэ онцлогийг сонго. Принтер цаасыг татаж дотоод өнхрүүш цэвэрлэнэ үү.

Тогтмол цэвэрлэгээ:

Принтер тодорхой цаг хугацаанд суурилан **Хэвлэх Толгой Хошуу Шалгах** ба **Хэвлэх Толгойг Цэвэрлэх**-ийг автоматаар гүйцэтгэнэ. Дээд зэргээр хэвлэх чанарыг хадгалахын тулд **Асс.**-ийг сонго. Дараах нөхцөлийн дор **Хэвлэх Толгой Хошуу Шалгах** ба **Хэвлэх Толгойг Цэвэрлэх**-ийг өөрөө хийж гүйцэтгээрэй.

☐ Хэвлэмэл материалын асуудлууд

☐ **Офф** нь **Тогтмол цэвэрлэгээ**-д сонгогдсон үед

☐ Зургийг өндөр чанараар хэвлэх үед

☐ **Хэвлэх Толгойг Цэвэрлэх** зурвас LCD дэлгэц дээр гарч ирсэн үед

Хэл/Language-н цэсийн сонголтууд

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Хэл/Language

LCD дэлгэцэнд ашиглагдсан хэлийг сонгоно.

Принтерийн төлөв/Хэвлэлт-н цэсийн сонголтууд

Доор зааснаар хянах самбар дээрх цэсийг сонго.

Тохиргоо > Принтерийн төлөв/Хэвлэлт

Хавсралт

Статус Хуудсыг Хэвлэх:

Тохируулгын Статус Хуудас:

Принтерийн одоогийн төлөв болон тохиргоог харуулсан мэдээллийн хуудсуудыг хэвлэнэ.

Нөөцийн Статус Хуудас:

Зарцуулах нөөцийн төлөвийг харуулсан мэдээллийн хуудсуудыг хэвлэнэ.

Ашиглалтын Түүхийн Хуудас:

Принтерийн ашиглалтын түүхийг харуулсан мэдээллийн хуудсуудыг хэвлэнэ.

PS3 үсгийн хэвийн жагсаалт:

PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.

PostScript принтерт боломжтой үсгийн хэвүүдийн жагсаалтыг хэвлэнэ үү.

PCL Үсгийн хэвийн жагсаалт:

PCL эсвэл PostScript нийцтэй принтер дээр зүйл гарч ирнэ.

PCL принтерт боломжтой үсгийн хэвүүдийн жагсаалтыг хэвлэнэ үү.

Сүлжээ:

Одоогийн сүлжээний тохиргоог харуулна.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Энэ бүлэгт бид нарийвчилсан аюулгүй байдлын онцлогуудыг тайлбарлана.

Аюулгүй байдлын тохиргоо ба аюулаас урьдчилан сэргийлэх

Принтер сүлжээнд холбогдсон үед та алсын зайнаас нэвтэрч болно. Үүнээс гадна, олон хүн принтерийг хуваалцаж болдог тул үйл ажиллагааны үр ашиг, ая тухыг сайжруулахад тустай байдаг. Гэлээ ч, хууль бус нэвтрэлт, хууль бус ашиглалт, мэдээлэлд хөндлөнгөөс оролцох зэрэг эрсдэл нэмэгдэж байна. Хэрэв та интернэтэд холбогдох боломжтой орчинд принтерийг ашиглаж байгаа бол эрсдэл бүр ч өндөр байна.

Гаднаас нэвтрэх хамгаалалт байхгүй принтерийн хувьд, принтерт хадгалагдсан хэвлэх ажлын бүртгэлүүдийг интернэтээс унших боломжтой.

Энэ эрсдэлээс зайлсхийхийн тулд, Epson принтерт аюулгүй байдлын төрөл бүрийн технологиуд байдаг.

Хэрэглэгчийн орчны мэдээлэлд зориулж хийгдсэн орчны нөхцлийн дагуу шаардлагатай гэвэл принтерийг тохируулна.

Нэр	Онцлогийн төрөл	Юу тохируулах вэ	Юунаас сэргийлэх вэ
SSL/TLS холболтууд	Epson Connect ашиглаж, мөн програмыг шинэчилж вэб хөтчөөр компьютертой харилцах зэргээр принтерээс интернэт дэх Epson сервер лүү нэвтрэхэд холбооны агуулгыг SSL/TLS холбоогоор шифрлэнэ.	CA-эрхтэй гэрчилгээ аваад дараа нь принтер лүү импортол.	CA-эрхтэй гэрчилгээгээр принтерийн таних тэмдгийг арилгаснаар дуурайх, зөвшөөрөлгүй нэвтрэлтээс сэргийлнэ. Үүнээс гадна, SSL/TLS харилцааны агуулгыг хамгаалах бөгөөд энэ нь хэвлэх мэдээлэл болон тохиргооны мэдээллийн агуулгыг алдагдахаас сэргийлдэг.
Протоколын удирдлага	Принтер ба компьютер хоорондын харилцаанд ашиглагдах протокол ба үйлчилгээг хянадаг бөгөөд энэ нь онцлогуудыг идэвхжүүлж, идэвхгүй болгодог.	Тусдаа зөвшөөрөгдсөн эсвэл хориглогдсон онцлогуудад хэрэглэгддэг протокол эсвэл үйлчилгээ.	Хэрэглэгчдийг шаардлагагүй функцуудыг ашиглахаас сэргийлж санамсаргүй ашиглах замаар гарч болох аюулгүй байдлын эрсдэлийг бууруулдаг.
IPsec/IP шүүлт	Та тодорхой клиент эсвэл тодорхой нэг төрлийн мэдээллийг чангатгах болон таслахыг зөвшөөрөхөөр тохируулж болно. IPsec нь өгөгдлийг IP багцын нэгжээр (шифрлэлт болон баталгаажуулалт) хамгаалдаг тул та баталгаагүй протоколтой аюулгүй харилцаж болно.	Принтерт нэвтрэх боломжтой түнш эсвэл өгөгдлийн төрлийг тохируулахын тулд үндсэн бодлого ба бие даасан бодлогыг үүсгэнэ.	Зөвшөөрөлгүй нэвтрэлт болон принтер лүү харилцах өгөгдлийн хөндлөнгийн оролцоо ба тасалдлаас хамгаална.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Нэр	Онцлогийн төрөл	Юу тохируулах вэ	Юунаас сэргийлэх вэ
IEEE 802.1X	Холбогдохын тулд зөвхөн Wi-Fi болон Ethernet-р баталгаажсан хэрэглэгчид зөвшөөрнө. Зөвхөн зөвшөөрөгдсөн хэрэглэгчид принтерийг ашиглахыг зөвшөөрнө.	RADIUS сервер (баталгаажуулах сервер) рүү хийх баталгаажуулалтын тохиргоо.	Зөвшөөрөлгүй нэвтрэлт, принтерийн хэрэглээнээс хамгаална.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 103 хуудас дээрх "SSL/TLS-н принтертэй хийх харилцаа"
- ➔ 112 хуудас дээрх "Протоколыг ашиглан хянах"
- ➔ 116 хуудас дээрх "IPsec/IP шүүлт ашигласан шифрлэгдсэн харилцаа"
- ➔ 130 хуудас дээрх "Принтерийг IEEE802.1X сүлжээтэй холбох"

Аюулгүй байдлын онцлогийн тохиргоо

IPsec/IP шүүлт эсвэл IEEE802.1X тохируулахад, хөндлөнгөөс оролцох эсвэл тасалдал зэрэг аюулгүй байдлын эрсдлийг багасгахын тулд тохиргооны мэдээллийг харилцахаар SSL/TLS ашиглан Web Config руу нэвтрэхийн зөвлөдөг.

Мөн, та Ethernet кабель ашиглан компьютер руу шууд холбогдож Web Config ашиглаж, дараа нь вэб хөтөч рүү IP хаягийг оруулж болно. Аюулгүй байдлын тохиргоог дууссаны дараа принтерийг аюулгүй орчинтой холбож болно.

SSL/TLS-н принтертэй хийх харилцаа

Принтер рүү орох SSL/TLS (Аюулгүй хамгаалалтын суурь/Дамжуулах шатны хамгаалалт) холболтыг ашиглаж серверийн гэрчилгээг тохируулахад, та компьютер хоорондын харилцааны замыг шифрлэж болно. Хэрэв та алсын болон зөвшөөрөлгүй нэвтрэлтээс сэргийлэхийг хүсвэл үүнийг хий.

Дижитал гэрчилгээний тухай**❑ CA-signed Certificate**

Энэ бол CA (Гэрчилгээ олгогч)-н гарын үсэгтэй гэрчилгээ. Та Гэрчилгээ олгогчид хандахын тулд үүнийг авч болно. Энэ гэрчилгээ нь принтерийн оршин буйг гэрчлэх ба үүнийг SSL/TLS холбоонд ашигласнаар та өгөгдлийн холбооны аюулгүй байдлыг хангах боломжтой.

Энэ нь SSL/TLS холбоонд серверийн гэрчилгээ хэлбэрээр ашиглагдана.

Энэ нь IPsec/IP шүүлтүүр эсвэл IEEE 802.1X холбоонд түншийн гэрчилгээ хэлбэрээр ашиглагдана.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

❑ CA гэрчилгээ

Энэ бол CA-signed Certificate-ий хэлхээнд байдаг гэрчилгээ ба мөн дундын CA гэрчилгээ гэж нэрлэдэг. Үүнийг бусад талын сервер эсвэл Web Config-д хандахад принтерийн гэрчилгээний замыг баталгаажуулахад веб хөтчөөр ашигладаг.

CA гэрчилгээг принтерээс хандаж байгаа серверийн гэрчилгээний замыг баталгаажуулахдаа тохируул. Принтерт, SSL/TLS холболтод CA-signed Certificate-н замыг гэрчлэхэд тохируул.

Та принтерийн CA гэрчилгээг CA гэрчилгээ гаргадаг Гэрчилгээ олгогчоос авч болно.

Мөн та бусад серверийн CA-signed Certificate гаргасан Гэрчилгээ олгогчоос бусад талын серверийг баталгаажуулдаг байсан CA гэрчилгээг авах боломжтой.

❑ Self-signed Certificate

Энэ нь принтер өөрөө эрх авч, гаргадаг гэрчилгээ юм. Үүнийг мөн үндсэн гэрчилгээ гэж нэрлэдэг. Олгогч өөрийгөө гэрчилсэн учраас найдвартай биш бөгөөд хуурмаг үйлдлээс сэргийлж чадахгүй.

Үүнийг CA-signed Certificate-гүйгээр энгийн SSL/TLS холбоо гүйцэтгэх үед болон аюулгүй байдлын тохиргоо хийхдээ ашигла.

Хэрэв та энэ гэрчилгээг SSL/TLS холбоо хийхдээ ашиглавал, гэрчилгээ нь веб хөтөч дээр бүртгэлгүй учраас веб хөтөч дээр аюулгүй байдлын дохио гарч ирж болно. Та Self-signed Certificate-г зөвхөн SSL/TLS холбоонд ашиглах боломжтой.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ [104 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг авах ба импортлох"](#)
- ➔ [108 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг устгах"](#)
- ➔ [110 хуудас дээрх "Өөрөө нэвтрэх эрхтэй гэрчилгээг шинэчлэх"](#)

CA-эрхтэй гэрчилгээг авах ба импортлох

CA-эрхтэй гэрчилгээг авах

CA-эрхтэй гэрчилгээг авахын тулд CSR (Гэрчилгээ нэвтрэх хүсэлт)-г үүсгэж гэрчилгээний зөвшөөрлөөр хэрэглэ. Та CSR-г Web Config болон компьютер ашиглан үүсгэх боломжтой.

CSR үүсгэх алхмуудыг дагаж, CA-эрхтэй гэрчилгээг Web Config ашиглан ав. CSR-г Web Config ашиглан үүсгэж байгаа үед гэрчилгээ PEM/DER форматтай байна.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб сонго. Дараа нь, **SSL/TLS > Certificate** эсвэл **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** эсвэл **IEEE802.1X > Client Certificate** гэж сонго.

