brother

دليل المستخدم للشبكات سلسلة Brother QL

يوفر دليل المستخدم هذا معلومات مفيدة عن إعدادات الشبكات السلكية واللاسلكية باستخدام طابعة Brother. ويمكنك أيضًا العثور على معلومات حول البروتوكولات المدعومة ونصائح تفصيلية حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

لتنزيل أحدث دليل مستخدم، يرجى زيارة Brother Solutions Center على الموقع (/<u>http://solutions.brother.com)</u>. ويمكنك أيضًا تنزيل أحدث برامج التشغيل والأدوات المساعدة للطابعة أو قراءة الأسئلة المتداولة أو نصائح حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها أو التعرف على حلول طباعة خاصة من Brother Solutions Center.

الطرازات المتوفرة

ينطبق دليل المستخدم هذا على الطرازات التالية. QL-580N/720NW/1060N

تعريفات الملاحظات

تُستخدم الأيقونات التالية خلال دليل المستخدم هذا:

تشير <u>مهم</u> إلى موقف من المحتمل أن يكون خطيرًا والذي إذا لم يتم تجنبه فقد ينتج عن ذلك عطل في أحد الأجهزة أو فقدان لوظائف المنتج.	مهم	9
توضح لك الملاحظات كيفية الاستجابة لحالة معينة قد تحدث، أو توفر لك تلميحات حول كيفية تشغيل عملية ما مع ميزات أخرى.	ملاحظ	

ملاحظات التجميع والنشر

تم تجميع هذا الدليل ونشره تحت إشراف شركة .Brother Industries Ltd، وهو مخصص لتغطية مواصفات وأوصاف آخر منتجاتها.

محتويات هذا الدليل ومواصفات هذا المنتج عُرضة للتغيير دون إخطار.

وتحتفظ شركة Brother بحق إجراء التغييرات دون سابق إخطار في المواصفات والمواد المتضمنة في هذا الموضع ولا تتحمل مسئولية أية تلفيات (بما في ذلك المترتبة على التغيير) تنتج عن الاعتماد على المواد المقدمة، على سبيل المثال لا الحصر الأخطاء المطبعية أو غيرها من الأخطاء التي تتعلق بالنشر.

© 2012 Brother Industries, Ltd. كافة الحقوق محفوظة.

ملاحظات هامة

- هذا المنتج صالح للاستخدام في الدولة التي يُشترى فيها فقط. لا تستخدم هذا المنتج خارج الدولة الذي تم شراؤها منها لأن ذلك قد ينتهك قوانين الاتصالات اللاسلكية والطاقة للدولة.
- يشير Windows[®] XP Home Edition في هذا المستند إلى Windows[®] XP Professional وWindows[®] XP Home Edition. إضبافة إلى ذلك، لا يشير Windows[®] XP في هذا المستند إلى Windows[®] XP x64 Edition.
 - يشير [®] Windows Vista في هذا المستند إلى كل إصدارات [®] Windows Vista.
 - سنير 7 Windows[®] في هذا المستند إلى كل إصدارات 7 Windows[®].
- يشير 2003 Windows Server[®] في هذا المستند إلى 2003 Windows Server[®] وWindows Server[®] 2003. إضافة إلى ذلك، لا يشير 2003 Windows Server[®] في هذا المستند إلى 2003 x64 Edition.
- يشير 2008 ® Windows Server و 2008 Windows Server و 2008 Windows Server ® 2008.
 - لا تتوفر كل الطرازات في كل الدول.

المحتويات

1	مقدمة	1
1	ميزات الشبكة	
2	تغيير إعدادات الشبكة للطابعة	2
2	تغيير إعدادات الشبكة للطابعة (عنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية والمدخل)	
2	تشغيل الاداة المساعدة BRAdmin Light	
5 5	الدوات مساعدة اخرى للإدارة	
5 5	الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب). الأدان اليه احد المصماد Drafessin Arman (الثلابا التشنيل ®ميدولموزا/())	
5	الإداة المساعدة BRAdmin Professional (للطام التسعيل °Windows)	
6	تكوين الجهاز لشبكة لاسلكية	3
6	نظرة عامة	
7	تأكيد بيئة الشبكة.	
7	مُتصل بكمبيوتر باستخدام موجه/نقطة وصول لاسلكية في الشبكة (وضع البنية الأساسية)	
8	متصل بكمبيوتر به جهاز لاسلكي دون موجه/نقطة وصول لاسلكية في الشبكة (الوضع-المخصص)	
9	يستخدم التكوين اللَّاسلَكي كبُلَّ USB مؤقتًا (يوصي به لمستخدمي ®Windows و Macintosh)	
10	تكوين بضغطة واحدة باستخدام ™Wi-Fi Protected Setup	
11	طباعة معلومات إعداد الطابعة	4
11	طباعة معلومات إعداد الطابعة	
40	1 J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	_
13	الإدارة القائمة على ويب	5
13	نظرة عامة	
14	تكوين إعدادات الطابعة باستخدام الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب)	
15	استكشاف الأعطال وإصلاحها	6
15	نظرة عامة	
19	الملحـــق أ	Î
19	ميز ات الأمان و الير و تكو لات المدعو مة	

20 الملحق ب أنواع اتصالات الشبكة تحديد الشبكة

ج الملحق ج

32	اداة إعداد الشبكة) (Windows [®] ،QL-720NW فقط)
32	نظرة عامة.
32	بدء تشغيل أداة إعداد الشبكة
32	بدءً تشغيلُ أداة إعداد الشبكة.
34	تغيير إعدادات الاتصال
35	تطبيق تغبير ات الإعدادات على عدة طابعات
36	شريط القوائم
38	حالة الطابعة المتصلة
39	إعدادات الشبكة
43	د الفهرس

32



ميزات الشبكة

يمكن مشاركة طابعة Brother على شبكة سلكية بسرعة 10/100 ميجا بايت ¹ أو شبكة لاسلكية IEEE 802.11b/g/n باستخدام خادم الطباعة الداخلي على الشبكة. يعتمد خادم الطباعة عدة وظائف وأساليب للاتصال وفقًا لنظام التشغيل الذي تستخدمه على شبكة تدعم TCP/IP. يعرض المخطط التالي ميزات واتصالات الشبكة المدعومة بواسطة كل نظام تشغيل.

🖉 ملاحظة 🛛

بالرغم من أن جهاز Brother يمكن استخدامه على كل من الشبكة السلكية ¹ والشبكة اللاسلكية، فلا يمكن استخدام أكثر من أسلوب اتصال واحد في نفس الوقت.

¹ تتوفر واجهة الشبكة السلكية في الطراز QL-580N/720NW/1060N.

Mac OS X 10.5.8 - 10.7	Windows Server [®] 2003/2008	Windows [®] XP Windows Vista [®] Windows [®] 7	أنظمة التشغيل
~	 ✓ 	v	الطباعة
~	~	~	BRAdmin Light راجع الصفحة 2.
	~	V	¹ BRAdmin Professional راجع الصفحة 5.
~	~	~	الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) راجع الصفحة 13.
~		 ✓ 	مراقب الحالة
	~	v	معالج تثبيت برنامج التشغيل
	 ✓ 	v	أداة إعداد الشبكة

يتوفر BRAdmin Professional كمادة للتنزيل على الموقع /<u>http://solutions.brother.com</u>

تغيير إعدادات الشبكة للطابعة (عنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية والمدخل)

تشغيل الأداة المساعدة BRAdmin Light

تعتبر BRAdimin Light أداة مساعدة مصممة من أجل الإعداد الأولي لأجهزة Brother المتصلة بالشبكة. ويمكنها أيضًا البحث عن منتجات Brother في بيئة TCP/IP و عرض حالة وتكوين إعدادات الشبكة الأساسية، مثل عنوان IP.

تثبيت BRAdmin Light

- Windows[®] ■
- 🚺 الرجاء التأكد من أن الطابعة قيد التشغيل.
- 2 قم بتشغيل الكمبيوتر. قم بإغلاق أي تطبيقات قيد التشغيل قبل التثبيت.
- قم بإدراج القرص المضغوط المرفق في محرك الأقراص. تظهر شاشة البدء تلقائيًا. اختر الطابعة عند ظهور شاشة اسم الطراز. اختر اللغة عند ظهور شاشة اللغة.
 - 4 تظهر القائمة الرئيسية للقرص المضغوط. انقر فوق أداة الشبكة.
 - 5 انقر فوق BRAdmin Light واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
 - Macintosh

قم بإدراج القرص المضغوط المرفق في محرك الأقراص، ثم استخدم BRAdmin Light.jar في مجلد Utilities على القرص المضغوط. التشغيل البرنامج من Macintosh، قم بنسخ BRAdmin Light.jar ومجلد BRAdminLightHelp إلى الموقع المطلوب على الكمبيوتر، ثم قم بتشغيل البرنامج.

الملاحظة

- ويمكنك تنزيل الإصدار الأخير من الأداة المساعدة Brother BRAdmin Light من على الموقع /http://solutions.brother.com
- إذا أردت المزيد من المعلومات حول كيفية إدارة الطابعة بشكل متقدم، فاستخدم آخر إصدار من الأداة المساعدة Brother BRAdmin Professional المتوفر هذه الأداة المساعدة لمستخدمي نظام التشغيل [®] Windows فقط.
- إذا كنت تستخدم جدار حماية أو برنامج حماية من برامج التجسس أو برنامج حماية من الفيروسات، فقم بتعطيله مؤقتًا. وبمجرد التأكد من قدرتك على الطباعة، يمكنك تمكين البرنامج مرة أخرى.
 - - كلمة المرور الافتراضية لخوادم الطباعة من Brother هي access.

تغيير إعدادات الشبكة للطابعة

إعداد عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والعبارة باستخدام BRAdmin Light

1 قم بتشغيل الأداة المساعدة BRAdmin Light.

