

دليل مستخدم الشبكة

PT-E550W

يوفر دليل مستخدم الشبكة هذا معلومات مفيدة عن تهيئة الشبكة اللاسلكية وإعدادات Wireless Direct باستخدام طابعة Brother، ويمكنك أيضًا العثور على معلومات حول البروتوكول المدعوم ونصائح تفصيلية حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

لتنزيل أحدث دليل مستخدم، يرجى زيارة موقع الدعم Brother على support.brother.com. كما يمكنك أيضًا تنزيل أحدث برامج التشغيل والأدوات المساعدة للجهاز ، أو قراءة الأسئلة المتداولة والنصائح حول استكشاف الأعطال وإصلاحها، أو التعرف على حلول طباعة خاصة من موقع الدعم Brother.

الإصدار 01

تعريفات الملاحظات

تُستخدم الأيقونة التالية خلال دليل المستخدم هذا:

يشير هذا الرمز إلى معلومات أو توجيهات ينبغي اتباعها، وقد يؤدي تجاهلها إلى حدوث تلف أو عطل في عمليات التشغيل.	هام
تشير هذه العلامة إلى ملاحظات تقدم معلومات أو توجيهات تساعدك على فهم أفضل واستخدام المنتج بشكل أكثر كفاءة.	ملاحظة

العلامات التجارية

تعد Android علامة تجارية لصالح شركة .Google Inc.

تعد Google Play علامة تجارية لصالح شركة .Google Inc

تعد BROTHER إما علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لصالح شركة .Brother Industries, Ltd.

تعد Windows علامة تجارية مسجلة لصالح شركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

تعد Apple و Macintosh و Mac OS و iPod touch و iPod touch و Safari و Safari علامات تجارية لصالح شركة Apple مسجلة في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى أخرى.

تعد Wi-Fi Alliance وWi-Fi علامتان تجاريتان مسجلتان لصالح شركة Wi-Fi Alliance.

تعد Wi-Fi Direct وWi-Fi Alliance وWPA و WPA2 علامات لصالح شركة Wi-Fi Alliance.

تمتلك كل شركة من الشركات التي ورد ذكر اسم برنامجها ضمن هذا المستند اتفاقية ترخيص البرنامج خاص بالبرامج التي تمتلكها.

تعد أي أسماء تجارية أو أسماء المنتجات خاصة بشركات تظهر على منتجات Brother، والمستندات ذات صلة وأي مواد أخرى متعلقة بالشركة، جميعها علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لتلك الشركات المعنية.

ملاحظة هامة

- يرجى زيارة موقع الدعم Brother على <u>support.brother.com</u> ثم النقر فوق [Manuals] (دليل المستخدم) في صفحة الطراز الخاص بك لتنزيل أدلة المستخدم الأخرى.
- هذا المنتج صالح للاستخدام في الدولة التي يُشترى فيها فقط، ويحظر استخدام هذا المنتج خارج الدولة الذي تم شراؤها منها لأن ذلك قد ينتهك قوانين الاتصالات اللاسلكية والطاقة للدولة.
 - 🔳 لا تتوفر كل الطراز ات في كل الدول.

حقوق النشر © لعام 2014 محفوظة لشركة .Brother Industries, Ltd. المحدودة، جميع الحقوق محفوظة.

المحتويات

القسم Wireless Direct 1

2	1 مقدمة
2	نظر ة عامة
3	متطلبات الجهاز
3	أنظمة التشغيل المعتمدة
3	تنزيل التطبيقات وتثبيتها للاستخدام مع أجهزة الهاتف
4	2 تهيئة شبكة اتصال Wireless Direct

القسم 2 شبكة لاسلكية

مقدمة	3
-------	---

6	ندمة
6	ميزات الشبكة

7	تغيير إعدادات الشبكة الخاصة بالجهاز	4
7	تغيير إعدادات الشبكة للجهاز (عنوان P] وقناع الشبكة الفرعية والبوابة)	
7	استخدام الأداة المساعدة Windows) BRAdmin Light)	
10	أدوات مساعدة أخرى للإدارة	
10	استخدام الإدارة القائمة على الويب (مستعرض الويب)	
10	استخدام الأداة المساعدة BRAdmin Professional (لنظام التشغيل Windows)	

5 تهيئة جهازك على شبكة لاسلكية

11	نظرة عامة
11	استخدام برنامج التثبيت على القرص المضغوط (فقط لبعض البلدان أو المناطق)
12	تأكيد بيئة الشبكة.
13	تستخدم التهيئة اللاسلكية كبل USB مؤقتًا (يوصى به لمستخدمي Windows و Mac)
13	التهيئة بضغطة واحدة باستخدام ™Wi-Fi Protected Setup
14	استخدام الوظائف الخاصة بطابعة Brother
14	تحديد نوع الشبكة.
14	عرض إعدادات الشبكة
15	تهيئة إعدادات وضع البنية الأساسية.
17	تشغيل الوظيفة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها

18	الإدارة القائمة على الويب	6
18	نظرة عامة	
18	تهيئة إعدادات الطابعة باستخدام الإدارة القائمة على الويب (مستعرض الويب)	

القسم 3 إعدادات الاتصال

21	7 إعدادات الاتصال (Windows فقط)
21	استخدام إعدادات الاتصال
22	مربع حوار الإعدادات
23	شريط القوائم
26	علامة التبويب العامة.
28	علامة تبويب LAN لاسلكية
32	علامة تبويب Wireless Direct
32	تطبيق تغيير ات الإعداد على طابعات متعددة

القسم 4 ملحق

35	استكشاف الأعطال وإصلاحها	8
35	نظرة عامة	
35	تحديد المشكلة	
	-	

9 البروتوكولات

39	لمدعومة	بروتوكولات ا	ميزات الأمان وال
----	---------	--------------	------------------

10 المصطلحات

40	البروتوكولات
40	بروتوكولات TCP/IP ووظائفها
42	تهيئة طابعة Brother لشبكة
42	عناوين P وأقنعة الشبكة الفرعية والبوابات.
44	مصطلحات ومفاهيم الشبكة اللاسلكية
44	تحديد الْسَبِكة .
44	مصطلحات الأمان
49	مصطلحات خاصة بشبكة Wireless Direct
49	معلومات الجهاز
49	معلومات الحالة
50	أساليب أخرى لإعداد عنوان P (للمستخدمين المتقدمين والمسؤولين)
50	استخدام DHCP لتهيئة عنوان IP
50	استخدام RARP لتهيئة عنوان IP
51	استخدام BOOTP لتهيئة عنوان IP
51	استخدام APIPA لتهيئة عنوان IP
52	استخدام ARP لتهيئة عنوان IP

39



Wireless Direct

مقدمة
تهيئة شبكة اتصال Wireless Direct

1 مقدمة

نظرة عامة

يتيح لك Wireless Direct من تهيئة شبكة لاسلكية آمنة بين طابعة Brother وأجهزة الهاتف مثل جهاز ™ Android أو iPod اللمسي أو iPad دون الحاجة لاستخدام نقطة وصول.



- 1 جهاز محمول
- 2 طابعة Brother لديك

ملاحظة –

- يعمل الجهاز الذي يدعم تقنية Wi-Fi المباشرة كنقطة وصول.
- عند استخدام Wireless Direct، تدعم طابعة Brother الاتصال اللاسلكي واحد لواحد مع جهاز الهاتف الخاص بك.
- لا يُمكن استخدام وضع البنية الأساسية و Wireless Direct في آنِ واحد، حيث يجب تعطيل إحدى الوظيفتين لتمكين الأخرى.