Та алийг нь ч сонгосон ижил гэрчилгээ авч, байнга ашиглаж болно.

2. **CSR-н Generate** гэснийг товш.

CSR үүсгэх хуудас нээгдэнэ.

3. Зүйл бүрийн утгыг оруулна уу.

Тэмдэглэл:

Байгаа түлхүүрийн урт ба хураангуйлал гэрчилгээний зөвшөөрлөөс хамаарч өөр өөр байна. Гэрчилгээ тус бүрийн зөвшөөрлийн дүрмийн дагуу хүсэлтийг үүсгэ.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

4. **OK** дээр дарна.
Дууссан гэсэн мессежийг харуулна.
5. **Network Security** табыг сонгоно. Дараа нь, **SSL/TLS > Certificate** эсвэл **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** эсвэл **IEEE802.1X > Client Certificate** гэж сонго.
6. CSR-г компьютерт татах гэрчилгээний зөвшөөрөл тус бүрээр тухайн форматын дагуу **CSR**-н татаж авах товчнуудын нэгийг товш.



Чухал:

CSR-г дахин бүү үүсгэ. Дахин үүсгэвэл та гаргасан CA-signed Certificate-г импортлох боломжгүй болж болзошгүй.

7. CSR-г гэрчилгээг гаргасан газарт илгээж CA-signed Certificate-г ав.
Илгээх арга ба хэлбэрийн тал дээр гэрчилгээг гаргасан газрын дүрмийг дагаарай.
8. Гаргасан CA-signed Certificate-г принтертэй холбогдсон компьютерт хадгал.
Гэрчилгээ зохих газарт хадгалсны дараа CA-signed Certificate-г авч дуусна.

CSR тохиргооны зүйлс

The screenshot shows the Epson Network Security configuration interface. The top navigation bar includes Status, Print, Network, Network Security (selected), Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. The left sidebar lists various security settings: Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (selected), IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. Under SSL/TLS, there are sub-items: »Basic, »Certificate (selected), »Basic, »Client Certificate, »Basic, and »Client Certificate. The main content area is titled 'SSL/TLS > Certificate' and contains a form with the following fields:

Key Length :	RSA 2048bit - SHA-256
Common Name :	EPSON (192.168.1.100) (192.168.1.100)
Organization :	
Organizational Unit :	
Locality :	
State/Province :	
Country :	

At the bottom of the form, there are two buttons: OK and Back.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Key Length	CSR-н түлхүүрийн уртыг сонго.
Common Name	Та 1–128 тэмдэгтийн хооронд оруулах боломжтой. Хэрэв энэ IP хаяг бол байнгын IP хаяг байх ёстой. Та 1–5 хүртэлх IPv4 хаяг, IPv6 хаяг, хостын нэр, FQDNs нарыг таслалаар тусгаарлан оруулж болно. Эхний элемент нь ерөнхий нэрэнд хадгалагдаж бусад нь гэрчилгээний сэдэвт нэрний талбарт хадгалагдана. Жишээ нь: Принтерийн IP хаяг: 192.0.2.123, Принтерийн нэр: EPSONA1B2C3 Common Name: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
Organization/ Organizational Unit/ Locality/ State/Province	Та 0–64 хооронд тэмдэгтийг (Organizational Unit 55 тэмдэгтээс хэтэрч болохгүй) ASCII (0x20–0x7E)-д оруулж болно. Та ялгаатай нэрсийг таслалаар тусгаарлах боломжтой.
Country	Улсын кодыг ISO-3166-с заасан хоёр цифр тоогоор оруул.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [104 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг авах"](#)

CA-эрхтэй гэрчилгээг импортлох

Авсан CA-signed Certificate-г принтер лүү импортло.

**Чухал:**

- ☐ Принтерийн огноо ба цагийг зөв тохируулсан эсэхийг шалгана уу. Гэрчилгээ нь хүчингүй байж магадгүй.
- ☐ Хэрэв та Web Config-с үүсгэсэн CSR ашиглан гэрчилгээг авч байгаа бол гэрчилгээг нэг удаа импортлох боломжтой.

- Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб сонго. Дараа нь, **SSL/TLS > Certificate** эсвэл **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** эсвэл **IEEE802.1X > Client Certificate** гэж сонго.
- Import**-г товш
Гэрчилгээ импортлох хуудас нээгдэнэ.
- Зүйл бүрийн утгыг оруулна уу. Принтерт нэвтэрдэг веб хөтөч дээр гэрчилгээний замыг баталгаажуулахдаа **CA Certificate 1** ба **CA Certificate 2**-г тохируул.
Та хаана CSR болон гэрчилгээний файлын форматыг үүсгэхээс хамаарч шаардлагатай тохиргоо өөр өөр байна. Дараахын дагуу шаардлагатай зүйлсийн утгыг оруул.
 - ☐ PEM/DER форматын гэрчилгээг Web Config-с авна
 - ☐ **Private Key:** Принтер хувийн түлхүүр агуулж байгаа учраас бүү тохируул.
 - ☐ **Password:** Бүү тохируул.
 - ☐ **CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Заавал биш

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

- ☐ Компьютероос авсан PEM/DER форматтай гэрчилгээ
 - ☐ **Private Key:** Та тохируулах хэрэгтэй.
 - ☐ **Password:** Бүү тохируул.
 - ☐ **CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Заавал биш
- ☐ Компьютероос авсан PKCS#12 форматтай гэрчилгээ
 - ☐ **Private Key:** Бүү тохируул.
 - ☐ **Password:** Заавал биш
 - ☐ **CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Бүү тохируул.

4. **OK** дээр дарна.

Дууссан гэсэн мессежийг харуулна.

Тэмдэглэл:

Confirm товшиж гэрчилгээний мэдээллийг шалгана уу.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 107 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг импортлох тохиргооны зүйлс"

CA-эрхтэй гэрчилгээг импортлох тохиргооны зүйлс

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Server Certificate эсвэл Client Certificate	Гэрчилгээний форматыг сонго. SSL/TLS холболтод Server Certificate гарч ирнэ. IPsec/IP шүүлтэд эсвэл IEEE 802.1X-д Client Certificate гарч ирнэ.
Private Key	Хэрэв та PEM/DER форматтай гэрчилгээг компьютероос үүсгэсэн CSR ашиглан авсан бол гэрчилгээтэй тохирох хувийн түлхүүр файлыг тодорхой тусгана уу.
Password	Хэрэв файлын формат Certificate with Private Key (PKCS#12) бол гэрчилгээ авахад тохируулсан нууц түлхүүрийг шифрлэх нууц үгийг оруул.
CA Certificate 1	Хэрэв таны гэрчилгээний формат Certificate (PEM/DER) бол серверийн гэрчилгээ хэлбэрээр ашиглан CA-signed Certificate гаргасан гэрчилгээ олоогчын гэрчилгээг импортол. Хэрэгтэй бол файлыг тодорхой тусгана уу.
CA Certificate 2	Хэрэв таны гэрчилгээний формат Certificate (PEM/DER) бол CA Certificate 1-г гаргасан гэрчилгээний газрын гэрчилгээг импортол. Хэрэгтэй бол файлыг тодорхой тусгана уу.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [106 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг импортлох"](#)

CA-эрхтэй гэрчилгээг устгах

Та импортолсон гэрчилгээг хугацаа нь дуусангуут эсвэл шифрлэсэн холболт шаардлагагүй болсон үед устгах боломжтой.

**Чухал:**

Хэрэв та Web Config-с үүсгэсэн CSR ашиглан гэрчилгээг авч байгаа бол устгасан гэрчилгээг дахин импортлох боломжгүй. Энэ тохиолдолд CSR-г үүсгэж гэрчилгээг дахин авна уу.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб сонго. Дараа нь, **SSL/TLS > Certificate** эсвэл **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** эсвэл **IEEE802.1X > Client Certificate** гэж сонго.
2. **Delete** дээр дарна.
3. Та харуулсан мэдээлэл дэх гэрчилгээг устгахыг хүсэж байна гэдгээ баталгаажуулна уу.

CA Certificate тохируулах

Та CA Certificate-г тохируулахад, принтер ханддаг серверийн CA гэрчилгээний замыг батлах боломжтой. Энэ нь хуурмаг үйлдлээс сэргийлнэ.

Та CA Certificate-г CA-signed Certificate хэлэлцдэг Гэрчилгээ олгогчоос авч болно.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

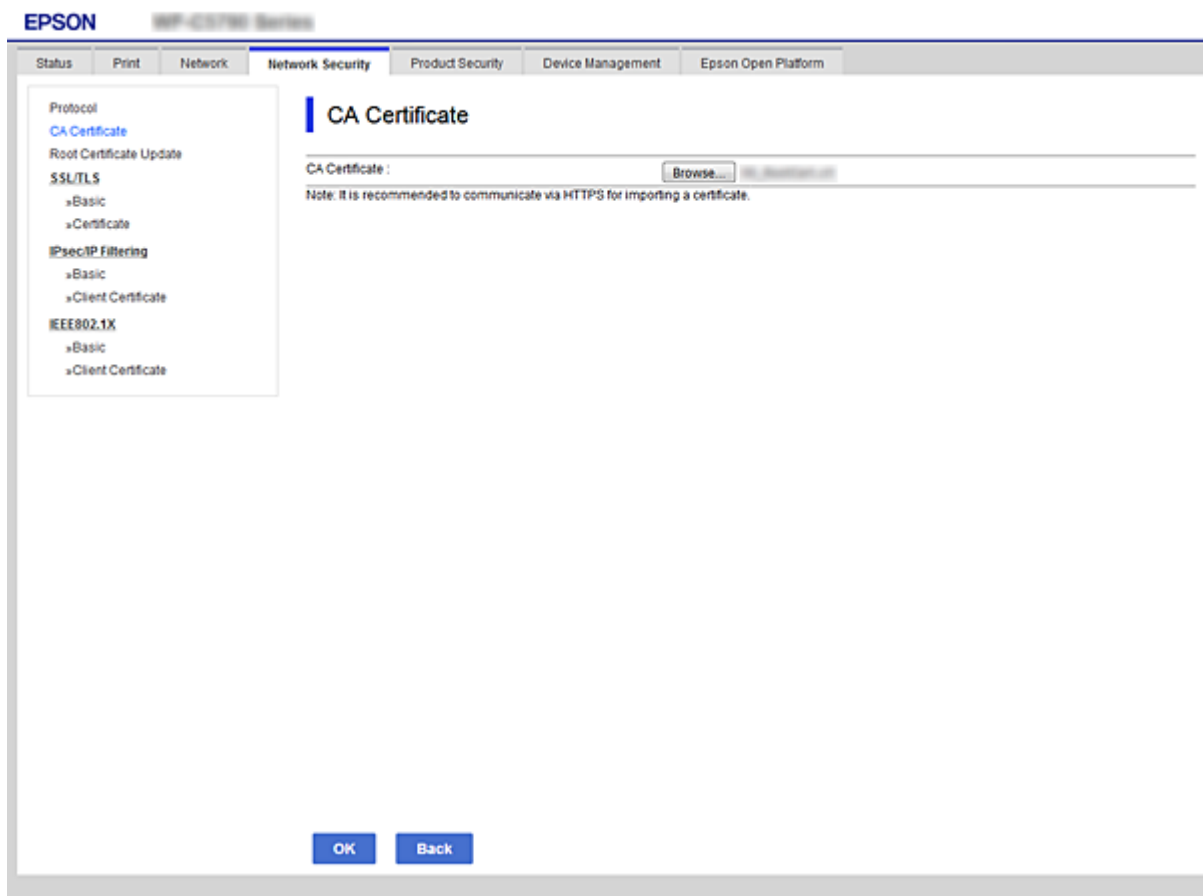
Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 105 хуудас дээрх "CSR тохиргооны зүйлс"
- ➔ 106 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг импортлох"

CA Certificate импортлох

CA Certificate-г принтер лүү импортло.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб > **CA Certificate** сонго.
2. **Import** дээр дарна.
3. Импортлохыг хүссэн CA Certificate-г зааж өгнө.