- Windows[®] ∎
- انقر فوق BRAdmin Light / BRAdmin Light / Brother / All Programs / Start.
 - Macintosh

قم بتشغيل الأداة المساعدة من خلال النقر المزدوج فوق أي من الملفات التالية.

- BRAdmin Light.jar / Utilities / CD-ROM ·
- يتم تثبيت BRAdmin Light.jar في الموقع المطلوب على Macintosh

2) ستقوم الأداة المساعدة BRAdmin Light بالبحث عن الأجهزة الجديدة تلقائيًا.

انقر نقرًا مزدوجًا فوق الجهاز غير المكوَّن.

Windows[®]

Macintosh

BRAdmin Light	BRAdr	nin Light	
File(1) Devices(2) Col(3) Help(4)	<u>File</u> De	vices <u>C</u> ontrol <u>H</u> elp	
Search Search	Sea	arch 🚬 🖅 🔏 🖏	
BRN008077 S9.254.10 READY Brother xx-xx NC-17002h	Contact Node Na	me ss Device Status	Model Name Node Type
	BRNO	080775 92.168.3.17 READY	Brother XX-XXXX Brother NC-12002h
During 1	•	III	
Devices : 1	Ready		Devices : 1 (Unconfigure

🖉 ملاحظة

- إذا كنت لا تستخدم خادم DHCP/BOOTP/RARP، سيظهر الجهاز كغير مكون في شاشة الأداة المساعدة BRAdmin Light.
- يمكنك العثور على اسم العقدة وعنوان MAC من خلال طباعة صفحة إعدادات الطابعة. (راجع "طباعة معلومات إعداد الطابعة" >> الصفحة 11.)

تغيير إعدادات الشبكة للطابعة



X

4 اختر STATIC من Boot Method. أدخل Address IP (عنوان IP) وSubnet Mask (قناع الشبكة الفرعية) و Gateway (المدخل) (عند الحاجة) لخادم الطباعة لديك.

Windows®

Macintosh

General Control Network	General Control Network	
Boot Method ○ AUTO ④ STATIC ○ DHCP ○ RARP ○ BOOTP ☞ APIPA	Boot Method AUTO STATIC DHCP RARP BOOTP Z APIPA	
IP Address XXXXXXXXX Subnet Mask XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	IP Address	XXX.XXXX.XXX
Gateway XXX.XXXX	Subnet Mask	XXX.XXX.XXX.X
	Gateway	XXX.XXX.X.X

- 5 انقر فوق OK.
- 6 تشاهد خادم الطباعة في قائمة الأجهزة في حال تم إدخال عنوان IP بشكل صحيح.

تغيير إعدادات الشبكة للطابعة

أدوات مساعدة أخرى للإدارة

يمكن استخدام طابعة Brother مع الأدوات المساعدة للإدارة التالية، إضافة إلى الأداة المساعدة BRAdmin Light. يمكنك تغيير إعدادات الشبكة باستخدام هذه الأدوات المساعدة.

الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب)

يمكنك استخدام مستعرض ويب القياسي لتغيير إعدادات خادم الطباعة باستخدام بروتوكول (HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (راجع "تكوين إعدادات الطابعة باستخدام الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب)" ◄◄ الصفحة 14.)

الأداة المساعدة BRAdmin Professional (لنظام التشغيل ®Windows)

تعتبر BRAdmin Professional أداة مساعدة توفر إدارة أكثر تقدمًا لأجهزة Brother المتصلة بالشبكة. يمكن استخدام هذه الأداة المساعدة للبحث عن منتجات Brother على الشبكة وعرض حالة الجهاز من نافذة على شكل مستعرض سهلة القراءة تغير اللون للإشارة إلى حالة كل جهاز. يمكنك تكوين إعدادات الشبكة والجهاز مع القدرة على تحديث برنامج الجهاز من كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل [®] Windows على الشبكة المحلية لديك. كما يمكن للأداة المساعدة BRAdmin Professional تسجيل نشاط أجهزة Brother على الشبكة لديك وتصدير بيانات السجل بتنسيق HTML أو CSV أو أو SQL.

لمزيد من المعلومات والتنزيل، يُرجى زيارتنا على الموقع /http://solutions.brother.com

🖉 ملاحظة

- الرجاء استخدام آخر إصدار من الأداة المساعدة BRAdmin Professional المتوفرة كمادة للتنزيل من /http://solutions.brother.com وتتوفر هذه الأداة المساعدة لمستخدمي ® Windows فقط.
- إذا كنت تستخدم جدار حماية أو برنامج حماية من برامج التجسس أو برنامج حماية من الفيروسات، فقم بتعطيله مؤقتًا. وبمجرد التأكد من قدرتك على الطباعة، يمكنك تمكين البرنامج مرة أخرى.
- يظهر اسم العقدة في نافذة BRAdmin Professional الحالية. والاسم الافتراضي هو "BRNxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" أو "BRWxxxxxxxxxxxx."
 ويعتمد "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" على عنوان MAC/عنوان إيثرنت.)

نظرة عامة

لتوصيل الجهاز بشبكة لاسلكية، فإنك تحتاج إلى اتباع الخطوات في *دليل الإعداد السريع*. ويوصى بالتكوين باستخدام برنامج التثبيت على القرص المضغوط وكبل USB لمستخدمي نظام التشغيل[®] Windows وMacintosh. ومن خلال اتباع هذا الأسلوب، يمكنك توصيل الجهاز بشبكة لاسلكية. لمزيد من أساليب التكوين اللاسلكية، الرجاء قراءة هذا الفصل لمزيد من التفاصيل حول كيفية تكوين إعدادات الشبكة اللاسلكية. لمزيد من المعلومات حول إعدادات TCP/IP، راجع "تغيير إعدادات الشبكة للطابعة (عنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية والمدخل المعلومات حول المعاد من المتعاد م إعدادات TCP/IP، راجع "تغيير إعدادات الشبكة للطابعة (عنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية والمدخل)" ◄ ا

🖉 ملاحظة

لتحقيق أفضل النتائج للطباعة اليومية للمستندات، استخدم طابعة Brother بالقرب من الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية دون وجود عوائق كبيرة بينهما.
 وتؤثر الكائنات الكبيرة والحوائط بين الجهازين، وكذلك التداخل بسبب الأجهزة الإلكترونية، على سرعة نقل البيانات للمستندات.

لهذه العوامل، قد يبدو الاتصال اللاسلكي ليس هو الأسلوب الأفضل للتوصيل لكل أنواع المستندات والتطبيقات. ويمكنك استخدام USB لتحقيق أسرع معدل نقل.

- قبل تكوين إعدادات الشبكة اللاسلكية، فإنك تحتاج إلى معرفة SSID ومفتاح الشبكة.
- بالرغم من أن جهاز Brother يمكن استخدامه على كل من الشبكة السلكية ¹والشبكة اللاسلكية، فلا يمكن استخدام أكثر من أسلوب اتصال واحد في نفس الوقت.

¹ تتوفر واجهة الشبكة السلكية في الطراز QL-580N/720NW/1060N.

تأكيد بيئة الشبكة

متصل بكمبيوتر باستخدام موجه/نقطة وصول لاسلكية في الشبكة (وضع البنية الأساسية)



- 1 الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية¹
- أ اذا كان الكمبيوتر لديك يدعم (Intel[®] MWT) Intel[®] My WiFi Technology)، فيمكنك استخدام الكمبيوتر كنقطة وصول ™Wi-Fi Protected Setup مدعومة.
 - 2 طابعة شبكة لاسلكية (الطابعة لديك)
 - 3 كمبيوتر به جهاز لاسلكي متصل بالموجه/نقطة الوصول اللاسلكية
 - 4 كمبيوتر متصل بسلك (ليس به جهاز لاسلكى) متصل بالموجه/نقطة الوصول اللاسلكية من خلال كبل إيثرنت .
 - 5 هاتف ذكي

أسلوب التثبيت

تعرض التعليمات التالية أساليب تثبيت طابعة Brother في بيئة شبكة لاسلكية. ويمكنك اختيار الأسلوب الذي تفضله للبيئة لديك.

- یستخدم التكوین اللاسلكي كبل USB مؤقتًا (يوصني به لمستخدمي ®Windows و Macintosh).
- راجع "يستخدم التكوين اللاسلكي كبل USB مؤقشًا (يوصى به لمستخدمي ®Windows و Macintosh)". >> الصفحة 9.
 - WPS تكوين لاسلكي بضغطة واحدة باستخدام WPS

ر اجع "تكوين بضغطة واحدة باستخدام ™Wi-Fi Protected Setup" >> الصفحة 10.

متصل بكمبيوتر به جهاز لاسلكي دون موجه/نقطة وصول لاسلكية في الشبكة (الوضع-المخصص)

هذا النوع من الشبكات ليس به موجه/نقطة وصول لاسلكية. ويتصل كل عميل لاسلكي مباشرةً بالأخر. وعندما تكون طابعة Brother اللاسلكية (الطابعة لديك) جزءًا من هذه الشبكة، فإنها تتلقى كل مهام الطباعة مباشرةً من الكمبيوتر الذي يرسل بيانات الطباعة.



- 1 طابعة شبكة لاسلكية (الطابعة لديك)
 - 2 كمبيوتر به جهاز لاسلكي

لا نضمن كفاءة اتصال الشبكة اللاسلكية مع منتجات ®Windows Server في الوضع المخصص. فالوضع المخصص مدعوم فقط بواسطة 802.11b.

يستخدم التكوين اللاسلكي كبل USB مؤقتًا (يوصى به لمستخدمي ®Windows و Macintosh)

يوصى باستخدام كمبيوتر شخصي أو Mac بطريقة متصل بطريقة لاسلكية بالشبكة لهذا الأسلوب. يمكنك تكوين الطابعة من الكمبيوتر عن بعد على الشبكة باستخدام كبل USB (A).