متطلبات الجهاز

أنظمة التشغيل المعتمدة

أنظمة التشغيل	
iOS	Android™
6.0 أو أعلى من ذلك	2.3 أو أعلى من ذلك

تنزيل التطبيقات وتثبيتها للاستخدام مع أجهزة الهاتف

توفِّر شركة Brother تطبيقات عديدة للاستخدام مع طابعة Brother، بما فيها التطبيقات التي تُساعدك على الطباعة مباشرة من جهاز Apple iPhone أو iPad أو iPod اللمسي أو الهاتف الذكي الذي يعمل بنظام Mndroid™، وذلك مع توافر التطبيقات التي تُتيح لك نقل البيانات مثل القوالب والرموز وقاعدة البيانات التي تم إنشائها، إلى جهاز Brother لاسلكيًا.

لمزيد من المعلومات حول تطبيقات الأجهزة المحمولة المتوفرة لطابعتك ، قم بزيارة support.brother.com/g/d/f5f9



تهبئة شبكة اتصال Wireless Direct

يمكنك استخدام تقنية Wireless Direct لتوصيل الأجهزة المحمولة وأجهزة الكمبيوتر وغير ها من الأجهزة التي تدعم التوصيل المباشر لشبكة Wi-Fi بطابعة Brother باستخدام التوصيل بشبكة لاسلكية دون الحاجة إلى استخدام موجّه لاسلكي أو نقطة وصول.

سيتم هنا عرض طرق التهيئة باستخدام الوظائف الخاصة بطابعة Brother، انظر "إعدادات الاتصال (Windows فقط)" في صفحة 21 للتهيئة باستخدام أداة إعداد الطابعة.

تهيئة الشبكة باستخدام Wireless Direct

يتم تهيئة إعدادات شبكة Wireless Direct المباشرة عن طريق شاشة LCD لطابعة Brother. عند توصيل جهاز Mndroid، تأكد من تهيئته للتوصيل Wi-Fi.



- 2 حدد "WLAN" (شبكة LAN لاسلكية) باستخدام له أو ♥ ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال.
- 3) حدد "Network Setting" (إعداد الشبكة) باستخدام لم أو ۷ ثم اضعط على OK (موافق) أو إدخال.
- 4) حدد "Direct Mode" (وضع الاتصال المباشر) باستخدام له أو ۷ ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال.
 - ملاحظة
- إذا تم تحديد "Off" (إيقاف التشغيل) في شاشة "Network Mode" (وضع الشبكة)، فسيتم عرض "Turning on Wi-Fi Radio" (تشغيل Wi-Fi Radio)، ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال.
- عند تشغيل طابعة Brother بطاقة البطارية، ستنخفض طاقة البطارية بسر عة نتيجة لاستخدام وظيفة الشبكة اللاسلكية، ونتيجة لذلك، تُعرض رسالة تأكيد بمجرد الضغط على مفتاح WiFi.
- إذا كنت تر غب في استخدام وظيفة الشبكة اللاسلكية، فاضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال، وفي حالة توصيل مهايئ للتيار المتردد أثناء عرض الرسالة، سيبدل مصدر الطاقة إلى مهايئ التيار المتردد.
 - 5) يتم عرض SSID الحالي على الشاشة، أدخل SSID الجديد في حالة الضرورة، ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال.
 - 6) يتم عرض كلمة المرور الحالية على الشاشة، أدخل كلمة المرور الجديدة في حالة الضرورة، ثم اضغط على OK (موافق) أو إ**دخال**.
- 7 يتم عرض شاشة للتأكيد على إدخال SSID وكلمة المرور، واضغط على أي مفتاح باستثناء الطاقة للاستمرار، ثم اذهب إلى صفحة إعدادات الشبكة اللاسلكية للجهاز المحمول خاصتك واكتب SSID وكلمة المرور.
- الذي يُشير إلى إكمال إعداد شبكة Wireless Direct، كما يتيح لك تطبيق Brother iPrint&Label الطباعة المباشرة الى جها Brother من أجهزة Apple iPhone و iPad و iPod اللمسي أو الهواتف الذكية التي تعمل بنظام ™Android، لمزيد من المعلومات حول تطبيقات الأجهزة المحمولة المتوفرة لطابعتك ، قم بزيارة support.brother.com/q/d/f5f9.

القسم 2

شبكة لاسلكية

6	مقدمة
7	تغيير إعدادات الشبكة الخاصة بالجهاز
11	تهيئة جهازك على شبكة لاسلكية
18	الإدارة القائمة على الويب

3 مقدمة

ميزات الشبكة

يُمكن مشاركة طابعة Brother على شبكة لاسلكية IEEE 802.11b/g/n باستخدام خادم طباعة الشبكة الداخلية، الذي يدعم وظائف متعددة وأساليب التوصيل على شبكة تدعم TCP/IP، وذلك اعتمادًا على نظام التشغيل الذي تقوم بتفعيله.

- BRAdmin Light
 - BRAdmin Pro
- إدارة قائمة على الويب
- Driver Deployment Wizard
- أداة إعداد الطابعة (Printer Setting Tool)

لمزيد من المعلومات والتنزيلات، يرجى زيارة موقعنا support.brother.com.

تغيير إعدادات الشبكة للجهاز (عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة)

استخدام الأداة المساعدة Windows) BRAdmin Light)

تم تصميم أداة مساعدة BRAdmin Light للإعداد الأوّلي لطابعات Brother المتصلة بالشبكة، حيث يُمكنها أيضًا البحث عن منتجات Brother في بيئة TCP/IP وعرض حالة وتهيئة إعدادات الشبكة الأساسية، مثل عنوان IP.

تثبيت BRAdmin Light

- 1 تأكد من أن الجهاز قيد التشغيل.
- 2 قم بتشغيل الكمبيوتر، وقم بإغلاق أي تطبيقات قيد التشغيل قبل التثبيت.
- قم بإدراج القرص المضغوط المرفق في محرك الأقراص، ستظهر شاشة البدء تلقائيًا، اختر طراز الجهاز عند ظهور الشاشة التي تبيّن اسم الطراز، ثم اختر اللغة عند ظهور شاشة اللغة.
 - 4 سوف تظهر القائمة الرئيسية للقرص المضغوط-، انقر فوق [التطبيقات المتقدمة].
 - 5 انقر فوق [أداة الشبكة].
 - انقر فوق [BRAdmin Light] واتبع التعليمات-التي تظهر على الشاشة. 🔞

يمكنك تنزيل Brother BRAdmin Light من خلال زيارة موقع الدعم Brother على support.brother.com.

ملاحظة -

- إذا أردت المزيد من المعلومات حول كيفية إدارة الطابعة بشكل متقدم، فاستخدم آخر إصدار من الأداة المساعدة Brother BRAdmin Professional المتوفر كتنزيل على الموقع support.brother.com.
- إذا كنت تستخدم جدار حماية أو برنامج حماية من برامج التجسس أو برنامج حماية من الفير وسات، فقم بتعطيله مؤقتًا، و عندما تتأكد من قدر تك على الطباعة يمكنك تمكين البرامج مرة أخرى.
- يظهر اسم العقدة في نافذة BRAdmin Light الحالية، اسم العقدة الافتراضي لخادم الطابعة في الجهاز هو "BRWxxxxxxxxxx (ويعتمد "xxxxxxxxxxxx على عنوان MAC/عنوان Ethernet الخاص بطابعة Brother).
 - كلمة المرور الافتراضية لخوادم طابعة من Brother هي "access".

تغيير إعدادات الشبكة الخاصبة بالجهاز

إعداد عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة باستخدام BRAdmin Light

(بالنسبة إلى Windows 10 (بالنسبة إلى Windows 10) (بالنسبة إلى 10 Windows) من الزر "بدء"، انقر فوق [BRAdmin Light] تحت [Brother]. (بالنسبة إلى 1.8 Windows 8 / Windows 8.1) انقر فوق أيقونة [BRAdmin Light] على شاشة [التطبيقات]. (بالنسبة إلى 7 Windows Vista / Windows] - [Brother].

- البحث عن أجهزة جديدة تلقائيًا. 🛛 🛛 🖉
 - 3 انقر نقرًا مزدوجًا-فوق الجهاز غير المهيًا.



