

מדריך רשת

NPD6249-00 HE

תוכן

זכויות יוצרים

סימנים מסחריים

על אודות מדריך זה

- סימנים וסמלים. 6
- תיאורים המשמשים במדריך זה. 6
- אזכורים של מערכות הפעלה. 6

מבוא

- רכיב המדריך. 8
- הגדרות מונחים המופיעים במדריך זה. 8

הכנה

- תהליך הגדרת המדפסת. 10
- מבוא לחיבור המדפסת. 10
- הגדרות חיבור שרת/לקוח. 11
- הגדרות תקשורת עמית לעמית. 11
- הכנת חיבור לרשת. 11
- איסוף מידע על הגדרת החיבור. 11
- מפרט המדפסת. 12
- סוג הקצאת כתובת IP. 12
- שיטה להגדרת חיבור רשת. 12

חיבור

- התחברות אל הרשת. 14
- התחברות אל LAN. 14
- הגדרת כתובת ה-IP מלוח הבקרה של המדפסת. 14
- הקצאת כתובת IP באמצעות EpsonNet Config. 16
- חיבור לרשת באמצעות תוכנת ההתקנה. 20

הגדרות הפונקציות

- Web Config (דף האינטרנט של המכשיר). 22
- אודות Web Config. 22
- כניסה Web Config. 22
- השימוש בפונקציות ההדפסה. 23
- דרישה להדפסה ברשת. 23

הגדרת מנהל ההתקן של המדפסת באמצעות חיבור שרת/

- לקוח. 23
- הגדרות מנהל התקן מדפסת עבור חיבור עמית לעמית. 28

הגדרות האבטחה

- הגדרות אבטחה ומניעת סכנה. 30
- הגדרות תכונת האבטחה. 31
- הגדרת סיסמת מנהל מערכת. 31
- הגדרת סיסמת מנהל המערכת באמצעות Web Config 31
- בקרת פרוטוקולים ושירותים. 32
- בקרת פרוטוקולים. 32
- תקשורת SSL/TLS עם המדפסת. 36
- אודות אישורים דיגיטליים. 36
- השגה וייבוא של אישור החתום על-ידי ר"מ. 36
- מחיקת אישור החתום בידי רשות אישורים. 39
- עדכון אישור בחתימה עצמית. 40
- תקשורת מוצפנת באמצעות IPsec/סינון IP. 41
- מידע על סינון IPsec/IP. 41
- הגדרת מדיניות ברירת מחדל. 42
- הגדרת מדיניות לקבוצה. 43
- דוגמאות לתצורת סינון IPsec/IP. 48
- שימוש בפרוטוקול SNMPv3. 49
- על אודות SNMPv3. 49
- הגדרת SNMPv3. 49

פתרון בעיות

- בדיקת קובץ הרישום עבור שרת והתקן רשת. 51
- הדפסת גליון סטטוס הרשת. 51
- אתחול הגדרות הרשת. 51
- שחזור הגדרות הרשת מהמדפסת. 51
- שחזור הגדרות הרשת באמצעות EpsonNet Config. 52
- בדיקת התקשורת בין התקנים למחשבים. 52
- בדיקת החיבור שלך באמצעות פקודת Ping. 52
- בעיות בשימוש בתוכנת רשת. 53
- לא ניתן להיכנס Web Config. 53
- שם הדגם ו/או כתובת ה-IP לא מוצגים ב- 54
- EpsonNet Config. 54
- פתירת בעיות עבור אבטחה מתקדמת. 54
- שחזור הגדרות האבטחה. 54
- השבתת פונקציית האבטחה באמצעות המדפסת. 54
- שחזור פונקציית האבטחה באמצעות Web Config. 54
- בעיות בשימוש בתכונות אבטחת רשת. 55
- בעיות במהלך השימוש באישור דיגיטלי. 56

תוכן

נספח

מבוא לתוכנת רשת.	60
Epson Device Admin	60
EpsonNet Print	60
EpsonNet SetupManager	60

זכויות יוצרים

אין לשכפל, לאחסן במערכת ממוחשבת או לשדר אף חלק במסמך זה, בכל צורה שהיא או בכל אמצעי שהוא, בין אם אלקטרונית, מכנית, צילום, הקלטה או כל אמצעי אחר, ללא קבלת אישור מראש בכתב מ-Seiko Epson Corporation. לנבי השימוש במידע הכלול במסמך זה אין שום הנחה של אחריות פטנטים. כמו כן אין שום הנחה של אחריות בגין נזקים הנגרמים משימוש במידע במסמך זה. המידע המופיע כאן מיועד לשימוש רק עבור מוצר זה של Epson. Epson אינה אחראית לשימוש במידע זה עבור מוצרים אחרים.

Seiko Epson Corporation וחברות הבת שלה לא יישאו באחריות כלפי רוכש המוצר או כלפי כל צד שלישי שהוא בגין נזקים, אבדן, עלות או הוצאה שייגרמו לרוכש או לצד שלישי כלשהו כתוצאה מתאונה, שימוש לא הולם או ניצול לרעה של המוצר, ביצוע שינויים או תיקונים לא מורשים במוצר או (למעט בארה"ב) אי ציות להוראות השימוש והתחזוקה של Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation וחברות הבת שלה לא יישאו באחריות לכל נזק או תקלה הנובעים משימוש במוצר נלווה או מוצר מתכלה שאינו מוגדר כמוצר מקורי של Epson או כמוצר מאושר של Epson על ידי Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation לא תישא באחריות לנזקים שייגרמו כתוצאה מהפרעה אלקטרומגנטית כתוצאה מהשימוש בכבלי ממשק אחרים למעט אלה שהוגדרו כמוצרים מאושרים של Seiko Epson Corporation על ידי Epson.

© Seiko Epson Corporation 2019

תוכן ההוראות למשתמש והמפרטים של מוצר זה יכולים להשתנות ללא הודעה.

סימנים מסחריים

❑ **EPSON®** הוא סימן מסחרי רשום ו-EPSON EXCEED YOUR VISION או EXCEED YOUR VISION הוא סימן מסחרי של Seiko Epson Corporation.

❑ **Microsoft®**, **Windows Server®**, **Windows®**, ו-**Windows Vista®** הם סימנים מסחריים של Microsoft Corporation.

❑ הערה כללית: שאר שמות המוצרים שמוזכרים כאן מובאים לצורך זיהוי בלבד ועשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה. Epson מוותרת על כל זכויות שהן לסימנים אלו.

על אודות מדריך זה

סימנים וסמלים



זהירות:

הוראות שיש לציית להן בזהירות כדי למנוע פגיעה גופנית.



חשוב:

הוראות שיש לציית להן כדי למנוע נזק לציוד שלך.

הערה:

הוראות הכוללות עצמות מועילות והגבלות על פעולת המדפסת.

מידע נלווה

← לחיצה על סמל זה תעביר אתכם למידע הקשור אליו.

תיאורים המשמשים במדריך זה

איורים של המדפסת המשמשים במדריך זה הם להמחשה בלבד. אמנם יכולים להיות הבדלים קלים בתפעול, תלוי בדגם, אולם שיטת התפעול היא אותה השיטה.

אזכורים של מערכות הפעלה

Windows

במדריך הזה, מונחים כמו "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1", "Windows 10", "Windows Server 2012", "Windows Server 2012 R2", "Windows Server 2016", "Windows Server 2019", "Windows Server 2003 R2", "Windows Server 2008", "Server 2008 R2" וכן "Windows Server 2003" מתייחסים למערכות ההפעלה הבאות. כמו כן, המונח Windows משמש לציון כל הגרסאות.

Microsoft® Windows® 10 מערכת ההפעלה ☐

Microsoft® Windows® 8.1 מערכת ההפעלה ☐

Microsoft® Windows® 8 מערכת ההפעלה ☐

Microsoft® Windows® 7 מערכת ההפעלה ☐

Microsoft® Windows Vista® מערכת ההפעלה ☐

Microsoft® Windows® XP מערכת ההפעלה ☐

Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition מערכת ההפעלה ☐

על אודות מדריך זה

- Windows Server® 2019 מערכת ההפעלה Microsoft® ☐
- Windows Server® 2016 מערכת ההפעלה Microsoft® ☐
- Windows Server® 2012 R2 מערכת ההפעלה Microsoft® ☐
- Windows Server® 2012 מערכת ההפעלה Microsoft® ☐
- Windows Server® 2008 R2 מערכת ההפעלה Microsoft® ☐
- Windows Server® 2008 מערכת ההפעלה Microsoft® ☐
- Windows Server® 2003 R2 מערכת ההפעלה Microsoft® ☐
- Windows Server® 2003 מערכת ההפעלה Microsoft® ☐

מבוא

רכיב המדריך

מדריך זה מסביר איך לחבר את המדפסת לרשת ואיך להגדיר את הפונקציות השונות.

עין ב- **מדריך למשתמש** עבור מידע על השימוש בפונקציה.

הכנה

מסביר איך להגדיר התקנים ועל התוכנה המשמשת לניהול.

חיבור

מסביר איך לחבר מדפסת לרשת.

הגדרות הפונקציות

מסביר איך להגדיר את פונקציות ההדפסה.

הגדרות האבטחה

מסביר איך להגדיר את הגדרות האבטחה הבסיסיות, כגון הגדרות סיסמת מנהל ובקרת פרוטוקולים.

פתרון בעיות

מסביר את אתחול ההגדרות וכיצד לפתור בעיות ברשת.

הגדרות מונחים המופיעים במדריך זה

המונחים הבאים מופיעים במדריך זה.

מנהל

האדם האחראי להתקנה והגדרה של ההתקן או של הרשת במשרד או בארגון. בארגונים קטנים, אפשר שאדם זה יהיה אחראי הן על ניהול ההתקן והרשת כאחד. בארגונים גדולים, למנהלים יש סמכות לטפל ברשת או בהתקנים של יחידה קבוצתית במחלקה או חטיבה, בעוד שמנהלי רשת אחראים על הגדרות התקשורת החורגות אל מחוץ לארגון, כגון האינטרנט.

מנהל רשת

האדם האחראי לשליטה בתקשורת ברשת. האדם שמגדיר את הנתב, את שרת הפרוקסי, את שרת ה-DNS ואת שרת הדואר על מנת לשלוט בתקשורת באינטרנט או ברשת.

משתמש

האדם המשתמש במכשירים כמו מדפסות.

חיבור שרת/לקוח (שיתוף מדפסת באמצעות שרת Windows)

ניתן לשתף את החיבור שמציין שהמדפסת מחוברת אל שרת Windows באמצעות הרשת או באמצעות כבל USB, ואת תור ההדפסה שהוגדר ברשת. התקשורת בין המדפסת לבין המחשב עוברת דרך השרת, והמדפסת נשלטת בידי השרת.

תקשורת עמית לעמית (הדפסה ישירה)

החיבור שמציין שהמדפסת והמחשב מחוברים לרשת באמצעות רכזת או נקודת גישה, ושניתן לבצע את עבודת ההדפסה ישירות מהמחשב.

Web Config (דף האינטרנט של המכשיר)

שרת האינטרנט המובנה בתוך ההתקן. הוא נקרא Web Config. תוכל לבדוק בו את סטטוס ההתקן ולשנותו באמצעות הדפדפן.

מבוא

תור ההדפסה

ב-Windows, הסמל של כל אחת מהיציאות מוצג, כמו המדפסת, מוצג בקטע **Device and Printer** (התקנים ומדפסות). לפעמים המערכת יוצרת שני סמלים או יותר למכשיר אחד, למשל אם המכשיר מחובר לרשת באמצעות יותר מיציאה אחת, כגון TCP/IP.

כלי

מונח גנרי לתוכנה שמאפשרת להגדיר או לנהל מכשיר, כגון Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager וכו'.

ASCII (קוד אמריקני תקני לחילופי מידע)

אחת מהקודים הסטנדרטים עבור תווים. קוד זה מגדיר 128 תווים, כולל תווים כמו אותיות האלפבית האנגלי (A-Z, a-z), ספרות רגילות (0-9), סמלים, תווים ריקים ותווי בקרה. כאשר מוזכר "ASCII" במדריך זה, מדובר ברצף 0x20-0x7E (מספר הקסדצימאלי) הרשום להלן, ואינו כולל תווי בקרה.

	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	{		}	~	

* תו הרווח.

Unicode (קידוד UTF-8)

קוד סטנדרטי בינלאומי, המכסה את שפות העולם העיקריות. כאשר מוזכר "UTF-8" במדריך זה, הכוונה היא לתווי הקידוד הכלולים בפורמט UTF-8.

הכנה

הפרק הזה מסביר מה צריך להכין לפני שמגדירים את ההגדרות.

תהליך הגדרת המדפסת

הגדרת החיבור לרשת וביצוע הגדרה ראשונית כך שהמדפסת תהיה זמינה למשתמשים.

מכינה

1

☐ אוספת מידע על הגדרת החיבור

☐ החלטה על שיטות החיבור

מתחברת

2

☐ התחברות לרשת

☐ הגדרות מנהל התקן מדפסת

הגדרות האבטחה

3

☐ הגדרות מנהל

☐ SSL/TLS

☐ בקרת פרוטוקול

☐ סינון IPsec/IP

מידע נלווה

← "חיבור" בעמוד 14

← "הגדרות הפונקציות" בעמוד 22

← "הגדרות האבטחה" בעמוד 30

מבוא לחיבור המדפסת

ניתן להשתמש בשתי השיטות הבאות כדי לחבר את המדפסת לרשת ישירות.

☐ חיבור שרת/לקוח (שיתוף מדפסת באמצעות שרת Windows)

☐ תקשורת עמית לעמית (הדפסה ישירה)

מידע נלווה

← "הגדרות חיבור שרת/לקוח" בעמוד 11

← "הגדרות תקשורת עמית לעמית" בעמוד 11

הגדרות חיבור שרת/לקוח

שיטת חיבור:

חבר את המדפסת אל הרשת באמצעות רכזת (מתג L2). תוכל גם לחבר את המדפסת אל השרת באופן ישיר באמצעות כבל USB.

מנהל ההתקן של המדפסת:

התקן את מנהל ההתקן של המדפסת בשרת Windows בהתאם למערכת ההפעלה המותקנת במחשבי הלקוח. באמצעות גישה אל שרת Windows וקישור המדפסת, ניתן להתקין את מנהל ההתקן של המדפסת במחשב הלקוח ולהשתמש בו.

מאפיינים:

☐ נהל את המדפסת ואת מנהל ההתקן של המדפסת באצווה.

☐ בהתאם למפרט השרת, אפשר שיידרש זמן להתחיל את עבודת ההדפסה משום שכל עבודות ההדפסה עוברות דרך שרת ההדפסה.

☐ לא תוכל להדפיס כאשר שרת Windows מכובה.

מידע נלווה

← "הגדרות מונחים המופיעים במדריך זה" בעמוד 8

הגדרות תקשורת עמית לעמית

שיטת חיבור:

חבר את המדפסת אל הרשת באמצעות רכזת (מתג L2).

מנהל ההתקן של המדפסת:

התקן את מנהל ההתקן של המדפסת בכל מחשב לקוח. ניתן לספק אותו כחבילה באמצעות EpsonNet SetupManager או אוטומטית באמצעות מדיניות הקבוצה של שרת Windows.

מאפיינים:

☐ עבודת ההדפסה מתחילה מייד משום שעבודת ההדפסה נשלחת ישירות אל המדפסת.

☐ תוכל להדפיס כל זמן שהמדפסת פועלת.

מידע נלווה

← "הגדרות מונחים המופיעים במדריך זה" בעמוד 8

הכנת חיבור לרשת

איסוף מידע על הגדרת החיבור

אתה זקוק לכתובת IP, לכתובת שער, וכו', עבור חיבור רשת. בדוק את הפרטים הבאים מראש.

הכנה

מחלקות	פריטים	הערה
שיטת חיבור ההתקן	<input type="checkbox"/> Ethernet	יש להשתמש בכבל STP מקטגוריה 5e ומעלה.
מידע על חיבור ה-LAN	<input type="checkbox"/> כתובת IP <input type="checkbox"/> מסכת רשת משנה <input type="checkbox"/> שער ברירת מחדל	אם הגדרת באופן אוטומטי את כתובת ה-IP באמצעות פונקציית ה-DHCP של הנתב, אין בכך צורך.
מידע על שרת DNS	<input type="checkbox"/> כתובת IP עבור DNS ראשי <input type="checkbox"/> כתובת IP עבור DNS משני	אם אתה משתמש בכתובת IP סטטית ככתובת ה-IP, הגדר את תצורת שרת ה-DNS. זוהי הגדרת תצורה שמקצה אוטומטית כתובתו IP באמצעות פונקציית ה-DHCP וכאשר לא ניתן להקצות את שרת ה-DNS באופן אוטומטי.

מפרט המדפסת

עיין ב-מדריך למשתמש כדי לקרוא את המפרט שהמדפסת תומכת במצב רגיל או מצב חיבור.

סוג הקצאת כתובת IP

קיימים שני סוגים של הקצאת כתובת IP למדפסת.

כתובת IP סטטית:

הקצה למדפסת את כתובת ה-IP הייחודית שנקבעה מראש.

כתובת ה-IP אינה משתנה כאשר מדליקים את המדפסת או מכבים את הנתב, ולכן תוכל לנהל את ההתקן על פי כתובת IP.