1 يمكنك تكوين إعدادات الشبكة اللاسلكية للطابعة التي تستخدم كبل USB مؤقئًا والمتصلة بكمبيوتر متصل بالشبكة سلكيًا أو لاسلكيًا.

راجع إجراء التثبيت في دليل الإعداد السريع.

تكوين بضغطة واحدة باستخدام ™Wi-Fi Protected Setup

يمكنك استخدام WPS لتكوين إعدادات الشبكة اللاسلكية بسهولة إذا كان الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية لديك (A) يدعم Wi-Fi Protected ™ PBC1) Setup).



1 تكوين بضغطة زر

راجع إجراء التثبيت في دليل الإعداد السريع.

4 طباعة معلومات إعداد الطابعة

طباعة معلومات إعداد الطابعة

تقوم صفحة إعدادات الطابعة بطباعة تقرير يسرد إعدادات الشبكة. ويمكنك طباعة صفحة إعدادات الطابعة باستخدام الزر Cut للطابعة. ويمكن طباعة التفاصيل/العناصر التالية:

- إصدار البرنامج
- سجل استخدام الطابعة
- نمط اختبار النقاط المفقودة
- 🔳 معلومات إعداد الأداة المساعدة
 - 🔳 قائمة القوالب
 - 🔳 معلومات إعداد الشبكة
 - معلومات إعداد ®Wi-Fi

الملاحظة

يمكنك استخدام الأداة المساعدة لتحديد العناصر التي تريد طباعتها مقدمًا.

راجع الفصل "أداة QL Utility" في دليل المستخدم. وحدد المعامِلات المطبوعة باستخدام "إعدادات إخراج معلومات الطابعة".

- - 1 تأكد من إعداد بكرة DK، ومن إغلاق الغطاء الأمامي. لطباعة صفحة إعدادات الطابعة، نوصي باستخدام بكرة DK (102) ملم للطراز QL-1060N، وبكرة DK (62 ملم) للطراز QL-580N/720NW.
 - 2 قم بتشغيل الطابعة.
 - 3 اضغط على زر القص لأكثر من ثانية.
 - الملاحظة 🖉
 - لإعادة تعيين إعدادات الشبكة وتشغيل APIPA

:QL-580N/1060N

اضغط على الزر ON/OFF لإيقاف تشغيل الجهاز. ثم اضغط مع الاستمرار على زر ON/OFF لمدة ثانيتين. استمر في الضغط على الزر ON/OFF، ثم اضغط على الزر Cut مرتين. وبذلك تتم إعادة تعيين كل إعدادات الشبكة.

:QL-720NW

اضغط باستمرار على زر القص CUT أثناء الضغط على الزر ON/OFF عند إيقاف تشغيل الجهاز. وعندما تبدأ لمبة Wi-Fi في الوميض، وتضيء لمبة الحالة باللون البرتقالي، اضغط على زر القص CUT مرتين أثناء مواصلة الضغط على زر ON/OFF (تشغيل/إيقاف تشغيل). وبذلك تتم إعادة تعيين كل إعدادات الشبكة.

لإعادة تعيين إعدادات الشبكة وإيقاف تشغيل APIPA

:QL-580N/1060N

اضغط على الزر ON/OFF لإيقاف تشغيل الجهاز. ثم اضغط مع الاستمرار على زر ON/OFF لمدة ثانيتين. استمر في الضغط على الزر ON/OFF، ثم اضغط على الزر Cut أربع مرات. وبذلك تتم إعادة تعيين كل إعدادات الشبكة.

:QL-720NW

اضغط باستمرار على زر القص CUT أثناء الضغط على الزر ON/OFF عند إيقاف تشغيل الجهاز. وعندما تبدأ لمبة Wi-Fi في الوميض، وتضيء لمبة الحالة باللون البرتقالي، اضغط على زر القص CUT أربع مرات أثناء مواصلة الضغط على زر ON/OFF (تشغيل/إيقاف تشغيل). وبذلك تتم إعادة تعيين كل إعدادات الشبكة.

الإدارة القائمة على ويب

نظرة عامة

5

يمكنك استخدام مستعرض ويب قياسي لإدارة الطابعة على الشبكة باستخدام HTTP. وعند استخدام الإدارة القائمة على ويب، يمكن إجراء ما يلي:

- عرض معلومات حالة الطابعة
- TCP/IP تغيير إعدادات الشبكة مثل معلومات TCP/IP
- عرض معلومات إصدار البرنامج للطابعة وخادم الطباعة
 - 🔳 تغيير تفاصيل تكوين الشبكة والطابعة

🖉 ملاحظة 🗕

ل نوصي باستخدام Microsoft[®] Internet Explorer[®] 7.0/8.0 أو Firefox[®] 3.6 لنظام التشغيل Windows[®] أو Safari[®] أو إصدار أحدث أو 6.0 Firefox[®] أو إصدار أحدث لنظام التشغيل Macintosh. ويُرجى التأكد من تمكين JavaScript وملفات تعريف الارتباط دائمًا في أي مستعرض تستخدمه.

لاستخدام الإدارة القائمة على ويب، يجب أن تستخدم الشبكة لديك TCP/IP، ويجب أن يكون عنوان بروتوكول الإنترنت على الطابعة والكمبيوتر صالحًا.

الإدارة القائمة على ويب

تكوين إعدادات الطابعة باستخدام الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب)

يمكنك استخدام مستعرض ويب القياسي لتغيير إعدادات خادم الطباعة باستخدام بروتوكول (HTTP (Hyper Text Transfer Protocol.

```
هو عنوان printer_ip_address / الكتب http://printer_ip_address في المستعرض الذي تستخدمه. حيث printer_ip_address هو عنوان
أو اسم خادم الطباعة.)
```

- على سبيل المثال:
- /http://192.168.1.2 (إذا كان عنوان IP للطابعة هو http://192.168.1.2).

🖉 ملاحظة

إذا كنت قد قمت بتحرير ملف الأجهزة المضيفة على جهاز الكمبيوتر لديك أو كنت تستخدم Domain Name System، فيمكنك أيضًا إدخال اسم DNS لخادم الطباعة. وطالما تدعم الطابعة TCP/IP وNetBIOS، فيمكنك أيضًا إدخال اسم NetBIOS لخادم الطباعة. ويمكن مشاهدة اسم NetBIOS في صفحة إعدادات الطابعة. واسم NetBIOS المعيّن هو الأحرف الخمسة عشر الأولى من اسم العقدة، وسيظهر اسم العقدة بشكل افتراضي بهذا الشكل: "xxxxBRNxxxxxx"، حيث "xxxxxxxxx" عبارة عن عنوان Ethernet.

- 2 انقر فوق Network Configuration.
- 3 أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور. اسم المستخدم هو admin وكلمة المرور الافتراضية هي access.
 - 4 انقر فوق OK.
 - 5 يمكنك الآن تغيير إعدادات خادم الطباعة.

6

استكشاف الأعطال وإصلاحها

نظرة عامة

يشرح هذا الفصل كيفية حل مشاكل شبكة الاتصال التي قد تواجهها عند استخدام طابعة Brother. وإذا اكتشفت أنك لا تتمكن من حل مشكلتك بعد قراءة هذا الفصل، فيُرجي زيارة Brother Solutions Center على الموقع: <u>/http://solutions.brother.com</u>

تأكد من أنه قد تم تكوين العناصر التالية قبل قراءة هذا الفصل.

قق مما يلي أولاً:
صيل سلك الكهرباء بشكل سليم وأن طابعة Brother قيد التشغيل.
خيل نقطة الوصول (للشبكة اللاسلكية) أو الموجه أو الموزع وأن ضوء التوصيل يومض.
الة كل مواد التعبئة الواقية من على الجهاز.
لاق الغطاء الأمامي والخلفي بإحكام.
راج البكرة بشكل سليم في حجرة البكرة.
النسبة للشبكات السلكية) توصيل كبل الشبكة بشكل آمن بطابعة Brother والموجه أو الموزع.

لا يمكنني إكمال تكوين إعداد الشبكة اللاسلكية.

الحل	الواجهة	السوال
 أعد التأكيد واختر إعدادات أمان صحيحة. قد يتم استخدام اسم المصنّع أو رقم الطراز للموجه/نقطة الوصول اللاسلكية كإعدادات أمان افتراضية. 	لاسلكية	هل إعدادات الأمان (SSID/مفتاح الشبكة) لديك صحيحة؟
 راجع التعليمات المرفقة مع الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية للحصول على معلومات حول كيفية العثور على إعدادات الأمان. اسأل المصنّع عن الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية أو اسأل مزود خدمة الإنترنت أو مسؤول الشبكة. 		
تأكد من أن عنوان MAC لطابعة Brother مسموح به في عامل التصفية. ويمكنك العثور على عنوان MAC في أداة إعداد الشبكة. راجع دليل المستخدم للحصول على تفاصيل أكثر حول أداة إعداد الشبكة.	لاسلكية	هل تستخدم تصفية عناوين MAC؟
 يجب عليك إدخال اسم SSID الصحيح خلال التثبيت أو عند استخدام أداة إعداد الشبكة. تحقق من اسم SSID في التعليمات المرفقة بالموجه/نقطة الوصول اللاسلكية، ثم أعد تكوين إعداد الشبكة اللاسلكية. 	لاسلكية	هل الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية في وضع التخفي؟ (لا تنشر SSID)
يمكنك استخدام أداة إعداد الشبكة.	لاسلكية	قمت بالتحقق من كل ما سبق، وجربتها كلها، ولكن لا أزال غير قادر على إكمال تكوين الشبكة اللاسلكية. هل يوجد شيء ما آخر يمكنني القيام به؟
إذا كانت لمبة [®] Wi-Fi مضيئة، فهذا يشير إلى أن الشبكة متصلة بشكل جيد. إذا كانت لمبة [®] Wi-Fi تومض، فهذا يشير إلى أن الشبكة غير متصلة بشكل جيد، ويجب إعادة تكوين إعداد الشبكة اللاسلكية.	لاسلكية	هل طابعة Brother متصلة بشكل سليم بالموجه/نقطة الوصول اللاسلكية؟

لم يتم العثور على Brother على الشبكة خلال تثبيت QL-720NW.