ملاحظة

إذا كنت لا تستخدم خادم DHCP/BOOTP/RARP سيظهر الجهاز [Unconfigured] (غير مهيَّأ) في شاشة أداة مساعدة BRAdmin Light.

تغيير إعدادات الشبكة الخاصة بالجهاز



Best Welling		
© 1993.00		
2" Address	XXX.XXX.X.XX	
Labour Paul	X0XX.XXXX.XX	
Sector of the local division of the local di	X0X.X0X.X.X	

- 5 انقر فوق [OK] (موافق).
- 6) تشاهد خادم طباعة Brother في قائمة الجهاز في حال تم برمجة عنوان IP بشكل صحيح.

أدوات مساعدة أخرى للإدارة

يُمكن استخدام طابعة Brother مع أدوات المساعدة للإدارة التالية بالإضافة إلى الأداة المساعدة BRAdmin Light، حيث يُمكنك تغيير إعدادات الشبكة باستخدام هذه الأدوات المساعدة.

استخدام الإدارة القائمة على الويب (مستعرض الويب)

يُمكن استخدام مستعرض ويب قياسي لتغيير إعدادات خادم الطباعة باستخدام HTTP (بروتوكول نقل نصوص الروابط)، (راجع «تهيئة إعدادات الطابعة باستخدام الإدارة القائمة على الويب (مستعرض الويب)» في صفحة 18).

استخدام الأداة المساعدة BRAdmin Professional (لنظام التشغيل Windows)

تُعد BRAdmin Professional أداة مساعدة في إدارة أكثر تقدمًا لأجهزة Brother المتصلة بالشبكة، تستطيع هذه الأداة المساعدة البحث عن منتجات Brother على الشبكة و عرض حالة الجهاز من نافذة على شكل مستعرض سهلة القراءة تغير اللون للإشارة إلى حالة كل جهاز .

لمزيد من المعلومات والتنزيلات يرجى زيارتنا على الموقع support.brother.com

ملاحظة

- يرجى استخدام أحدث إصدار من الأداة المساعدة BRAdmin Professional المتاحة كتنزيل من موقع support.brother.com. وتتوافر هذه الأداة المساعدة لمستخدمي Windows فقط.
- إذا كنت تستخدم جدار حماية أو برنامج حماية من برامج التجسس أو برنامج حماية من الفير وسات، فقم بتعطيلهم مؤقتًا، و عندما تتأكد من قدرتك على الطباعة يمكنك تمكين البرامج مرة أخرى.

تهيئة جهازك على شبكة لاسلكية

نظرة عامة

يجب أو لا تهيئة إعدادات الشبكة اللاسلكية لطابعة Brother للاتصال بالشبكة.

تتوفر الطرق التالية لتهيئة طابعة Brother.

- التهيئة باستخدام برنامج التثبيت على القرص المضغوط وكبل USB
 انظر أدناه، وتُعد هذه الطريقة هي الموصى بها، حيث يمكنك توصيل جهازك بالشبكة اللاسلكية بسرعة عن طريق استخدام هذا الأسلوب.
 - التهيئة باستخدام الوظائف الخاصة بالجهاز راجع "استخدام الوظائف الخاصة بطابعة Brother" في صفحة 14.
 - التهيئة باستخدام إعدادات الاتصال في أداة إعداد الطابعة

راجع "إعدادات الاتصال (Windows فقط)" في صفحة 21.

ملاحظة

- لتحقيق أفضل النتائج للطباعة اليومية للمستندات، ننصحك باستخدام طابعة Brother بالقرب من نقطة وصول/موجّه LAN لاسلكي دون وجود عوائق كبيرة بينهما، وتؤثر الأشياء الكبيرة والحوائط بين الجهازين، وكذلك التداخل بسبب الأجهزة الإلكترونية الأخرى، على سرعة نقل البيانات للمستندات. قد يبدو الاتصال اللاسلكي ليس بالطريقة المثلى للتوصيل بسبب هذه العوامل لكافة أنواع الوثائق والتطبيقات، ويمكنك استخدام USB لتحقيق أسرع معدل نقل.
 - قبل تهيئة الإعدادات اللاسلكية، ستحتاج إلى معرفة SSID ومفتاح الشبكة.

استخدام برنامج التثبيت على القرص المضغوط (فقط لبعض البلدان أو المناطق)

اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة.

يمكنك تنزيل أحدث الإصدار ات من موقع الدعم Brother على support.brother.com.

تأكيد بيئة الشبكة

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



- 1 نقطة وصول/موجه لاسلكى
- 2 طابعة شبكة لاسلكية (طابعة Brother خاصتك)
- 3 كمبيوتر به جهاز لاسلكى متصل نقطة وصول/موجه لاسلكى
- 4 كمبيوتر متصل بسلك (ليس به جهاز لاسلكى) متصل نقطة وصول/موجه لاسلكى عن طريق كبل إيثرنت
 - 5 الجهاز المحمول

ملاحظة –

أسلوب التثبيت

توضح التعليمات التالية أساليب تثبيت طابعة Brother في بيئة شبكة لاسلكية، قم باختيار الطريقة التي تفضلها للبيئة لديك.

•تستخدم التهيئة اللاسلكية كبل USB مؤقتًا (يوصى به لمستخدمي Windows وMacintosh)

•التهيئة اللاسلكية بضىغطة واحدة باستخدام WPS

تستخدم التهيئة اللاسلكية كبل USB مؤقتًا (يوصى به لمستخدمي Windows وMac)

يوصى باستخدام كمبيوتر شخصي متصل لاسلكيا بالشبكة لهذه الطريقة. كما يمكنك تهيئة الطابعة عن بعد من خلال الكمبيوتر المتصل بالشبكة باستخدام كبل ISB (A).



1 يمكنك تهيئة الإعدادات اللاسلكية للطابعة باستخدام كبل USB متصل بصورة مؤقتة بكمبيوتر سلكي أو لاسلكي.

التهيئة بضغطة واحدة باستخدام ™ Wi-Fi Protected Setup

يمكنك استخدام WPS لتهيئة إعدادات الشبكة اللاسلكية بسهولة إذا كان نقطة وصول/موجه لاسلكي (A) يدعم (Ca) المتخدام WPS) Mi-Fi Protected Setup™ (PBC¹).



¹ التهيئة بضغطة زر.

استخدام الوظائف الخاصة بطابعة Brother

يمكنك تحديد نوع الشبكة، تهيئة إعدادات الشبكة أو عرضها، و هكذا، باستخدام مفتاح Menu (القائمة).

تحديد نوع الشبكة



- 1) اضغط على مفتاح Menu (القائمة)، حدد "WLAN" (شبكة LAN لاسلكية) باستخدام مفتاح لم أو ۷ ثم اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - 2 حدد "Network Status" (حالة الشبكة) باستخدام ▲ أو ♥ ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال.
 - حدد "Infrastructure Mode" (وضع البنية الأساسية) باستخدام له أو ▼ ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال. يتم عرض إعدادات وضع البنية الأساسية الحالية.

<pre></pre>
Auto
IP Address
192.168.21.32
Subnet Mask
192.168.981.763

ملاحظة

عند استخدام وضع الاتصال المباشر، حدد "Direct Mode" (وضع الاتصال المباشر).

4) تعود الشاشة إلى شاشة إدخال النص عند الضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.

تهيئة إعدادات وضع البنية الأساسية

يتم توضيح طريقة تهيئة إعدادات وضع البنية الأساسية أدناه.

التهيئة باستخدام WPS

1) تأكد أو لا من أن نقطة وصول/موجه لاسلكي لديه رمز إعداد WPS.