סוג זה של הקצאת IP מתאים לרשת שבה מנהלים מדפסות רבות, כגון זו של משרד גדול או בית ספר.

הקצאה אוטומטית באמצעות פונקציית DHCP:

כתובת ה-IP הנכונה מוקצית באופן אוטומטי כאשר מצליחה התקשורת בין המדפסת לבין הנתב התומכת בתפקוד ה-DHCP.

אין זה נוח לשנות את כתובת ה-IP עבור התקן סציפי, לשמור את כתובת ה-IP מראש ואז להקצות אותה.

הערה:

עבור היציאה של תור ההדפסה, בחר פרוטוקול שמסוגל לגלות באופן אוטומטי את כתובת ה-IP, כגון *EpsonNet Print Port*.

שיטה להגדרת חיבור רשת

פעל בהתאם להוראות הבאות כדי לבצע הגדרות חיבור עבור כתובת ה-IP של המדפסת, מסיכת רשת משנה, ושער ברירת המחדל.

שימוש בלוח הבקרה של המדפסת:

שינוי הגדרות מלוח הבקרה של המדפסת. אפשר לשנות את ההגדרות של כתובת IP, מסכת רשת משנה, שער ברירת מחדל ועוד לפני שמתחברים לרשת.

שימוש ב-EpsonNet Config:

הכנה

השתמש ב-EpsonNet Config ממחשב של מנהל מערכת. תוכל להגדיר מדפסות רבות, אך עליהן להיות מחוברות פיזית באמצעות כבל Ethernet לפני ביצוע ההגדרה. ניתן למזער את סיכוני האבטחה אם יוצרים רשת Ethernet, מגדירים אותה לשימוש במדפסת ומחברים את המדפסת לרשת.

השימוש בתוכנת ההתקנה:

אם אתה משתמש בתוכנת התקנה, יוגדרו הרשת של המדפסת והמחשב הלקוח באופן אוטומטי. ההגדרה זמינה אם פועלים בהתאם להוראות תוכנת ההתקנה, גם אם אין לך ידע מעמיק על הרשת. מומלץ להשתמש בשיטה זו כאשר מגדירים את המדפסת וכמה מחשבי לקוח באמצעות השימוש בחיבור שרת/לקוח (שיתוף המדפסת באמצעות שרת Windows).

מידע נלווה

- ◀ "הגדרת כתובת ה-IP מלוח הבקרה של המדפסת" בעמוד 14
- ◀ "הקצאת כתובת IP באמצעות EpsonNet Config" בעמוד 16
- ◀ "חיבור לרשת באמצעות תוכנת ההתקנה" בעמוד 20

חיבור

פרק זה מסביר איך לחבר את המדפסת לרשת ומהי הסביבה הנדרשת.

התחברות אל הרשת

התחברות אל LAN

חבר את המדפסת אל הרשת באמצעות Ethernet.

מידע נלווה

← "חיבור לרשת באמצעות תוכנת ההתקנה" בעמוד 20

הגדרת כתובת ה-IP מלוח הבקרה של המדפסת

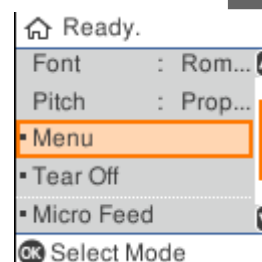
אפשר לשנות הגדרות שונות של כתובת ה-IP, כמו כתובת המארח, מסיכת רשת משנה, שער ברירת מחדל ועוד.

בחלק הזה מוסבר איך להגדיר כתובת IP קבועה.

כדי לבחור פריטים, השתמש בלחצנים ▲ ▼ ◀ ▶ כדי להעביר את הסימון אליהם ולחץ על OK כדי לאשר את הבחירה.

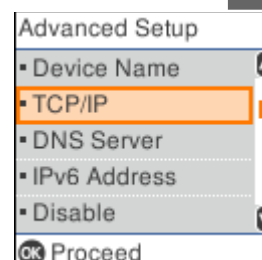
1 הדלק את המדפסת.

2 לחץ על Menu (תפריט) במסך הבית של לוח הבקרה.



3 לחץ על Network Settings (הגדרות הרשת) - Advanced Setup (הגדרה מתקדמת).

4 לחץ על TCP/IP.

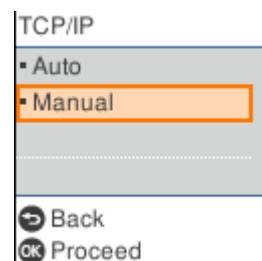


חיבור

5 לחץ על **Manual** (ידני).

5

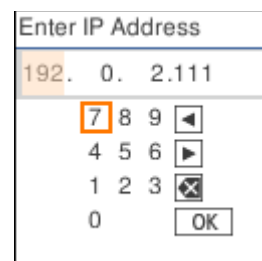
לחץ על **Auto** (אוטו) כדי להגדיר אוטומטית את כתובת ה-IP באמצעות הפונקציה DHCP ממכשיר כמו ראوتر. ההגדרות IP Address (כתובת IP), Subnet Mask (מסכת רשת משנה) ו-Default Gateway (שער ברירת המחדל) יוגדרו אוטומטית והגדרת כתובת ה-IP תסתיים.



6 צריך להזין את כתובת ה-IP.

6

אם לוחצים על **◀** או **▶**, המיקוד עובר לסירוגין בין החלקים שמופרדים בנקודות.



7 הגדר את Subnet Mask (מסכת רשת משנה) ואת Default Gateway (שער ברירת המחדל) באותו האופן.

7

בסיום ההגדרה, תחזור למסך **Advanced Setup** (הגדרה מתקדמת).

הערה:

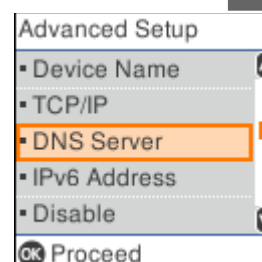
אי אפשר להמשיך בהגדרה אם השילוב של IP Address (כתובת IP), Subnet Mask (מסכת רשת משנה) ו-Default Gateway (שער ברירת מחדל) שגוי. צריך לבדוק שהערכים שהוזנו נכונים.

הגדרת שרת DNS

אם סיימת להגדיר כתובת IP, הגדר את שרת ה-DNS במידת הצורך.

1 לחץ על **DNS Server** (שרת DNS) במסך **Advanced Setup** (הגדרה מתקדמת).

1



חיבור

2 בחר אפשרות הגדרה: **Auto** (אוטו) או **Manual** (ידני).

2

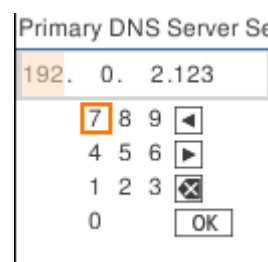
אם בחרת להגדיר את כתובת ה-IP בדרך **Auto** (אוטו), תוכל לבחור בין הגדרה **Auto** (אוטו) או **Manual** (ידני) בהגדרות של שרת ה-DNS. אם אין לך אפשרות להגדיר אוטומטית את הכתובת של שרת ה-DNS, בחר באפשרות **Manual** (ידני) ועבור לשלב הבא, שבו תזין את הכתובת של שרת ה-DNS.

אם בחרת באפשרות **Auto** (אוטו), ההגדרה של שרת ה-DNS הסתיימה.

3 הזן את כתובת ה-IP של שרת ה-DNS הראשי.

3

אם לוחצים על ◀ או ▶, המיקוד עובר לסירוגין בין החלקים שמופרדים בנקודות.



4 הגדר את שרת ה-DNS המשני באותו האופן.

4

אם לא צריך שרת DNS משני הזן "0.0.0.0".

בסיום ההגדרה, תחזור למסך **Advanced Setup** (הגדרה מתקדמת).

הקצאת כתובת IP באמצעות EpsonNet Config

הקצה כתובת IP למדפסת באמצעות EpsonNet Config.

התקנה EpsonNet Config

אם אתה משתמש EpsonNet Config, בצע את ההתקנה באמצעות התוכנה בדיסק שצורף למדפסת ופעל לפי ההוראות המוצגות במסך.

פועל EpsonNet Config

לחץ על **All Programs** (כל התוכניות) < **EpsonNet** < **EpsonNet Config SE** < **EpsonNet Config**.

הערה:

אם מופיעה התרעת חומת אש, אפשר גישה ליישומים של *EpsonNet Config*.

הגדרת כתובת IP

1 הדלק את המדפסת.

1

2 חבר את המדפסת לרשת באמצעות כבל Ethernet.

2

חיבור

3 פתח את EpsonNet Config.

תוצג רשימה של מדפסות המחוברות לרשת. ייתכן שהצגת הרשימה תארך זמן מה.

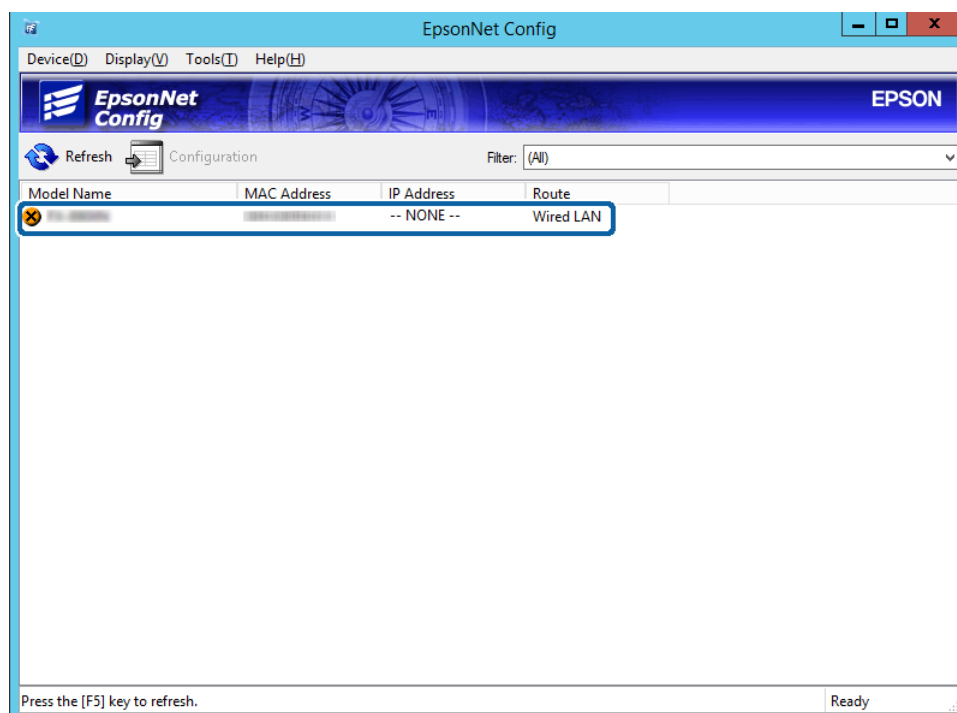
4 לחץ לחיצה כפולה על המדפסת שתצצה להגדיר.

אם תחבר את המדפסת לרשת באמצעות DHCP, כתובת ה-IP תוקצה באמצעות DHCP והסמל יוצג.

הערה:

אם חיברת כמה מדפסות מאותו דגם, תוכל לזהות את המדפסת באמצעות כתובת ה-MAC.

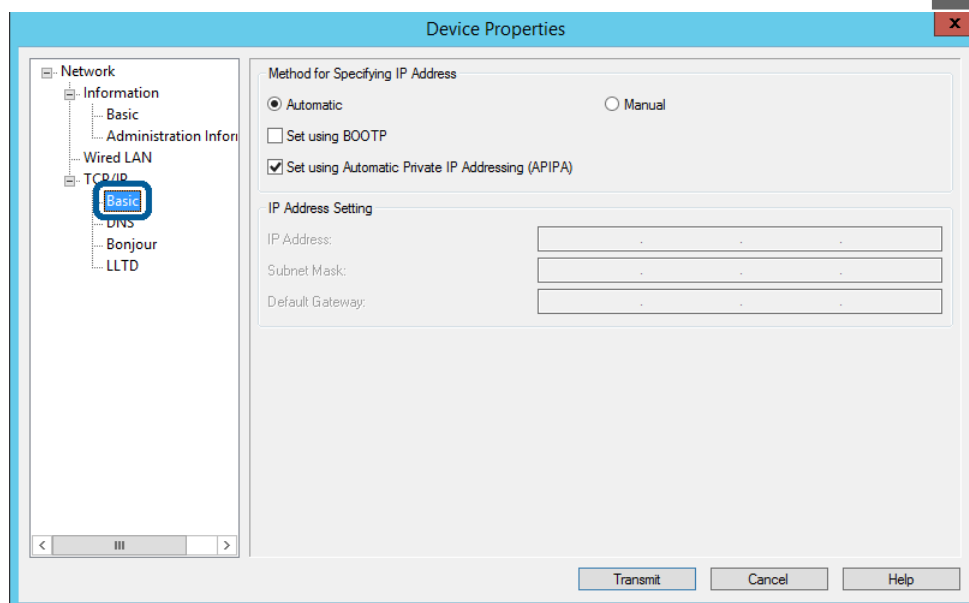
אחרי חיבור המדפסת לרשת תוכל לשנות את שיטת ההקצאה של כתובת ה-IP.



חברור

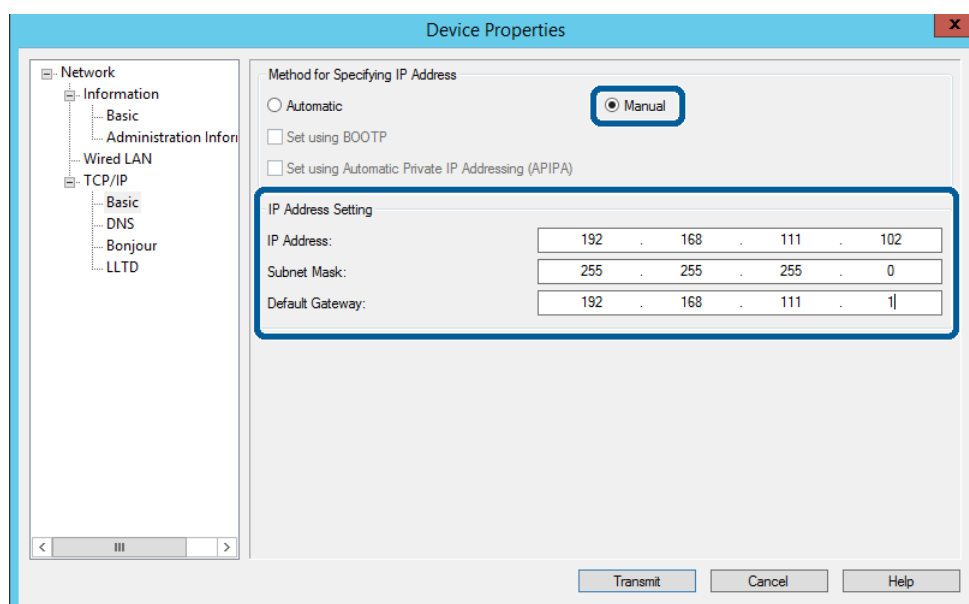
לחץ על Network (רשתות) < TCP/IP < Basic (בסיסי).

5



הזן את הכתובות עבור IP Address (כתובת IP), Subnet Mask (מסיכת רשת משנה), ו- Default Gateway (שער ברירת מחדל).

6



הערה:

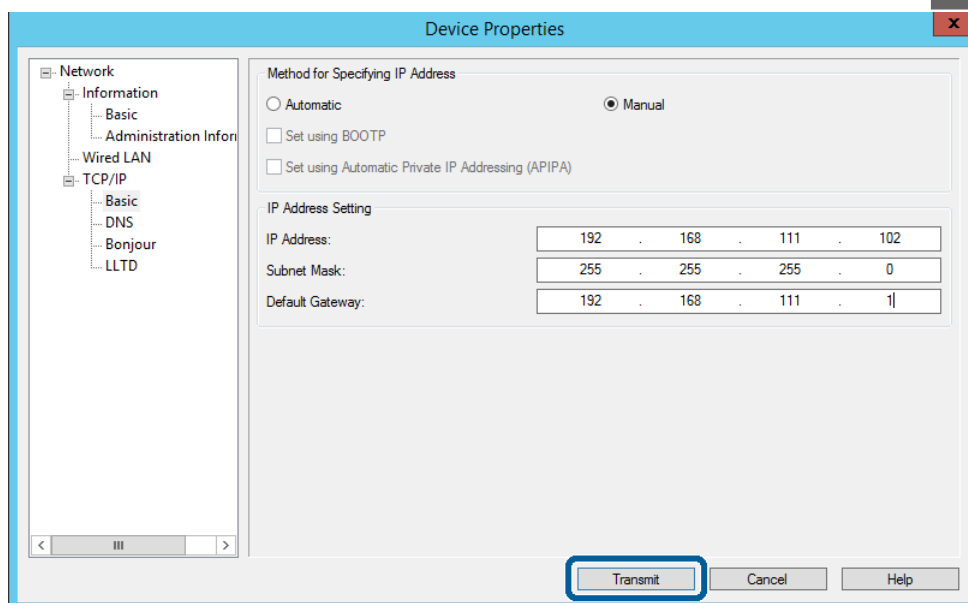
הזן כתובת סטטית כאשר אתה מחבר את המדפסת על מנת לאבטח רשת. ☐

בתפריט TCP/IP, במסך DNS, תוכל לשנות את ההגדרות של ה-DNS. ☐

חיבור

לחץ על Transmit (שדר).