الحل	الواجهة	السؤال
قم بتأكيد الإعدادات في حوار برنامج التثبيت.	سلكية/لاسلكية	هل تستخدم برنامج أمان؟
🔳 قم بالسماح بالوصول عند ظهور رسالة تنبيه برنامج الأمان خلال تثبيت QL-720NW.		
ضع طابعة Brother على بعد 3.3 قدم (1 متر) من الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية عند تكوين إعدادات الشبكة اللاسلكية.	لاسلكية	هل طابعة Brother موجودة في مكان بعيد جدًا عن الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية؟
قم بتحريك طابعة Brother إلى منطقة خالية من العوائق أو في مكان قريب من الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية.	لاسلكية	هل توجد أي عوائق (حوائط أو قطع أثاث على سبيل المثال) بين الطابعة والموجه/نقطة الوصول اللاسلكية؟
قم بنقل كل هذه الأجهزة بعيدًا عن طابعة Brother أو الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية.	لاسلكية	هل يوجد كمبيوتر به جهاز لاسلكي أو جهاز يعتمد تقنية Bluetooth أو فرن مايكروويف أو هاتف لاسلكي رقمي بالقرب من طابعة Brother أو الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية؟

لا يمكن الطباعة باستخدام طابعة Brother على الشبكة. لم يتم العثور على طابعة Brother على الشبكة حتى بعد نجاح عملية التثبيت.

الحل	الواجهة	السؤال
ر اجع "أستخدم برنامج أمان". ٢ الصفحة 17.	سلكية/لاسلكية	هل تستخدم برنامج أمان؟
قم بتأكيد عنوان بروتوكول الإنترنت و قناع الشبكة الفرعية. تحقق من أن عناوين بروتوكول الإنترنت وأقنعة الشبكة الفرعية للكمبيوتر وطابعة Brother صحيحة وموجودة على نفس الشبكة.	سلكية/لاسلكية	هل تم تعيين عنوان بروتوكول إنترنت متوفر لطابعة Brother؟
لمزيد من المعلومات حول كيفية التحقق من عناوين بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية، اسأل مدير الشبكة.		
Windows [®]) هم بتأكيد عنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية وإعدادات الشبكة الأخرى باستخدام أداة إعداد الشبكة.		
راجع "بدء تشغيل أداة إعداد الشبكة" 🗲 الصفحة 32.		

لا يمكن الطباعة باستخدام طابعة Brother على الشبكة. لم يتم العثور على طابعة Brother على الشبكة حتى بعد نجاح عملية التثبيت. (تابع)

الحل	الواجهة	السوال
إذا كانت عملية الطباعة السابقة التي فشلت لا تزال في قائمة انتظار الطباعة على الكمبيوتر لديك، فقم بحذفها.	سلكية/لاسلكية	هل فشلت عملية الطباعة السابقة؟
انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة الطابعة في المجلد التالي، ثم حدد Cancel All Documents (إلغاء كل المستندات) من قائمة Printer (الطابعة):		
(Windows [®] XP)		
(ابدأ)، ثم Printers and Faxes (الطابعات والفاكس).		
(Windows Vista [®])		
Control Panel (لوحة التحكم)، ثم Hardware and Sound (الأجهزة والصوت)، ثم Printers (الطابعات).		
(Windows [®] 7)		
Devices and Printers ، 🚳 (الأجهزة والطابعات)، ثم حدد الطابعة من Printers and Faxes (الطابعات والفاكس).		
 قم بطباعة إعدادات الطابعة. (للتعرف على كيفية الطباعة، راجع "طباعة معلومات إعداد الطابعة" الصفحة 11.) 	لاسلكية	هل طابعة Brother متصلة بالشبكة لاسلكيًا؟
واجع "لم يتم العثور على Brother على الشبكة خلال تثبيت QL-720NW".		
إزالة تثبيت برنامج تشغيل QL-720NW وإعادة تثبيته.	سلكية/لاسلكية	لقد تحققت وجربت كل ما سبق، ولكن لا تزال طابعة Brother غير قادرة على الطباعة. هل يوجد شيء ما آخر يمكنني القيام به؟

أستخدم برنامج أمان.

الحل	الواجهة	السؤال
إذا لم تكن قد اخترت قبول حوار تنبيه الأمان، فإن وظيفة جدار الحماية لبرنامج الأمان لديك ترفض الوصول. وقد تحظر بعض برامج الأمان الوصول دون إظهار حوار تنبيه الأمان. وللسماح بالوصول، راجع تعليمات برنامج الأمان أو اسأل المصنّع.	سلكية/لاسلكية	هل اخترت قبول حوار تنبيه الأمان خلال التثبيت القياسي أو تثبيت BRAdmin Light أو عند استخدام ميزات الطباعة؟
تُستخدم أرقام المنافذ التالية لميزات شبكة Brother. ■ BRAdmin Light → رقم المنفذ 161 / بروتوكول UDP. للحصول على تفاصيل حول كيفية فتح المنفذ، راجع تعليمات برنامج الأمان أو اسأل المصنّع.	سلكية/لاسلكية	أريد معرفة رقم المنفذ اللازم لإعدادات برنامج الأمان.

أريد التحقق مما إذا كانت أجهزة الشبكة تعمل بشكل سليم أم لا.

الحل	الواجهة	السوال
تحقق من القيام بتأكيد كل التعليمات في فصل " <i>تأكد من أنه قد تم تكوين العناصر التالية قبل قراءة هذا الفصل</i> ". الصفحة 15.	سلكية/لاسلكية	هل طابعة Brother أو الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية أو موزع الشبكة قيد التشغيل؟
قم بطباعة إعدادات الطابعة. (للتعرف على كيفية الطباعة، راجع " <i>طباعة معلومات إعداد الطابعة</i> " ◄◄ الصفحة 11.)	سلكية/لاسلكية	أين يمكنني العثور على إعدادات شبكة Brother، مثل عنوان بروتوكول الإنترنت؟
قم باختبار اتصال طابعة Brother من الكمبيوتر باستخدام عنوان بروتوكول الإنترنت أو اسم العقدة. ■ (Successful) تم بنجاح ← طابعة Brother تعمل بشكل جيد ومتصلة بنفس الشبكة المتصل بها الكمبيوتر لديك. ■ (UnSuccessful) لم يتم بنجاح ← طابعة Brother غير متصلة بنفس الشبكة المتصل بها	سلكية/لاسلكية	هل يمكنك اختبار اتصال طابعة Brother من الكمبيوتر لديك؟
الكمبيوتر لديك. (Windows [®])		
اسأل مسؤول الشبكة واستخدم أداة إعداد الشبكة.		
(Macintosh)		
تأكد من إعداد عنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية بشكل جيد. راجع الفصل "قم <i>بتأكيد</i> عنوان بروتوكول الإنترنت و قناع الشبكة الفرعية". ◄◄ الصفحة 16.		
قم بطباعة إعدادات الطابعة لتأكيد حالة الاتصال اللاسلكي. (للتعرف على كيفية الطباعة، راجع " <i>طباعة</i> م <i>علومات إعداد الطابعة</i> " ٢< الصفحة 11.)	لاسلكية	هل طابعة Brother متصلة بالشبكة اللاسلكية؟

أ الملحق أ

ميزات الأمان والبروتكولات المدعومة

الواجهة	إيثرنت	10BASE-T/100BASE-TX
	شبكة لاسلكية	IEEE 802.11b/g/n (وضع البنية الأساسية)
		IEEE 802.11b (الوضع المخصص)
الشبكة (عام)	بروتوكول (IPv4)	APIPA ،DHCP ،BOOTP ،RARP ،ARP (بروتوكول إنترنت تلقائي)، تحليل اسم mDNS ،DNS Resolver ،WINS/NetBIOS، مستجيب LPR/LPD ،LLMNR، مستجيب ICMP ،SNMPv1/v2c ،TFTP، خادم ICMP ،SNMPv1/v2c ،TFTP
الشبكة (الأمان)	شبكة لاسلكية	32) SSID حرفًا)، WEP 64/128 بت، WEP 64/128 (TKIP/AES) WPA-PSK حرفًا)، EAP-FAST (LEAP (AES)



في هذا الملحق ستجد المعلومات الأساسية حول ميزات الشبكة المتقدمة لطابعة Brother مع بعض مصطلحات الشبكات والمصلحات العامة. تختلف ميزات الشبكة والبروتوكولات المدعومة حسب الطراز الذي تستخدمه.

أنواع البروتوكولات واتصالات الشبكة

أنواع اتصالات الشبكة

مثال لاتصال شبكة سلكية

طباعة النظير للنظير باستخدام TCP/IP

في بيئة النظير للنظير، يقوم كل كمبيوتر بإرسال البيانات واستقبالها من و إلى كل جهاز بصورة مباشرة. ولا يتوفر خادم مركزي يتحكم في الوصول إلى الملف أو مشاركة الطابعة.



1 موجّه

- في شبكة اتصال صغيرة مؤلفة من 2 أو 3 أجهزة كمبيوتر، ننصح بأسلوب طباعة "النظير للنظير" لأن إعدادها أسهل من أسلوب الطباعة على شبكة مشتركة. واجم "طباعة على شبكة مشتركة"
 - ICP/IP يجب أن يستخدم كل كمبيوتر بروتوكول TCP/IP.
 - 🔳 تحتاج طابعة Brother إلى تكوين عنوان IP مناسب.
 - إذا كنت تستخدم جهاز توجيه فيجب إعداد عنوان البوابة على أجهزة الكمبيوتر وطابعة Brother.