- 2 اضغط على مفتاح Menu (القائمة)، حدد "WLAN" (شبكة LAN لاسلكية) باستخدام مفتاح له أو ▼ ثم اضعط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - 3) حدد "Network Setting" (إعداد الشبكة) باستخدام لم أو ۷ ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال.
 - 4 حدد "Infrastructure Mode" (وضع البنية الأساسية) باستخدام له أو ▼ ثم اضعط على OK (موافق) أو إدخال.
 - 5) ضع طابعة Brother داخل نطاق موجّه/نقطة وصول WPS، وقد يختلف النطاق تبعًا للبيئة، انظر التعليمات المرفقة مع الموجه/نقطة الوصول.
 - 6) حدد "Button Push" (ضغطة زر) باستخدام له أو ۷ ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال.
- بدء إعداد WPS (بدء إعداد WPS on Your Wireless Access Point" (بدء إعداد WPS على نقطة (بدء عرض رسالة)، ثم اضغط على MPS (موافق) أو إ**دخال** لكل رسالة. الوصول اللاسلكية)، ثم اضغط على OK (موافق) أو إدخال لكل رسالة. يتم عرض رسالة "Start WPS on Your Wireless Access Point" (بدء إعداد WPS على نقطة الوصول اللاسلكية).
 - 8 اضغط على زر إعداد WPS في نقطة وصول/موجه لاسلكي ثم على مفتاح OK (موافق) أو إدخال في طابعة Brother.

ملاحظة –

اضغط على زر Esc (إلغاء) للعودة إلى الخطوة السابقة.

- 9 يتم عرض "... Connecting" (جار التوصيل...) لفترة من الوقت، ثم يُعرض "! Connected" (تم التوصيل!).
 - 10 اضغط على OK (موافق) أو **إدخال**. تعود الشاشة إلى شاشة إدخال النص. يظهر مؤشر التوصيل اللاسلكي بأحد الرموز التالية، تبعًا لقوة الإشارة اللاسلكية:

ملاحظة

- تقوم طابعة Brother بمحاولة الوصل باستخدام WPS لمدة دقيقتين، وفي حالة الضغط على مفتاح WiFi أثناء هذا الوقت، ستستمر الطابعة في محاولة الوصل لمدة دقيقتين إضافيتين بدءًا من هذه النقطة.
 - في حالة تعذر طابعة Brother الوصل بالشبكة، تُعرض رسالة تشير إلى فشل التوصيل.

التهيئة عن طريق إدخال كود PIN

- 1) اضغط على مفتاح Menu (القائمة)، حدد "WLAN" (شبكة LAN لاسلكية) باستخدام مفتاح له أو ۷ ثم اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - 2 حدد "Network Setting" (إعداد الشبكة) باستخدام ▲ أو ♥ ثم اضعط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - حدد "Infrastructure Mode" (وضع البنية الأساسية) باستخدام له أو ▼ ثم اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - 4) حدد "PIN Code" (كود PIN) باستخدام له أو ۷ ثم اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - 5) في حالة عرض بعض الرسائل، اضعط على OK (موافق) أو إدخال لكل رسالة.
 - 6) اكتب كود PIN المعروض على الشاشة في الموجه/نقطة الوصول ثم اضبغط على مفتاح OK (موافق) أو إ**دخال**.



- 7 يتم عرض "....Connecting" (جار التوصيل...) لفترة من الوقت، ثم يُعرض "! Connected" (تم التوصيل!).
 - 8 اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 تعود الشاشة إلى شاشة إدخال النص.
 يظهر مؤشر التوصيل اللاسلكي بأحد الرموز التالية، نبعًا لقوة الإشارة اللاسلكية:

التهيئة باستخدام معالج الإعداد

- 1) اضغط على مفتاح Menu (القائمة)، حدد "WLAN" (شبكة LAN لاسلكية) باستخدام مفتاح لم أو ۷ ثم اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - 2 حدد "Network Setting" (إعداد الشبكة) باستخدام ▲ أو ♥ ثم اضعط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - 3 حدد "Infrastructure Mode" (وضع البنية الأساسية) باستخدام له أو ▼ ثم اضعط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - 4) حدد "Setup Wizard" (معالج الإعداد) باستخدام له أو ▼ ثم اضعط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.
 - في حالة عرض بعض الرسائل، اضغط على OK (موافق) أو إدخال لكل رسالة. يتم عرض SSID للشبكات المتوفرة.



6 حدد SSID باستخدام مفتاح ▲ أو ♥، أو حدد "... Other." (أخرى...) و أدخل 1) SSID إلى 32 حرف)، ثم اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال.

يتم عرض شاشة "Password" (كلمة المرور).



7 أدخل كلمة المرور (من 8 إلى 63 حرف)، ثم اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إ**دخال**.

ا تعود الشاشة إلى شاشة إدخال النص، وتومض 🛬 أثناء إجراء التوصيل، وبعد 90 ثانية، سيتغير المؤشر إلى 🚓 ، لكن تستمر طابعة Brother بمحاولة الوصل بالشبكة.

9 عند الاتصال، يظهر مؤشر التوصيل اللاسلكي بأحد الرموز التالية، تبعًا لقوة الإشارة اللاسلكية: 🥊

تشغيل الوظيفة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها

لتشغيل الوظيفة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها، اضغط على مفتاح WiFi. الإعداد الافتر اضى هو "ff" (إيقاف التشغيل).

- 1) اضغط على مفتاح WiFi.
- 2 اضغط على مفتاح WiFi مرة ثانيةً لإيقاف تشغيل الوظيفة اللاسلكية.

ملاحظة –

- في حالة تحديد "Off" (إيقاف التشغيل) في شاشة "Network Mode" (وضع الشبكة)، ستظل الوظيفة اللاسلكية في وضع إيقاف التشغيل حتى في حالة الضغط على مفتاح WiFi.
- عند تشغيل طابعة Brother بطاقة البطارية، ستنخفض طاقة البطارية بسرعة نتيجة لاستخدام وظيفة الشبكة اللاسلكية، ونتيجة لذلك، تُعرض رسالة تأكيد بمجرد الضغط على مفتاح WiFi. إذا كنت ترغب في استخدام وظيفة الشبكة اللاسلكية، اضغط على مفتاح OK (موافق) أو إدخال، وفي حالة وصل مهايئ للتيار المتردد أثناء عرض الرسالة، سيبدل مصدر الطاقة إلى مهايئ التيار المتردد.

6

الإدارة القائمة على الويب

نظرة عامة

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

- Brother عرض معلومات حول حالة طابعة Brother.
- تغيير إعدادات الشبكة مثل معلومات TCP/IP.
- عرض معلومات عن إصدار البرنامج بالنسبة للجهاز وخادم الطباعة.
 - تغيير تفاصيل تهيئة الشبكة والطابعة.

ملاحظة -

نوصي باستخدام Microsoft[®] Internet Explorer[®] 7.0 أو إصدار أحدث من ذلك أو Firefox[®] 25.0.1 أو إصدار أحدث لنظام تشغيل Windows · Safari[®] 5.0.6 أو إصدار أحدث أو Microsoft[®] 26.0 أو إصدار أحدث Mac لنظام التشغيل.

يرجى التأكد من تمكين JavaScript وملفات تعريف الارتباط دائمًا في أي مستعرض تستخدمه.

يجب أن تستخدم الشبكة TCP/IP لديك بالإضافة إلى أنه يجب أن يحتوي الجهاز والكمبيوتر على عنوان P| صالح، للتمكن من استخدام الإدارة القائمة على الويب.

تهيئة إعدادات الطابعة باستخدام الإدارة القائمة على الويب (مستعرض الويب)

يُمكن استخدام مستعرض ويب قياسي لتغيير إعدادات خادم الطباعة باستخدام HTTP (بروتوكول نقل نصوص الروابط).

هام

كلمة المرور الافتر اضية موجودة في الجزء الخلفي من الجهاز وتم وضع علامة "Pwd" أمامها. نوصيك بتغيير كلمة المرور الافتر اضية على الفور لحماية جهازك من الوصول غير المصرح به.

إذا لم تتمكن من العثور على ملصق "Pwd"، فاتبع الخطوات التالية:

🚺 قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم اضغط مع الاستمر ار على زر ا**لطاقة** والمفتاحين D و W في نفس الوقت.