4. **OK** дээр дарна.

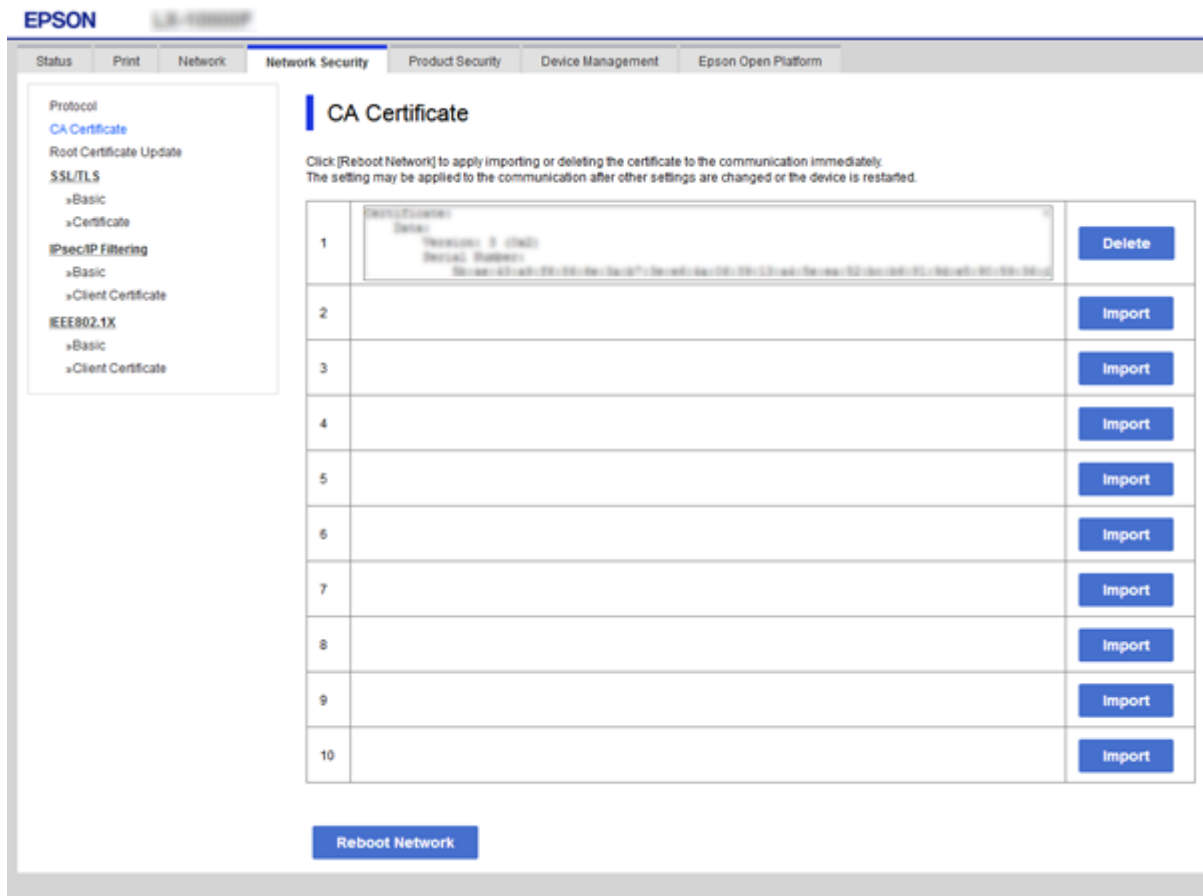
Импортлох дуусахад та **CA Certificate** дэлгэц рүү буцаж очих бөгөөд импортлогдсон CA Certificate харагдана.

CA Certificate-г устгах

Та импортлохсон CA Certificate-г устгаж болно.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб > **CA Certificate** сонго.
2. **Delete** гэснийг устгахыг хүссэн CA Certificate-н дэргэдээс товш.



3. Та харуулсан мэдээлэл дэх гэрчилгээг устгахыг хүсэж байна гэдгээ баталгаажуулна уу.
4. **Reboot Network** дараад дараа нь шинэчлэгдсэн дэлгэц дээр устгасан CA гэрчилгээ гарч ирэхгүй болохыг шалга.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

Өөрөө нэвтрэх эрхтэй гэрчилгээг шинэчлэх

Self-signed Certificate-г принтерээс гаргасан тул хугацаа нь дуусах эсвэл тодорхойлсон агуулга өөрчлөгдөхөд үүнийг та шинэчилж болно.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** tab > **SSL/TLS** > **Certificate**-г сонго.
2. **Update** дээр дарна.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

3. Common Name-г оруул.

Та 5 хүртэлх IPv4 хаяг, IPv6 хаяг, хостын нэр, таслалаар тусгаарласан 1–128 тэмдэгтийн хооронд FQDN оруулж болно. Эхний параметр нь түгээмэл нэрэнд хадгалагдаж бусад нь гэрчилгээний сэдэвт нэрний талбарт хадгалагдана.

Жишээ нь:

Принтерийн IP хаяг: 192.0.2.123, Принтерийн нэр: EPSONA1B2C3

Түгээмэл нэр: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. Гэрчилгээний хүчинтэй хугацааг тодорхой тусгана уу.

5. Next дээр дарна.

Баталгаажуулах мессежийг харуулна.

6. OK дээр дарна.

Принтер шинэчлэгдэнэ.

Тэмдэглэл:

Та гэрчилгээний мэдээллийг **Network Security Settings** таб > **SSL/TLS** > **Certificate** > **Self-signed Certificate**-с шалгаад **Confirm** дарна уу.

Холбогдох мэдээлэл

➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"

Протоколыг ашиглан хянах

Та олон зам ба протоколыг ашиглан хэвлэх боломжтой.

Та тодорхой замаас хэвлэлтийг хязгаарлах эсвэл байгаа функцүүдийг хянах замаар хамгаалалттай холбоотой эрсдэлийг багасгах боломжтой.

Протоколыг хянах

Протоколын тохиргоог тохируул.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб > **Protocol** сонго.
2. Зүйл тус бүрийг тохируул.
3. **Next** дээр дарна.
4. **OK** дээр дарна.

Тохиргоог принтерт хийнэ.

Таны идэвхжүүлэх болон салгах боломжтой протоколууд

Протокол	Тодорхойлолт
Bonjour Settings	Та Bonjour-г ашиглах эсэхээ тодорхойлно уу. Bonjour нь төхөөрөмж, принтер зэргийг хайхад ашиглагддаг.
SLP Settings	Та SLP-г идэвхжүүлэх эсвэл салгах боломжтой. SLP нь сканнерийг ажиллуулах, сүлжээг EpsonNet Config дээр хайхад ашиглагддаг.
WSD Settings	Та WSD-г идэвхжүүлэх эсвэл салгах боломжтой. Үүнийг идэвхжүүлсэн бол та WSD төхөөрөмжүүдийг нэмэх ба WSD портоос хэвлэх боломжтой болно.
LLTD Settings	Та LLTD-г идэвхжүүлэх эсвэл салгах боломжтой. Үүнийг идэвхжүүлсний дараа энэ нь Windows сүлжээний зураг дээр харагдана.
LLMNR Settings	Та LLMNR-г идэвхжүүлэх эсвэл салгах боломжтой. Үүнийг идэвхжүүлсний дараа та NetBIOS байхгүй байсан ч, бүр DNS. ашиглах боломжгүй байсан ч нэрийн шийдлийг ашиглах боломжтой.
LPR Settings	Та LPR хэвлэлтийг зөвшөөрөх эсэхээ тодорхойлох боломжтой. Үүнийг идэвхжүүлсний дараа та LPR портоос хэвлэх боломжтой.
RAW(Port9100) Settings	Та RAW портоос (Порт 9100) хэвлэлтийг зөвшөөрөх эсэхээ тодорхойлох боломжтой. Үүнийг идэвхжүүлсний дараа та RAW портоос (Порт 9100) хэвлэх боломжтой.
IPP Settings	Та IPP-с хэвлэхийг зөвшөөрөх эсэхээ тодорхойлох боломжтой. Үүнийг идэвхжүүлсний дараа та интернетээр хэвлэх боломжтой.
FTP Settings	Та FTP хэвлэлтийг зөвшөөрөх эсэхээ тодорхойлох боломжтой. Үүнийг идэвхжүүлсний дараа та FTP-ээр хэвлэх боломжтой.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Протокол	Тодорхойлолт
SNMPv1/v2c Settings	Та SNMPv1/v2c-г идэвхжүүлэх эсэхээ тодорхойлох боломжтой. Үүнийг төхөөрөмж эсвэл монитор зэргийг тохируулахад ашигладаг.
SNMPv3 Settings	Та SNMPv3-г идэвхжүүлэх эсэхээ тодорхойлох боломжтой. Үүнийг шифрлэсэн төхөөрөмж, мониторинг зэргийг тохируулахад ашигладаг.

Протоколын тохиргооны зүйлс

Protocol

Note: If you need to change the Device Name used on each protocol and the Bonjour Name, change the Device Name in the Network Settings. If you need to change the Location used on each protocol, change it in the Network Settings.

Bonjour Settings

☒ Use Bonjour

Bonjour Name : EPSON

Bonjour Service Name : EPSON LX-10000F

Location :

Top Priority Protocol : IPP

SLP Settings

☒ Enable SLP

WSD Settings

☒ Enable WSD

Printing Timeout (sec) : 300

Scanning Timeout (sec) : 300

Device Name : EPSON

Location :

LLTD Settings

☒ Enable LLTD

Device Name : EPSON

LLMNR Settings

☒ Enable LLMNR

LPR Settings

☒ Allow LPR Port Printing

Printing Timeout (sec) : 300

Next

Bonjour Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Use Bonjour	Bonjour-р хайлт хийх эсвэл төхөөрөмжүүдийг ашиглахын тулд үүнийг сонгоно.
Bonjour Name	Bonjour нэрийг харуулна.
Bonjour Service Name	Bonjour үйлчилгээний нэрийг харуулна.
Location	Bonjour байршлын нэрийг харуулна.
Top Priority Protocol	Bonjour хэвлэлтийн эн тэргүүний протоколыг сонгоно.
Wide-Area Bonjour	Wide-Area Bonjour ашиглах эсэхээ тохируул.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

SLP Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Enable SLP	SLP функцийг идэвхжүүлэхийн тулд үүнийг сонгоно. Үүнийг EpsonNet Config дэх сүлжээний хайлт зэргээр ашигладаг.

WSD Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Enable WSD	WSD ашиглан төхөөрөмж нэмэх болон WSD портоос хэвлэх, скандах үйлдлийг идэвхжүүлэхийн тулд үүнийг сонгоно.
Printing Timeout (sec)	3–3600 секундын хооронд WSD хэвлэх харилцааны дуусах хугацааны утгыг оруулна.
Device Name	WSD төхөөрөмжийн нэрийг харуулна.
Location	WSD байршлын нэрийг харуулна.

LLTD Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Enable LLTD	LLTD-г идэвхжүүлэхийн тулд үүнийг сонгоно. Принтер нь Windows сүлжээний газрын зураг дээр харагдана.
Device Name	LLTD төхөөрөмжийн нэрийг харуулна.

LLMNR Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Enable LLMNR	LLMNR-г идэвхжүүлэхийн тулд үүнийг сонгоно. NetBIOS байхгүй байсан ч, бүр DNS ашиглах боломжгүй байсан ч нэрийн шийдлийг ашиглах боломжтой.

LPR Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Allow LPR Port Printing	LPR портоос хэвлэхийг зөвшөөрөхийн тулд сонгоно.
Printing Timeout (sec)	0–3600 секундйн хооронд LPR хэвлэлтийн дуусах хугацааны утгыг оруулна. Хэрэв та хугацааг дуусгахыг хүсэхгүй байгаа бол 0 гэж оруулна.