7

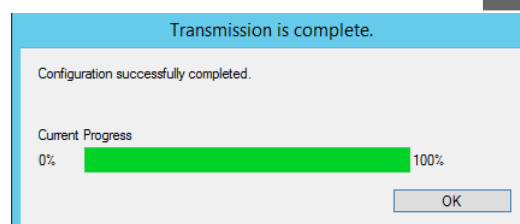


לחץ על OK (אישור) במסך האישור.

8

לחץ על OK (אישור).

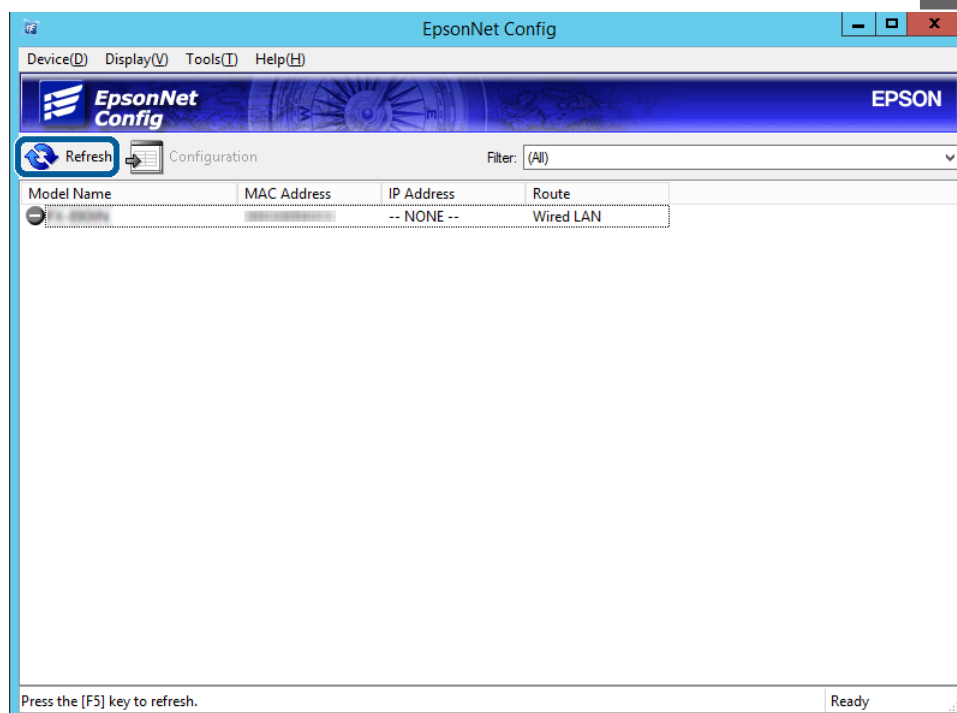
9



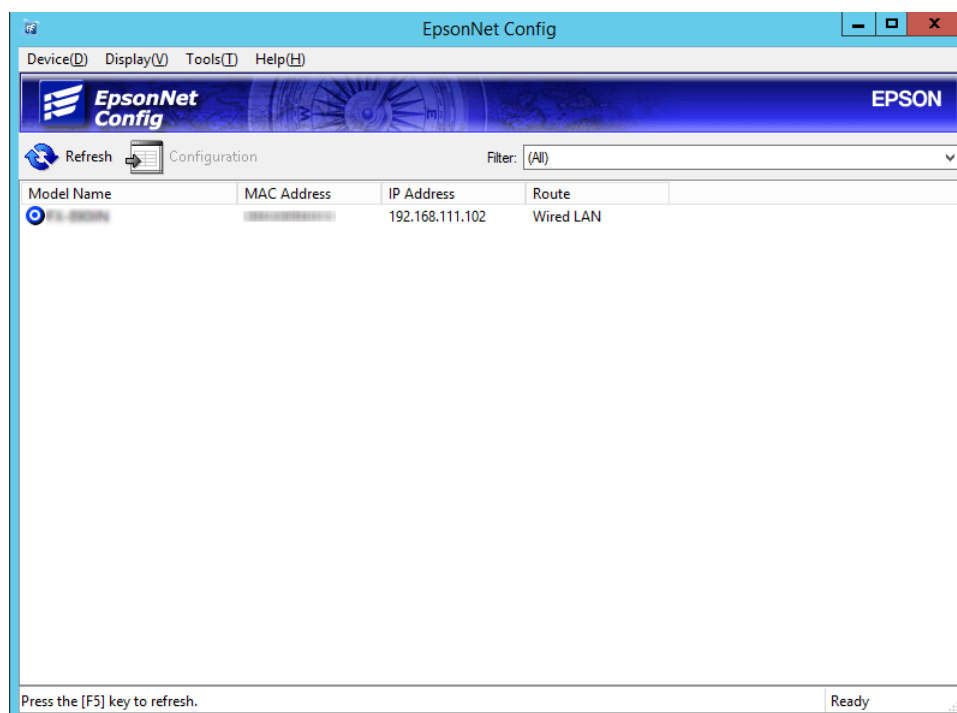
חיבור

לחץ על Refresh (רענן).

10



בדוק שהוקצתה כתובת IP.



חיבור לרשת באמצעות תוכנת ההתקנה

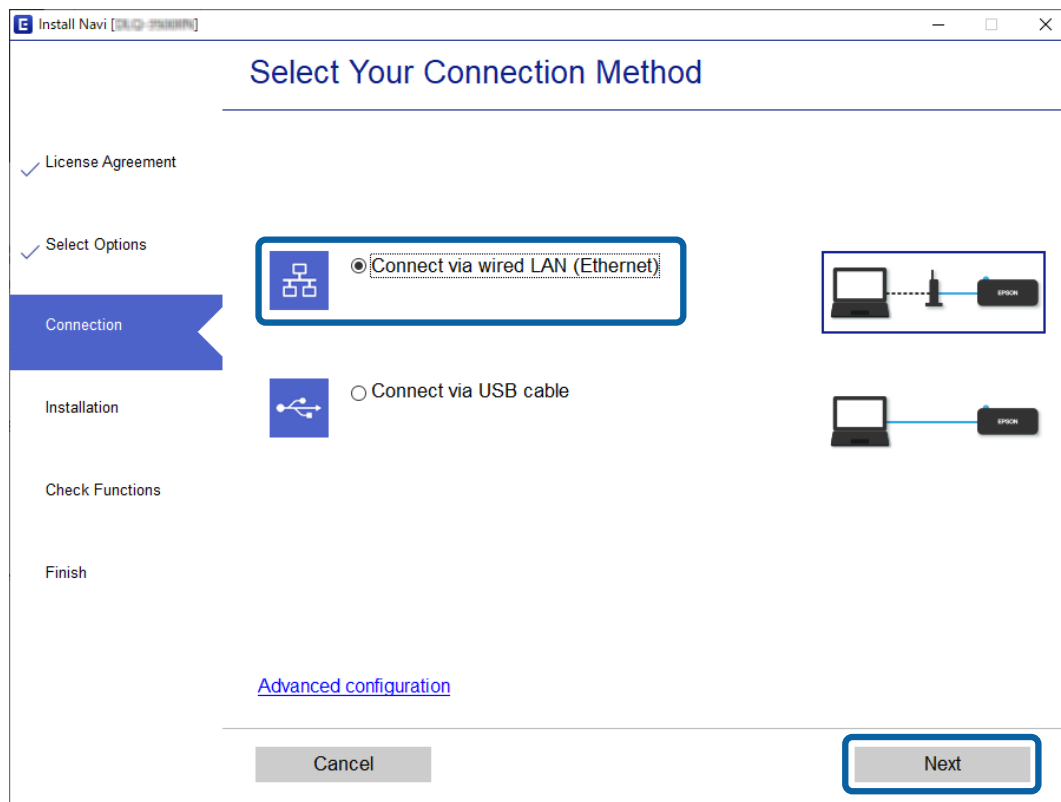
אנו ממליצים להשתמש בתוכנת ההתקנה כדי לחבר את המדפסת למחשב.

הכנס למחשב את דיסק התוכנה, ולאחר פעל על פי ההוראות שבמסך.

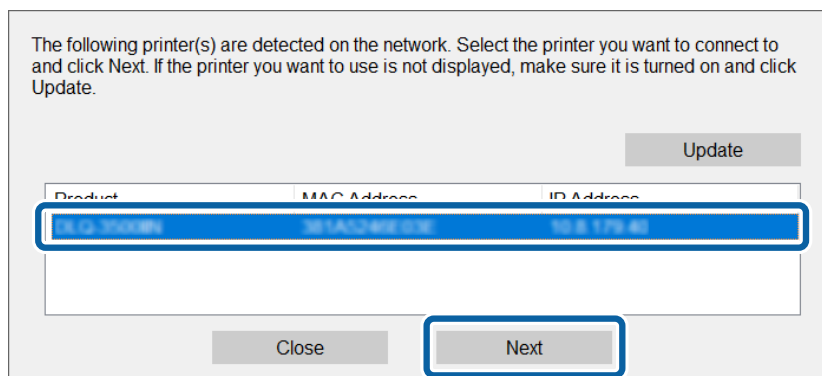
1

חיבור

2 פעל על פי ההוראות שבמסך עד שהמסך הבא יוצג ולחץ על Ethernet Connection (חיבור באמצעות כבל רשת) ואז על Next (הבא).



אם חיברת את המדפסת לרשת באמצעות כבל Ethernet המסך הבא יוצג. בחר את המדפסת ולחץ על Next (הבא).



3 פעל על פי ההוראות שבמסך.

הגדרות הפונקציות

פרק זה מסביר את ההגדרות הראשונות שיש לבצע על מנת להשתמש בכל פונקציה של ההתקן.

בחלק הזה מוסבר איך להגדיר את המחשב של מנהל המערכת באמצעות Web Config.

Web Config (דף האינטרנט של המכשיר)

אודות Web Config

Web Config הוא יישום מבוסס-דפדפן לשינוי ההגדרות של המדפסת.

כדי להיכנס אל Web Config, קודם צריך להקצות כתובת IP למדפסת.

הערה:

תוכל לנעול את ההגדרות בכך שתגדיר סיסמת מנהל מערכת למדפסת.

כניסה Web Config

ניתן להיכנס אל Web Config באחת משתי דרכים. צריך להפעיל את JavaScript בדפדפן.

הזנת כתובת IP

פתח את EpsonNet Config, ולחץ לחיצה כפולה על המדפסת ברשימה.

הזן את כתובת ה-IP של המדפסת בדפדפן אינטרנט. אם נכנסת אל Web Config באמצעות HTTPS תוצג אזהרה בדפדפן, מכיוון שנעשה שימוש באישור בחתימה עצמית המאוחסן במדפסת.

גישה דרך HTTPS ☐

IPv4: <כתובת ה-IP של המדפסת> https:// (ללא < >)

IPv6: https://[<כתובת ה-IP של המדפסת>] (כולל [])

גישה דרך HTTP ☐

IPv4: <כתובת ה-IP של המדפסת> http:// (ללא < >)

IPv6: http://[<כתובת ה-IP של המדפסת>] (כולל [])

הגדרות הפונקציות

הערה:

☐ דוגמאות

:IPv4

`https://192.0.2.111/``http://192.0.2.111/`

:IPv6

`https://[2001:db8::1000:1]/``http://[2001:db8::1000:1]/`☐ אם שם המדפסת רשום בשרת ה-DNS, תוכל להשתמש בשם המדפסת במקום בכתובת ה-IP של המדפסת.☐ לא כל התפריטים מוצגים כשנכנסים אל Web Config באמצעות HTTP. כדי להציג את כל התפריטים צריך להיכנס אל Web Config באמצעות HTTPS.

מידע נלווה

[← "תקשורת SSL/TLS עם המדפסת" בעמוד 36](#)[← "אודות אישורים דיגיטליים" בעמוד 36](#)

השימוש בפונקציות ההדפסה

אפשר את השימוש בפונקציית ההדפסה של המדפסת.

דרישה להדפסה ברשת

התפריטים הבאים דרושים על מנת להדפיס ברשת. תוכל להגדיר את תצורתן של הגדרות אלה באמצעות מנהל התקן מדפסת ופונקציות הכלולות במערכת ההפעלה.

☐ התקנת מנהל ההתקן של המדפסת☐ יצירת תור ההדפסה למחשב☐ הגדרת היציאה לרשת

הגדרת מנהל ההתקן של המדפסת באמצעות חיבור שרת/לקוח

הגדר את המדפסת כדי לאפשר הדפסה ממחשב שבהוגדר בעבר כשרת הדפסה, ושתף את המדפסת. התקן אל מנהל ההתקן של המדפסת עבור השרת והלקוח כאחד בשרת ההדפסה. אם משתמשים בתוכנת ההתקנה, הגדרת הרשת או המחשב של המדפסת, התקנת מנהל ההתקן, ויצירת תור ההדפסה, מבוצעים כולם באופן אוטומטי.

הגדרת יציאות TCP/IP רגילות - Windows

הגדר את יציאת ה-TCP/IP התקינה בשרת ההדפסה וצור את תור ההדפסה עבור הדפסת רשת.

1 פתח את מסך ההתקנים והמדפסות.

1

☐ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016

לחץ על התחל Windows System (מערכת Windows) < Control Panel (לוח הבקרה) < Hardware and Sound < Devices and Printers (חומרה וקול) < (התקנים ומדפסות).

הגדרות הפונקציות

Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012 ☐
 Desktop (שולחן העבודה) < Settings (הגדרות) < Control Panel (לוח הבקרה) < Hardware and Sound (חומרה וקול)
 או Hardware (חומרה) < Devices and Printers (התקנים ומדפסות).

Windows 7/Windows Server 2008 R2 ☐
 לחץ "התחל" < Control Panel (לוח הבקרה) < Hardware and Sound (חומרה וקול) או Hardware (חומרה) < Devices
 and Printers (התקנים ומדפסות).

Windows Vista/Windows Server 2008 ☐
 לחץ "התחל" < Control Panel (לוח בקרה) < Hardware and Sound (חומרה וקול) < Printers (מדפסות).

Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003 ☐
 לחץ "התחל" < Control Panel (לוח בקרה) < Printers and Other Hardware (מדפסות וחומרה אחרת) < Printers
 and Faxes (מדפסות ופקסים).

הוסף מדפסת.

2

Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server ☐
 2012 R2/Windows Server 2012
 לחץ Add printer (הוסף מדפסת), ואז בחר The printer that I want isn't listed (המדפסת שאני צריך אינה ברשימה).

Windows 7/Windows Server 2008 R2 ☐
 לחץ Add printer (הוסף מדפסת).

Windows Vista/Windows Server 2008 ☐
 לחץ Install Printer (התקן מדפסת).

Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003 ☐
 לחץ Install Printer (התקן מדפסת), ואז לחץ על Next (הבא).

הוסף מדפסת מקומית.

3

Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server ☐
 2012 R2/Windows Server 2012
 בחר Add a local printer or network printer with manual settings (הוסף מדפסת מקומית או מדפסת רשת עם הגדרות
 ידניות), ואז לחץ Next (הבא).

Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008 ☐
 לחץ Add a local printer (הוסף מדפסת מקומית).

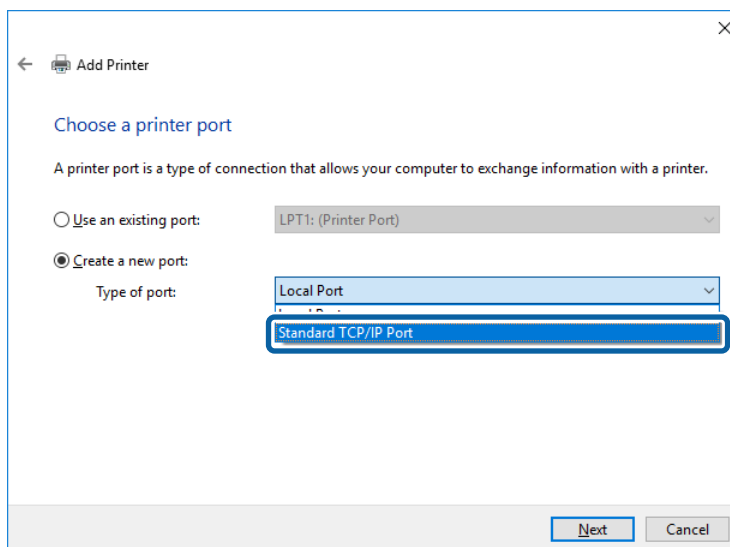
Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003 ☐
 בחר Local printer attached to this computer (מדפסת מקומית המחוברת למחשב זה), ואז לחץ על Next (הבא).

הגדרות הפונקציות

4

בחר **Create a new port** (צור יציאה חדשה), בחר **Standard TCP/IP Port** (יציאת TCP/IP תקנית) כסוג היציאה, ואז לחץ על **Next** (הבא).

עבור Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, לחץ על **Next** (הבא) במסך **Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard** (אשף הוספת יציאת מדפסת TCP/IP תקנית).