- 2 عند ظهور P-touch أو brother على شاشة LCD، حرّر زر الطقة.
 - 3 عندما تظهر كلمة المرور على شاشة LCD، حرِّر المفتاحين D وW.
- هو عنوان IP الخاص بجهازك "http://printer_ip_address" في شريط عنوان المتصفح لديك. (حيث "printer_ip_address" هو عنوان IP الخاص بجهازك أو اسم خادم الطباعة.) على سبيل المثال، فإذا كان عنوان IP الخاص بالطابعة هو .192.168.1.2، فاكتب: /192.168.1.2/
 - اكتب كلمة المرور في حقل Login (تسجيل الدخول)، إذا لزم الأمر.
 - 3 انقر 🔁.
 - 4 انقر فوق علامة تبويب Network (الشبكة).

5 عدِّل إعدادات جهازك، إذا لزم الأمر.

ملاحظة -

إذا حرَّرت ملف Hosts على جهاز الكمبيوتر لديك أو كنت تستخدم نظام اسم المجال، فيمكنك أيضًا إدخال اسم DNS الخاص بخادم الطباعة. يدعم خادم الطباعة TCP / IP وNetBIOS، لذا يمكنك أيضًا إدخال اسم NetBIOS الخاص بخادم الطباعة. للعثور على اسم NetBIOS، انقر فوق علامة التبويب Network (الشبكة) ثم اختر Network Status (حالة الشبكة). اسم NetBIOS المعيّن هو أول 15 حرفًا من اسم العقدة ويظهر على هيئة "BRWxxxxxxxxxxxxxxxxx (حيث "xxxxxxxxxxxxxxxxx هو عنوان Ethernet).

ملاحظة

إعداد كلمة المرور

نوصي بإعداد كلمة مرور تسجيل الدخول لمنع الوصول غير المصرّح به للإدارة القائمة على الويب.

- 🚺 انقر فوق [Administrator] (المسؤول).
- الدخل كلمة المرور التي ترغب في استخدامها (تصل حتى 32 أحرف).
- 3 أعد إدخال كلمة المرور في مربع [Confirm new password] (تأكيد كلمة المرور الجديدة).
- لا انقر فوق [Submit] (ارسل). في المرة التالية التي تصل فيها إلى الإدارة القائمة على الويب يرجى إدخال كلمة المرور في مربع [Login] (تسجيل الدخول) ثم انقر فوق بعد تهيئة الإعدادات قم بتسجيل الخروج عن طريق النقر فوق —.

يمكنك إعداد كلمة المرور عن طريق النقر فوق [Please configure the password.] (يرجي تهيئة كلمة المرور).

القسم 3

إعدادات الاتصال

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

7

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

يمكنك عن طريق [إعدادات الاتصال] في أداة إعداد الطابعة من تخصيص معلومات اتصال الطابعة أو تغيير ها عند توصيل طابعة Brother والكمبيوتر باستخدام كبل USB، ولا يمكنك فقط تغيير إعدادات الاتصال لطابعة واحدة، ولكن يمكنك أيضًا تطبيق نفس الإعدادات على أكثر من طابعة بسهولة.

ملاحظة

يتم تثبيت [أداة إعداد الطابعة] في نفس بر نامج تشغيل الطابعة والبر امج الأخرى.

- هام ا
- تتوافق "أداة إعداد الطابعة" فقط مع طابعة Brother.
- تأكد من توصيل مهايئ التيار المتردد بمأخذ طاقة تيار متردد.
 - تأكد من أنه تم تثبيت برنامج تشغيل الطابعة وأنه يعمل.
- وصل هذا الجهاز بالكمبيوتر باستخدام كبل USB.
 بهذه الأداة، لا يمكن تخصيص الإعدادات باستخدام شبكة LAN لاسلكية.

استخدام إعدادات الاتصال

1) وصل طابعة Brother بحيث تتم تهيئتها مع الكمبيوتر .

2 نظام التشغيل 10 Windows: من الزر "بدء"، انقر فوق [أداة إعداد الطابعة] تحت [Brother]. نظام التشغيل Windows 8.1 / Windows 8.1 انقر فوق [أداة إعداد الطابعة] الموجودة على شاشة [التطبيقات]. نظام التشغيل Windows Vista/Windows 7: من قائمة ابدأ، انقر فوق [كافة البرامج] - [Brother] - [Brother] - [Brother] -[أداة إعداد الطابعة].

تظهر النافذة الرئيسية.

- 3 حدد طابعة Brother لديك ليتم تهيئتها من قائمة [الطابعة] المنسدلة- ثم انقر فوق [إعدادات الاتصال]، تظهر نافذة [إعدادات الاتصال].
 - 4 تخصيص الإعدادات أو تغيير ها، (الشاشات التالية مقتبسة من Windows).

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

مربع حوار الإعدادات



1 تعطيل هذه الإعدادات

عندما يتم تحديد مربع الاختيار هذا، يظهر 🌇 في علامة التبويب، ولم يعد من الممكن تحديد الإعدادات أو تغيير ها.

لا يتم تطبيق الإعدادات في علامة تبويب حيث يظهر 🐞 حتى في حالة النقر فوق [تطبيق]، بالإضافة إلى ذلك، لا يتم حفظ الإعدادات في علامة

التبويب أو تصدير ها عندما يتم تنفيذ أمر [حفظ في ملف الأمر] أو [تصدير]. لتطبيق الإعدادات على الطابعة أو حفظها أو تصدير ها، تأكد من إلغاء تحديد مربع الاختيار.

2 العناصر

عندما يتم تحديد [الحالة الحالية]، تظهر الإعدادات الحالية في منطقة عرض/تغيير الإعدادات. تحديد عنصر الإعدادات الذي ترغب في تغييره.

3 شريط القوائم

تحديد أمر وارد في كل قائمة من القوائم. لمزيد من التفاصيل حول شريط القوائم، راجع "شريط القوائم" في صفحة 23.

4 الطابعة

تحديد الطابعة التي يتعين تغيير إعداداتها. إذا تم توصيل طابعة واحدة فقط، ليس من الضروري أن تقوم بعمل تحديد منذ أن تظهر هذه الطابعة.

5 اسم العقدة

عرض اسم العقدة، ويمكن أيضًا تغيير اسم العقدة (راجع "قائمة الأدوات" في صفحة 25).

6 علامات تبويب الإعدادات

انقر فوق علامة التبويب التي تحتوي على الإعدادات التي يتعين تخصيصها أو تغيير ها. إذا ظهرت 🐞 في علامة التبويب، فلن يتم تطبيق الإعدادات في علامة التبويب هذه على الطابعة.

7 منطقة عرض/تغيير الإعدادات

عرض الإعدادات الحالية للعناصر التي تم تحديدها، تغيير الإعدادات حسب الضرورة باستخدام القوائم المنسدلة أو الإدخال المباشر أو الأساليب الأخرى المناسبة.

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

8 تحديث

انقر لتحديث الإعدادات التي تم عرضها بأحدث المعلومات.

9 خروج

خروج من [إعدادات الاتصال]، والعودة إلى النافذة الرئيسية لـ[أداة إعداد الطابعة].

هام -

لا يتم تطبيق الإعدادات على الطابعة إذا تم النقر فوق [خروج] بدون النقر فوق زر [تطبيق] بعد تغيير الإعدادات.

10 تطبيق

```
انقر فوق [تطبيق] لتطبيق الإعدادات على الطابعة.
لحفظ الإعدادات المحددة في ملف أمر ، حدد [حفظ في ملف الأمر ] من القائمة المنسدلة.
```

هام -

```
يؤدي النقر فوق [تطبيق] إلى تطبيق كافة الإعدادات في جميع علامات التبويب على الطابعة.
إذا تم تحديد مربع اختيار [تعطيل هذه الإعدادات]، فلن يتم تطبيق الإعدادات في علامة التبويب هذه.
```

شريط القوائم

قائمة الملف

تطبيق الإعداد على الطابعة

تطبيق الإعدادات على الطابعة.