RAW(Port9100) Settings

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Allow RAW(Port9100) Printing	RAW портоос (Порт 9100) хэвлэхийг зөвшөөрөхийн тулд сонгоно.
Printing Timeout (sec)	RAW (Порт 9100) хэвлэлтийн дуусах хугацааны утгыг 3–3600 секундын хооронд оруулна. Хэрэв та хугацааг дуусгахыг хүсэхгүй байгаа бол 0 гэж оруулна.

IPP Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Enable IPP	IPP харилцааг идэвхжүүлэхийн тулд сонгоно. Зөвхөн IPP-г дэмждэг принтерүүд харагдана.
Allow Non-secure Communication	Принтерийг ямар ч аюулгүй байдлын арга хэмжээ авалгүйгээр харилцахыг зөвшөөрөхийн тулд сонгоно (IPP).
Communication Timeout (sec)	0–3600 секундйн хооронд IPP хэвлэлтийн дуусах хугацааны утгыг оруулна.
URL (Сүлжээ)	Принтерийг утастай LAN эсвэл Wi-Fi-р холбогдсон үед IPP URLs (http ба https)-г харуулна. URL нь принтерийн IP хаяг, Портын дугаар, IPP принтерийн нэрийн хосолсон утга юм.
URL (Wi-Fi Direct)	IPP URLs (http ба https)-г принтер Wi-Fi Direct-р холбогдсон үед харуулна. URL нь принтерийн IP хаяг, Портын дугаар, IPP принтерийн нэрийн хосолсон утга юм.
Printer Name	IPP принтерийн нэрийг харуулна.
Location	IPP байршлыг харуулна.

FTP Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Enable FTP Server	FTP хэвлэлтийг идэвхжүүлэхийн тулд сонгоно. Зөвхөн FTP хэвлэлтийг дэмждэг принтерүүд харагдана.
Communication Timeout (sec)	0–3600 секундын хооронд FTP харилцааны дуусах хугацааны утгыг оруулна. Хэрэв та хугацааг дуусгахыг хүсэхгүй байгаа бол 0 гэж оруулна.

SNMPv1/v2c Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Enable SNMPv1/v2c	SNMPv1/v2c-г идэвхжүүлэхийн тулд сонгоно. Зөвхөн SNMPv3-г дэмждэг принтерүүд харагдана.
Access Authority	SNMPv1/v2c идэвхжсэн үед нэвтрэх эрхийг тохируулна. Read Only эсвэл Read/Write сонго.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Community Name (Read Only)	0-с 32 хүртэлх ASCII (0x20-с 0x7E хүртэл) тэмдэгт оруул.
Community Name (Read/Write)	0-с 32 хүртэлх ASCII (0x20-с 0x7E хүртэл) тэмдэгт оруул.

SNMPv3 Settings

Зүйлс	Тохиргооны утга ба тодорхойлолт
Enable SNMPv3	Нүдийг чагтласны дараа SNMPv3 идэвхжинэ.
User Name	1 битийн тэмдэгт ашиглан 1–32 тэмдэгтийн хооронд оруул.
Authentication Settings	
Algorithm	SNMPv3-н баталгаажуулах алгоритмыг сонго.
Password	SNMPv3-н баталгаажуулах нууц үгийг оруул. ASCII (0x20–0x7E) дээр 8–32 тэмдэгтийн хооронд оруул. Хэрэв та үүнийг зааж өгөхгүй бол хоосон үлдээнэ үү.
Confirm Password	Баталгаажуулахдаа тохируулсан нууц үгийг оруул.
Encryption Settings	
Algorithm	SNMPv3-н шифрлэх алгоритмыг сонго.
Password	SNMPv3-н шифрлэх нууц үгийг оруул. ASCII (0x20–0x7E) дээр 8–32 тэмдэгтийн хооронд оруул. Хэрэв та үүнийг зааж өгөхгүй бол хоосон үлдээнэ үү.
Confirm Password	Баталгаажуулахдаа тохируулсан нууц үгийг оруул.
Context Name	32 болон түүнээс бага тэмдэгтэд багтааж Unicode (UTF-8) хэлбэрээр оруулна. Хэрэв та үүнийг зааж өгөхгүй бол хоосон үлдээнэ үү. Хэлнээс хамаарч оруулж болох тэмдэгтийн тоо харилцан адилгүй байна.

IPsec/IP шүүлт ашигласан шифрлэгдсэн харилцаа

IPsec/IP Filtering-н тухай

Та IP хаягууд, үйлчилгээ, порт дээр тулгуурасан ачааллыг IPsec/IP шүүлтүүрийн функц ашиглан шүүж болно. Шүүлтийг нэгтгэснээр та принтерийг тодорхой хэрэглэгч болон өгөгдлийг зөвшөөрөх эсвэл блоклохоор тохируулах боломжтой. Дээр нь та IPsec ашиглан хамгаалалтын түвшинг сайжруулах боломжтой.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Тэмдэглэл:

Windows Vista буюу түүнээс дээш хувилбар аль эсвэл Windows Server 2008 буюу түүнээс дээш хувилбартай компьютерууд IPsec-г дэмждэг.

Өгөгдмөл бодлогыг тохируулах

Хандалтыг шүүхийн тулд өгөгдмөл бодлогыг тохируул. Өгөгдмөл бодлогыг принтерт холбогдож байгаа бүх хэрэглэгч болон бүлэгт хэрэглэнэ. Хэрэглэгч болон бүлэг хэрэглэгч нар дээр илүү сайн хяналт тавих бол бүлгийн бодлогыг тохируул.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб > **IPsec/IP Filtering** > **Basic** сонго.
2. Зүйл бүрийн утгыг оруулна уу.
3. **Next** дээр дарна.
Баталгаажуулах мессежийг харуулна.
4. **OK** дээр дарна.
Принтер шинэчлэгдэнэ.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 118 хуудас дээрх "Default Policy Тохиргооны зүйлс"

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Default Policy Тохиргооны зүйлс

IPsec/IP Filtering > Basic

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

Default Policy: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IPsec/IP Filtering: ☐ Enable ☒ Disable

Default Policy:

Access Control: IPsec

IKE Version: ☒ IKEv1 ☐ IKEv2

Authentication Method: Pre-Shared Key

Pre-Shared Key:

Confirm Pre-Shared Key:

Encapsulation: Transport Mode

Remote Gateway(Tunnel Mode):

Security Protocol: ESP

Algorithm Settings:

IKE

Encryption: Any

Authentication: Any

Key Exchange: Any

ESP

Encryption: Any

Authentication: Any

AH

Authentication: Any

Next

Default Policy

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
IPsec/IP Filtering	Та IPsec/IP шүүх онцлог үйлчилгээг идэвхжүүлэх эсвэл салгах боломжтой.

☐ Access Control

IP-н мэдээллийн хандалтыг хянах аргыг тохируул.

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Permit Access	Үүнийг сонгож тохируулсан IP-н мэдээллийг дамжихыг зөвшөөрөх.
Refuse Access	Үүнийг сонгож тохируулсан IP-н мэдээллийг дамжихыг эс зөвшөөрөх.
IPsec	Үүнийг сонгож тохируулсан IPsec-н мэдээллийг дамжихыг зөвшөөрөх.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

❑ IKE Version

IKEv1 эсвэл **IKEv2**-г **IKE Version** дээр сонго. Принтерийн холбогдсон төхөөрөмжийн дагуу тэдний нэгийг сонгоно уу.

❑ IKEv1

Таныг **IKEv1**-г **IKE Version**-д сонгоход дараах зүйлс гарч ирнэ.

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Authentication Method	Certificate -г сонгохын тулд та СА-эрхтэй гэрчилгээг урьдчилан авч импортлох хэрэгтэй.
Pre-Shared Key	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонговол 1–127 тэмдэгтийн хооронд өмнө хуваалцсан түлхүүрийг оруул.
Confirm Pre-Shared Key	Баталгаажуулахдаа тохируулсан түлхүүрийг оруул.

❑ IKEv2

Зүйлс		Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Local	Authentication Method	Certificate -г сонгохын тулд та СА-эрхтэй гэрчилгээг урьдчилан авч импортлох хэрэгтэй.
	ID Type	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонгосон бол, принтерийн ID-н төрлийг сонгоно уу.
	ID	ID-н төрөл тохирсон принтерийн ID-г оруулна уу. Та "@", "#", "=" тэмдгийг эхний тэмдэгтээр ашиглаж болохгүй. Distinguished Name: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул. Та "=" тэмдгийг оруулах шаардлагатай. IP Address: IPv4 эсвэл IPv6 форматаар оруул. FQDN: A–Z, a–z, 0–9 болон цэг (.) ашиглан 1–255-ын хоорондох тэмдэгтийг нэгтгэн оруул. Email Address: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул. Та "@" тэмдгийг оруулах шаардлагатай. Key ID: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул.
	Pre-Shared Key	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонговол 1–127 тэмдэгтийн хооронд өмнө хуваалцсан түлхүүрийг оруул.
	Confirm Pre-Shared Key	Баталгаажуулахдаа тохируулсан түлхүүрийг оруул.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Зүйлс		Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Remote	Authentication Method	Certificate -г сонгохын тулд та CA-эрхтэй гэрчилгээг урьдчилан авч импортлох хэрэгтэй.
	ID Type	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонгосон бол баталгаажуулахыг хүссэн төхөөрөмжийнхөө ID-н төрлийг сонгоно уу.
	ID	ID-н төрөлтэй тохирч буй принтерийн ID-г оруулна уу. Та "@", "#", "=" тэмдгийг эхний тэмдэгтээр ашиглаж болохгүй. Distinguished Name: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул. Та "=" тэмдгийг оруулах шаардлагатай. IP Address: IPv4 эсвэл IPv6 форматаар оруул. FQDN: A–Z, a–z, 0–9 болон цэг (.) ашиглан 1–255-ын хоорондох тэмдэгтийг нэгтгэн оруул. Email Address: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул. Та "@" тэмдгийг оруулах шаардлагатай. Key ID: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул.
	Pre-Shared Key	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонговол 1–127 тэмдэгтийн хооронд өмнө хуваалцсан түлхүүрийг оруул.
	Confirm Pre-Shared Key	Баталгаажуулахдаа тохируулсан түлхүүрийг оруул.

❑ Encapsulation

Хэрэв та **IPsec**-г **Access Control**-р сонгосон бол та илэрхийлэх горимыг тохируулах хэрэгтэй.

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Transport Mode	Хэрэв та нэг LAN дээр байгаа принтерийг зөвхөн ашиглаж байгаа бол үүнийг сонго. 4 эсвэл түүнээс дээш давхар IP-н мэдээллийг шифрлэнэ.
Tunnel Mode	Хэрэв та интернет сүлжээтэй IPsec-VPN гэх мэт сүлжээн дээр принтерийг ашиглаж байгаа бол энэ сонголтыг сонго. IP-н мэдээллийн толгой ба өгөгдлийг шифрлэнэ. Remote Gateway(Tunnel Mode): Хэрэв та Tunnel Mode -г Encapsulation -р сонговол 1–39 тэмдэгтийн хоорондох гарц хаягийг оруул.

❑ Security Protocol

Хэрэв та **IPsec**-г **Access Control**-р сонгосон бол сонголтыг сонго.

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
ESP	Үүнийг сонгож баталгаажуулалт ба өгөгдлийг шифрлэх өгөгдөлтэй нэгтгэсэн эсэхийг баталгаажуулна уу.
AH	Үүнийг сонгож баталгаажуулалт ба өгөгдлийг нэгтгэсэн эсэхийг баталгаажуулна уу. Өгөгдлийг шифрлэх хориотой байсан ч гэсэн та IPsec-г ашиглах боломжтой.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

❑ Algorithm Settings

Бүх тохиргоонд **Any** -г сонгох эсвэл тохиргоо бүрт **Any**-аас өөр зүйл сонгохыг зөвлөж байна. Хэрэв та **Any**-г зарим тохиргоонд сонгож, бусад тохиргоонд **Any**-аас өөр зүйл сонговол, төхөөрөмж таны баталгаажуулахыг хүссэн бусад төхөөрөмжөөс хамаарч холбоо тогтоох боломжгүй байж магад.