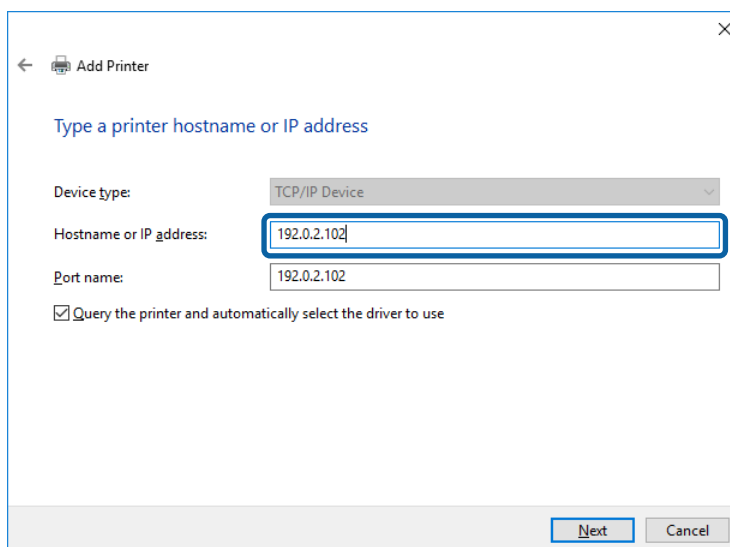
5

הזן את כתובת ה-IP של המדפסת או את שם המדפסת ב-**Host Name or IP Address** (שם מארח או כתובת IP) או **Printer Name** (שם מדפסת או כתובת IP), ואז לחץ על **Next** (הבא).

אל תשנה את **Port name** (שם היציאה).

לחץ **Continue** (המשך) כאשר יוצג מסך **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש).

עבור Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, לחץ על **Done** (סיום) במסך **Standard TCP/IP Printer Port** (יציאת מדפסת TCP/IP תקנית).



הערה:

אם תציין את שם המדפסת ברשת שבה הרזולוציה של השם זמינה, כתובת ה-IP תימצא גם אם ה-DHCP שינה את כתובת ה-IP של המדפסת. תוכל לאשר את שם המדפסת מתוך מסך מצב הרשת בלוח הבקרה של המדפסת או באמצעות הדפסת גיליון מצב רשת.

הגדרות הפונקציות

הגדרת מנהל ההתקן של המדפסת.

6

❑ אם מנהל ההתקן של המדפסת כבר הותקן:
בחר **Manufacturer** (יצרן) **Printers** (מדפסות). לחץ על **Next** (הבא).

❑ אם מנהל ההתקן של המדפסת לא הותקן:
לחץ **Have Disc** (יש לי דיסק) והכנס את דיסק התוכנה שסופק עם המדפסת. לחץ **Browse** (עיין), ובחר את התיקייה בדיסק שבה נמצא מנהל התקן המדפסת. ודא שבחרת את התיקייה הנכונה. מיקום התיקייה עשוי להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה שברשותך.
גרסת 32-bit של Windows: WINX86
גרסת 64-bit של Windows: WINX64

פעל על פי ההוראות שבמסך.

7

עבור Windows Vista/Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, ההגדרה הושלמה. עבור Windows Vista/Windows Server 2008 ומערכות הפעלה חדשות יותר, בדוק את תצורת היציאה.

כאשר משתמשים במדפסת במסגרת חיבור שרת/לקוח (שיתוף מדפסת באמצעות שרת Windows), יש לבצע את הגדרות השיתוף שלהלן.

מידע נלווה

← "שיתוף המדפסת" בעמוד 27

בדיקת תצורת היציאה - Windows

בדוק אם הוגדרה היציאה הנכונה עבור תור ההדפסה.

פתח את מסך ההתקנים והמדפסות.

1

❑ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016
לחץ על התחל **Windows System** (מערכת Windows) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).

❑ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (שולחן העבודה) < **Settings** (הגדרות) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) או **Hardware** (חומרה) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).

❑ Windows 7/Windows Server 2008 R2
לחץ "התחל" < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) או **Hardware** (חומרה) < **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות).

❑ Windows Vista/Windows Server 2008
לחץ "התחל" < **Control Panel** (לוח בקרה) < **Hardware and Sound** (חומרה וקול) < **Printers** (מדפסות).

פתח את מסך תכונות המדפסת.

2

❑ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2019/Windows Server 2016/
Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/ Windows Server 2008 R2
לחץ לחיצה ימנית על סמל המדפסת, ואז לחץ על **Printer properties** (תכונות מדפסת).

❑ Windows Vista
לחץ לחיצה ימנית על סמל המדפסת, ואז בחר **Run as administrator** (הפעל כמנהל) < **Properties** (תכונות).

❑ Windows Server 2008
לחץ לחיצה ימנית על סמל המדפסת, ואז לחץ על **Properties** (תכונות).

הגדרות הפונקציות

3 לחץ על לשונית **Ports** (יציאות), בחר **Standard TCP/IP Port** (יציאת TCP/IP תקנית), ואז לחץ על **Configure Port** (הגדרת תצורת יציאה).

4 בדוק את תצורת היציאה.

☐ עבור RAW

ודא שבחרת **Raw** ב**Protocol** (פרוטוקול), ואז לחץ **OK** (אישור).

☐ עבור LPR

ודא שבחרת **LPR** ב**Protocol** (פרוטוקול). הזן "PASSTHRU" בשדה **Queue name** (שם תור) של **LPR Settings** (הגדרות LPR). בחר **LPR Byte Counting Enabled** (אופשרה ספירת ביתים LPR), ואז לחץ **OK** (אישור).

שיתוף המדפסת

כאשר משתמשים במדפסת במסגרת חיבור שרת/לקוח (שיתוף מדפסת באמצעות שרת Windows), הגדר את שיתוף המדפסת מתוך שרת ההדפסה.

1 בחר **Control Panel** (לוח בקרה) < **View devices and printers** (צפה בהתקנים ומדפסות) בשרת ההדפסה.

2 לחץ לחיצה ימנית על סמל המדפסת (תור ההדפסה) עמה ברצונך ליצור שיתוף, ואז בחר **Printer Properties** (הגדרות מדפסת) < לשונית **Sharing** (שיתוף).

3 בחר **Share this printer** (שתף מדפסת זו), ואז היכנס אל **Share name** (שתף שם).

עבור Windows Server 2012, לחץ על **Change Sharing Options** (שנה אפשרויות שיתוף) וערוך את ההגדרות.

התקנת מנהלי התקן נוספים

אם גרסאות Windows עבור השרת והלקוחות שונות, מומלץ להתקין מנהלי התקן נוספים בשרת ההדפסה.

1 בחר **Control Panel** (לוח בקרה) < **View devices and printers** (צפה בהתקנים ומדפסות) בשרת ההדפסה.

2 לחץ לחיצה ימנית על סמל המדפסת אותה תרצה לשתף עם הלקוחות, ואז לחץ **Printer Properties** (הגדרות מדפסת) < לשונית **Sharing** (שיתוף).

3 לחץ על **Additional Drivers** (מנהלי התקן נוספים).

עבור Windows Server 2012, לחץ על **Change Sharing Options** (שנה אפשרויות שיתוף) וערוך את ההגדרות.

4 בחר גרסאות של Windows עבור לקוחות, ואז לחץ על **OK** (אישור).

5 בחר את קובץ המידע עבור מנהל ההתקן של המדפסת (*.inf) ואז התקן את מנהל ההתקן.

מידע נלווה

← "שימוש במדפסת המשותפת" בעמוד 28

הגדרות הפונקציות

שימוש במדפסת המשותפת

על מנהל המערכת ליידע את הלקוחות בנוגע לשם המחשב שהוקצה לשרת ההדפסה וכיצד להוסיף אותו למחשבים שלהם. אם מנהל/י התקן נוסף/ים עדיין לא הוגדרו, יידע את הלקוחות כיצד להשתמש ב-**Devices and Printers** (התקנים ומדפסות) כדי להוסיף את המדפסת המשותפת.

אם הוגדרו מנהל/י התקן נוסף/ים בשרת ההדפסה, פעל בהתאם להוראות הבאות:

1 בחר בשם שהוקצה לשרת ההדפסה ב-**Windows Explorer** (סייר Windows).

2 לחץ לחיצה כפולה על המדפסת בה תרצה להשתמש.

מידע נלווה

← "שיתוף המדפסת" בעמוד 27

← "התקנת מנהלי התקן נוספים" בעמוד 27

הגדרות מנהל התקן מדפסת עבור חיבור עמית לעמית

עבור חיבור עמית לעמית (הדפסה ישירה) חייבים להתקין את מנהל ההתקן של המדפסת בכל מחשב לקוח.

מידע נלווה

← "הגדרת מנהל ההתקן" בעמוד 28

הגדרת מנהל ההתקן

בארגונים קטנים, אנו ממליצים להתקין את מנהל ההתקן של המדפסת בכל מחשב לקוח.

הערה:

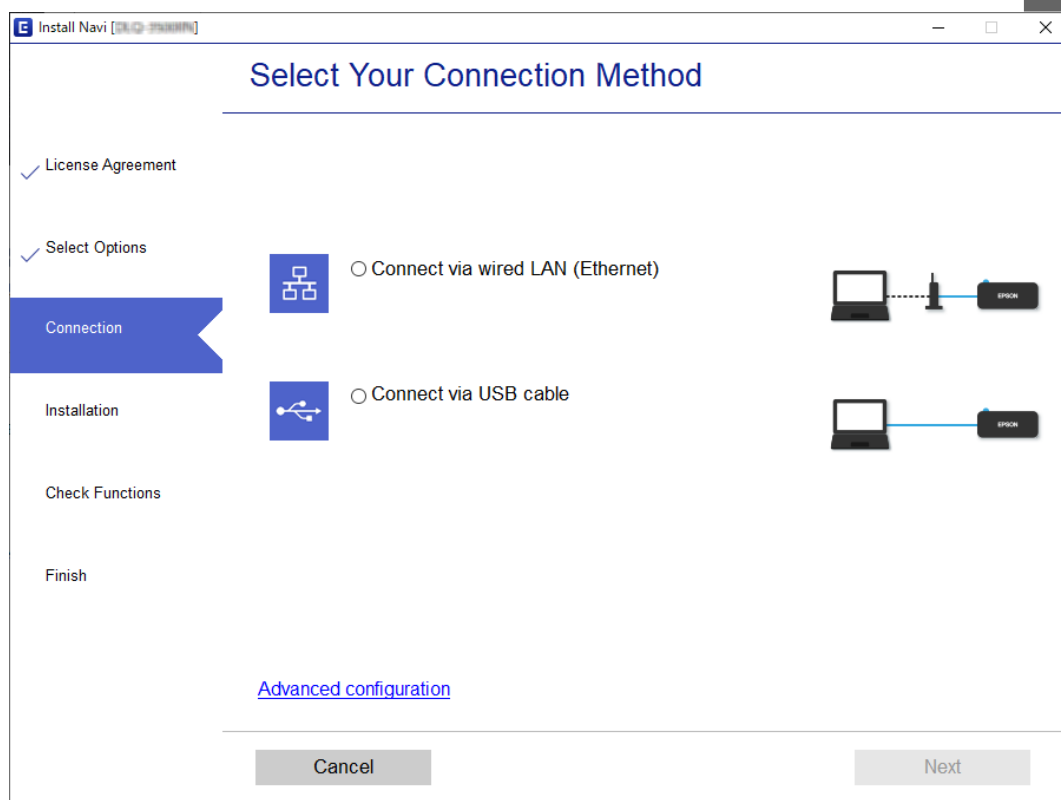
אם רוצים להשתמש במדפסת ממחשבים שונים רבים, ניתן לצמצם משמעותית משך הזמן הדרוש להתקנה אם משתמשים ב-EpsonNet SetupManager ומתקינים את מנהלי ההתקנים כחבילה.

1 הפעל את תוכנת ההתקנה.

הגדרות הפונקציות

בחר את שיטת החיבור למדפסת ואז לחץ על Next (הבא).

2



הערה:

אם מוצג *Select Software Installation* (בחר התקנת תוכנה), בחר *Change or re-set the connection method* (י או איפוס שיטת החיבור), ולאחר מכן לחץ על Next (הבא).

3

פעל על פי ההוראות שבמסך.

מידע נלווה

← "EpsonNet SetupManager" בעמוד 60

הגדרות האבטחה

הפרק הזה מסביר על הגדרות האבטחה.

הגדרות אבטחה ומניעת סכנה

כאשר התקן מחובר לרשת, ניתן לגשת אליו מאתר מרוחק. בנוסף לכך, אנשים רבים יכולים להתחלק בהתקן, והדבר מועיל לשיפור היעילות והנוחות התפעולית. עם זאת, גוברים הסיכונים כגון גישה בלתי חוקית, שימוש בלתי חוקי, ופגיעה בנתונים.

כדי למנוע את הסיכונים האלה, למדפסות Epson יש מגוון טכנולוגיות אבטחה. הגדר את ההתקן כנדרש בהתאם לתנאים הדרושים לסביבה שבנית.

שם מאפיין	סוג מאפיין	מה להגדיר	מה למנוע
הגדרה עבור סיסמת מנהל	נעילת הגדרות המערכת, כגון הגדרת החיבור לרשת או USB.	מנהל מגדיר סיסמה עבור התקן. ניתן להגדיר או לעדכן מכל מקום באמצעות Web Config או Epson Device Admin.	מניעת קריאה ושינוי בלתי חוקיים של המידע המאוחסן בהתקן כגון זהות, סיסמה, הגדרות רשת ואנשי קשר. בנוסף לכך, מזער טווח רחב של סיכוני אבטחה כגון דליפת מידע עבור סביבת הרשת או מדיניות האבטחה.
פרוטוקול ושליטה בשירות	שליטה בפרוטוקולים ובשירותים שישמשו לתקשורת בין המכשירים לבין המחשבים, וכן הפעלה והשבתה של תכונות כמו ההדפסה.	פרוטוקול של שירות המיושם על מאפיינים שהותרו או נאסרו בנפרד.	מפחית את סיכוני האבטחה שעלולים להתרחש כתוצאה משימוש לא מכוון בכך שמונע מהמשתמשים להשתמש בפונקציות מיותרות.
תקשורת SSL/TLS	נתיב התקשורת בין מחשב לבין מדפסת מוצפן באמצעות תקשורת SSL/TLS. תוכן התקשורת מוגן על ידי הגדרות המדפסת ועל ידי הדפסות פרוטוקול IPPS באמצעות דפדפן.	השג אישור החתום על ידי רשות אישורים, ואז ייבא אותו לתוך המדפסת.	איפוס זיהוי של התקן באמצעות אישור החתום על ידי רשות אישורים מונע התחזות וגישה בלתי מורשית. בנוסף לכך, תכני התקשורת של SSL/TLS מוגנים, והדבר מונע דליפה של תכנים עבור נתוני הדפסה ומידע הגדרה.
סינון IPsec/IP	תוכל להגדיר לאפשר קיטוע וחיתוך של נתונים המגיעים מלקוח מסוים או מסוג מסוים. מאחר ו-IPsec מגן על הנתונים באמצעות יחידת מנת IP (הצפנה ואימות), תוכל להעביר בבטחה פרוטוקול הדפסה ופרוטוקול סריקה בלתי מאובטחים.	צור מדיניות בסיסית ומדיניות אישית להגדרת הלקוח או סוג הנתונים שיכולים לגשת אל ההתקן.	הגן מפני גישה בלתי מורשית, ומפני פגיעה בלתי חוקית ויירוט של נתוני תקשורת המגיעים אל ההתקן.
SNMPv3	נוספים מאפיינים כגון ניטור התקנים מחוברים ברשת, שלמות הנתונים המגיעים אל פרוטוקול SNMP לשם בקרה, הצפנה, אימות משתמש וכו'.	אפשר את SNMPv3 ואז הגדר את שיטת האימות וההצפנה.	תוכל לוודא את החסיון של שינוי הגדרות באמצעות הרשת, ושל ניטור המצב.

מידע נלווה

- ← "הגדרת סיסמת מנהל מערכת" בעמוד 31
- ← "בקרת פרוטוקולים ושירותים" בעמוד 32
- ← "תקשורת SSL/TLS עם המדפסת" בעמוד 36

הגדרות תכונת האבטחה

כאשר מגדירים סינון IPsec/IP, מומלץ להיכנס אל Web Config באמצעות SSL/TLS כדי להעביר את המידע על ההגדרות ולצמצם סיכוני אבטחה כמו יירוט או שינוי לא חוקי.

הגדרת סיסמת מנהל מערכת

כאשר אתה מגדיר את סיסמת המנהל, משתמשים אחרים מאשר המנהלים לא יהיו מסוגלים לשנות את ההגדרות עבור ניהול המערכת. ניתן להגדיר ולשנות את סיסמת מנהל המערכת באמצעות Web Config.

מידע נלווה

← "הגדרת סיסמת מנהל המערכת באמצעות Web Config" בעמוד 31

הגדרת סיסמת מנהל המערכת באמצעות Web Config

ניתן להגדיר את סיסמת מנהל המערכת באמצעות Web Config.

1 היכנס אל Web Config ולחץ על **Administrator Settings** (הגדרות מנהל המערכת) < **Change Administrator Password** (שינוי סיסמת מנהל המערכת).