طباعة على شبكة مشتركة

في بيئة شبكة مشتركة، يرسل كل كمبيوتر البيانات عبر كمبيوتر يتم التحكم فيه مركزيًا. ويطلق على هذا الكمبيوتر عادةً اسم "الخادم" أو "خادم الطباعة". وتتمثل مهمته في التحكم في طباعة كافة مهام الطباعة.



- 1 الكمبيوتر العميل
- 2 يُطلق عليه أيضًا اسم "الخادم" أو "خادم الطباعة"
 - USB (TCP/IP 3
- 🔳 في شبكة كبيرة، ننصح باستخدام بيئة الطباعة على شبكة مشتركة.
- ICP/IP يجب أن يستخدم "الخادم" أو "خادم الطباعة" بروتوكول الطباعة TCP/IP.
- يجب أن يكون لطابعة Brother عنوان IP مناسب ما لم تكن الطابعة متصلة عن طريق واجهة USB أو الواجهة التسلسلية على الخادم.

البروتوكولات

بروتوكولات TCP/IP ووظائفها

البروتوكولات هي مجموعات معيارية من القوانين من أجل تبادل البيانات على الشبكة. وتسمح البروتوكولات للمستخدمين بالوصول إلى الموارد المتصلة بالشبكة.

يعتمد خادم الطباعة المستخدم مع طابعة Brother هذه بروتوكول TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

يعتبر TCP/IP أشهر مجموعة بروتوكولات مستخدمة في الاتصالات مثل الإنترنت والبريد الإلكتروني. ويمكن استخدام هذا البروتوكول على جميع أنظمة التشغيل تقريبًا مثل ®Windows و®Windows Server و Mac OSX و®Linux. تتوفر بروتوكولات TCP/IP التالية على طابعة Brother.

املاحظة

- يمكنك تكوين إعدادات البروتوكول باستخدام واجهة HTTP (مستعرض ويب). (راجع "تكوين إعدادات الطابعة باستخدام الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) "
 - للتعرف على البروتوكولات التي تدعمها طابعة Brother، راجع "ميزات الأمان والبروتكولات المدعومة" >> الصفحة 19.

DHCP/BOOTP/RARP

يمكن تكوين عنوان IP تلقائيًا باستخدام البروتوكولات DHCP/BOOTP/RARP.

الاملاحظة

لاستخدام البروتوكولات DHCP/BOOTP/RARP، يرجى الاتصال بمسئول الشبكة.

APIPA

إذا لم تقم بتعيين عنوان IP يدويًا (باستخدام برنامج BRAdmin) أو تلقائيًا (باستخدام خادم DHCP/BOOTP/RARP)، يقوم بروتوكول APIPA) Private IP Addressing) بتعيين عنوان IP تلقائيًا من النطاق 169.254.10 إلى 169.254.254.255.

ARP

يقوم بروتوكول Address Resolution Protocol بربط عنوان IP بعنوان MAC في شبكة TCP/IP.

عميل DNS

يعتمد خادم الطباعة الخاص بـ Brother وظيفة عميل Domain Name System) DNS). وتسمح هذه الوظيفة لخادم الطباعة بالاتصال مع أجهزة أخرى عن طريق اسم DNS.

اسم تحليل NetBIOS

يمكنك اسم تحليل Network Basic Input/Output System من الحصول على عنوان بروتوكول الإنترنت للجهاز باستخدام اسم NetBIOS خلال الاتصال بالشبكة.

WINS

خدمة Windows[®] Internet Name Service هي خدمة توفر معلومات لاسم تحليل NetBIOS من خلال دمج عنوان بروتوكول الإنترنت واسم NetBIOS الموجود على الشبكة المحلية.

LPR/LPD

بروتوكولات الطباعة الأكثر استخدامًا على شبكة TCP/IP.

(Port 9100 الافتراضي Custom Raw Port

بروتوكول طباعة آخر شائع الاستخدام على شبكة TCP/IP. يفيد في تمكين أسلوب إرسال البيانات التفاعلي.

mDNS

يسمح بروتوكول mDNS لخادم الطباعة الخاص بـ Brother بتكوين نفسه تلقائيًا للعمل على نظام تشغيل Mac OS X Simple بتكوين نفسه تلقائيًا للعمل على نظام تشغيل Mac OS X Simple

SNMP

يُستخدم بروتوكول SNMP) Simple Network Management Protocol) لإدارة أجهزة الشبكة بما فيها أجهزة الكمبيوتر وأجهزة التوجيه وطابعات Brother الجاهزة للشبكات. ويدعم خادم الطباعة من Brother بروتوكول SNMPv1 وSNMPv2.

LLMNR

يساعد بروتوكول LLMNR) Link-Local Multicast Name Resolution protocol) في تحليل أسماء أجهزة الكمبيوتر المجاورة إذا لم يكن على الشبكة خادم DNS) Domain Name System). وتعمل وظيفة LLMNR Responder في كلتا البيئتين IPv4 أو IPv6 عند استخدام نظام تشغيل عليه وظيفة LLMNR Sender مثل ®Windows Vista و 8°Windows.

تكوين الطابعة لشبكة

عناوين IP وأقنعة الشبكة الفرعية والبوابات

لاستخدام الطابعة في بيئة شبكة تعمل ببروتوكول TCP/IP، فأنت تحتاج إلى تكوين عنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية. ويجب أن يكون عنوان بروتوكول الإنترنت الذي تريد تعيينه لخادم الطباعة موجودًا على نفس الشبكة المنطقية مثل أجهزة الكمبيوتر المضيفة. وإذا لم يكن موجودًا، فيجب عليك تكوين قناع الشبكة الفرعية وعنوان البوابة بشكل صحيح.

عنوان بروتوكول الإنترنت

عنوان بروتوكول الإنترنت عبارة عن سلسلة من الأرقام التي تعرّف كل كمبيوتر متصل بالشبكة. ويتألف عنوان بروتوكول الإنترنت من أربعة أرقام منفصلة بنقاط. ويتراوح كل رقم من 0 إلى 255.

مثال: قد تقوم عادة في شبكة صغيرة بتغيير الرقم الأخير.

- 192.168.1.1 •
- 192.168.1.2 •
- 192.168.1.3 •

ملاحظة **ا**

كيفية تعيين عنوان بروتوكول الإنترنت إلى خادم الطباعة:

إذا كان لديك خادم DHCP/BOOTP/RARP على الشبكة، فسيحصل خادم الطباعة على عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص به تلقائيًا من الخادم.

_ في الشبكات الصغيرة، قد يكون كذلك خادم DHCP هو الموجَّه.

لمزيد من المعلومات حول DHCP وBOOTP وRARP، راجع: "استخدام DHCP لإعداد عنوان بروتوكول الإنترنت": الصفحة 29. "استخدام BOOTP لإعداد عنوان IP": الصفحة 30. "استخدام RARP لإعداد عنوان IP": الصفحة 29.

إذا لم يكن لديك خادم DHCP/BOOTP/RARP، فسيقوم بروتوكول APIPA) Automatic Private IP Addressing) تلقائيًا بتعيين عنوان IP من النطاق 169.254.10 إلى 169.254.254.255. لمزيد من التفاصيل حول APIPA، راجع "*استخدام APIPA لإعداد عنوان IP*" ◄◄ الصفحة 30.

قناع الشبكة الفرعية

تقيد أقنعة الشبكة الفرعية اتصالات الشبكة.

- 🔳 مثال: يمكن لـ Computer 1 التحدث إلى 2
 - Computer 1 •

عنوان بروتوكول الإنترنت: 192.168.1.2

قناع الشبكة الفرعية 255.255.255.0

Computer 2 •

عنوان بروتوكول الإنترنت: 192.168.1.3

قناع الشبكة الفرعية 255.255.255.0

عندما يكون 0 في قناع الشبكة الفرعية، فإنه لا يوجد حد للاتصال عند هذا الجزء من العنوان. وهذا يعني في المثال السابق أننا يمكننا الاتصال بأي جهاز يبدأ عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص به بالأرقام 192.168.1.x. (وتشير العلامة x إلى أي رقم بين 0 و255).

البوابة (والموجّه)

البوابة هي نقطة شبكة تعمل كمدخل لشبكة أخرى، وترسل البيانات المنقولة عبر الشبكة إلى وجهة بعينها. بينما يتعرف الموجّه على الموقع المراد توجيه البيانات التي تصل إلى البوابة إليه. وإذا كانت الوجهة محددة على شبكة خارجية، يقوم الموجّه بنقل البيانات إلى الشبكة الخارجية. وإذا كانت الشبكة لديك متصلة بشبكات أخرى، فقد تحتاج إلى تكوين عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص بالبوابة. وإذا كنت لا تعلم عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص بالبوابة، فعندنذ اتصل بمسئول الشبكة لديك.

مصطلحات ومفاهيم الشبكة اللاسلكية

تحديد الشبكة

SSID (معرف مجموعة الخدمات) والقنوات

تحتاج إلى تكوين SSID وقناة لتحديد الشبكة اللاسلكية التي تريد الاتصال بها.

SSID

يكون لكل شبكة لاسلكية اسمها الفريد ويُشار إليه تقنيًا بـ SSID أو ESSID (معرف مجموعة الخدمات الموسعة). ويتألف SSID من قيمة مكونة من 32 بايت أو أقل، ويتم تعيينه إلى نقطة الوصول. ويجب أن تتوافق أجهزة الشبكة اللاسلكية التي تريد ربطها بالشبكة اللاسلكية مع نقطة الوصول. وتقوم أجهزة الشبكة اللاسلكية ونقطة الوصول بإرسال مجموعات لاسلكية (يُشار إليه كإشارات) بانتظام تحتوي على معلومات SSID. وعندما يستلم جهاز الشبكة اللاسلكية لديك إشارة فيمكنك تحديد الشبكات اللاسلكية الموجودة ضمن نطاق التعطية للجهاز لديك.