Зүйлс		Тохиргоонууд болон тайлбарууд
IKE	Encryption	IKE-н шифрлэлтийн алгоритмыг сонгоно уу. IKE-н хувилбараас хамаарч зүйлс өөр өөр байна.
	Authentication	IKE-н баталгаажуулалтын алгоритмыг сонгоно уу.
	Key Exchange	IKE-н түлхүүр солилцох алгоритмыг сонгоно уу. IKE-н хувилбараас хамаарч зүйлс өөр өөр байна.
ESP	Encryption	ESP-н шифрлэлтийн алгоритмыг сонгоно уу. Энэ нь ESP-г Security Protocol -д сонгосон үед боломжтой.
	Authentication	ESP-н баталгаажуулалтын алгоритмыг сонгоно уу. Энэ нь ESP-г Security Protocol -д сонгосон үед боломжтой.
AH	Authentication	AH-н шифрлэлтийн алгоритмыг сонгоно уу. Энэ нь AH-г Security Protocol -д сонгосон үед боломжтой.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [117 хуудас дээрх "Өгөгдмөл бодлогыг тохируулах"](#)

Бүлгийн бодлогыг тохируулах

Бүлгийн бодлого гэдэг нь хэрэглэгч буюу хэрэглэгчийн бүлэгт хэрэглэгдэх нэг буюу түүнээс дээш дүрмийг хэлнэ. Принтер нь тохируулсан бодлоготой таарах IP-н мэдээллийг хянана. IP-н мэдээллийг бүлгийн бодлогын 1–10 гэсэн дарааллаар баталгаажуулсан бол өгөгдмөл бодлого болно.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб > **IPsec/IP Filtering** > **Basic** сонго.
2. Тохируулахыг хүссэн тоотой табыг товш.
3. Зүйл бүрийн утгыг оруулна уу.
4. **Next** дээр дарна.
Баталгаажуулах мессежийг харуулна.
5. **OK** дээр дарна.
Принтер шинэчлэгдэнэ.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

➔ [122 хуудас дээрх "Group Policy Тохиргооны зүйлс"](#)

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Group Policy Тохиргооны зүйлс

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Enable this Group Policy	Та бүлгийн бодлогыг идэвхжүүлэх эсвэл салгах боломжтой.

Access Control

IP-н мэдээллийн хандалтыг хянах аргыг тохируул.

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Permit Access	Үүнийг сонгож тохируулсан IP-н мэдээллийг дамжихыг зөвшөөрөх.
Refuse Access	Үүнийг сонгож тохируулсан IP-н мэдээллийг дамжихыг эс зөвшөөрөх.
IPsec	Үүнийг сонгож тохируулсан IPsec-н мэдээллийг дамжихыг зөвшөөрөх.

Local Address(Printer)

Таны сүлжээний орчинтой тохирч буй IPv4 эсвэл IPv6 хаягийг сонго. Хэрэв IP хаягийг автоматаар тохируулсан бол та **Use auto-obtained IPv4 address** сонгох боломжтой.

Тэмдэглэл:

Хэрэв IPv6 хаягийг автоматаар оноосон бол холболт байхгүй байж болзошгүй. Байнгын IPv6 хаягийг тохируул.

Remote Address(Host)

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Төхөөрөмжийн IP хаягийг оруулж хандалтыг хянаарай. IP хаяг 43 болон түүнээс бага тэмдэгттэй байх ёстой. Хэрэв та IP хаяг оруулаагүй бол бүх хаягийг хянаана.

Тэмдэглэл:

Хэрэв IP хаягийг автоматаар оноосон бол (DHCP оноосон бол), холболт байхгүй байж болзошгүй. Байнгын IP хаягийг тохируулах.

Method of Choosing Port

Портыг тодорхойлох аргыг сонгох.

☐ Service Name

Хэрэв та **Service Name**-г **Method of Choosing Port**-р сонгосон бол сонголтыг сонго.

☐ Transport Protocol

Хэрэв та **Port Number**-г **Method of Choosing Port**-р сонгосон бол та илэрхийлэх горимыг тохируулах хэрэгтэй.

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Any Protocol	Үүнийг сонгож бүх протоколын төрлийг хяна.
TCP	Үүнийг сонгож нэгдсэн дамжуулалтын өгөгдлийг хяна.
UDP	Үүнийг сонгож нэвтрүүлэх болон олон дамжуулалтын өгөгдлийг хяна.
ICMPv4	Үүнийг сонгож богиносгох командыг хяна.

☐ Local Port

Хэрэв та **Port Number**-г **Method of Choosing Port**-р харин **TCP** эсвэл **UDP**-г **Transport Protocol**-р сонгож байгаа бол хүлээн авах мэдээллийг хянахын тулд портын дугаарыг таслалаар тусгаарлан оруул. Та дээд тал нь 10 портын дугаарыг оруулах боломжтой.

Жишээ нь: 20,80,119,5220

Хэрэв та портын дугаар оруулаагүй бол бүх портыг хянаана.

☐ Remote Port

Хэрэв та **Port Number**-г **Method of Choosing Port**-р харин **TCP** эсвэл **UDP**-г **Transport Protocol**-р сонгож байгаа бол илгээх мэдээллийг хянахын тулд портын дугаарыг таслалаар тусгаарлан оруул. Та дээд тал нь 10 портын дугаарыг оруулах боломжтой.

Жишээ нь: 25,80,143,5220

Хэрэв та портын дугаар оруулаагүй бол бүх портыг хянаана.

IKE Version

IKEv1 эсвэл **IKEv2**-г **IKE Version** дээр сонго. Принтерийн холбогдсон төхөөрөмжийн дагуу тэдний нэгийг сонгоно уу.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо☐ IKEv1

Таныг **IKEv1**-г **IKE Version**-д сонгоход дараах зүйлс гарч ирнэ.

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Authentication Method	Хэрэв та IPsec -г Access Control -р сонгосон бол сонголтыг сонго. Хэрэглэсэн гэрчилгээ нь өгөгдмөл бодлогод түгээмэл.
Pre-Shared Key	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонговол 1–127 тэмдэгтийн хооронд өмнө хуваалцсан түлхүүрийг оруул.
Confirm Pre-Shared Key	Баталгаажуулахдаа тохируулсан түлхүүрийг оруул.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

❑ IKEv2

Зүйлс		Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Local	Authentication Method	Хэрэв та IPsec -г Access Control -р сонгосон бол сонголтыг сонго. Хэрэглэсэн гэрчилгээ нь өгөгдмөл бодлогод түгээмэл.
	ID Type	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонгосон бол, принтерийн ID-н төрлийг сонгоно уу.
	ID	ID-н төрөл тохирсон принтерийн ID-г оруулна уу. Та "@", "#", "=" тэмдгийг эхний тэмдэгтээр ашиглаж болохгүй. Distinguished Name: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул. Та "=" тэмдгийг оруулах шаардлагатай. IP Address: IPv4 эсвэл IPv6 форматаар оруул. FQDN: A–Z, a–z, 0–9 болон цэг (.) ашиглан 1–255-ын хоорондох тэмдэгтийг нэгтгэн оруул. Email Address: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул. Та "@" тэмдгийг оруулах шаардлагатай. Key ID: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул.
	Pre-Shared Key	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонговол 1–127 тэмдэгтийн хооронд өмнө хуваалцсан түлхүүрийг оруул.
	Confirm Pre-Shared Key	Баталгаажуулахдаа тохируулсан түлхүүрийг оруул.
Remote	Authentication Method	Хэрэв та IPsec -г Access Control -р сонгосон бол сонголтыг сонго. Хэрэглэсэн гэрчилгээ нь өгөгдмөл бодлогод түгээмэл.
	ID Type	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонгосон бол баталгаажуулахыг хүссэн төхөөрөмжийнхөө ID-н төрлийг сонгоно уу.
	ID	ID-н төрөлтэй тохирч буй принтерийн ID-г оруулна уу. Та "@", "#", "=" тэмдгийг эхний тэмдэгтээр ашиглаж болохгүй. Distinguished Name: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул. Та "=" тэмдгийг оруулах шаардлагатай. IP Address: IPv4 эсвэл IPv6 форматаар оруул. FQDN: A–Z, a–z, 0–9 болон цэг (.) ашиглан 1–255-ын хоорондох тэмдэгтийг нэгтгэн оруул. Email Address: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул. Та "@" тэмдгийг оруулах шаардлагатай. Key ID: 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20–0x7E) тэмдэгт оруул.
	Pre-Shared Key	Хэрэв та Pre-Shared Key -г Authentication Method -р сонговол 1–127 тэмдэгтийн хооронд өмнө хуваалцсан түлхүүрийг оруул.
	Confirm Pre-Shared Key	Баталгаажуулахдаа тохируулсан түлхүүрийг оруул.

Encapsulation

Хэрэв та **IPsec**-г **Access Control**-р сонгосон бол та илэрхийлэх горимыг тохируулах хэрэгтэй.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
Transport Mode	Хэрэв та нэг LAN дээр байгаа принтерийг зөвхөн ашиглаж байгаа бол үүнийг сонго. 4 эсвэл түүнээс дээш давхар IP-н мэдээллийг шифрлэнэ.
Tunnel Mode	Хэрэв та интернет сүлжээтэй IPsec-VPN гэх мэт сүлжээн дээр принтерийг ашиглаж байгаа бол энэ сонголтыг сонго. IP-н мэдээллийн толгой ба өгөгдлийг шифрлэнэ. Remote Gateway(Tunnel Mode): Хэрэв та Tunnel Mode -г Encapsulation -р сонговол 1–39 тэмдэгтийн хоорондох гарц хаягийг оруул.

Security Protocol

Хэрэв та **IPsec**-г **Access Control**-р сонгосон бол сонголтыг сонго.

Зүйлс	Тохиргоонууд болон тайлбарууд
ESP	Үүнийг сонгож баталгаажуулалт ба өгөгдлийг шифрлэх өгөгдөлтэй нэгтгэсэн эсэхийг баталгаажуулна уу.
AH	Үүнийг сонгож баталгаажуулалт ба өгөгдлийг нэгтгэсэн эсэхийг баталгаажуулна уу. Өгөгдлийг шифрлэх хориотой байсан ч гэсэн та IPsec-г ашиглах боломжтой.

Algorithm Settings

Бүх тохиргоонд **Any** -г сонгох эсвэл тохиргоо бүрт **Any**-аас өөр зүйл сонгохыг зөвлөж байна. Хэрэв та **Any**-г зарим тохиргоонд сонгож, бусад тохиргоонд **Any**-аас өөр зүйл сонговол, төхөөрөмж таны баталгаажуулахыг хүссэн бусад төхөөрөмжөөс хамаарч холбоо тогтоох боломжгүй байж магад.

Зүйлс		Тохиргоонууд болон тайлбарууд
IKE	Encryption	IKE-н шифрлэлтийн алгоритмыг сонгоно уу. IKE-н хувилбараас хамаарч зүйлс өөр өөр байна.
	Authentication	IKE-н баталгаажуулалтын алгоритмыг сонгоно уу.
	Key Exchange	IKE-н түлхүүр солилцох алгоритмыг сонгоно уу. IKE-н хувилбараас хамаарч зүйлс өөр өөр байна.
ESP	Encryption	ESP-н шифрлэлтийн алгоритмыг сонгоно уу. Энэ нь ESP -г Security Protocol -д сонгосон үед боломжтой.
	Authentication	ESP-н баталгаажуулалтын алгоритмыг сонгоно уу. Энэ нь ESP -г Security Protocol -д сонгосон үед боломжтой.
AH	Authentication	AH-н шифрлэлтийн алгоритмыг сонгоно уу. Энэ нь AH -г Security Protocol -д сонгосон үед боломжтой.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 121 хуудас дээрх “Бүлгийн бодлогыг тохируулах”
- ➔ 127 хуудас дээрх “Local Address(Printer) ба Remote Address(Host)-г Group Policy-р нийлүүлэх”
- ➔ 127 хуудас дээрх “Бүлгийн бодлогын талаарх үйлчилгээний нэрийн лавлах мэдээлэл”

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Local Address(Printer) ба Remote Address(Host)-г Group Policy-р нийлүүлэх

		Local Address(Printer)-н тохиргоо		
		IPv4	IPv6*2	Any addresses*3
Remote Address(Host)-н тохиргоо	IPv4*1	✓	–	✓
	IPv6*1, *2	–	✓	✓
	Хоосон	✓	✓	✓

*1 Хэрэв IPsec-г Access Control-р сонгосон бол та угтварын уртыг тодорхой заах боломжгүй.