2 הזן סיסמה בשדה **New Password** (סיסמה חדשה) ו-**Confirm New Password** (אשר סיסמה חדשה).

אם תרצה לשנות את הסיסמה לסיסמה חדשה, הזן את הסיסמה הנוכחית.

3 בחר **OK** (אישור).

הערה:

□ כדי להגדיר או לשנות את פריטי התפריט הנעולים, לחץ **Administrator Login** (כניסה למנהל המערכת), ואז הזן את סיסמת המנהל.

□ כדי למחוק את סיסמת מנהל המערכת, לחץ על **Administrator Settings** (הגדרות מנהל המערכת) < **Delete Administrator Password** (מחיקת הסיסמה של מנהל המערכת) והזן את הסיסמה.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

בקרת פרוטוקולים ושירותים

תוכל להדפיס באמצעות מגוון נתיבים ופרוטוקולים. תוכל לצמצם את סיכוני האבטחה הלא מכוונים על ידי הגבלת ההדפסה מנתיבים מסוימים או על ידי בקרה על הפונקציות הזמינות.

בקרת פרוטוקולים

קבע את תצורת הגדרות הפרוטוקולים.

1 היכנס אל Web Config ולחץ על **Services (שירותים) < Protocol (פרוטוקול)**.

2 הגדר כל פריט.

3 לחץ על **Next (הבא)**.

4 לחץ על **OK (אישור)**.

ההגדרות יחולו על המדפסת.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

← "פרוטוקולים שניתן לאפשר או להשבית" בעמוד 32

← "פריטי הגדרת פרוטוקולים" בעמוד 33

פרוטוקולים שניתן לאפשר או להשבית

פרוטוקול	תיאור
Bonjour Settings (הגדרות Bonjour)	תוכל לבחור אם להשתמש ב-Bonjour. אפשר להשתמש ב-Bonjour כדי לחפש מכשירים, להדפיס ועוד.
SLP Settings (הגדרות SLP)	תוכל להפעיל ולהשבית את הפונקציה SLP. SLP משמשת לחיפוש רשתות באמצעות EpsonNet Config.
LLTD Settings (הגדרות LLTD)	תוכל להפעיל ולהשבית את הפונקציה LLTD. כאשר הפונקציה הזו מופעלת, היא מוצגת על מפת הרשת של Windows.
LLMNR Settings (הגדרות LLMNR)	תוכל להפעיל ולהשבית את הפונקציה LLMNR. כאשר הפונקציה הזו מופעלת, תוכל להשתמש בזיהוי שמות ללא NetBIOS גם אם אינך יכול להשתמש ב-DNS.
LPR Settings (הגדרות LPR)	תוכל לציין אם לאפשר הדפסה באמצעות LPR או לא. כאשר הפונקציה הזו מופעלת, תוכל להדפיס באמצעות יציאת LPR.
Settings (Port9100)RAW (הגדרות RAW (יציאה 9100))	תוכל לציין אם לאפשר הדפסה מיציאת RAW (יציאה 9100) או לא. כשהפונקציה הזו מופעלת, תוכל להדפיס מיציאת RAW (יציאה 9100).
Settings (Custom Port)RAW (הגדרות RAW (יציאה מותאמת אישית))	תוכל לציין אם לאפשר הדפסה מיציאת RAW (יציאה מותאמת אישית) או לא. כשהפונקציה הזו מופעלת, תוכל להדפיס מיציאת RAW (יציאה מותאמת אישית).
IPP Settings (הגדרות IPP)	תוכל לציין אם לאפשר הדפסה באמצעות IPP או לא. כאשר הפונקציה מאופשרת, תוכל להדפיס דרך האינטרנט.
FTP Settings (הגדרות FTP)	תוכל לציין אם לאפשר הדפסה באמצעות FTP או לא. כאשר הפונקציה הזו מופעלת, תוכל להדפיס דרך שרת FTP.

הגדרות האבטחה

פרוטוקול	תיאור
SNMPv1/v2c Settings (SNMPv1/v2c) (הגדרות)	תוכל לציין אם להפעיל את SNMPv1/v2c או לא. משמש להגדרת התקנים, לניטור וכדומה.
SNMPv3 Settings (SNMPv3) (הגדרות)	תוכל לציין אם להפעיל את SNMPv3 או לא. אפשרות זו משמשת להגדרת התקנים מוצפנים, לניטור וכדומה.

מידע נלווה

← "בקרת פרוטוקולים" בעמוד 32

← "פריטי הגדרת פרוטוקולים" בעמוד 33

פריטי הגדרת פרוטוקולים

EPSON **FX-6900N**

[Administrator Logout](#)

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

Services > Protocol

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

Bonjour Settings

☒ Use Bonjour

Bonjour Name : EPSON[XXXXXXXXXX].local.

Bonjour Service Name : EPSON [XXXXXXXXXX]

Location :

Top Priority Protocol : IPP

SLP Settings

☒ Enable SLP

LLTD Settings

☒ Enable LLTD

Device Name : EPSON[XXXXXXXXXX]

LLMNR Settings

☒ Enable LLMNR

LPR Settings

☒ Allow LPR Port Printing

Printing Timeout (sec) : 300

RAW(Port9100) Settings

פריטים	ערך ההגדרה ותיאורה
Bonjour Settings (הגדרות Bonjour)	
Use Bonjour (שימוש ב-Bonjour)	בחר באפשרות הזו כדי לחפש או להשתמש במכשירים באמצעות Bonjour.
Bonjour Name (שם Bonjour)	הצגת השם של Bonjour.
Bonjour Service Name (שם השירות של Bonjour)	הצגת שם השירות של Bonjour.
Location (מקום)	הצגת שם המקום של Bonjour.

הגדרות האבטחה

פריטים	ערך ההגדרה ותיאורה
Top Priority Protocol (פרוטוקול מועדף)	בחירת הפרוטוקול המועדף עבור הדפסה באמצעות Bonjour.
SLP Settings (הגדרות SLP)	
Enable SLP (הפעלת SLP)	בחר באפשרות הזו כדי להפעיל את הפונקציה SLP. הפונקציה הזו משמשת לחיפוש רשתות באמצעות EpsonNet Config.
LLTD Settings (הגדרות LLTD)	
Enable LLTD (הפעלת LLTD)	בחר באפשרות הזו כדי להפעיל את הפונקציה LLTD. המדפסת מוצגת במפת הרשת של Windows.
Device Name (שם המכשיר)	מציג את שם המכשיר ב-LLTD.
LLMNR Settings (הגדרות LLMNR)	
Enable LLMNR (הפעלת LLMNR)	בחר באפשרות הזו כדי להפעיל את הפונקציה LLMNR. תוכל להשתמש בזיהוי שמות ללא NetBIOS גם אם אינך יכול להשתמש ב-DNS.
LPR Settings (הגדרות LPR)	
Allow LPR Port Printing (אפשר הדפסה מיציאת LPR)	בחר באפשרות הזו כדי לאפשר את ההדפסה מהיציאה LPR.
Printing Timeout (sec) (משך זמן קצוב להדפסה (שניות))	הזן את משך הזמן הקצוב להדפסה באמצעות LPR. ניתן להזין ערך שבין 0 ל-3,600 שניות. אם אינך מעוניין בפסק זמן, הזן 0.
Settings (Port9100)RAW (הגדרות RAW (יציאה 9100))	
Printing (Port9100)Allow RAW (אפשר הדפסה באמצעות RAW (יציאה 9100))	בחר בפריט כדי לאפשר הדפסה מיציאת RAW (יציאה 9100).
Printing Timeout (sec) (משך זמן קצוב להדפסה (שניות))	הזן את משך הזמן הקצוב להדפסה באמצעות RAW (יציאה 9100). ניתן להזין ערך שבין 0 ל-3,600 שניות. אם אינך מעוניין בפסק זמן, הזן 0.
Settings (Custom Port)RAW (הגדרות RAW (יציאה מותאמת אישית))	
Printing (Custom Port)Allow RAW (אפשר הדפסה באמצעות RAW (יציאה מותאמת אישית))	בחר בפריט כדי לאפשר הדפסה מיציאת RAW (יציאה מותאמת אישית).
Port Number (מספר יציאה)	הזנת מספר ליציאת RAW (יציאה מותאמת אישית). המספר יכול להיות ב-1024 ל-65535, למעט 9100, 1865 ו-2968.
Printing Timeout (sec) (משך זמן קצוב להדפסה (שניות))	הזן את משך הזמן הקצוב להדפסה באמצעות RAW (יציאה מותאמת אישית). ניתן להזין ערך שבין 0 ל-3,600 שניות. אם אינך מעוניין בפסק זמן, הזן 0.
IPP Settings (הגדרות IPP)	
Enable IPP (הפעלת IPP)	בחר אם להפעיל את התקשורת באמצעות IPP. רק מדפסות שתומכות ב-IPP יוצגו.
Allow Non-secure Communication (אפשר תקשורת לא מאובטחת)	בחר בפריט זה כדי לאפשר למדפסת ליצור תקשורת ללא כל אמצעי אבטחה (IPP).
Communication Timeout (sec) (משך זמן קצוב לתקשורת (שניות))	הזן את משך הזמן הקצוב לתקשורת באמצעות IPP. ניתן להזין ערך שבין 0 ל-3,600 שניות.
URL (רשת)	הצגת כתובות האתרים (URL) של IPP (כתובות מסוג http ומסוג https) כאשר המדפסת מחוברת באמצעות רשת LAN. ה-URL הוא ערך משולב של כתובת ה-IP של המדפסת, מספר היציאה ושם המדפסת מסוג IPP.
Printer Name (שם המדפסת)	הצגת שם המדפסת ב-IPP.

הגדרות האבטחה

פריטים	ערך ההגדרה ותיאורה
Location (מקום)	הצגת מיקום ה-IPP.
FTP Settings (הגדרות FTP)	
Enable FTP Server (הפעלת שרת FTP)	בחר פריט זה כדי לאפשר הדפסה באמצעות FTP. בתצוגה מופיעות רק המדפסות התומכות בהדפסה באמצעות FTP.
Communication Timeout (sec) (משך זמן קצוב לתקשורת (שניות))	הזן את משך הזמן הקצוב לתקשורת עם ה-FTP. ניתן להזין ערך שבין 0 ל-3,600 שניות. אם אינך מעוניין בפסק זמן, הזן 0.
SNMPv1/v2c Settings (הגדרות SNMPv1/v2c)	
Enable SNMPv1/v2c (הפעלת SNMPv1/v2c)	בחר בפריט זה כדי להפעיל את SNMPv1/v2c. רק מדפסות שתומכות ב-SNMPv3 יתכנו.
Access Authority (הרשאת גישה)	הגדר את הרשאת הגישה כשהאפשרות SNMPv1/v2c מופעלת. בחר Read Only (לקריאה בלבד) או Read/Write (קריאה/כתיבה).
Community Name (Read Only) (שם הקהילה (לקריאה בלבד))	הזן 0 עד 32 תווי ASCII (0x20 עד 0x7E).
Community Name (Read/Write) (שם הקהילה (קריאה/כתיבה))	הזן 0 עד 32 תווי ASCII (0x20 עד 0x7E).
IP Trap 1 to 4 (IP Trap 1 עד 4)	
Enable IP Trap X (X) (הפעלת IP Trap X)	בחר כדי להפעיל את IP Trap 1, 2, 3 או 4
Address (כתובת)	הזן את כתובת ה-IP של יעד ה-Trap.
Community Name (שם הקהילה)	הזן את שם הקהילה. אפשר להזין עד 32 אותיות וספרות של סיביות בודדות, רווחים ואת הסמלים הבאים: ! % \$ % & ' () * + , ; : . - _ ^ ~
Port Number (מספר יציאה)	הגדר את מספר היציאה של המארז שמקבל את ה-Trap במספרים עשרוניים מ-0 עד 65535
SNMPv3 Settings (הגדרות SNMPv3)	
Enable SNMPv3 (הפעלת SNMPv3)	SNMPv3 מאופשר כאשר התיבה מסומנת.
User Name (שם משתמש)	הזן בין 1 ל-32 תווים בשימוש בתווים באורך בייט אחד.
Authentication Settings (הגדרות אימות)	
Algorithm (אלגוריתם)	בחר אלגוריתם לאימות עבור SNMPv3.
Password (סיסמה)	הזן סיסמה לאימות עבור SNMPv3. הזן בין 8 ל-32 תווים ב-ASCII (0x20-0x7E). אם לא תציין זאת, השאר את המקום ריק.
Confirm Password (אימות הסיסמה)	הזן את הסיסמה שהגדרת לאישור.
Encryption Settings (הגדרות הצפנה)	
Algorithm (אלגוריתם)	בחר אלגוריתם להצפנה עבור SNMPv3.
Password (סיסמה)	הזן את הסיסמה להצפנה עבור SNMPv3. הזן בין 8 ל-32 תווים ב-ASCII (0x20-0x7E). אם לא תציין זאת, השאר את המקום ריק.
Confirm Password (אימות הסיסמה)	הזן את הסיסמה שהגדרת לאישור.

הגדרות האבטחה

פריטים	ערך ההגדרה ותיאורה
Context Name (שם הקשר)	הזן עד 32 תווים או פחות ב-Unicode (קידוד UTF-8). אם לא תציין זאת, השאר את המקום ריק. מספר התווים שניתן להזין תלוי בשפה.

מידע נלווה

← "בקרת פרוטוקולים" בעמוד 32

← "פרוטוקולים שניתן לאפשר או להשבית" בעמוד 32

תקשורת SSL/TLS עם המדפסת

כאשר אישור השרת מוגדר באמצעות תקשורת SSL/TLS (שכבת שקעים מאובטחים/בטחון שכבת העברה) אל המדפסת, תוכל להצפין את נתיב התקשורת בין מחשבים. עשה זאת אם ברצונך למנוע גישה בלתי מורשית.

אודות אישורים דיגיטליים

☐ אישור חתום בידי רשות אישורים
את האישור החתום בידי רשות האישורים חובה לקבל מרשות האישורים. תוכל לאפשר תקשורת מאובטחת באמצעות שימוש באישור חתום בידי רשות אישורים. תוכל להשתמש באישור החתום בידי רשות אישורים עבור כל תכונת אבטחה.

☐ אישור של רשות אישורים
אישור של רשות אישורים מעיד על כך שגורם צד שלישי אישר את זהות השרת. זהו מרכיב מרכזי בביטחון מסוג רשת-של-אמון (web-of-trust). עליך להשיג אישור של רשות אישורים לאימות שרת מרשות האישורים המנפיקה אותו.

☐ אישור בחתימה עצמית
אישור בחתימה עצמית הוא אישור שהמדפסת מנפיקה וחותרמת עליה בעצמה. אישור זה אינו מהימן ואינו יכול למנוע זיופים. אם אתה משתמש באישור זהה לאישור SSL/TLS, ייתכן שתוצג התראת אבטחה בדפדפן. תוכל להשתמש באישור זה אך ורק לתקשורת SSL/TLS.

מידע נלווה

← "השגה וייבוא של אישור החתום על-ידי ר"מ" בעמוד 36

← "מחיקת אישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 39

← "עדכון אישור בחתימה עצמית" בעמוד 40

השגה וייבוא של אישור החתום על-ידי ר"מ

השגת אישור החתום בידי רשות אישורים

כדי להשיג אישור החתום בידי רשות אישורים יש ליצור CSR (בקשת חתימה על אישור) ולשלוח אותה אל רשות האישורים. תוכל ליצור CSR באמצעות Web Config ומחשב.

פעל על פי ההוראות כדי ליצור CSR ולקבל אישור חתום בידי רשות אישורים באמצעות Web Config. כשיוצרים CSR באמצעות Web Config, האישור הוא בפורמט PEM/DER.

1 היכנס אל Web Config ולחץ על **Network Security Settings** (הגדרות אבטחה לרשת). לאחר מכן לחץ על **SSL/TLS < Certificate** (אישור).

2 לחץ על **Generate** (צור) של CSR.

דף יצירת CSR ייפתח.

הגדרות האבטחה

3 הזן ערך עבור כל פריט.

3

הערה:

אורך המפתח הזמין והקיצורים ישתנה בהתאם לרשות האישורים. צור בקשה בהתאם לכללים של כל רשות אישורים.

4 לחץ על OK (אישור).

4

מוצגת הודעת סיום.

5 לחץ על Network Security Settings (הגדרות אבטחה לרשת). לאחר מכן לחץ על SSL/TLS < Certificate (אישור).

5

6 לחץ על אחד מלחצני ההורדה של CSR בהתאם לתבנית המצוינת בידי כל אחת מרשות האישורים להורדת CSR למחשב.

6

חשוב: !

אל תייצר CSR שוב. אם תעשה זאת, ייתכן שלא תוכל לייבא אישור חתום על ידי רשות אישורים.

7 שלח את ה-CSR לרשות מאשרת וקבל ממנה אישור חתום.

7

פעל על פי הכללים של כל רשות אישורים בנוגע לשיטת שליחה וטופס.

8 שמור את האישור החתום במחשב המחובר למדפסת.

8

אחרי שהאישור יישמר ביעד, קבלת האישור החתום תושלם.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

← "פריטי הגדרת CSR" בעמוד 37

← "ייבוא אישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 38

פריטי הגדרת CSR

פריטים	הגדרות והסבר
Key Length (אורך המפתח)	בחר אורך מפתח ל-CSR.