هام •

إذا تم تحديد مربع اختيار [تعطيل هذه الإعدادات]، فلن يتم حفظ الإعدادات في علامة التبويب هذه.

🔳 حفظ الإعدادات في ملف الأمر

حفظ الإعدادات المخصصة في ملف أمر . يكون امتداد الملف "bin".

هام

- إذا تم تحديد مربع اختيار [تعطيل هذه الإعدادات]، فلن يتم حفظ الإعدادات في علامة التبويب هذه.
 - لم يتم حفظ المعلومات التالية بأوامر الإعدادات.
 - اسم العقدة.
- عنوان P وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية (عندما يتم ضبط عنوان IP على [STATIC]).
- لا تستخدم أو امر إعدادات الاتصال المحفوظة إلا في تطبيق الإعدادات على الطابعة، ولا يمكن تطبيق الإعدادات عن طريق استير اد ملف الأو امر.
 - تحتوي ملفات الأوامر المحفوظة على مفاتيح المصادقة وكلمات المرور . اتخاذ التدابير اللازمة لحماية ملفات الأوامر المحفوظة، عن طريق حفظهم في موقع يصعب الوصول إليه عن طريق مستخدمين آخرين.
 - تجنب إرسال ملف الأوامر إلى طابعة لم يتم تخصيص طر از ها عندما يتم تصدير ملف الأوامر .
 - 🔳 استیراد
 - استير اد من الإعدادات اللاسلكية الحالية للكمبيوتر.

استيراد الإعدادات من الكمبيوتر.

ملاحظة

- لا يمكن استيراد سوى إعدادات مصادقة الحماية الشخصية (النظام المفتوح ومصادقة المفتاح العام وWPA/WPA2-PSK)، بينما لا يمكن استيراد
 إعدادات مصادقة حماية المؤسسة (مثل LEAP و EAP-FAST) و WPA-PSK (AES).
- إذا تم تمكين شبكات LAN لاسلكية متعددة لجهاز كمبيوتر قيد الاستخدام، سيتم اعتبار الإعدادات اللاسلكية الأولية (الإعدادات الشخصية فقط) كإعدادات للاستيراد.
- لا يمكن استير اد سوى الإعدادات (وضع الاتصال و SSID و أسلوب المصادفة ووضع التشفير ومفتاح المصادفة) من علامة التبويب [LAN لاسلكية] -وجزء [الإعدادات اللاسلكية].
 - حدد ملف تعريف للاستير اد.

استيرات الملف المصدّر وتطبيق الإعدادات على طابعة. انقر فوق [استعراض] لعرض مربع حوار الملف، حدد الملف المراد استيراده، تظهر الإعدادات في الملف المحدد في منطقة عرض/تغيير الإعدادات.

ملاحظة

- يمكن استير اد كافة الإعدادات مثل الإعدادات اللاسلكية أو إعدادات TCP/IP، إلا أن أسماء العقد لا يمكن استير ادها.
 - لا يمكن استير اد سوى ملفات التعريف المتوافقة مع الطابعة المحددة.
- إذا تم ضبط عنوان IP لملف التعريف المصدّر على [STATIC]، قم بتغيير عنوان IP لملف التعريف، إذا لزم الأمر، بحيث لا يقوم بتكرار عنوان IP لطابعة موجودة على الشبكة قد تم إتمام إعداداتها.

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

🔳 تصدير

حفظ الإعدادات الحالية في ملف.

هام -

- إذا تم تحديد مربع اختيار [تعطيل هذه الإعدادات]، فلن يتم حفظ الإعدادات في علامة التبويب هذه.
 - لا يتم تشفير الملفات المصدّرة.

قائمة الأدوات

- 🔳 إعدادات خيار
- لإعادة تشغيل الطابعة تلقائيًا بعد تطبيق الاعدادات

إذا تم تحديد مربع الاختيار هذا، تقوم الطابعة بإعادة التشغيل تلقائيًا بعد تطبيق إعدادات الاتصال. إذا تم إلغاء تحديد مربع الاختيار هذا، يجب إعادة تشغيل الطابعة يدويًا.

ملاحظة

عند القيام بتهيئة أكثر من طابعة، يمكنك تقليل الوقت المطلوب لتغيير الإعدادات عن طريق إلغاء تحديد مربع الاختيار هذا، وفي هذه الحالة، نوصي بتحديد مربع الاختيار هذا عند تهيئة الطابعة الأولى بحيث يمكنك التأكد من أن كل إعداد يعمل على النحو المنشود.

للكشف تلقائيًا عن الطابعة المتصلة، واسترداد الإعدادات الحالية.

إذا تم تحديد مربع الاختيار هذا وتم توصيل طابعة بالكمبيوتر، يتم الكشف تلقائيًا عن الطابعة كما يتم عرض الإعدادات الحالية للطابعة في صفحة [الحالة الحالية].

ملاحظة

ُّإذا كان طراز الطابعة المتصلة يختلف عن الطابعة المعروضة في قائمة [الطابعة] المنسدلة، سيتم تغيير الإعدادات المتاحة في جميع علامات التبويب لمطابقة الطابعة المتصلة.

تغيير اسم العقدة

يتيح إمكانية تغيير اسم العقدة.

إعادة تعيين إلى إعدادات الاتصال الافتر اضية

إعادة إعداد الاتصال إلى افتر اضيات المصنع.

قائمة التعليمات

عرض التعليمات

تعرض التعليمات.

🔳 حول

تعرض معلومات الإصدار.

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

علامة التبويب العامة

إعدادات الاتصال



1 الواجهة المحددة

حدد [إيقاف تشغيل] أو [LAN لاسلكية] أو [Wireless Direct].

IPv6



- 1 إعدادات IPv6 حدد [تمكين] أو [تعطيل].
- 2 الأولوية على عنوان IPv6 التحقق من إعطاء الأولوية لعنوان IPv6.

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

علامة تبويب LAN لاسلكية

عنوان TCP/IP (لاسلكي)



1 أسلوب التمهيد

حدد [STATIC] أو [AUTO] أو BOOTP] أو [DHCP].

2 عنوان Pالقناع الشبكة الفرعية/البوابة تحديد القيم المختلفة. لا يمكنك الخال الاعدادات الاعتد ضيط عنوان IP على المالية ال مالية المالية مالية المالية مالية المالية المالي

لا يمكنك إدخال الإعدادات إلا عند ضبط عنوان IP على [STATIC].

- 3 طريقة خادم DNS حدد [STATIC] أو [AUTO].
- 4 عنوان IP لخادم DNS الرئيسي/عنوان IP لخادم DNS الفرعي لا يمكنك إدخال الإعدادات إلا عند ضبط خادم DNS على [STATIC].

IPv6



1 عنوان IPv6 الثابت تحديد القيمة.

- 2 تمكين هذا العنوان التحقق لجعل عنوان ١٩٧6 الثابت المحدد فعال.
- 3 عنوان IPv6 لخادم DNS الرئيسي/عنوان IPv6 لخادم DNS الثانوي تحديد القيم المختلفة.
 - 4 قائمة عنوان IPv6
 - عرض قائمة عنوان IPv6.

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

الإعدادات اللاسلكية



1 وضع الاتصال

حدد [مؤقت] أو [البنية الأساسية].

ملاحظة

قد لا تدعم جميع أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المحمولة وأنظمة التشغيل وضع Ad-hoc (الوضع المخصص).

2 SSID (اسم الشبكة)

انقر فوق زر [بحث] لعرض تحديدات SSID في مربع حوار منفصل.

3 القناة

حدد من الخيار ات المعر وضة.

4 أسلوب المصادقة/وضع التشفير

يتم توضيح أوضاع التشَّفير المعتمدة الخاصة بأساليب المصادقة المختلفة كما هو مبين في "أوضاع الاتصال وأساليب المصادقة/أوضاع التشفير" في صفحة 31.

5 مفتاح WEP

لا يمكنك تخصيص إعداد إلا عند تحديد WEP كوضع تشفير.