*2 Хэрэв IPsec-г Access Control-р сонгосон бол та холбоосны локал хаягийг сонгох боломжтой (fe80::) боловч бүлгийн бодлого сална.

*3 IPv6 холбоостой локал хаягаас бусад нь.

Бүлгийн бодлогын талаарх үйлчилгээний нэрийн лавлах мэдээлэл

Тэмдэглэл:

Боломжгүй үйлчилгээ гарч байгаа хэдий ч сонгож болохгүй.

Үйлчилгээний нэр	Протоколын төрөл	Локал портын дугаар	Алсын портын дугаар	Хяналт бүхий онцлох үйлчилгээнүүд
Any	–	–	–	Бүх үйлчилгээ
ENPC	UDP	3289	Аль нэг порт	Принтерийг Epson Device Admin ба принтерийн драйвер зэрэг хайж байна
SNMP	UDP	161	Аль нэг порт	MIB-г Epson Device Admin болон принтерийн драйвер зэрэг програмуудаас авч тохируулж байна
LPR	TCP	515	Аль нэг порт	LPR өгөгдлийг дамжуулж байна
RAW (Port9100)	TCP	9100	Аль нэг порт	RAW өгөгдлийг дамжуулж байна
WSD	TCP	Аль нэг порт	5357	WSD-г хянаж байна
WS-Discovery	UDP	3702	Аль нэг порт	WSD-с принтерийг хянаж байна
FTP Data (Local)	TCP	20	Аль нэг порт	FTP сервер (FTP хэвлэлтийн дамжуулах өгөгдөл)
FTP Control (Local)	TCP	21	Аль нэг порт	FTP сервер (FTP хэвлэлтийг хянах)
HTTP (Local)	TCP	80	Аль нэг порт	HTTP(S) сервер (Web Config ба WSD-н өгөгдлийг дамжуулж байна)
HTTPS (Local)	TCP	443	Аль нэг порт	

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Үйлчилгээний нэр	Протоколын төрөл	Локал портын дугаар	Алсын портын дугаар	Хяналт бүхий онцлох үйлчилгээнүүд
HTTP (Remote)	TCP	Аль нэг порт	80	HTTP(S) хэрэглэгч (Epson Connect болон Google Cloud Print хоёрын хооронд харилцаж, техник хангамж шинэчлэгдэж, үндсэн гэрчилгээ шинэчлэгдэж байна)
HTTPS (Remote)	TCP	Аль нэг порт	443	

IPsec/IP Filtering-н тохиргооны жишээнүүд

Зөвхөн IPsec-н мэдээллийг хүлээн авах

Энэ жишээ нь зөвхөн өгөгдмөл бодлогыг тохируулахад зориулагдсан.

Default Policy:

- ☐ IPsec/IP Filtering: Enable
- ☐ Access Control: IPsec
- ☐ Authentication Method: Pre-Shared Key
- ☐ Pre-Shared Key: 127 хүртэлх тэмдэгтийг оруул.

Group Policy:

Бүү тохируул.

Принтерийн өгөгдөл болон принтерийн тохиргоог хүлээн авах

Энэ жишээ нь тодорхой үйлчилгээнүүдээс принтерийн өгөгдөл болон принтерийн тохиргооны холболтыг зөвшөөрнө.

Default Policy:

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

Group Policy:

- ☐ Enable this Group Policy: Нүдийг чагтлах.
- ☐ Access Control: Permit Access
- ☐ Remote Address(Host): Хэрэглэгчийн IP хаяг
- ☐ Method of Choosing Port: Service Name
- ☐ Service Name: ENPC, SNMP, HTTP (Local), HTTPS (Local) ба RAW (Port9100)-н нүдийг чагтлах.

Зөвхөн тодорхой IP хаягаас хандалт хүлээн авах

Энэ жишээ нь зөвхөн тодорхой IP хаягийг принтерт хандахыг зөвшөөрнө.

Default Policy:

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

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Group Policy:

- ☐ **Enable this Group Policy:** Нүдийг чагтлах.
- ☐ **Access Control: Permit Access**
- ☐ **Remote Address(Host):** Администраторын хэрэглэгчийн IP хаяг

Тэмдэглэл:

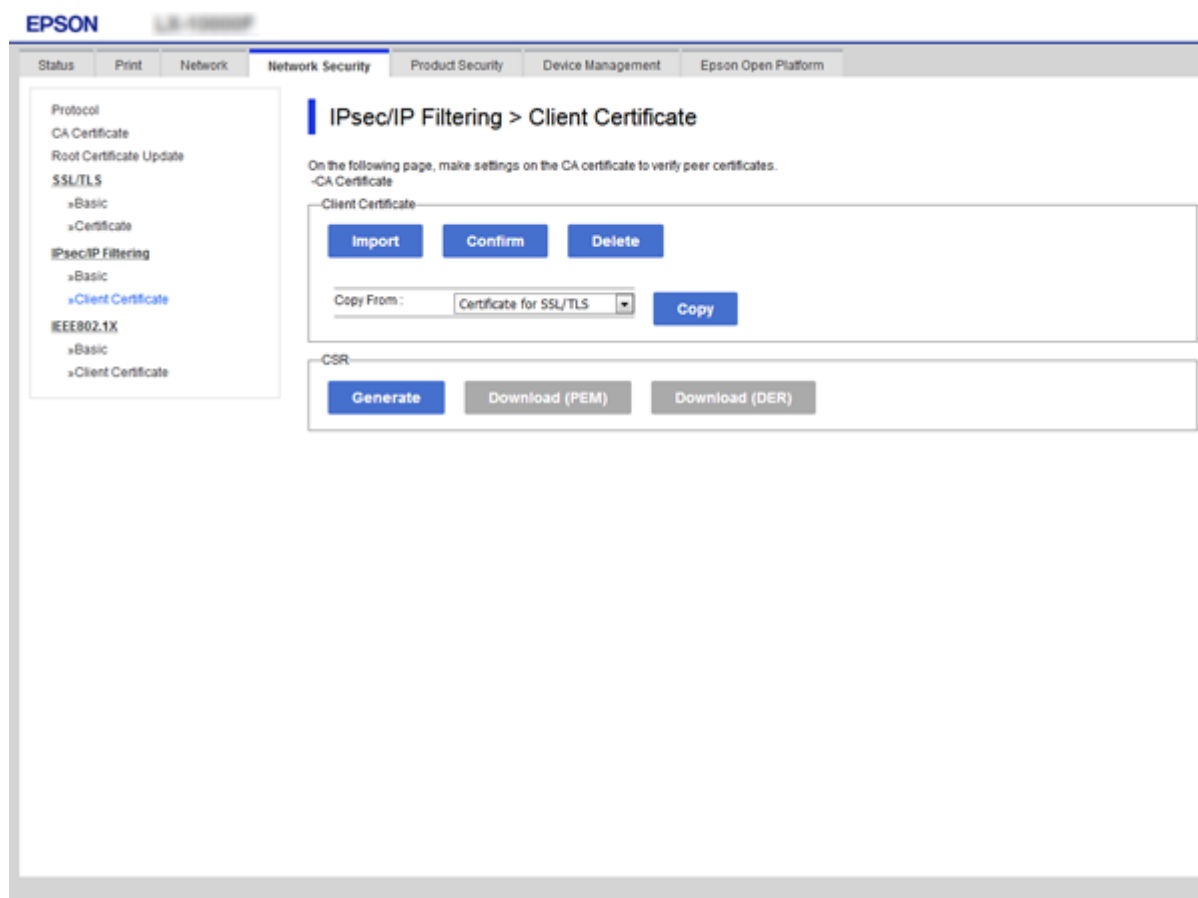
Бодлогыг тохируулсан эсэхээс үл хамаарч хэрэглэгч принтерт хандах болон тохируулах боломжтой байна.

IPsec/IP шүүлтийн гэрчилгээг тохируулах

IPsec/IP шүүлтийн Клиентийн гэрчилгээг тохируул. Үүнийг тохируулаад, та гэрчилгээг IPsec/IP шүүлтүүрт баталгаажуулалтын аргаар ашиглаж болно. Хэрэв та гэрчилгээ олгогчийг тохируулахыг хүсвэл **CA Certificate** руу очно уу.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб > **IPsec/IP Filtering** > **Client Certificate** сонго.
2. **Client Certificate**-с гэрчилгээг импортол.

Хэрэв IEEE 802.1X эсвэл SSL/TLS дээрх Гэрчилгээний газраас нийтэлсэн гэрчилгээг импортолсон бол, та IPsec/IP шүүлтээр гэрчилгээг хуулж болно. Хуулахын тулд, **Copy From**-с гэрчилгээг сонгоод **Copy** гэснийг дар.



Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 104 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг авах"

Принтерийг IEEE802.1X сүлжээтэй холбох

IEEE 802.1X сүлжээг тохируулах

Та IEEE 802.1X-г принтерт тохируулаад RADIUS сервер, баталгаажуулалтын функцтэй LAN шилжилт эсвэл хандах цэг рүү холбогдсон сүлжээнд дээр ашиглах боломжтой.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб > **IEEE802.1X** > **Basic** сонго.

2. Зүйл бүрийн утгыг оруулна уу.

Хэрэв та принтерийг Wi-Fi сүлжээн дээр ашиглахыг хүсэж байгаа бол **Wi-Fi Setup** гэснийг товшиж, SSID гэснийг сонго эсвэл оруул.

Тэмдэглэл:

Та Ethernet ба Wi-Fi хоёрын хоорондох тохиргоог хуваалцах боломжтой.

3. **Next** дээр дарна.

Баталгаажуулах мессежийг харуулна.

4. **OK** дээр дарна.

Принтер шинэчлэгдэнэ.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 131 хуудас дээрх "IEEE802.1X сүлжээний тохиргооны зүйлс"
- ➔ 137 хуудас дээрх "IEEE 802.1X-г тохируулсны дараа принтер ба сканнерт хандах боломжгүй"

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

IEEE802.1X сүлжээний тохиргооны зүйлс

The screenshot shows the Epson Network Security configuration window. The left sidebar lists various security protocols, with IEEE802.1X > Basic selected. The main area displays the IEEE802.1X > Basic configuration fields:

- IEEE802.1X (Wired LAN): ☐ Enable ☒ Disable
- IEEE802.1X (Wi-Fi): ☐ Enable ☒ Disable
- Connection Method: Wired LAN
- EAP Type: PEAP/MSCHAPv2
- User ID:
- Password:
- Confirm Password:
- Server ID:
- Certificate Validation: ☐ Enable ☒ Disable
- Anonymous Name:
- Encryption Strength: Middle

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

Заалтууд	Тохиргоо ба тайлбар	
IEEE802.1X (Wired LAN)	Та хуудсын тохиргоог идэвхжүүлэх эсвэл салгах боломжтой (IEEE802.1X > Basic) IEEE802.1X (Утастай LAN)-д зориулсан.	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	IEEE802.1X (Wi-Fi)-н холболтын төлөвийг харуулна.	
Connection Method	Одоогийн сүлжээний холболтын аргыг харуулна.	
EAP Type	Принтер ба RADIUS серверийн хоорондох баталгаажуулах аргын сонголтыг сонго.	
	EAP-TLS	Та CA-эрхтэй гэрчилгээг авч импортлох хэрэгтэй.
	PEAP-TLS	
	PEAP/MSCHAPv2	Та нууц үгийг тохируулах хэрэгтэй.
User ID	ID-г тохируулж RADIUS серверийг баталгаажуулахад ашигла. 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20-с 0x7E хүртэл) тэмдэгт оруул.	
Password	Нууц үгийг тохируулж принтерийг баталгаажуул. 1-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20-с 0x7E хүртэл) тэмдэгт оруул.Хэрэв Windows серверийг RADIUS сервер болгож ашиглаж байгаа бол, та 127 хүртэлх тэмдэгт оруулж болно.	
Confirm Password	Баталгаажуулахдаа тохируулсан нууц үгийг оруул.	