הגדרות האבטחה

פריטים	הגדרות והסבר
Common Name (שם משותף)	תוכל להזין בין 1 ל-128 תווים. אם זו כתובת IP, עליה להיות כתובת IP סטטית. לדוגמה: כתובת האתר לכניסה אל Web Config: https://10.152.12.225 שם משותף: 10.152.12.225
Organization (ארגון) / Organizational Unit (יחידה ארגונית) / Locality (עיר) / State / Province (מדינה)	תוכל להזין בין 0 ל-64 תווים ב-ASCII (0x20-0x7E). תוכל להפריד בין שמות ייחודיים באמצעות פסיק.
Country (מדינה)	הזן קוד מדינה בשתי ספרות המצוין ב-ISO-3166.

מידע נלווה

← "השגת אישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 36

ייבוא אישור החתום בידי רשות אישורים

חשוב!

☐ ודא שהתאריך והשעה במדפסת מוגדרים כהלכה.

☐ אם קיבלת אישור CSR שנוצר באמצעות Web Config, תוכל לייבא את האישור פעם אחת.

1 היכנס אל Web Config ולחץ על Network Security Settings (הגדרות אבטחה לרשת). לאחר מכן לחץ על SSL/TLS < Certificate (אישור).

2 לחץ על Import (ייבא).

יוצג לך דף ייבוא אישור.

3 הזן ערך עבור כל פריט.

ההגדרות הנדרשות משתנות לפי המקום שבו יצרת את ה-CSR ותבנית הקובץ של האישור. הזן ערכים לפריטים הנדרשים בהתאם למידע להלן.

☐ אישור בפורמט PEM/DER שהתקבל באמצעות Web Config

- Private Key (מפתח פרטי): אל תגדיר משום שהמדפסת מכילה מפתח פרטי.
- Password (סיסמה): אל תגדיר.
- CA Certificate 1 (אישור CA 1) / CA Certificate 2 (אישור CA 2): אופציונלי

☐ אישור בתבנית PEM/DER שהתקבל ממחשב

- Private Key (מפתח פרטי): עליך להגדיר.
- Password (סיסמה): אל תגדיר.
- CA Certificate 1 (אישור CA 1) / CA Certificate 2 (אישור CA 2): אופציונלי

☐ אישור בתבנית PKCS#12 שהתקבל ממחשב

- Private Key (מפתח פרטי): אל תגדיר.
- Password (סיסמה): אופציונלי
- CA Certificate 1 (אישור CA 1) / CA Certificate 2 (אישור CA 2): אל תגדיר.

הגדרות האבטחה

לחץ על OK (אישור).

4

מוצגת הודעת סיום.

הערה:

לחץ על **Confirm** (אשר) כדי לאמת את נתוני האישור.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

← "ייבוא פריטי הגדרות באישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 39

ייבוא פריטי הגדרות באישור החתום בידי רשות אישורים

פריטים	הגדרות והסבר
Server Certificate (אישור שרת) או Client Certificate (אישור לקוח)	בחר תבנית לאישור.
Private Key (מפתח פרטי)	אם אתה מקבל אישור בתבנית PEM/DER באמצעות CSR שנוצר ממחשב, ציין קובץ מפתח פרטי שתואם את האישור.
Password (סיסמה)	הזן סיסמה כדי להצפין מפתח פרטי.
CA Certificate 1 (אישור CA 1)	אם תבנית האישור היא PEM/DER Certificate (אישור PEM/DER), ייבא אישור מרשות מאשרת המנפיקה אישור שרת. ציין קובץ אם יש בכך הצורך.
CA Certificate 2 (אישור CA 2)	אם תבנית האישור היא PEM/DER Certificate (אישור PEM/DER), ייבא אישור מרשות מאשרת המנפיקה CA Certificate 1 (אישור CA 1). ציין קובץ אם יש בכך הצורך.

מידע נלווה

← "ייבוא אישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 38

מחיקת אישור החתום בידי רשות אישורים

תוכל למחוק אישור מייבוא לאחר שתוקף האישור יפוג או אם כבר אין צורך בחיבור מוצפן.

הגדרות האבטחה

חשוב: 

אם קיבלת אישור CSR שנוצר באמצעות Web Config, אינך יכול לייבא את האישור שנמחק שוב. במקרה כזה, צור CSR וקבל את האישור שוב.

1 היכנס אל Web Config ולחץ על **Network Security Settings** (הגדרות אבטחה לרשת). לאחר מכן לחץ על **SSL/TLS < Certificate** (אישור).

2 לחץ על **Delete** (מחק).

3 אשר שברצונך למחוק את האישור בהודעה המוצגת לפניך.

מידע נלווה

← **"כניסה Web Config"** בעמוד 22

עדכון אישור בחתימה עצמית

אם המדפסת תומכת בתכונת שרת HTTPS, תוכל לעדכן אישור בחתימה עצמית. אם תיכנס אל Web Config באמצעות אישור בחתימה עצמית תוצג הודעת אזהרה.

השתמש באישור בחתימה עצמית באופן זמני עד שתשיג ותייבא אישור חתום בידי רשות אישורים.

1 היכנס אל Web Config ולחץ על **Network Security Settings** (הגדרות אבטחה לרשת) < **SSL/TLS < Certificate** (אישור).

2 לחץ על **Update** (עדכן).

3 הזן **Common Name** (שם משותף).

הזן כתובת IP או מזהה אחר כגון שם FQDN עבור המדפסת. תוכל להזין בין 1 ל-128 תווים.

הערה:

תוכל להפריד בין שמות ייחודיים (CN) עם פסיקים.

ציין תוקף עבור האישור.

4

לחץ על Next (הבא).

5

כעת תוצג הודעת אישור.

לחץ על OK (אישור).

6

המדפסת מעודכנת.

הערה:

לחץ על Confirm (אשר) כדי לאמת את נתוני האישור.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

תקשורת מוצפנת באמצעות IPsec/סינון IP

מידע על סינון IPsec/IP

אם המדפסת תומכת בסינון IPsec/IP, תוכל לסנן תעבורת נתונים בהתבסס על כתובות IP, שירותים ויציאה. תוכל לשלב את הסינונים ולהגדיר את המדפסת לאפשר או לחסום לקוחות ספציפיים או מידע ספציפי. תוכל גם לשפר את רמת האבטחה באמצעות שימוש ב-IPsec.

כדי לסנן תעבורה, שנה את הגדרות מדיניות ברירת המחדל. מדיניות ברירת המחדל חלה על כל משתמש או קבוצה המתחברים אל המדפסת. לבקרה פרטנית יותר על משתמשים או קבוצות של משתמשים, שנה את הגדרות מדיניות הקבוצות. מדיניות קבוצות היא כלל אחד או יותר החל על משתמש או קבוצת משתמשים. המדפסת שולטת במנות IP התואמות למדיניות מוגדרות. מנות IP מאומתות בסדר מדיניות קבוצה 1 עד 10 ואז על פי מדיניות ברירת מחדל.

הערה:

מחשבים עם מערכת ההפעלה Windows Vista או מערכת הפעלה מתקדמת יותר, או Windows Server 2008 או מערכת הפעלה מתקדמת יותר, תומכים ב-IPsec.

הגדרת מדיניות ברירת מחדל

1 היכנס אל Web Config ולחץ על Network Security Settings (הגדרות אבטחה לרשת) < IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/ IP Basic < (IP (בסיסי).

2 הזן ערך עבור כל פריט.

3 לחץ על Next (הבא).

כעת תוצג הודעת אישור.

4 לחץ על OK (אישור).

המדפסת מעודכנת.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

← "פריטים להגדרת מדיניות ברירת מחדל" בעמוד 42

פריטים להגדרת מדיניות ברירת מחדל

הגדרות והסבר	פריטים
תוכל להפעיל או להשבית תכונת סינון IPsec/IP.	IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP)

הגדרות האבטחה

פריטים	הגדרות והסבר	
Access Control (בקרת גישה)	הגדר שיטת בקרה לתנועת מנות IP.	
	Permit Access (אישור גישה)	בחר באפשרות זו כדי לאפשר מעבר של מנות IP ספציפיות.
	Refuse Access (סירוב גישה)	בחר באפשרות זו כדי למנוע מעבר של מנות IP ספציפיות.
	IPsec	בחר באפשרות זו כדי לאפשר מעבר של מנות IPsec ספציפיות.
IKE Version (גרסת IKE)	הצגת גרסת ה-IKE.	
Authentication Method (שיטת אימות)	הצגת שיטות האימות התואמות.	
Pre-Shared Key (מפתח משותף מראש)	הזן מפתח משותף מראש בין 1 ל-127 תווים.	
Confirm Pre-Shared Key (אימות מפתח משותף מראש)	הזן את המפתח שהגדרת לאישור.	
Encapsulation (עטיפת נתונים)	אם אתה בוחר IPsec עבור Access Control (בקרת גישה), עליך להגדיר מצב עטיפת נתונים.	
	Transport Mode (מצב העברה)	אם אתה משתמש במדפסת רק באותה רשת LAN, בחר באפשרות זו. מנות IP משכבה 4 ומעלה הן מוצפנות.
	Tunnel Mode (מצב מנהרה)	אם אתה משתמש במדפסת ברשת עם תמיכה באינטרנט כגון IPsec-VPN, בחר באפשרות זו. הכותרת והנתונים של מנות ה-IP הם מוצפנים.
Remote Gateway (Tunnel Mode) (שער מרוחק (מצב מנהרה))	אם בחרת באפשרות Tunnel Mode (מצב מנהרה) עבור Encapsulation (עטיפת נתונים), הזן כתובת שער באורך 1-39 תווים.	
Security Protocol (פרוטוקול אבטחה)	אם בחרת באפשרות IPsec בהגדרה Access Control (בקרת גישה), עליך לבחור אפשרות.	
	ESP	בחר באפשרות זו כדי להבטיח תקינות של אימות ומידע, וכדי להצפין נתונים.
	AH	בחר באפשרות זו כדי להבטיח תקינות של אימות ומידע. תוכל להשתמש ב-IPsec גם אם נאסר על הצפנת נתונים.

מידע נלווה

 "הגדרת מדיניות ברירת מחדל" בעמוד 42

הגדרת מדיניות לקבוצה

1 היכנס אל Web Config של המדפסת ולחץ על Network Security Settings (הגדרות אבטחה לרשת) < IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP) < Basic (בסיסי).

2 לחץ על כרטיסייה ממוספרת שאותה תרצה להגדיר.

3 הזן ערך עבור כל פריט.

4 לחץ על Next (הבא).

כעת תוצג הודעת אישור.

הגדרות האבטחה

לחץ על OK (אישור).

5

המדפסת מעודכנת.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

← "פריטים להגדרת מדיניות לקבוצה" בעמוד 44

פריטים להגדרת מדיניות לקבוצה

EPSON **F8.000000**

[Administrator Logout](#)

- Status
 - [Product Status](#)
 - [Network Status](#)
- Network Settings
 - Network Security Settings
 - IPsec/IP Filtering
 - [Basic](#)
- Services
- Administrator Settings

Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic

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

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

☒ Enable this Group Policy

Access Control : IPsec

Local Address(Printer) : Any addresses

Remote Address(Host) :

Method of Choosing Port : Port Number

Service Name :

- ☐ Any
- ☐ ENPC
- ☐ SNMP
- ☐ LPR
- ☐ RAW (Port9100)
- ☐ RAW (Custom Port)
- ☐ IPP/PPS
- ☐ WSD
- ☐ WS-Discovery
- ☐ Network Scan
- ☐ Network Push Scan
- ☐ Network Push Scan Discovery
- ☐ FTP Data (Local)
- ☐ FTP Control (Local)
- ☐ FTP Data (Remote)
- ☐ FTP Control (Remote)
- ☐ CIFS (Local)
- ☐ CIFS (Remote)
- ☐ HTTP (Local)
- ☐ HTTPS (Local)
- ☐ HTTP (Remote)
- ☐ HTTPS (Remote)

Transport Protocol : Any Protocol

הגדרות והסבר		פריטים
תוכל להפוך מדיניות קבוצה לזמינה או ללא זמינה.		Enable this Group Policy (הפעלת המדיניות הזו לקבוצה)
הגדר שיטת בקרה לתנועת מנות IP.		Access Control (בקרת גישה)
בחר באפשרות זו כדי לאפשר מעבר של מנות IP ספציפיות.	Permit Access (אישור גישה)	
בחר באפשרות זו כדי למנוע מעבר של מנות IP ספציפיות.	Refuse Access (סירוב גישה)	
בחר באפשרות זו כדי לאפשר מעבר של מנות IPsec ספציפיות.	IPsec	
בחר בכתובת IPv4 או בכתובת IPv6 התואמת את סביבת הרשת שלך. אם הוקצתה כתובת IP באופן אוטומטי, תוכל לבחור Use auto-obtained IPv4 address (השתמש אוטומטית שהושג כתובת IPv4).		Local Address (Printer) (כתובת מקומית (מדפסת))

הגדרות האבטחה

פריטים	הגדרות והסבר								
Remote Address (Host) (כתובת מרוחקת (מארח))	הזן כתובת IP של התקן כדי לשלוט בגישה. על כתובת ה-IP להיות בין 0 ל-43 תווים. אם לא תזין כתובת IP, כל הכתובות יהיו בבקרה. הערה: אם הוקצתה כתובת IP באופן אוטומטי (למשל הוקצתה בידי DHCP), ייתכן שהחיבור לא יהיה זמין. הגדר כתובת IP סטטית.								
Method of Choosing Port (שיטה לבחירת יציאה)	בחר בשיטה לציון יציאות.								
Service Name (שם השירות)	אם אתה בוחר Service Name (שם שירות) עבור Method of Choosing Port (שיטת בחירת נמל), בחר באחת מהאפשרויות.								
Transport Protocol (פרוטוקול העברה)	אם בחרת באפשרות Port Number (מספר יציאה) בהגדרה Method of Choosing Port (שיטה לבחירת יציאה), עליך להגדיר מצב שיבוץ. <table> <tr> <td>Any Protocol (כל) (פרוטוקול)</td><td>בחר באפשרות זו כדי לשלוט בכל סוגי הפרוטוקולים.</td></tr> <tr> <td>TCP</td><td>בחר באפשרות זו כדי לשלוט בנתוני שידור ליעד בודד (unicast).</td></tr> <tr> <td>UDP</td><td>בחר באפשרות זו כדי לשלוט בנתוני שידור (broadcast) ושידור לקבוצה (multicast).</td></tr> <tr> <td>ICMPv4</td><td>בחר באפשרות זו כדי לשלוט בפקודה ping.</td></tr> </table>	Any Protocol (כל) (פרוטוקול)	בחר באפשרות זו כדי לשלוט בכל סוגי הפרוטוקולים.	TCP	בחר באפשרות זו כדי לשלוט בנתוני שידור ליעד בודד (unicast).	UDP	בחר באפשרות זו כדי לשלוט בנתוני שידור (broadcast) ושידור לקבוצה (multicast).	ICMPv4	בחר באפשרות זו כדי לשלוט בפקודה ping.
Any Protocol (כל) (פרוטוקול)	בחר באפשרות זו כדי לשלוט בכל סוגי הפרוטוקולים.								
TCP	בחר באפשרות זו כדי לשלוט בנתוני שידור ליעד בודד (unicast).								
UDP	בחר באפשרות זו כדי לשלוט בנתוני שידור (broadcast) ושידור לקבוצה (multicast).								
ICMPv4	בחר באפשרות זו כדי לשלוט בפקודה ping.								
Local Port (יציאה מקומית)	אם בחרת באפשרות Port Number (מספר יציאה) עבור Method of Choosing Port (שיטת בחירת נמל) ואם אתה בוחר TCP או UDP עבור Transport Protocol (פרוטוקול תעבורה), הזן מספרי יציאה כדי לשלוט במנות שמתקבלות, ולהפריד ביניהם בפסיקים. תוכל להזין עד 10 מספרי יציאות. לדוגמה: 20,80,119,5220 אם לא תזין מספר יציאה, כל היציאות תהיינה בבקרה.								
Remote Port (יציאה מרוחקת)	אם בחרת באפשרות Port Number (מספר יציאה) עבור Method of Choosing Port (שיטת בחירת נמל) ואם אתה בוחר TCP או UDP עבור Transport Protocol (פרוטוקול תעבורה), הזן מספרי יציאה כדי לשלוט במנות שנשלחות, ולהפריד ביניהם בפסיקים. תוכל להזין עד 10 מספרי יציאות. לדוגמה: 25,80,143,5220 אם לא תזין מספר יציאה, כל היציאות תהיינה בבקרה.								
IKE Version (גרסת IKE)	הצגת גרסת ה-IKE.								
Authentication Method (שיטת אימות)	אם בחרת באפשרות IPsec בהגדרה Access Control (בקרת גישה), עליך לבחור אפשרות.								
Pre-Shared Key (מפתח משותף מראש)	הזן מפתח משותף מראש בין 1 ל-127 תווים.								
Confirm Pre-Shared Key (אימות מפתח משותף מראש)	הזן את המפתח שהגדרת לאישור.								
Encapsulation (עטיפת נתונים)	אם אתה בוחר IPsec עבור Access Control (בקרת גישה), עליך להגדיר מצב עטיפת נתונים. <table> <tr> <td>Transport Mode (מצב העברה)</td><td>אם אתה משתמש במדפסת רק באותה רשת LAN, בחר באפשרות זו. מנות IP משכבה 4 ומעלה הן מוצפנות.</td></tr> <tr> <td>Tunnel Mode (מצב מנהרה)</td><td>אם אתה משתמש במדפסת ברשת עם תמיכה באינטרנט כגון IPsec-VPN, בחר באפשרות זו. הכותרת והנתונים של מנות ה-IP הם מוצפנים.</td></tr> </table>	Transport Mode (מצב העברה)	אם אתה משתמש במדפסת רק באותה רשת LAN, בחר באפשרות זו. מנות IP משכבה 4 ומעלה הן מוצפנות.	Tunnel Mode (מצב מנהרה)	אם אתה משתמש במדפסת ברשת עם תמיכה באינטרנט כגון IPsec-VPN, בחר באפשרות זו. הכותרת והנתונים של מנות ה-IP הם מוצפנים.				
Transport Mode (מצב העברה)	אם אתה משתמש במדפסת רק באותה רשת LAN, בחר באפשרות זו. מנות IP משכבה 4 ומעלה הן מוצפנות.								
Tunnel Mode (מצב מנהרה)	אם אתה משתמש במדפסת ברשת עם תמיכה באינטרנט כגון IPsec-VPN, בחר באפשרות זו. הכותרת והנתונים של מנות ה-IP הם מוצפנים.								
Remote Gateway (Tunnel Mode) (שער מרוחק (מצב מנהרה))	אם בחרת באפשרות Tunnel Mode (מצב מנהרה) עבור Encapsulation (עטיפת נתונים), הזן כתובת שער באורך 1–39 תווים.								