6 عبارة المرور

لا يمكنك تخصيص إعداد إلا عند تحديد WPA2-PSK أو WPA/WPA2-PSK كأسلوب مصادقة.

7 معرف المستخدم/كلمة المرور

لا يمكنك تخصيص إعداد إلا عند تحديد LEAP أو EAP-TTLS أو EAP-TTLS أو EAP-TLS كأسلوب مصادقة، بالإضافة إلى ذلك، ومع EAP-TLS، ليس من الضروري تسجيل كلمة المرور، لكن يجب تسجيل شهادة العميل، وللقيام بتسجيل شهادة، قم بالوصل بالطابعة عن طريق مستعرض ويب، ثم حدد الشهادة، ولمزيد من التفاصيل حول استخدام مستعرض ويب، راجع "الإدارة القائمة على الويب" في صفحة 18.

8 عرض المفتاح وكلمة المرور على الشاشة

إذا تم تحديد مربع الاختيار هذا، سيتم عرض المفاتيح وكلمات المرور في نص عادي (نص غير مشفر).

أوضاع الاتصال وأساليب المصادقة/أوضاع التشفير

🔳 عند ضبط [وضع الاتصال] على [مؤقت]

وضع التشفير	أسلوب المصادقة
بلا/WEP	فتح النظام

عند ضبط [وضع الاتصال] على [البنية الأساسية]

وضع التشفير	أسلوب المصادقة
WEP/بلا	فتح النظام
WEP	المفتاح المشترك
AES	WPA2-PSK
TKIP+AES/AES	WPA/WPA2-PSK
CKIP	LEAP
TKIP/AES	EAP-FAST/NONE
TKIP/AES	EAP-FAST/MS-CHAPv2
TKIP/AES	EAP-FAST/GTC
TKIP/AES	PEAP/MS-CHAPv2
TKIP/AES	PEAP/GTC
TKIP/AES	EAP-TTLS/CHAP
TKIP/AES	EAP-TTLS/MS-CHAP
TKIP/AES	EAP-TTLS/MS-CHAPv2
TKIP/AES	EAP-TTLS/PAP
TKIP/AES	EAP-TLS

7

هام -

لإجراء إعدادات مستوى أعلى من الحماية:

عند إجراء التحقق من الشهادة مع أساليب المصادقة EAP-FAST أو PEAP أو EAP-TTLS أو EAP-TLS، لا يمكن تحديد الشهادة من [أداة إعداد الطابعة]، وبعد أن يتم ضبط الطابعة بحيث يمكن وصلها بالشبكة.

ولمزيد من التفاصيل حول استخدام مستعرض ويب، راجع "الإدارة القائمة على الويب" في صفحة 18.

إعدادات الاتصال (Windows فقط)

علامة تبويب Wireless Direct

إعدادات Wireless Direct

Brother PT-E550W		A finite formal afficient and the figure of the	
Wireless Direct			
	Seath the thread low	d attra	-
	2510 En :		

1 SSID (اسم الشبكة)/مفتاح الشبكة

أدخل SSID (25 حرف ASCII أو أقل) ومفتاح الشبكة (63 حرف أو أقل) ليتم استخدامهما في وضع Wireless Direct. لا يمكنك تخصيص إعداد إلا عند تحديد [STATIC] كـ[إنشاء مفتاح SSID/الشبكة].

تطبيق تغييرات الإعداد على طابعات متعددة

بعد تطبيق الإعدادات على الطابعة الأولى، افصل الطابعة من الكمبيوتر ، ثم وصل الطابعة الثانية بالكمبيوتر .

2 حدد الطابعة المتصلة مؤخرًا من مربع [الطابعة] المنسدل.

ملاحظة -

إذا تم تحديد مربع الاختيار [للكشف تلقائيًا عن الطابعة المتصلة، واسترداد الإعدادات الحالية.] في مربع الحوار [إعدادات خيار]، سيتم تحديد الطابعة المتصلة بكبل USB تلقائيًا.

ولمزيد من التفاصيل، "قائمة الملف" في صفحة 23.

3 انقر فوق الزر [تطبيق].

يتم تطبيق نفس الإعدادات المطبقَّة على الطابعة الأولى على الطابعة الثانية.

ملاحظة

إذا تم إلغاء تحديد مربع الاختيار [لإعادة تشغيل الطابعة تلقائيًا بعد تطبيق الاعدادات]، لن يتم إعادة تشغيل الطابعات بعد تغيير الإعدادات، مما يقلل الوقت المطلوب لتهيئة الطابعات، ولذلك، نوصي بتحديد مربع اختيار [لإعادة تشغيل الطابعة تلقائيًا بعد تطبيق الاعدادات] عند تهيئة الطابعة الأولى، بحيث يمكنك التأكد من أنه يمكن إنشاء توصيل بنقطة الوصول للإعدادات، ولمزيد من التفاصيل، "قائمة الملف" في صفحة 23.

4 كرر الخطوات (1 - 3) لجميع الطابعات المراد تغيير إعداداتهم.

هام -

إذا تم ضبط عنوان IP على [STATIC]، سيتم تغيير عنوان IP أيضًا للطابعة إلى نفس عنوان الطابعة الأولى. قم بتغيير عنوان IP إذا لزم الأمر.

ملاحظة -

لحفظ الإعدادات الحالية في ملف، انقر فوق [ملف] - [تصدير]. يمكن تطبيق نفس الإعدادات على طابعة أخرى من خلال النقر فوق [ملف] - [استير اد]، ثم قم بتحديد ملف الإعدادات المصدّرة، ("قائمة الملف" في صفحة 23.)

القسم 4

ملحق

35	استكشاف الأعطال وإصلاحها
39	البروتوكولات
40	المصطلحات

استكشاف الأعطال وإصلاحها

نظرة عامة

8

يشرح هذا القسم كيفية حل مشاكل الشبكة النمطية التي قد تواجهها عند استخدام طابعة Brother، وفي حالة عدم حل المشكلة بعد قراءة هذا الفصل، تفضل بزيارة موقع الدعم Brother على الويب من خلال <u>support.brother.com</u>.

للتفاصيل، يرجى زيارة موقع الدعم Brother على <u>support.brother.com</u> ثم النقر فوق [**Manuals**] (دليل المستخدم) في صفحة الطراز الخاص بك لتنزيل أدلة المستخدم الأخرى.

تحديد المشكلة

تأكد من التحقق مما يلي أولاً:
توصيل كبل الطاقة بشكل صحيح وأن طابعة Brother قيد التشغيل.
إز الة جميع مواد التعبئة الواقية من على الجهاز .
تشغيل نقطة الوصول (للشبكة اللاسلكية) أو الموجه أو الموزع وأن ضوء التوصيل يومض.
إغلاق الغطاء الخلفي بإحكام.
إدخال الشريط في حجرة الكاسيت بشكل صحيح.

اذهب إلى الصفحة لإيجاد الحل من القائمة أدناه

المشكلة	راجع صفحة
أشاهد رسائل الخطأ عند تهيئة إعدادات Wi-Fi على الطابعة	35
لا أستطيع إكمال تهيئة إعداد شبكة إعدادات Wi-Fi	36
أريد التأكد من عمل أجهزة الشبكة بشكل صحيح	38

استمرار مشاهدة رسائل الخطأ عند تهيئة إعدادات Wi-Fi على الطابعة

السبب/الحل	رسائل الخطأ
🔳 عدم إيجاد نقطة وصول WPS متوفرة.	Connection Unsuccessful!
استلام حزمة بيانات غير صحيحة عند محاولة الوصل باستخدام WPS.	Please Try Again. (الاتصال غير ناجح! يرجى إعادة المحاولة.)
إيجاد اثنين أو أكثر من نقاط وصول WPS عند محاولة الوصل باستخدام WPS.	Unsuccessful! 2 or More
	.Devices Found (غیر ناجح! تم العثور علی جهازین أو أکثر.)
عدم القدرة على إنشاء الاتصال اللاسلكي في وضع الاتصال المباشر بسبب اتصال جهاز آخر بالفعل بطابعة Brother.	Another Device is
	!Already Connected (جهاز آخر متصل بالفعل!)
عدم إمكانية نقل الملفات (القوالب أو قواعد البيانات أو الصور)التي تم تصميمها لمنتجات أخرى.	Cannot Receive the Files
	!for Other Products (لا يمكن استلام الملفات لمنتجات أخرى!)
عند تهيئة إعدادات Wi-Fi، يتم الضغط على مفتاح OK (موافق) أو إ دخال ر غم احتواء SSID المدخلة على 0 من	Need at least 1
الأحرف.	! Character (بلزم ما لا يقل عن حرف واحد!)