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Заалтууд	Тохиргоо ба тайлбар	
Server ID	Та серверийн ID-г тохируулж тухайн RADIUS серверээр баталгаажуулах боломжтой. Баталгаажуулагч нь RADIUS серверээс илгээсэн серверийн ID-г серверийн гэрчилгээний сэдэв/сэдвийн өөр нэр талбарт оруулсан эсэхийг шалгана. 0-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20-с 0x7E хүртэл) тэмдэгт оруул.	
Certificate Validation	Та баталгаажуулах аргаас үл хамааран гэрчилгээ баталгаажуулалтыг тохируулж болно. CA Certificate -с гэрчилгээг импортол.	
Anonymous Name	Хэрэв та PEAP-TLS эсвэл PEAP/MSCHAPv2 -г Authentication Method -р сонгосон бол та PEAP баталгаажуулалтын 1-р шатанд хэрэглэгчийн ID-ний оронд үл таних нэр оруулж тохируулах боломжтой. 0-с 128 хүртэлх 1-байт ASCII (0x20-с 0x7E хүртэл) тэмдэгт оруул.	
Encryption Strength	Та дараахын нэгийг сонгох боломжтой.	
	High	AES256/3DES
	Middle	AES256/3DES/AES128/RC4

Холбогдох мэдээлэл

➔ [130 хуудас дээрх "IEEE 802.1X сүлжээг тохируулах"](#)

IEEE 802.1X-н гэрчилгээг тохируулах

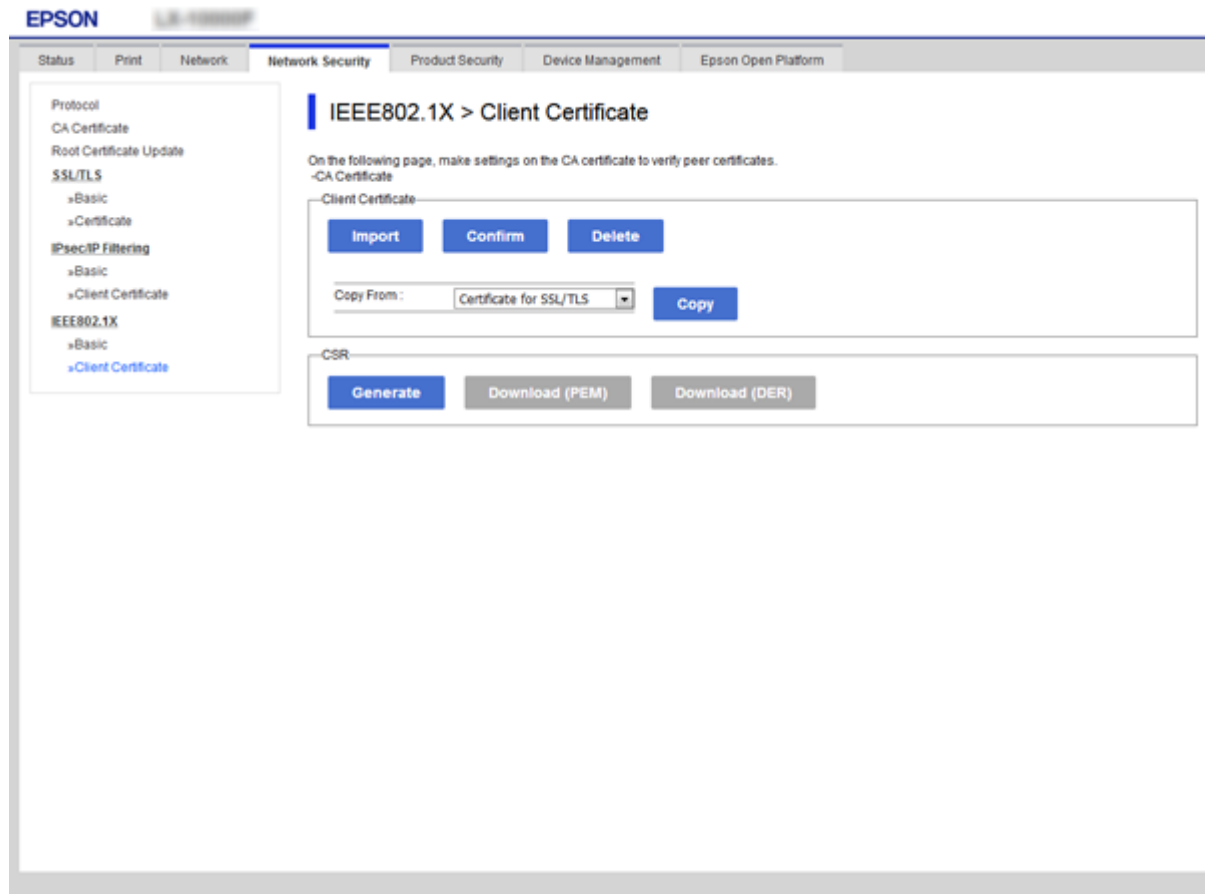
IEEE802.1X-н Клиентийн гэрчилгээг тохируул. Та үүнийг тохируулахдаа, **EAP-TLS** ба **PEAP-TLS**-г IEEE 802.1x-н баталгаажуулалтын аргаар тохируулж болно. Хэрэв та гэрчилгээний газрын гэрчилгээг тохируулахыг хүсвэл **CA Certificate** рүү ор.

1. Web Config-т хандаж, дараа нь **Network Security** таб > **IEEE802.1X** > **Client Certificate** сонго.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

2. Client Certificate рүү гэрчилгээг оруул.

Хэрэв Гэрчилгээний газраас нийтэлсэн бол та гэрчилгээг хуулж болно. Хуулахын тулд, **Copy From**-с гэрчилгээг сонгоод **Copy** гэснийг дар.



Холбогдох мэдээлэл

- ➔ 28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"
- ➔ 104 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг авах ба импортлох"

IEEE802.1X сүлжээний статусыг шалгах

Та сүлжээний төлөвийн хуудсыг хэвлэх замаар IEEE802.1X-н төлөвийг шалгах боломжтой. Сүлжээний төлөвийн хуудсыг хэвлэх талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл авах бол принтерийн баримт бичгийг харна уу.

Төлөвийн ID	IEEE802.1X-н төлөв
Disable	IEEE802.1X онцлог үйлчилгээг салгалаа.
EAP Success	IEEE802.1X-г баталгаажуулах амжилттай боллоо, сүлжээний холболт байна.
Authenticating	IEEE802.1X-г баталгаажуулж дуусгасангүй.
Config Error	Хэрэглэгчийн ID-г тохируулаагүй байгаа учраас баталгаажуулалт амжилтгүй боллоо.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Төлөвийн ID	IEEE802.1X-н төлөв
Client Certificate Error	Хэрэглэгчийн гэрчилгээний хугацаа дууссан байгаа учраас баталгаажуулалт амжилтгүй боллоо.
Timeout Error	RADIUS сервер ба/буюу баталгаажуулагчаас хариу ирэхгүй байгаа учраас баталгаажуулалт амжилтгүй боллоо.
User ID Error	Принтерийн хэрэглэгчийн ID ба/буюу гэрчилгээний протокол буруу байгаа учраас баталгаажуулалт амжилтгүй боллоо.
Server ID Error	Серверийн гэрчилгээний ID болон серверийн ID таарахгүй байгаа учраас баталгаажуулалт амжилтгүй боллоо.
Server Certificate Error	Серверийн гэрчилгээнд дараах алдаа байгаа учраас баталгаажуулалт амжилтгүй боллоо. ☐ Серверийн гэрчилгээний хугацаа дууссан байна. ☐ Серверийн гэрчилгээний гинж буруу байна.
CA Certificate Error	CA гэрчилгээнд дараах алдаа байгаа учраас баталгаажуулалт амжилтгүй боллоо. ☐ Тухайн CA гэрчилгээ буруу байна. ☐ Зөв CA гэрчилгээг импортлоогүй байна. ☐ CA гэрчилгээний хугацаа дууссан байна.
EAP Failure	Принтерийн тохиргоонд дараах алдаа байгаа учраас баталгаажуулалт амжилтгүй боллоо. ☐ Хэрэв EAP Type нь EAP-TLS эсвэл PEAP-TLS бол харилцагчийн гэрчилгээ буруу эсвэл тодорхой асуудал байна. ☐ Хэрэв EAP Type нь PEAP/MSCHAPv2 бол хэрэглэгчийн ID эсвэл нууц үг буруу байна.

Нарийвчилсан аюулгүй байдлын асуудлыг шийдвэрлэх

Аюулгүй байдлын тохиргоог сэргээх

Хэрэв та IPsec/IP шүүлт болон IEEE802.1X гэх мэт маш аюулгүй орчныг бий болговол, буруу тохиргоо, төхөөрөмж эсвэл серверийн асуудлаас болж төхөөрөмжүүдтэй холбогдож чадахгүй байж болно. Энэ тохиолдолд, төхөөрөмжийн тохиргоог дахин хийх эсвэл танд түр ашиглах боломжийг олгохын тулд аюулгүй байдлын тохиргоог сэргээнэ.

Хянах самбарыг ашиглан аюулгүй байдлын функцийг идэвхгүй болгох

Та принтерийн хянах самбарыг ашиглан IPsec/IP шүүлт эсвэл IEEE 802.1X-г идэвхгүй болгож болно.

1. **Тохиргоо > Принтерийн тохиргоо > Сүлжээний тохиргоо**-г сонго.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

2. **Нэмэлт**-ийг сонго.
3. Та идэвхгүй болгохыг хүссэн дараах зүйлсээс сонгоно уу.
 - ☐ **IPsec/IP шүүлтийг идэвхгүй болгох**
 - ☐ **IEEE802.1X-г идэвхгүй болгох**
4. Баталгаажуулалтын дэлгэцээс **Үргэлжлүүлэх**-г сонго.
5. Дууссан гэсэн зурвас гарч ирвэл **Хаах** дээр дар.

Хэрэв та **Хаах** дээр дарахгүй бол тодорхой хугацааны дараа дэлгэц автоматаар хаагдана.

Сүлжээний хамгаалалтын онцлог үйлчилгээг ашиглах асуудлууд

Өмнө хуваалцсан түлхүүрийг мартсан

Урьдчилан хуваалцсан түлхүүрээ дахин тохируул.

Түлхүүрийг өөрчлөхийн тулд Web Config-т хандаж **Network Security** таб > **IPsec/IP Filtering** > **Basic** > **Default Policy** эсвэл **Group Policy** сонго.

Та өмнө хуваалцсан түлхүүрийг өөрчлөнгүүтээ өмнө хуваалцсан түлхүүрийг компьютерууд дээр тохируул.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [28 хуудас дээрх "Web Config-т хандах"](#)

IPsec холболттой холбоо тогтоох боломжгүй

Принтер эсвэл компьютерийн дэмждэггүй алгоритмыг тодорхойл.

Принтер дараах алгоритмыг дэмждэг. Компьютерын тохиргоог шалга.