הגדרות האבטחה

הגדרות והסבר		פריטים
אם בחרת באפשרות IPsec בהגדרה Access Control (בקרת גישה), עליך לבחור אפשרות.		Security Protocol (פרוטוקול אבטחה)
בחר באפשרות זו כדי להבטיח תקינות של אימות ומידע, וכדי להצפין נתונים.	ESP	
בחר באפשרות זו כדי להבטיח תקינות של אימות ומידע. תוכל להשתמש ב-IPsec גם אם נאסר על הצפנת נתונים.	AH	

מידע נלווה

← "הגדרת מדיניות לקבוצה" בעמוד 43

← "שילוב בין כתובת מקומית (מדפסת) לכתובת מרוחקת (מארח) במדיניות לקבוצה" בעמוד 46

← "הפניות לשמות שירות במדיניות קבוצה" בעמוד 46

שילוב בין כתובת מקומית (מדפסת) לכתובת מרוחקת (מארח) במדיניות לקבוצה

הגדרת כתובת מקומית (מדפסת)				
כל הכתובות ^{3*}	IPv6 ^{2*}	IPv4		
✓	-	✓	IPv4 ^{1*}	הגדרת כתובת מרוחקת (מדפסת)
✓	✓	-	IPv6 ^{2*1*}	
✓	✓	✓	ריק	

*1: אם בחרת באפשרות IPsec בהגדרה Access Control (בקרת גישה), אינך יכול לבחור אורך לקידומת.

*2: אם בחרת באפשרות IPsec בהגדרה Access Control (בקרת גישה), אינך יכול לכתוב כתובת לקישור מקומי (fe80::) והמדיניות לקבוצה תושבת.

*3: למעט כתובות לקישור מקומי מסוג IPv6.

הפניות לשמות שירות במדיניות קבוצה

הערה:

שירותים שאינם זמינים מופיעים בתצוגה אך אי אפשר לבחור אותם.

שם שירות	סוג פרוטוקול	מספר יציאה מקומית	מספר יציאה מרוחקת	תכונות מבוקרות
Any (הכל)	-	-	-	כל השירותים
ENPC	UDP	3289	כל יציאה	חיפוש מדפסת מיישומים כגון EpsonNet Config, תוכנת ניהול למדפסות ותוכנת ניהול לסורקים
SNMP	UDP	161	כל יציאה	ייבוא והגדרה של MIB מיישומים כגון EpsonNet Config, תוכנת הניהול למדפסות Epson ותוכנת הניהול לסורקי Epson
LPR	TCP	515	כל יציאה	העברת נתוני LPR

הגדרות האבטחה

שם שירות	סוג פרוטוקול	מספר יציאה מקומית	מספר יציאה מרוחקת	תכונות מבוקרות
RAW (Port9100) RAW ((יציאה 9100) RAW)	TCP	9100	כל יציאה	העברת נתוני RAW
RAW (Custom Port) RAW ((יציאה מותאמת אישית))	TCP	2501 (ברירת מחדל)	כל יציאה	העברת נתוני RAW
IPP/IPPS	TCP	631	כל יציאה	Forwarding IPP/IPPS data (העברת נתוני IPPS)
WSD	TCP	כל יציאה	5357	בקרת WSD
WS-Discovery (חיפוש WS)	UDP	3702	כל יציאה	חיפוש אחר מדפסת WSD-מ
Network Scan (סריקה רשת)	TCP	1865	כל יציאה	העברת נתוני הסריקה מ- Document Capture Pro
Network Push Scan (סריקה בלחיצה ברשת)	TCP	כל יציאה	2968	ייבוא פרטי העבודה של סריקה בדחיפה מ- Document Capture Pro
Network Push Scan Discovery (גילוי סריקה בלחיצה ברשת)	UDP	2968	כל יציאה	חיפוש מחשב בזמן סריקה בדחיפה מ- Document Capture Pro
FTP Data (Local) (נתוני FTP (מקומי))	TCP	20	כל יציאה	שרת FTP (העברת מידע של הדפסת FTP)
FTP Control (Local) (בקרת FTP (מקומי))	TCP	21	כל יציאה	שרת FTP (בקרת הדפסת FTP)
FTP Data (Remote) (נתוני FTP (מרוחק))	TCP	כל יציאה	20	לקוח FTP (העברת נתוני סריקה וקבלת נתוני פקס) עם זאת, פעולה זו יכולה לשלוט רק בשרת FTP שמשתמש ביציאה מרוחקת מספר 20.
FTP Control (Remote) (בקרת FTP (מרוחק))	TCP	כל יציאה	21	לקוח FTP (בקרת נתוני סריקה שהועברה ונתוני פקס שהתקבלו)
CIFS (Local) CIFS (מקומי)	TCP	445	כל יציאה	שרת CIFS (שיתוף תיקיית רשת)
CIFS (Remote) CIFS (מרוחק)	TCP	כל יציאה	445	לקוח CIFS (העברת נתוני סריקה וקבלת נתוני פקס לתיקייה)
HTTP (Local) HTTP (מקומי)	TCP	80	כל יציאה	שרת HTTP/S (העברת נתוני Web Config ו-WSD)
(Local) HTTPS (מקומי) HTTPS	TCP	443	כל יציאה	

הגדרות האבטחה

שם שירות	סוג פרוטוקול	מספר יציאה מקומית	מספר יציאה מרוחקת	תכונות מבוקרות
HTTP (Remote) ((HTTP מרוחק))	TCP	כל יציאה	80	לקוח HTTP/S (תקשורת בין Epson Connect או Google Cloud Print, עדכון קושחה ועדכון אישור בסיס)
HTTPS (Remote) ((HTTPS מרוחק))	TCP	כל יציאה	443	

דוגמאות לתצורת סינון IPsec/IP

קבלת מנות IPsec בלבד
דוגמה זו מיועדת לקביעת צורת מדיניות ברירת מחדל בלבד.

מדיניות ברירת מחדל:

IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP) : Enable (הפעלה) ☐

IPsec : (בקרת גישה) Access Control

Authentication Method (שיטת אימות): Pre-Shared Key (מפתח משותף מראש) ☐

Pre-Shared Key (מפתח משותף מראש): הזן עד 127 תווים. ☐

מדיניות לקבוצה:
אל תגדיר.

קבלת נתוני הדפסה והגדרות מדפסת

מדיניות ברירת מחדל:

IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP): ☐ (הפעלה)

Access Control (בקרת גישה): Refuse Access (סירוב גישה)

מדיניות לקבוצה:

Enable this Group Policy (הפעלת המדיניות הזו לקבוצה): ☐ סמן תיבה זו.

Access Control (בקרת גישה): Permit Access (אישור גישה)

Remote Address (Host) (כתובת מרוחקת (מארח)): כתובת IP של לקוח

Method of Choosing Port (שיטת בחירת נמל): Service Name (שם השירות) ☐

Service Name (שם השירות): סמן את התיבות של HTTP (Local), HTTP (מקומי), HTTPS (Local), ENPC, SNMP, RAW (Port9100) (מקומי), RAW (9100) (יציאה).

קבלת גישה אך ורק מכתובת IP שצוינה
דוגמה זו מאפשרת לכתובת IP שצוינה לגשת אל המדפסת.

מדיניות ברירת מחדל:

הגדרות האבטחה

☐ IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP): Enable (הפעלה)

☐ Access Control (בקרת גישה): Refuse Access (סירוב גישה)

מדיניות לקבוצה:

☐ Enable this Group Policy (הפעלת המדיניות הזו לקבוצה): סמן תיבה זו.

☐ Access Control (בקרת גישה): Permit Access (אישור גישה)

☐ (Host)Remote Address (כתובת מרוחקת (מארח)): כתובת IP של לקוח של מנהל מערכת

הערה:

הלקוח יוכל לגשת ולשנות את הגדרות המדפסת ללא תלות בהגדרת המדיניות.

שימוש בפרוטוקול SNMPv3

על אודות SNMPv3

SNMP הוא פרוטוקול שמבצע ניטור ובקרה כדי לאסוף את המידע עבור ההתקנים המחוברים לרשת. SNMPv3 הוא גרסת תכונת אבטחת הניהול ששופרה.

כאשר אתה משתמש ב-SNMPv3, ניתן לאמת ולהצפין את ניטור המצב ואת שינויי ההגדרות בתקשורת SNMP (מנה) על מנת להגן על תקשורת ה-SNMP (מנה) מסיכוני רשת, כגון, ציתות, התחזות וטיפול שלא כדין.

הגדרת SNMPv3

אם המדפסת תומכת בפרוטוקול SNMPv3, תוכל לבקר ולפקח על גישה למדפסת.

1 היכנס אל Web Config ולחץ על **Services (שירותים) < Protocol (פרוטוקול)**.

2 הזן ערך עבור כל פריט **SNMPv3 Settings (הגדרות SNMPv3)**.

3 לחץ על **Next (הבא)**.

כעת תוצג הודעת אישור.

4 לחץ על **OK (אישור)**.

המדפסת מעודכנת.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

← "פריטי הגדרת SNMPv3" בעמוד 50

הגדרות האבטחה

פריטי הגדרת SNMPv3

EPSON F8.000000

[Administrator Logout](#)

☐ Status

[Product Status](#)

[Network Status](#)

☒ Network Settings

☒ Network Security Settings

☐ Services

[Protocol](#)

☒ Administrator Settings

Communication Timeout (sec) : 120

SNMPv1/v2c Settings

☒ Enable SNMPv1/v2c

Access Authority : Read/Write

Community Name (Read Only) : public

Community Name (Read/Write) :

SNMPv3 Settings

☒ Enable SNMPv3

User Name : admin

Authentication Settings

Algorithm : MD5

Password :

Confirm Password :

Encryption Settings

Algorithm : DES

Password :

Confirm Password :

Context Name : EPSON

Next

פריטים	הגדרות והסבר
Enable SNMPv3 (הפעלה SNMPv3)	SNMPv3 מאופשר כאשר התיבה מסומנת.
User Name (שם משתמש)	הזן בין 1 ל-32 תווים בשימוש בתווים באורך בייט אחד.
Authentication Settings (הגדרות אימות)	
Algorithm (אלגוריתם)	בחר אלגוריתם לאימות.
Password (סיסמה)	הזן בין 8 ל-32 תווים ב-ASCII (0x20-0x7E).
Confirm Password (אימות הסיסמה)	הזן את הסיסמה שהגדרת לאישור.
Encryption Settings (הגדרות הצפנה)	
Algorithm (אלגוריתם)	בחר אלגוריתם להצפנה.
Password (סיסמה)	הזן בין 8 ל-32 תווים ב-ASCII (0x20-0x7E).
Confirm Password (אימות הסיסמה)	הזן את הסיסמה שהגדרת לאישור.
Context Name (שם הקשר)	הזן בין 1 ל-32 תווים בשימוש בתווים באורך בייט אחד.

מידע נלווה

← "הגדרת SNMPv3" בעמוד 49

פתרון בעיות

בדיקת קובץ הרישום עבור שרת והתקן רשת

אם התרחשה תקלה בחיבור הרשת, אפשר שיהיה ביכולתך לזהות את הסיבה באמצעות בדיקת קובץ הרישום עבור שרת הדואר או שרת ה-LDAP או הסטוס, באמצעות השימוש בקובץ רישום המערכת עבור התקן הרשת, כגון נתב, או פקודות.

הדפסת גליון סטטוס הרשת

ניתן להדפיס ולבדוק מידע מפורט על הרשת.

- 1 טען נייר.
- 2 לחץ על **Menu** (תפריט) במסך הבית.
כדי לבחור פריטים, השתמש בלחצנים ▲ ▼ ◀ ▶ כדי להעביר את הסימון אליהם ולחץ על **OK** כדי לאשר את הבחירה.
- 3 לחץ על **Network Settings** (הגדרות הרשת) - **Print Status Sheet** (גליון סטטוס ההדפסה).
- 4 לחץ על **OK**.
- 5 אם מוצגת הודעת אישור, לחץ על **OK**.

תוחזר למסך הבית.

אתחול הגדרות הרשת

שחזור הגדרות הרשת מהמדפסת

תוכל לאפס את כל הגדרות הרשת לערכי ברירת המחדל שלהן.

- 1 לחץ על **Menu** (תפריט) במסך הבית.
כדי לבחור פריטים, השתמש בלחצנים ▲ ▼ ◀ ▶ כדי להעביר את הסימון אליהם ולחץ על **OK** כדי לאשר את הבחירה.
- 2 לחץ על **Network Settings** (הגדרות הרשת) - **Restore Default Settings** (שחזור הגדרות ברירת מחדל).
- 3 לחץ על **OK**.

4 אם מוצגת הודעת אישור, לחץ על OK.

תוחזר למסך הבית.

שחזור הגדרות הרשת באמצעות EpsonNet Config

תוכל לאפס את כל הגדרות הרשת לערכי ברירת המחדל שלהן באמצעות EpsonNet Config.

1 פתח את EpsonNet Config.

2 בחר את המדפסת שבה תרצה לאפס את הגדרות הרשת.

3 לחץ לחיצה ימנית על שם המדפסת ולחץ על Default Settings (הגדרות ברירת המחדל) < Network Interface (ממשק הרשת).

4 לחץ על OK (אישור) במסך האישור.

5 לחץ על OK (אישור).

בדיקת התקשורת בין התקנים למחשבים

בדיקת החיבור שלך באמצעות פקודת Ping

תוכל להשתמש בפקודת Ping כדי לוודא שהמחשב מחובר למדפסת. פעל על פי הצעדים להלן כדי לבדוק את החיבור על ידי שימוש בפקודת Ping.

1 בדוק את כתובת ה-IP של המדפסת שלך עבור החיבור שברצונך לבדוק.

תוכל לבדוק זאת בעמודה IP Address (כתובת IP) בגיליון סטטוס הרשת.

2 הצג את מסך שורת הפקודה של המחשב.

3 הזן את הטקסט הבא בשורת הפקודה והקש על Enter.

ping 192.0.2.111 (אם אכן כתובת ה-IP של המחשב שתרצה לבדוק היא 192.0.2.111)

4 אם המידע הבא יוצג, האישור הושלם. סגור את Command Prompt (שורת הפקודה).

סטטיסטיקות Ping עבור 192.0.2.111:

חבילות: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss);

זמן הלך-חזור: (מילישניות):

Minimum = oms, Maximum = oms, Average = oms

בעיות בשימוש בתוכנת רשת

לא ניתן להיכנס Web Config

האם כתובת ה-IP של המדפסת הוגדרה כהלכה?

הגדר את כתובת ה-IP באמצעות EpsonNet Config או לוח הבקרה של המדפסת. תוכל לאשר את נתוני ההגדרה הנוכחיים באמצעות דף מצב רשת או מלוח הבקרה של המדפסת.

האם הדפדפן שלך תומך בהצפנות באצווה עבור 'חוק ההצפנה' של SSL/TLS?

אלו הן ההצפנות באצווה עבור 'חוק ההצפנה' של SSL/TLS. Web Config נפתח רק בדפדפן התומך בהצפנות באצווה המפורטות. בדוק את תמיכת ההצפנה בדפדפן שלך.

AES256/AES128/3DES :80bit ☐

AES256/AES128/3DES :112bit ☐

AES256/AES128 :128bit ☐

AES256 :192bit ☐

AES256 :256bit ☐

ההודעה "פג התוקף" מוצגת כשנכנסים ל-Web Config באמצעות חיבור מאובטח (https).

אם האישור פג תוקף, השג את האישור שוב. אם ההודעה מופיעה לפני תאריך התפוגה שלו, ודא כי הגדרות התאריך במדפסת תקינות.