🔳 القنوات

تستخدم الشبكات اللاسلكية القنوات. وتكون كل قناة لاسلكية على تردد مختلف. ويوجد ما يصل إلى 14 قناة مختلفة يمكن استخدامها عند استخدام شبكة لاسلكية. على أية حال، يتم تقييد عدد القنوات المتاحة في العديد من الدول.

مصطلحات الأمان

المصادقة والتشفير

تستخدم معظم الشبكات اللاسلكية بعض إعدادات الأمان. وتحدد إعدادات الأمان المصادقة (كيفية تحديد الجهاز نفسه على الشبكة) والتشفير (كيفية تشفير البيانات عند إرسالها على الشبكة). **وإذا لم تقم بتحديد هذه الخيارات بشكل صحيح عند تكوين الطابعة اللاسلكية من Brother فلن تتمكن من الاتصال بالشبكة اللاسلكية.** لذلك يجب توخي الحذر عند تكوين هذه الخيارات.

أساليب المصادقة والتشفير لشبكة لاسلكية خاصة

الشبكة اللاسلكية الخاصة عبارة عن شبكة صغيرة، فعلى سبيل المثال تستخدم الطابعة في شبكة لاسلكية في المنزل، دون دعم IEEE 802.1x.

أساليب المصادقة

🔳 نظام مفتوح

يُسمح للأجهزة اللاسلكية بالوصول إلى الشبكة دون أية مصادقة.

🔳 مفتاح مشترك

تتم مشاركة المفتاح السري المحدد مسبقًا بواسطة كل الأجهزة التي ستتصل بالشبكة اللاسلكية.

تستخدم الطابعة اللاسلكية من Brother مفتاح WEP كمفتاح محدد مسبقًا.

WPA-PSK

تمكن المفتاح المحمي المشترك مسبقًا لـ WPA-PSK) Wi-Fi) الذي يمكن الطابعة اللاسلكية من Brother من الارتباط بنقاط الوصول باستخدام TKIP أو AES لـ WPA-PSK.

WPA2-PSK

تمكن المفتاح المحمي المشترك مسبقًا لـ WPA2-PSK) Wi-Fi) الذي يمكن الطابعة اللاسلكية من Brother من الارتباط بنقاط الوصول باستخدام AES لـ Brother (WPA-Personal).

WPA-PSK/WPA2-PSK

تمكن المفتاح المحمي المشترك مسبقًا لـ WPA-PSK/WPA2-PSK) الذي يمكن الطابعة اللاسلكية من Brother من الارتباط بنقاط الوصول باستخدام TKIP لـ WPA-PSK أو AES لـ WPA-Personal وWPA2-PSK (WPA-Personal).

أساليب التشفير

ا بلا

لا يتم استخدام أسلوب تشفير.

WEP

عند استخدام Wired Equivalent Privacy) WEP)، فإنه يتم نقل البيانات واستلامها بمفتاح أمان.

TKIP

يوفر بروتوكول TEmporal Key Integrity Protocol) مجموعة مفاتيح لكل حزمة وفحص لتكامل الرسائل وآلية لإعادة إعداد المفاتيح.

AES 🔳

أسلوب Advanced Encryption Standard) AES) عبارة عن معيار تشفير قوي معتمد لـ Wi-Fi®.

مفتاح الشبكة

- انظام مفتوح/مفتاح مشترك مع WEP عبارة عن مفتاح قيمته 64 بت أو 128 بت يجب إدخاله بتنسيق ASCII أو تنسيق سداسي عشري.
 - 64 (40) بت بتنسيق ASCII

يستخدم 5 أحرف نصية، مثل "WSLAN" (حساس للحالة)

- 64 (40) بت بتنسيق سداسي عشري
 يستخدم 10 أرقام من البيانات السداسية العشرية، مثال: "71f2234aba"
 - 128 (104) بت بتنسيق ASCII

يستخدم 13 حرفًا نصيًا، مثل "Wirelesscomms" (حساس للحالة)

128 (104) بت بتنسيق سداسي عشري

يستخدم 26 رقمًا من البيانات السداسية العشرية، مثال: "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

AES و TKIP و WPA-PSK/WPA2-PSK ■

يستخدم PSK) Pre-Shared Key) طوله 8 أحرف أو أكثر، وحتى 63 حرفًا.

طرق أخرى لإعداد عنوان بروتوكول الإنترنت (للمستخدمين المتقدمين والمسئولين)

استخدام DHCP لإعداد عنوان بروتوكول الإنترنت

بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP) هو إحدى الأليات المتعددة لتخصيص عنوان بروتوكول الإنترنت. إذا كان لديك خادم DHCP على شبكة الاتصال، فسيقوم خادم الطباعة تلقائيًا بالحصول على عنوان IP من خادم DHCP وتسجيل اسمه عن طريق أية خدمة اسم ديناميكية متوافقة مع RFC 1001 وRFC.

الملاحظة

إذا لم تكن ترغب في أن يتم إعداد خادم الطباعة لديك من خلال DHCP أو BOOTP أو RARP، فيجب عليك تعيين أسلوب التشغيل على ثابت بحيث يتم تعيين خادم الطباعة على عنوان IP ثابت. وهذا من شأنه أن يمنع خادم الطباعة من محاولة الحصول على عنوان IP من أي من هذه الأنظمة. ولتغيير أسلوب التشغيل، استخدم تطبيقات BRAdmin أو الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب).

استخدام RARP لإعداد عنوان IP

يمكن إعداد عنوان IP لخادم طباعة Brother باستخدام أداة إنشاء RARP) Reverse ARP) على الكمبيوتر المضيف. ويتم ذلك من خلال تحرير ملف /ethers/etc (إذا لم يكن هذا الملف موجودًا، فقم بإنشائه) باستخدام إدخال مشابه للتالي:

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (أو BRW008077310107 لشبكة لاسلكية)

حيث إن الإدخال الأول هو عنوان MAC (عنوان إيثرنت) لخادم الطباعة والإدخال الثاني هو اسم خادم الطباعة (يجب أن يكون الاسم هو نفس الاسم الذي تدخله في الملف /hosts/etc).

إذا لم يكن الملف التنفيذي للمضيف الخاص بـ RARP قيد التشغيل، فقم بتشغيله (يمكن أن يكون الأمر rarpd أو rarpd أو in.rarpd أو in.rarpd أو in.rarpd أو أي شيء آخر حسب نظام التشغيل، أو اكتب man rarpd أو راجع وثائق النظام لديك لمزيد من المعلومات).

يحصل خادم الطباعة على عنوان IP من الملف التنفيذي للمضيف الخاص بـ RARP عند تشغيل الطابعة.

استخدام BOOTP لإعداد عنوان IP

BOOTP هو بديل لـ RARP، ويتميز بالسماح بإعداد قناع الشبكة الفرعية والبوابة. لاستخدام BOOTP في تكوين عنوان بروتوكول الإنترنت، يرجى التأكد من أن BOOTP مثبّت وقيد التشغيل على الكمبيوتر المضيف (يجب أن يظهر في ملف /services/etc على الجهاز المضيف كخدمة حقيقية، أو اكتب bootpd أو راجع وثائق النظام لديك لمزيد من المعلومات). ويتم بدء تشغيل BOOTP عادةً من خلال ملف /inetd.conf/etc، وربما تحتاج إلى تمكينه بإزالة العلامة "#" الموجودة أمام إدخال bootp في ذلك الملف. على سبيل المثال، يكون إدخال bootp النموذجي في ملف /inetd.conf/etc كالتالي:

#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i

قد تكون تسمية هذا الإدخال "bootps" بدلاً من "bootp"، وذلك حسب نظام التشغيل.

املاحظة

لتمكين BOOTP، استخدم محرر نصوص لحذف العلامة "#" (إذا لم تكن العلامة "#"، فهذا يعني أن BOOTP ممكن بالفعل). ثم قم بتحرير ملف إعداد BOOTP (عادةً يكون اسمه /bootptab/etc) وأدخل الاسم ونوع الشبكة (1 لإيثرنت) وعنوان MAC (عنوان إيثرنت) وعنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية والبوابة لخادم الطباعة. ولم يتم توحيد التنسيق الدقيق للقيام بذلك للأسف، لذلك ستحتاج إلى الرجوع إلى وثائق النظام لتحديد كيفية إدخال هذه المعلومات. بعض الأمثلة لإدخالات /bootptab/etc النموجية: (تمثل "BRN" أدناه "BRW" الشبكة اللاسلكية.)

BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2

و:

BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:

هناك عمليات تنفيذ محددة لبر امج مضيف BOOTP لا تستجيب لطلبات BOOTP إذا لم تقم بتضمين اسم ملف تنزيل في ملف الإعداد. وإذا حدث ذلك، قم فقط بإنشاء ملف فارغ على المضيف وحدد اسم هذا الملف ومساره في ملف الإعداد.

وكما في RARP، يحمّل خادم الطباعة عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص به من خادم BOOTP عند تشغيل الطابعة.

استخدام APIPA لإعداد عنوان IP

يدعم خادم طباعة Brother بروتوكول Automatic Private IP Addressing). باستخدام بروتوكول APIPA، يقوم عملاء DHCP بتكوين عنوان بروتوكول الإنترنت وقناع الشبكة الفرعية عندما يكون خادم DHCP غير متوفر. ويختار الجهاز عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص به ضمن النطاق 169.254.1.0 إلى 169.254.255.255. ويتم تعيين قناع الشبكة الفرعية تلقائيًا على 255.255.0.0 وعنوان البوابة على 0.0.0.0

يتم تمكين بروتوكول APIPA بشكل افتراضي. إذا كنت لا تستطيع تعطيل بروتوكول APIPA، فيمكنك تعطيله باستخدام BRAdmin Light أو الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب).