Хамгаалалтын аргууд	Алгоритмууд
IKE шифрлэх алгоритм	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
IKE баталгаажуулах алгоритм	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
IKE түлхүүр солилцох алгоритм	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 шифрлэх алгоритм	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
ESP баталгаажуулах алгоритм	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Хамгаалалтын аргууд	Алгоритмууд
АН баталгаажуулах алгоритм	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

* Зөвхөн IKEv2-д ашиглах боломжтой

Холбогдох мэдээлэл

➔ 116 хуудас дээрх “IPsec/IP шүүлт ашигласан шифрлэгдсэн харилцаа”

Гэнэт холбоо тогтоох боломжгүй**Принтерийн IP хаяг өөрчлөгдсөн эсвэл ашиглах боломжгүй болсон.**

Group Policy дээрх дотоод хаяг руу бүртгүүлсэн IP хаяг өөрчлөгдсөн эсвэл ашиглах боломжгүй болсон бол IPsec холбоог гүйцэтгэх боломжгүй болно. Принтерийн хяналтын самбарыг ашиглан IPsec-г салга.

Хэрэв DHCP-н хугацаа дууссан, дахин эхлүүлэх болон IPv6 хаягийн хугацаа дууссан аль эсвэл аваагүй бол принтерийн Web Config (**Network Security** таб > **IPsec/IP Filtering** > **Basic** > **Group Policy** > **Local Address(Printer)**)-д бүртгүүлсэн IP хаяг олдохгүй байж болзошгүй.

Байнгын IP хаягийг ашигла.

Компьютерийн IP хаяг өөрчлөгдсөн эсвэл ашиглах боломжгүй болсон.

Group Policy дээрх алсын зайны хаяг руу бүртгүүлсэн IP хаяг өөрчлөгдсөн эсвэл ашиглах боломжгүй болсон бол IPsec холбоог гүйцэтгэх боломжгүй болно.

Принтерийн хяналтын самбарыг ашиглан IPsec-г салга.

Хэрэв DHCP-н хугацаа дууссан, дахин эхлүүлэх болон IPv6 хаягийн хугацаа дууссан аль эсвэл аваагүй бол принтерийн Web Config (**Network Security** таб > **IPsec/IP Filtering** > **Basic** > **Group Policy** > **Remote Address(Host)**)-д бүртгүүлсэн IP хаяг олдохгүй байж болзошгүй.

Байнгын IP хаягийг ашигла.

Холбогдох мэдээлэл

➔ 28 хуудас дээрх “Web Config-т хандах”

➔ 116 хуудас дээрх “IPsec/IP шүүлт ашигласан шифрлэгдсэн харилцаа”

Аюулгүй IPP хэвлэх портыг үүсгэх боломжгүй**Зөв гэрчилгээ нь SSL/TLS холбоонд серверийн гэрчилгээгээр тодорхойлогдоогүй.**

Хэрэв тухайн гэрчилгээ буруу байвал портыг үүсгэх амжилтгүй болно. Зөв гэрчилгээг ашиглаж байгаа эсэхээ баталгаажуул.

Принтерт хандаж байгаа компьютер лүү CA гэрчилгээ импортлогдоогүй.

Хэрэв CA гэрчилгээг компьютер луу импортлоогүй бол портыг үүсгэх амжилтгүй болно. CA гэрчилгээг импортолсон эсэхийг баталгаажуулна уу.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Холбогдох мэдээлэл

➔ [116 хуудас дээрх "IPsec/IP шүүлт ашигласан шифрлэгдсэн харилцаа"](#)

IPsec/IP шүүлтийг тохируулсны дараа холбогдох боломжгүй

IPsec/IP шүүлтийн тохиргоо буруу байна.

Принтерийн хянах самбараас IPsec/IP шүүлтийг салгана. Принтер ба компьютерыг холбож IPsec/IP шүүлтийн тохиргоог дахин хий.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [116 хуудас дээрх "IPsec/IP шүүлт ашигласан шифрлэгдсэн харилцаа"](#)

IEEE 802.1X-г тохируулсны дараа принтер ба сканнерт хандах боломжгүй

IEEE 802.1X-н тохиргоо буруу байна.

Принтерийн хянах самбараас IEEE 802.1X болон Wi-Fi-г салга. Принтер ба компьютерыг холбоод IEEE 802.1X-г дахин тохируулна уу.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [130 хуудас дээрх "IEEE 802.1X сүлжээг тохируулах"](#)

Дижитал гэрчилгээг ашиглахтай холбоотой асуудлууд

CA-signed Certificate импортлох боломжгүй

CA-signed Certificate ба CSR дээрх мэдээлэл тохирохгүй байна.

Хэрэв CA-signed Certificate ба CSR-н мэдээлэл ижил биш бол CSR-г импортлох боломжгүй. Дараахыг шалгах:

- ☐ Та адилхан мэдээлэлгүй төхөөрөмж рүү гэрчилгээг импортлохоор оролдож байна уу?
CSR-н мэдээллийг шалгаад адилхан мэдээлэлтэй төхөөрөмж рүү гэрчилгээг импортолно уу.
- ☐ Та CSR-г гэрчилгээг гаргасан газарт илгээснийхээ дараа принтерт хадгалсан CSR дээрээ бичсэн үү?
CA-эрхтэй гэрчилгээг CSR ашиглан дахин авна уу.

CA-signed Certificate нь 5KB-ээс их хэмжээтэй байна.

Та 5KB-ээс их хэмжээтэй CA-signed Certificate импортлох боломжгүй.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Гэрчилгээ импортлох нууц үг буруу байна.

Зөв нууц үгийг оруул. Хэрэв та нууц үгийг мартсан бол гэрчилгээг импортлох боломжгүй. CA-signed Certificate-г дахин ав.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [106 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг импортлох"](#)

Өөрөө нэвтрэх эрхтэй гэрчилгээг шинэчлэх боломжгүй

Common Name ороогүй байна.

Common Name-г оруулах ёстой.

Дэмжигдээгүй тэмдэгтүүдийг Common Name-д оруулсан байна.

ASCII (0x20–0x7E) дээр IPv4, IPv6, эсвэл FQDN форматаар 1–128 тэмдэгтийн хооронд оруул.

Таслал ба зайг үндсэн нэрэнд оруулсан.

Хэрэв таслал орсон бол **Common Name** тухайн хэсгээр таслагдана. Хэрэв зөвхөн таслалын өмнө эсвэл дараа нь зай авсан байвал алдаа заана.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [110 хуудас дээрх "Өөрөө нэвтрэх эрхтэй гэрчилгээг шинэчлэх"](#)

CSR-г үүсгэх боломжгүй

Common Name ороогүй байна.

Common Name-г оруулах ёстой.

Дэмждэггүй тэмдэгтүүдийг Common Name, Organization, Organizational Unit, Locality, ба State/Province-д оруулсан.

ASCII (0x20–0x7E) дээр IPv4, IPv6, эсвэл FQDN форматаар тэмдэгтийг оруул.

Таслал эсвэл зай Common Name-д орсон.

Хэрэв таслал орсон бол **Common Name** тухайн хэсгээр таслагдана. Хэрэв зөвхөн таслалын өмнө эсвэл дараа нь зай авсан байвал алдаа заана.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [104 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг авах"](#)

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Дижитал гэрчилгээтэй холбоотой анхааруулга гарч ирнэ

Мессежүүд	Шалтгаан/Хийх зүйл
Enter a Server Certificate.	Шалтгаан: Та импортлох файлыг сонгоогүй байна. Хийх зүйл: Файлыг сонгож Import товш.
CA Certificate 1 is not entered.	Шалтгаан: CA 1-р гэрчилгээг оруулаагүй, зөвхөн CA 2-р гэрчилгээг оруулсан байна. Хийх зүйл: Эхлээд CA гэрчилгээ 1-ийг импортолно уу.
Invalid value below.	Шалтгаан: Дэмждэггүй тэмдэгтүүд файлын зам эсвэл ба/эсвэл нууц үгэнд агуулагдаж байна. Хийх зүйл: Зүйлийн тэмдэгтүүдийг зөв оруулсан эсэхийг шалгана уу.
Invalid date and time.	Шалтгаан: Принтерийн огноо ба цагийг тохируулаагүй байна. Хийх зүйл: Огноо ба цагийг Web Config, EpsonNet Config эсвэл принтерийн хянах самбар ашиглан тохируулна уу.
Invalid password.	Шалтгаан: CA гэрчилгээний нууц үг ба оруулсан нууц үг таарахгүй байна. Хийх зүйл: Зөв нууц үгийг оруул.
Invalid file.	Шалтгаан: Та гэрчилгээний файлыг X509 форматаар импортлоогүй байна. Хийх зүйл: Та найдвартай гэрчилгээний газраас илгээсэн зөв гэрчилгээг сонгож байгаа эсэхээ шалгана уу.
	Шалтгаан: Таны импортолсон файл хэт том байна. Файлын дээд хэмжээ нь 5 Кбайт. Хийх зүйл: Хэрэв та зөв файлыг сонгосон бол гэрчилгээ гэмтсэн эсвэл хуурамчаар үйлдсэн байж болзошгүй.
	Шалтгаан: Гэрчилгээн дэх гинж хүчингүй. Хийх зүйл: Гэрчилгээний талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл авах бол гэрчилгээний газрын вэбсайтыг үзнэ уу.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Мессежүүд	Шалтгаан/Хийх зүйл
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates.	Шалтгаан: PKCS#12 форматаар үйлдсэн гэрчилгээний файлд 3-с дээш CA гэрчилгээ байна. Хийх зүйл: PKCS#12 форматаас PEM формат руу хөрвүүлж гэрчилгээ тус бүрийг импортол эсвэл 2-с дээш CA гэрчилгээ агуулсан PKCS#12 форматтай гэрчилгээний файлыг импортол.
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer.	Шалтгаан: Гэрчилгээний хугацаа дууссан байна. Хийх зүйл: ☐ Хэрэв гэрчилгээний хугацаа дууссан бол шинэ гэрчилгээг импортолно уу. ☐ Хэрэв гэрчилгээний хугацаа дуусаагүй бол принтерийн огноо ба цагийг зөв тохируулсан эсэхийг шалгана уу.
Private key is required.	Шалтгаан: Гэрчилгээтэй тааруулсан хувийн түлхүүр алга. Хийх зүйл: ☐ Хэрэв гэрчилгээ PEM/DER форматтай, үүнийг компьютер ашиглан CSR-с авсан бол хувийн түлхүүр файлыг оруулна уу. ☐ Хэрэв гэрчилгээ PKCS#12 форматтай, үүнийг компьютер ашиглан CSR-с авсан бол хувийн түлхүүр агуулсан файлыг үүсгэнэ үү.
	Шалтгаан: Та Web Config ашиглан CSR-с авсан PEM/DER гэрчилгээг дахин импортоллоо. Хийх зүйл: Хэрэв гэрчилгээ PEM/DER форматтай, үүнийг Web Config ашиглан CSR-с авсан бол та зөвхөн нэг удаа үүнийг импортлох боломжтой.
Setup failed.	Шалтгаан: Принтер ба компьютер хоорондын холболт амжилтгүй болсон эсвэл файлыг зарим алдааны улмаас унших боломжгүй байгаа учраас тохиргоог дуусгаж чадсангүй. Хийх зүйл: Тухайн файл ба холболтыг шалгасны дараа файлыг дахин импортолно уу.

Холбогдох мэдээлэл

➔ [103 хуудас дээрх "Дижитал гэрчилгээний тухай"](#)

CA-эрхтэй гэрчилгээг санамсаргүй устгах

CA-эрхтэй гэрчилгээнд нөөц файл байхгүй.

Хэрэв танд нөөц файл байгаа бол гэрчилгээг дахин импортолно уу.

Байгууллагын нарийвчилсан аюулгүй байдлын тохиргоо

Хэрэв та Web Config-с үүсгэсэн CSR ашиглан гэрчилгээг авч байгаа бол устгасан гэрчилгээг дахин импортлох боломжгүй. CSR үүсгэж шинэ гэрчилгээ авна уу.

Холбогдох мэдээлэл

- ➔ [108 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг устгах"](#)
- ➔ [106 хуудас дээрх "CA-эрхтэй гэрчилгээг импортлох"](#)