מופיעה ההודעה "שם אישור האבטחה אינו תואם..." בעת גישה ל-Web Config באמצעות תקשורת SSL (https).

כתובת ה-IP של המדפסת שהוזנה בשם המשותף ליצירת אישור בחתימה עצמית או CSR אינה תואמת לכתובת שהוזנה בדפדפן. השג וייבא את האישור שוב או שנה את שם המדפסת.

הגישה למדפסת הינה דרך שרת proxy.

אם אתה משתמש בשרת proxy עם המדפסת שלך, עליך לשנות את תצורת הגדרות ה-proxy של הדפדפן.

בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Network and Internet** (רשת ואינטרנט) < **Internet Options** (אפשרויות אינטרנט) < **Connections** (חיבורים) < **LAN settings** (הגדרות LAN) < **Proxy server** (שרת Proxy), ואז הגדר שלא להשתמש בשרת proxy עבור כתובות מקומיות.

לדוגמה:

*.1.168.192: כתובת מקומית 192.168.1.XXX, מסיכת רשת משנה 255.255.255.0
 *.1.168.192: כתובת מקומית 192.168.XXX.XXX, מסיכת רשת משנה 255.255.0.0

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

← "הקצאת כתובת IP באמצעות EpsonNet Config" בעמוד 16

שם הדגם ו/או כתובת ה-IP לא מוצגים ב-EpsonNet Config

האם בחרת באפשרות חסום, ביטול, או כבה כשהוצג מסך האבטחה או מסך חומת האש של Windows?

אם בחרת באפשרות Block (חסום), Cancel (ביטול), או Shut down (כבה), שם הדגם וכתובת ה-IP לא יוצגו ב-EpsonNet Config או EpsonNet Setup.

כדי לפתור את הבעיה, רשום את EpsonNet Config בתור חריגה באמצעות חומת האש של Windows ותוכנת אבטחה מסחרית. אם אתה משתמש בתוכנת אנטי-וירוס או בתוכנת אבטחה, סגור אותה ואז נסה להשתמש ב-EpsonNet Config.

האם הזמן שהוקצב לשגיאת התקשורת קצר מדי?

פתח את EpsonNet Config ולחץ על Tools (כלים) < Options (אפשרויות) < Timeout (פרק זמן קצוב), והגדל את משך הזמן בהגדרה Communication Error (שגיאת תקשורת). לתשומת לבך, ייתכן שכך EpsonNet Config יפעל לאט יותר.

פתירת בעיות עבור אבטחה מתקדמת

שחזור הגדרות האבטחה

כאשר אתה יוצר סביבה בעלת רמת אבטחה גבוהה כגון סינון IPsec/IP, ייתכן שלא תוכל לתקשר עם התקנים בגלל הגדרות שגויות או בעיות עם ההתקן או השרת. במקרה כזה, שחזר את הגדרות האבטחה כדי לבצע שוב את ההגדרות עבור ההתקן או כדי לאפשר לעצמך שימוש זמני.

השבתת פונקציית האבטחה באמצעות המדפסת

ניתן להשבית את התכונה סינון IPsec/IP מהמדפסת.

1 לחץ על Menu (תפריט) - Network Settings (הגדרות הרשת).

2 לחץ על Advanced Setup (הגדרה מתקדמת).

3 לחץ על Disable IPsec/IP Filtering (השבתת סינון IPsec/IP).

4 במסך האישור, לחץ על OK.

5 כשמוצגת ההודעה על סיום ההגדרה, לחץ על OK.

שחזור פונקציית האבטחה באמצעות Web Config

תוכל להשבית את הפונקציה אם באפשרות לגשת להתקן מהמחשב.

השבתת סינון IPsec/IP באמצעות Web Config

1 היכנס אל Web Config ולחץ על Network Security Settings (הגדרות אבטחה לרשת) < IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP < Basic (בסיסי).

2 בחר Disable (השבת) עבור IPsec/IP Filtering (בסינון IPsec/IP) בתוך Default Policy (מדיניות ברירת מחדל).

3 לחץ Next (הבא), ואז נקה את Enable this Group Policy (הפעלת המדיניות הזו לקבוצה) עבור כל המדיניות הקבוצתיות.

4 לחץ על OK (אישור).

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

בעיות בשימוש בתכונות אבטחת רשת

שכחתי את המפתח המ-שותף

הגדר מחדש את המפתח באמצעות Web Config.

כדי לשנות את המפתח, היכנס אל Web Config ולחץ על Network Security Settings (הגדרות אבטחה לרשת) < IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP) < Basic (בסיסי) < Default Policy (מדיניות ברירת המחדל) או Group Policy (מדיניות לקבוצה).

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

לא ניתן לקיים תקשורת באמצעות IPsec

האם אתה משתמש באלגוריתם שלא נתמך עבור הגדרות המחשב?

המדפסת תומכת באלגוריתמים שלהלן.

אלגוריתמים	שיטות אבטחה
AES-CBC 128, AES-CBC 192, AES-CBC 256, 3DES-CBC, DES-CBC	אלגוריתם הצפנה
SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512, MD5	אלגוריתם Hash
*Diffie e-Hellman Group14, *Diffie e-Hellman Group1, Diffie e-Hellman Group2 *Elliptic Curve Diffie e-Hellman P-384, *Elliptic Curve Diffie e-Hellman P-256	אלגוריתם חילופי מפתחות

*השיטות האפשריות משתנות מדגם לדגם.

מידע נלווה

← "תקשורת מוצפנת באמצעות IPsec/סינון IP" בעמוד 41

התקשורת נקטעת בפתאומיות

האם כתובת ה-IP של המדפסת לא חוקית או שהיא השתנתה?

פתרון בעיות

השבת את IPsec באמצעות לוח הבקרה של המדפסת.

אם ה-DHCP אינו עדכני, בוצע אתחול או שכתובת ה-IPv6 אינה עדכנית או לא התקבלה, ייתכן שכתובת ה-IP הרשומה של המדפסת < Web Config (Network Security Settings) (הגדרות אבטחה לרשת) < IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP) < Basic (בסיסי) < Group Policy (מדיניות לקבוצה) < (Printer)Local Address (כתובת מקומית [מדפסת]) לא נמצאה. השתמש בכתובת IP סטטית.

האם כתובת ה-IP של המחשב לא חוקית או שהיא השתנתה?

השבת את IPsec באמצעות לוח הבקרה של המדפסת.

אם ה-DHCP אינו עדכני, בוצע אתחול או שכתובת ה-IPv6 אינה עדכנית או לא התקבלה, ייתכן שכתובת ה-IP הרשומה של המדפסת < Web Config (Network Security Settings) (הגדרות אבטחה לרשת) < IPsec/IP Filtering (סינון IPsec/IP) < Basic (בסיסי) < Group Policy (מדיניות לקבוצה) < (Host)Remote Address (כתובת מרוחקת [מארח]) לא נמצאה. השתמש בכתובת IP סטטית.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

← "תקשורת מוצפנת באמצעות IPsec/סינון IP" בעמוד 41

לא ניתן ליצור יציאת הדפסת IPP מאובטחת

האם הוגדר האישור הנכון כאישור השרת עבור תקשורת SSL/TLS?

אם האישור המצוין אינו הנכון, ייתכן שיצירת היציאה תיכשל. וודא שהנך משתמש באישור הנכון.

האם אישור ה"מ"מ יובא למחשב עם הגישה למדפסת?

אם אישור ה"מ"מ לא יובא אל המחשב, ייתכן שיצירת היציאה תיכשל. וודא כי אישור ה"מ"מ יובא למחשב.

מידע נלווה

← "כניסה Web Config" בעמוד 22

לא ניתן להתחבר אחרי הגדרת סינון IPsec/IP

ייתכן שהערכים המוגדרים שגויים.

השבת את סינון IPsec/IP בלוח הבקרה של המדפסת. חבר את המדפסת והמחשב ובצע שנית את הגדרות סינון IPsec/IP.

מידע נלווה

← "תקשורת מוצפנת באמצעות IPsec/סינון IP" בעמוד 41

בעיות במהלך השימוש באישור דיגיטלי

לא ניתן לייבא אישור החתום בידי רשות אישורים

האם האישור החתום בידי רשות אישורים והמידע שב-CSR תואמים?

אם האישור החתום בידי רשות אישורים וה-CSR לא מכילים אותם נתונים, לא ניתן לייבא את ה-CSR. בדוק את הדברים להלן:

☐ האם אתה מנסה לייבא אישור להתקן שאין לו אותם הנתונים?

בדוק את המידע של ה-CSR ולאחר מכן ייבא את האישור להתקן שיש לו אותם הנתונים.

פתרון בעיות

□ האם דרסת את הנתונים השמורים ב-CSR השמור למדפסת לאחר שליחת ה-CSR לרשות מאשרת?

השג שנית את האישור החתום בידי רשות אישורים עם ה-CSR.

האם גודל האישור החתום בידי רשות אישורים עולה על 5 KB?

אינך יכול לייבא אישור חתום בידי רשות אישורים אם גודלו עולה על 5 KB.

האם הסיסמה לייבוא האישור נכונה?

אם שכחת את הסיסמה, לא תוכל לייבא את האישור.

מידע נלווה

← "ייבוא אישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 38

לא ניתן לעדכן אישור בחתימה עצמית

האם הוון שם משותף?

יש להזין Common Name (שם משותף).

האם הוון תווים שלא נתמכים בשדה שם משותף? לדוגמה, יפנית אינה נתמכת.

הון בין 1 עד 128 תווים תואמי IPv4, IPv6, שם המחשב המארח או בפורמט FQDN ב-ASCII (0x20-0x7E).

האם הוון רווח או פסיק בשדה שם משותף?

אם הוון פסיק, ה-Common Name (שם משותף) יהיה מחולק בנקודה זו. אם הוון רק רווח לפני או אחרי פסיק, הדבר יגרום לשגיאה.

מידע נלווה

← "עדכון אישור בחתימה עצמית" בעמוד 40

לא ניתן ליצור CSR

האם הוון שם משותף?

יש להזין Common Name (שם משותף).

האם הוון תווים שאינם נתמכים בשדות שם משותף, ארגון, יחידה ארגונית, עיר או מדינה? לדוגמה, יפנית אינה נתמכת.

הון תווים תואמי IPv4, IPv6, שם המחשב המארח או בפורמט FQDN ב-ASCII (0x20-0x7E).

האם הוון רווח או פסיק בשדה שם משותף?

אם הוון פסיק, ה-Common Name (שם משותף) יהיה מחולק בנקודה זו. אם הוון רק רווח לפני או אחרי פסיק, הדבר יגרום לשגיאה.

מידע נלווה

← "השגת אישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 36

פתרון בעיות

הודעות אזהרה הקשורות לאישור דיגיטלי

הודעות	סיבה/מה לעשות
Enter a Server Certificate. (הזן אישור לשרת).	סיבה: לא בחרת קובץ לייבוא. מה לעשות: בחר קובץ ולחץ על Import (ייבוא).
CA Certificate 1 is not entered. (לא הוזן אישור CA 1).	סיבה: אישור של רשות אישורים 1 לא הוזן אלא רק אישור של רשות אישורים 2. מה לעשות: תחילה עליך לייבא את אישור של רשות אישורים 1.
Invalid value below. (הערך לא חוקי).	סיבה: נתיב הקובץ והסיסמה מכילים תווים שאינם נתמכים. מה לעשות: וודא שהתווים הוזנו כהלכה עבור הפריט.
Invalid date and time. (התאריך והשעה לא חוקיים).	סיבה: לא הוגדרו תאריך ושעה עבור המדפסת. מה לעשות: כוון תאריך ושעה באמצעות Web Config או Epson Device Admin.
Invalid password. (הסיסמה לא חוקית).	סיבה: הסיסמה שהוגדרה לאישור רשות האישורים והסיסמה שהוזנה אינן תואמות. מה לעשות: הזן את הסיסמה הנכונה.
Invalid file. (הקובץ לא חוקי).	סיבה: אינך מייבא את הקובץ בתבנית X509. מה לעשות: למידע נוסף אודות האישור, בקר באתר הרשות המאשרת.
	סיבה: הקובץ שייבא את גדול מדי. גודל הקובץ המקסימלי הנו 5KB. מה לעשות: אם בחרת בקובץ הנכון, ייתכן שהאישור פגום או מזויף.
	סיבה: השרשרת הכלולה באישור אינה תקינה. מה לעשות: למידע נוסף אודות האישור, בקר באתר הרשות המאשרת.
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates. (אי אפשר להשתמש באישורי שרת שכוללים יותר משלושה אישורי CA).	סיבה: קובץ האישור בתבנית PKCS#12 מכיל יותר מ-3 אישורי רשות אישורים. מה לעשות: ייבא כל אישור תוך המרה מתבנית PKCS#12 לתבנית PEM, או יבא את קובץ האישור בתבנית PKCS#12 שמכיל עד 2 אישורי רשות אישורים.

פתרון בעיות

הודעות	סיבה/מה לעשות
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer. (פג תוקף האישור. בדוק אם האישור תקף או אם התאריך והשעה במדפסת נכונים.)	<p>סיבה: האישור אינו בתוקף.</p> <p>מה לעשות:</p> <p><input type="checkbox"/> אם האישור פג תוקף, השג וייבא את האישור החדש.</p> <p><input type="checkbox"/> אם האישור אינו פג תוקף, ודא שהשעה והתאריך מוגדרים כהלכה במדפסת.</p>
Private key is required. (צריך מפתח פרטי.)	<p>סיבה: אין מפתח פרטי המוצמד לאישור.</p> <p>מה לעשות:</p> <p><input type="checkbox"/> אם האישור הוא בתבנית PEM/DER והוא הושג מ-CSR באמצעות מחשב, ציין את קובץ המפתח הפרטי.</p> <p><input type="checkbox"/> אם האישור הוא בתבנית PKCS#12 והוא הושג מ-CSR באמצעות מחשב, צור קובץ שיכיל את המפתח הפרטי.</p>
	<p>סיבה: ייבאת מחדש את אישור ה-PEM/DER שהתקבל מ-CSR באמצעות Web Config.</p> <p>מה לעשות: אם האישור הוא בפורמט PEM/DER והוא התקבל מ-CSR באמצעות Web Config, ניתן לייבא אותו רק פעם אחת.</p>
Setup failed. (ההגדרה נכשלה.)	<p>סיבה: לא ניתן לסיים את קביעת התצורה משום שהתקשורת בין המדפסת למחשב נכשלה או שלא ניתן לקרוא את הקובץ בגלל שגיאות.</p> <p>מה לעשות: לאחר בדיקת הקובץ שצוין והתקשורת, ייבא שוב את הקובץ.</p>

מידע נלווה

← "אודות אישורים דיגיטליים" בעמוד 36

מחק אישור החתום על-ידי ר"מ בטעות

האם יש קובץ גיבוי לאישור?

אם יש לך קובץ גיבוי, ייבא את האישור שוב.

אם קיבלת אישור CSR שנוצר באמצעות Web Config, אינך יכול לייבא את האישור שנמחק שוב. צור CSR וקבל אישור חדש.

מידע נלווה

← "מחיקת אישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 39

← "ייבוא אישור החתום בידי רשות אישורים" בעמוד 38

נספח

מבוא לתוכנת רשת

להלן מתוארת התוכנה המגדירה ומנהלת את ההתקנים.

Epson Device Admin

Epson Device Admin הוא יישום שמאפשר להתקין מכשירים והתקנים ברשת ולאחר מכן להגדיר ולנהל אותם. תוכל לרכוש מידע מפורט עבור התקנים כמו הסטטוס והחומרים המתכלים, שליחת הודעות על התראות, ויצירת דווחים על שימוש בהתקן. תוכל גם להכין תבנית המכילה פריטי הגדרות ולהחיל אותה על התקנים אחרים כהגדרות משותפות. ניתן להוריד את Epson Device Admin מאתר התמיכה של Epson. למידע נוסף, עיין במסמכים הנלווים או בעזרה של Epson Device Admin.

הפעלת Epson Device Admin (Windows בלבד)

לחץ על All Programs (כל התוכניות) < EPSON < Epson Device Admin < Epson Device Admin.

הערה:

אם מופיעה התרעת חומת אש, אפשר גישה ליישומים של Epson Device Admin.

EpsonNet Print

EpsonNet Print היא תוכנה להדפסה דרך רשת TCP/IP. ישנן תכונות ומגבלות המפורטות בהמשך.

☐ הסטטוס של המדפסת מוצג במסך מנגנון ההדפסה ברקע.

☐ אם שרת ה-DHCP משנה את כתובת ה-IP של המדפסת, המדפסת עדיין תזוהה.

☐ תוכל להשתמש במדפסת הנמצאת במקטע רשת אחר.

☐ תוכל להדפיס באמצעות אחד מהפרוטוקולים השונים.

☐ כתובת IPv6 אינה נתמכת.

EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager היא תוכנה שמאפשרת ליצור חבילת התקנה פשוטה עם רכיבים כמו התקנה של תוכנת ניהול למדפסת, התקנת EPSON Status Monitor ויצירת יציאה למדפסת. התוכנה מאפשרת למנהל המערכת ליצור חבילות תוכנה ייחודיות ולהפיץ אותן בקרב קבוצות.

למידע נוסף, בקר באתר המקומי של Epson.