استخدام ARP لإعداد عنوان بروتوكول الإنترنت

إذا لم تكن قادرًا على استخدام تطبيق BRAdmin وكانت الشبكة لا تستخدم خادم DHCP، فيمكنك أيضًا استخدام الأمر ARP. يتوفر أمر ARP في أنظمة [®] Windows المثبت عليها TCP/IP. لاستخدام أمر ARP، قم بإدخال الأمر التالي في موجّه الأوامر:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

ping ipaddress

حيث ethernetaddress هو عنوان MAC (عنوان إيثرنت) لخادم الطباعة وipaddress هو عنوان بروتوكول الإنترنت لخادم الطباعة. على سبيل المثال:

🔳 أنظمة تشغيل [®] Windows

تتطلب أنظمة تشغيل [®] Windows استخدام علامة الشرطة "-" بين كل رقم لعنوان MAC (عنوان إيثرنت).

arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07 ping 192.168.1.2

الاملاحظة

يجب أن تكون على نفس قسم Ethernet (أي لا يمكن أن يكون هناك موجّه بين خادم الطباعة ونظام التشغيل) لاستخدام الأمر erp -s.

إذا كان هناك موجّه، فيمكنك استخدام BOOTP أو أية أساليب أخرى واردة في هذا الفصل لإدخال عنوان IP. وإذا كان المسئول قد قام بإعداد النظام لتوفير عناوين IP باستخدام BOOTP أو DHCP أو RARP، فيمكن لخادم طباعة Brother لديك استقبال عنوان IP من أي من أنظمة تخصيص عناوين IP هذه. وفي هذه الحالة، لن تحتاج إلى استخدام الأمر ARP، فالأمر ARP لا يعمل سوى مرة واحدة. ولدواع أمنية، فبمجرد أن تنجح في إعداد عنوان IP لذادم الطباعة باستخدام الأمر ARP، فلا مكن لخادم طباعة Brother لديك استقبال عنوان IP من أي من أنظمة تخصيص للقيام بذلك. وإذا أردت تغيير عنوان IP مرة أخرى فاستخدام الأمر ARP مرة أخرى لتغيير العنوان. ويتجاهل خادم الطباعة أية محاولات للقيام بذلك. وإذا أردت تغيير عنوان IP مرة أخرى فاستخدام الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) أو SET IP ADDT (باستخدام الأمر



Network Setting Tool (أداة إعداد الشبكة) (QL-720NW فقط) windows[®] ،

نظرة عامة

أداة إعداد الشبكة عبارة عن برنامج كمبيوتر يستخدم في تغيير إعدادات الشبكة عبر USB.

من خلال استخدام أداة إعداد الشبكة، لا يمكنك تغيير إعدادات الشبكة لطابعة واحدة فقط، ولكن يمكنك كذلك تطبيق نفس الإعدادات على عدة طابعات بسهولة.

ملاحظة [

لاستخدام Network Setting Tool، يجب أولاً تركيب الطابعة من خلال اتصال USB، ثم توصيل كبل USB بالكمبيوتر والطابعة. ويتم تثبيت Network Setting Tool مع Printer Setting Tool.

بيئة التشغيل

Windows[®] XP SP3 أو إصدار أقدم (إصدارات x86 فقط) Windows Vista[®] Windows[®]7 Windows Server[®] 2003

Windows Server[®] 2008

يمكن استخدام أداة تغيير الشبكة في تغيير إعدادات طرازات معينة من طابعات Brother فقط.

بدء تشغيل أداة إعداد الشبكة

بدء تشغيل أداة إعداد الشبكة

- 🚺 قم بتوصيل الطابعة التي سيتم تغيير إعداداتها بالكمبيوتر عبر USB.
- 2 انقر فوق ابدأ كافة البرامج Printer Setting Tool Label & Mobile Printer Brother.
 - 3 حدد الطابعة التي قمت بتوصيلها في الخطوة 1.
 - انقر فوق الزر أ**داة تغيير الشبكة.** يتم عرض النافذة الرئيسية.

النافذة الرئيسية

تعتمد محتويات الشاشة الدقيقة على طراز الطابعة لديك.



1 شريط القوائم

تحديد الأوامر الموجودة في كل قائمة.

2 الطابعة

تحديد الطابعة لتكوينها.

إذا تم توصيل طابعة واحدة، يتم عرض هذه الطابعة فقط وليس من الضروري تحديد طابعة.

3 اسم العقدة السلكية/اسم العقدة اللاسلكية

عرض اسم العقدة. ويمكن تحرير أسماء العُقد

4 إعدادات قابلة للتطبيق

عرض عناصر الإعداد. وكذلك تحديد العنصر الذي تريد تكوينه. ويمكن تطبيق الإعدادات، المحددة المعروضة، على الطابعة أو حفظها أو تصدير ها.

5 منطقة عرض/تغيير الإعدادات

عرض الإعداد الحالي للعنصر المحدد. وتغيير الإعدادات عند الضرورة باستخدام مربع القائمة المنسدلة أو الإدخال المباشر أو أساليب أخرى.

6 حفظ إعدادات الأوامر

حفظ إعدادات الشبكة بتنسيق أمر PJL. امتداد الملف "bin". من خلال إرسال هذه الأوامر إلى الطابعات باستخدام USB، فيمكن تكوين إعدادات الشبكة للطابعات بنفس الطريقة عند إجراء الإعدادات باستخدام أداة إعداد الشبكة (◄◄ دليل المستخدم: *ذاكرة التخزين الكبيرة*).

7 تطبيق

تطبيق الإعدادات على الطابعة. بالضغط على هذا الزر يمكنك تطبيق كل الإعدادات التي تم تعيينها في عدة نوافذ مرة واحدة.

8 خروج

A

الخروج من أداة إعداد الشبكة.

إذا قمت بالخروج من أداة إعداد الشبكة دون النقر فوق **تطبيق** بعد تغيير الإعدادات فلن يتم تطبيق الإعدادات.

		تغيير إعدادات الاتصال
	بيير الشبكة متصل عبر USB بالطابعة التي تريد تكوينها.	1 تأكد من أن الكمبيوتر المثبت عليه أداة تغ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الطابعة التي تريد تكوينها معروضة أسفل الزر Printer. المطلوبة من مربع القائمة المنسدلة ا لطابعة	الم بتشغبل أداة إعداد الشبكة. تأكد من أن إذا تم عرض طابعة مختلفة فحدد الطابعة
	• Brother QL-720NW :الطايعة:	
		الملحظة
	، الطابعة فقط وليس من الضروري تحديد طابعة.	 إذا تم توصيل طابعة واحدة، يتم عرض هذ
	ابلة للتطبيق، انقر فوق العناصر التي سيتم تغيير ها.	من إعدادات الشبكة ضمن الإعدادات الق 3
		QL-720NW للطراز
	اسلكي أو سلكي/لاسلكي.	من القائمة المنسدلة، حدد سلكي أو لا
	للتطبيق وفقًا للإعداد المحدد.	تتغير الفئات أسفل الإعدادات القابلة
	معروضة، على الطابعة أو حفظها أو تصديرها.	ويمكن تطبيق الإعدادات، المحددة الم
	الإعداد المطلوب من القائمة المنسدلة أو أدخل قيمة.	4 في منطقة عرض/تغيير الإعدادات، حدد
	طلوبة، انقر فوق الزر تطبيق ، ثم فوق الزر خروج .	عند الانتهاء من تغيير كل الإعدادات المع يتم تطبيق الإعدادات على الطابعة.



يمكن تطبيق التكوين الذي تم تصديره على إعدادات الشبكة باستخدام أداة إعداد الشبكة.

شريط القوائم



1 تطبيق الإعدادات على الطابعة

تطبيق الإعدادات على الطابعة، ويؤدي هذا الخيار نفس وظيفة الزر **تطبيق** في النافذة الرئيسية. راجع "تطبيق" >> الصفحة 33.

2 حفظ إعدادات الأوامر

حفظ إعدادات الشبكة بتنسيق أمر PJL. امتداد الملف "bin".

من خلال إرسال هذه الأوامر إلى الطابعات باستخدام USB، فيمكن تكوين إعدادات الشبكة للطابعات بنفس الطريقة عند إجراء الإعدادات باستخدام أداة إعداد الشبكة (>> دليل المستخدم: *ذاكرة التخزين الكبيرة*).

لا يتم حفظ المعلومات التالية في ملف إعدادات الأو امر.	
• اسم العقدة.	
 عنوان بروتوكول الإنترنت، قناع الشبكة الفرعية، عنوان المدخل (عند تعيين عنوان بروتوكول الإنترنت على STATIC). 	
🔳 الهدف من إعدادات الأوامر هذه هو استخدامها في تطبيق إعدادات الطابعة فقط. ولا يمكن استيراد الأوامر المحفوظة إلى أداة إعدادات الشبكة.	0
تحتوي ملفات الأوامر المحفوظة على مفاتيح المصادقة وكلمات المرور. ويجب اتباع الإجراءات اللازمة لحماية ملفات الأوامر المحفوظة، كحفظ ملفات	
الأوامر في مواقع لا يمكن للمستخدمين الأخرين الوصول إليها.	
لا ترسل ملف الأوامر إلى الطابعة التي لم يتم تحديد طراز ها عند تصدير ملف الأوامر.	

3 استيراد

استيراد من الإعدادات اللاسلكية الحالية للكمبيوتر استيراد الإعدادات من الكمبيوتر

🖉 ملاحظة

- يمكن استيراد إعدادات مصادقة الأمان الشخصية فقط (النظام المفتوح، المفتاح المشترك وWPA/WPA2-PSK). ولا يمكن استيراد إعدادات مصادقة الأمان للشركات (مثل LEAP أو LEAP-FAST)، WPA2-PSK TKIP.
- إذا تم تمكين عدة شبكات LAN لاسلكية للكمبيوتر المستخدم، تعتبر أول إعدادات لاسلكية (إعدادات مصادقة الأمان الشخصية فقط) يتم اكتشافها بيانات الاستيراد.
- يمكن استيراد قيم الإعدادات فقط (SSID وأسلوب المصادقة وأسلوب التشفير ومفتاح المصادقة) من شاشة إعدادات الشبكة الإعدادات اللاسلكية ضمن الإعدادات القابلة للتطبيق.

🔳 تحديد ملف تعريف للاستيراد

استيراد الإعدادات التي تم تصدير ها كملف تعريف.

انقر فوق هذا الخيار وحدد ملف تعريف من خلال النقر فوق الزر ا**ستعراض...**. وسيتم عرض الإعدادات التي قمت بتحديدها في منطقة عرض/تغيير الإعدادات.



- يمكن حفظ كل الإعدادات مثل الإعدادات اللاسلكية أو إعدادات TCP/IP. ولكن لا يمكن استير اد أسماء العُقد.
 - يمكن استيراد ملفات التعريف المتوافقة مع الطابعة المحددة فقط.
- إذا تم تعيين عنوان بروتوكول الإنترنت لملف التعريف المستورد على STATIC، فقم بتغيير عنوان بروتوكول الإنترنت لملف التعريف المستورد عند الضرورة بحيث لا يتكرر عنوان بروتوكول الإنترنت لطابعة موجودة على الشبكة.

4 تصدير

حفظ الإعدادات في ملف نصبي.



لا يتم تشفير الملفات التي يتم تصدير ها.

اتبع الإجراءات الضرورية لحماية الملفات التي يتم تصدير ها من خلال حفظ الملفات التي يتم تصدير ها إلى مواقع إجبارية لا يستطيع المستخدمون الأخرون الوصول إليها؛ وذلك لأن الملفات المصدرة قد تحتوي على مفاتيح مصادقة وكلمات مرور.

5 استرجاع إعدادات الشبكة الافتراضية

إرجاع إعدادات الشبكة إلى الإعدادات الافتر اضية.

6 إعادة تشغيل الطابعة بعد الاستخدام تلقائيًا.

عند تحديد خانة الاختيار هذه، يتم تشغيل الطابعات تلقائيًا بعد نسخ إعدادات الشبكة. عند الغاء تحديد خانة الاختيار هذه، يجب إعادة تشغيل الطابعات يدويًا.

الملاحظة

عند تكوين عدة طابعات، يمكنك تقليل الوقت المطلوب لتغيير الإعدادات من خلال إلغاء تحديد خانة الاختيار هذه. ويجب ملاحظة أنه في هذه الحالة نوصي بتحديد خانة الاختيار هذه عند تكوين أول طابعة بحيث يمكنك التأكد من تشغيل كل إعداد كما هو مطلوب.

7 اكتشاف الطابعة المتصلة واسترجاع الإعدادات الحالية تلقائيًا.

عند تحديد خانة الاختيار هذه وكانت الطابعة متصلة بالكمبيوتر، يتم اكتشاف الطابعة تلقائيًا وعرض الإعدادات الحالية للطابعة في منطقة حالة الشبكة الحالية (راجع "حا*لة الطابعة المتصلة*" ◄◄ الصفحة 38).

الملاحظة

عندما يكون طراز الطابعة المتصلة مختلفًا عن الطابعة المعروضة في مربع التحرير والسرد ا**لطابعة،** تتغير الإعدادات المتاحة على كل شاشات التحرير لتطابق الطابعة المتصلة.

8 عرض المساعدة

عرض ملف المساعدة.

9 حول...

عرض معلومات الإصدار .

حالة الطابعة المتصلة



حالة الطابعة المتصلة عرض حالة الشبكة على الجانب الأيمن للشاشة في منطقة عرض/تغيير الإعدادات. انقر فوق الزر **تحديث** لتحديث العرض.

إعدادات الشبكة



QL-720NW

1 الشبكة اللاسلكية عند التشغيل/إعدادات الشبكة عند التشغيل

تحديد إما تمكين اتصال [®]Wi-Fi أو اتصال الشبكة المحلية السلكية عند تشغيل الطابعة. تحديد إما: الش**بكة اللاسلكية كإعداد افتراضي أو الشبكة المحلية السلكية كإعداد افتراضي أو الاحتفاظ بالحالة الحالية.**

2 الواجهة المحددة

تحديد استخدام إما الواجهة السلكية أو اللاسلكية.

TCP/IP



1 أسلوب التشغيل

تحديد إما: STATIC أو AUTO أو BOOTP أو DHCP أو RARP.

- 2 عنوان بروتوكول الإنترنت/قناع الشبكة الفرعية/المدخل تعيين قيم متعددة. يمكنك إدخال الإعدادات عندما يكون إعداد عنوان بروتوكول الإنترنت معينًا على STATIC (ثابت) فقط.
 - يمنڪ إيکان ام صادات عليما يکون إعداد علوان برونوکون ام نترين معيد علي کلي STATIC (تابت) تعد 3 أسلوب خادم Method
 - تحديد إما STATIC (ثابت) أو AUTO (تلقائي).
 - 4 عنوان بروتوكول الإنترنت لخادم DNS الأساسي/عنوان بروتوكول الإنترنت لخادم DNS الثانوي يمكنك إدخال الإعدادات عندما يكون إعداد عنوان DNS خادم معينًا على STATIC (ثابت) فقط.

الإعدادات اللاسلكية



1 نمط الاتصال

تحديد إما Ad-hoc (مخصص) أو Infrastructure (بنية أساسية)

SSID 2 (اسم الشبكة)

انقر فوق الزر بحث... لعرض تحديدات SSID في شاشة منفصلة.

3 القناة

يمكن إجراء التحديدات من التحديدات المعروضة.

4 أسلوب المصادقة/نمط التشفير

أساليب المصادقة وأساليب التشفير مدعومة كما هو موضح أدناه في *نمط الاتصال وأساليب المصادقة/التشفير*.

5 مفتاح WEP

يمكن تعيين مفتاح WEP عند تحديد WEP فقط كأسلوب تشفير .

6 عبارة المرور

يمكن تعيين عبارة المرور (PSK) عند تحديد WPA-PSK أو WPA2-PSK أو WPA-PSK/WPA2-PSK فقط كأسلوب مصادقة.

7 كلمة مرور /معرف المستخدم

يمكن تعيين كلمة مرور /معرف المستخدم عند تحديد LEAP أو FAST كأسلوب مصادقة.

8 عرض المفتاح وكلمة المرور على-الشاشة

إذا تم تحديد هذا الإعداد، يتم عرض المفاتيح وكلمات المرور في نص عادي (نص-غير مشفر).

نمط الاتصال وأساليب المصادقة/التشفير

🔳 عندما يكون نمط الاتصال مخصص

أسلوب المصادقة	نمط التشفير
نظام مفتوح	بلا
	WEP

🔳 عندما يكون نمط الاتصال بنية أساسية

لوب المصادقة نمط التشفير	نمط التشفير
ام مفتوح بلا	بلا
WEP	WEP
اح مشترك WEP	WEP
TKIP WPA-PS	TKIP
AES	AES
AES WPA2-PS	AES
TKIP WPA/WPA2-PS	TKIP
AES	AES
CKIP	CKIP
TKIP EAP-FAST/NON	TKIP
AES	AES
TKIP EAP-FAST/MS-CHAP	TKIP
AES	AES
TKIP EAP-FAST/GT	TKIP
AES	AES



لتحديد إعدادات أمان ذات مستوى أعلى:

للوصول إلى التحقق من صحة شهادة خادم FAST، لا يمكن إجراء الإعدادات من أداة إعداد الشبكة. وبعد الانتهاء من تكوين الطابعة للاتصال بالشبكة، يمكنك تحديد الإعدادات من خلال الوصول إلى الطابعة من مستعرض ويب.

الفهرس

Α

1

27	AES
30 •22	APIPA
31 •22	ARP

B

30 •22	BOOTP
2 •1	BRAdmin Light
5 •1	BRAdmin Professional
5 •2	Brother Solutions Center

С

23	Custom Raw Port

D

29 •22	DHCP

L

23	. LLMNR
23	LPR/LPD

Μ

23	mDNS
----	------

Ρ

10	РВС
23 Port 9	9100

R

29 •22	RARP
29	RFC 1001

S

	_
23	SNMP
26	. SSID

Т

22	TCP/IP
27	TKIP

W

27	WEP
10	Wi-Fi Protected Setup™
22	WINS
27	WPA-PSK/WPA2-PSK

Í

5 •1	الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب)
22	اسم تحليل NetBIOS
1	أنظمة التشغيل

	ب ب
22	بروتوكول
5	بروتوكول Hyper Text Transfer Protocol

	ت
27	تشفير
	ż
5	خادم ويب (HTTP)
	ش
26 •6	شبكة لاسلكية
	ط
21	طباعة على شبكة مشتركة

٤

22	عميل DNS
31 • 30 • 29	يني Drte يي عنوان MAC
24	عنوان بروتوكول الإنترنت

ق

25	قناع الشبكة الفرعية
26	القنوات

م

1	مراقب الحالة
27	مصادقة
1	معالج تثبيت برنامج التشغيل
28	مفتاح الشبكة
27	مفتاح مشترك

ن

27	فتوح	نظام م
20	للنظير	النظير

و

7	وضع البنية الأساسية
8	وضع مخصص