استمرار مشاهدة رسائل الخطأ عند تهيئة إعدادات Wi-Fi على الطابعة (تابع)

السبب/الحل	رسائل الخطأ
عندما يتم تهيئة إعدادات الشبكة باستخدام وضع البنية الأساسية، يتم الضغط على مفتاح OK (موافق) أو إ دخال ، رغم	Incorrect Password!
احتواء كلمة المرور المدخلة على أقل من 8 أحرف.	(كلمة مرور غير صحيحة!)

لا يمكننى إكمال تهيئة إعداد شبكة إعدادات Wi-Fi

الحل	السوال
قم بتأكيد الإعدادات في مربع حوار المُثبت.	هل تستخدم بر نامج أمان؟
قم بالسماح بالوصول عند ظهور رسالة تنبيه برنامج الأمان أثناء تثبيت الطابعة.	
أعد التأكيد واختر إعدادات أمان صحيحة.	هل إعدادات الأمان (SSID/مفتاح الشبكة)
•قد يتم استخدام اسم المصنّع أو رقم الطراز لنقطة الوصول الموجه/للموجّه كإعدادات أمان افتر اضية.	لديك صحيحة؟
•راجع التعليمات المرفقة مع الموجّه/نقطة الوصول اللاسلكية للحصول على معلومات حول كيفية العثور على إعدادات الأمان.	
· اسأل المصنّع عن الموجّه/نقطة الوصول اللاسلكية أو المزود أو مسؤول الشبكة.	
■ لمزيد من التفاصيل عن اسم SSID، راجع "SSID" في صفحة 49.	
قم بتحريك طابعة Brother حوالي متر واحد عن الجهاز المحمول عند تهيئة إعدادات شبكة Wi-Fi.	هل طابعة Brother موجودة في مكان بعيد جدًا عن الجهاز المحمول لديك؟
قم بتحريك طابعة Brother إلى منطقة خالية من العوائق.	هل توجد أي عوائق (على سبيل المثال حوائط أو أثاث) بين الطابعة والجهاز المحمول؟
قم بنقل الأجهزة الأخرى بعيدًا عن طابعة Brother.	هل يوجد كمبيوتر به جهاز لاسلكي أو فرن ميكروويف أو هاتف لاسلكي رقمي بالقرب من طابعة Brother؟
أوقف تشغيل طابعة Brother ثم أعد تشغيلها مرة أخرى، ثم أعد المحاولة وتهيئة إعدادات Wi-Fi مرة أخرى.	قمت بالتحقق من جميع ما سبق و جربتها كلها ولكن لا أزال غير قادرًا على التهيئة اللاسلكية، هل يوجد شيء آخر يمكنني القيام به؟
تأكد من أن عنوان MAC لطابعة Brother مسموح به في عامل التصفية، ويمكنك إيجاد عنوان MAC في [إ عدادات ا لاتصال] لأداة إعداد الطابعة، راجع "إعدادات الاتصال (Windows فقط)" في صفحة 21.	هل تستخدم تصفية عنوان MAC؟
يجب إدخال اسم SSID الصحيح أثناء التثبيت أو عند استخدام [إعدادات الاتصال] في أداة إعداد الطابعة.	هل الموجّه/نقطة الوصول اللاسلكية في وضع
 تحقق من اسم SSID في التعليمات المرفقة مع الموجه/نقطة الوصول اللاسلكية ثم أعد تهيئة إعداد الشبكة اللاسلكية. 	التخفي (عدم بث SSID)؟
تحقق من مؤشر الاتصال اللاسلكي على شاشة LCD.	هل طابعة Brother متصلة بالشبكة بشكل
🚽 🚍 : الشبكة متصلة بشكل صحيح.	صحيح؟
الشبكة غير متصلة بشكل صحيح ويجب إعادة تهيئة إعداد الشبكة اللاسلكية.	
€ : الشبكة متصلة/غير متصلة في وضع الاتصال المباشر.	

لا يمكن لطابعة Brother الطباعة عبر الشبكة.

	جر اسب	(سبب ف	Diothei	س سبب	- <u>-</u>
، بعد نجاح عملية التثبيت.	الشبكة حتى	Brc على	لابعة other	كن إيجاد ط	لا يم

سىۋال ال	الحل
ل تستخدم برنامج أمان؟	راجع "أنا استخدم برامج الأمان." في صفحة 37.
ل تم تعيين عنوان IP متوفر لطابعة Brothe؟	■ قم بتأكيد عنوان PI وقناع الشبكة الفرعية. تحقق من أن عناوين PI وأقنعة الشبكة الفرعية للكمبيوتر وجهاز Brother صحيحة وموجودة على نفس الشبكة. لمزيد من المعلومات حول كيفية التحقق من عنوان PI وقناع الشبكة الفرعية، اسأل مسؤول الشبكة.
•	(Windows) قم بتأكيد عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية وإعدادات الشبكة الأخرى باستخدام [إعدادات الاتصال] في أداة إعداد الطابعة. راجع "إعدادات الاتصال (Windows فقط)" في صفحة 21.
ل فشلت عملية الطباعة السابقة؟	🔳 إذا كانت عملية الطباعة التي فشلت لا تزال في قائمة انتظار الطباعة على الكمبيوتر لديك، فقم بحذفها.
	على سبيل المثال عند استخدام نظام التشغيل Windows 7:
	الأجهزة والطابعات] ثم اختر طابعتك من [الطابعات والفاكسات]. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة الطابعة ثم
	اختر [إلغاء كافة المستندات] من قائمة [ا لطابعة].
ل طابعة Brother متصلة بالشبكة بشكل	تحقق من مؤشر الاتصال اللاسلكي على شاشة LCD.
<u>ـ ا</u>	💻 📑 الشبكة متصلة بشكل صحيح.
	😪 : الشبكة غير متصلة بشكل صحيح ويجب إعادة تهيئة إعداد الشبكة اللاسلكية.
	e® : الشبكة متصلة/غير متصلة في وضع الاتصال المباشر.
مت بالتحقق من جميع ما سبق وجربتها كلها لقم على الرغم من ذلك لم تقم طابعة Brother لطباعة، هل يوجد شيء آخر يمكنني القيام به؟	قم بإلغاء تثبيت برنامج تشغيل الطابعة والبرنامج، ثم أعد تثبيتهم.

أنا استخدم برامج الأمان.

السوال	الحل
هل قمت باختيار قبول مربع حوار تنبيه الأمان	إذا لم تكن قد اخترت قبول مربع حوار تنبيه الأمان، فإن وظيفة جدار الحماية لبرامج الأمان لديك قد ترفض الوصول،
أثناء التثبيت القياسي أو تثبيت BRAdmin	وقد تحظر بعض برامج الأمان الوصول دون إظهار مربع حوار تنبيه الأمان، وللسماح بالوصول، راجع تعليمات
Light أو عند استعمال ميز ات الطباعة؟	بر امج الأمان أو اسأل المصنّع.
ما هي أرقام المنافذ المطلوبة لميزات شبكة	يتم استخدام أرقام المنافذ التالية لميز ات شبكة Brother:
Brother؛	■ BRAdmin Light ← رقم المنفذ 161/بروتوكول UDP
	لمزيد من التفاصيل حول كيفية فتح المنفذ، راجع تعليمات براامج الأمان أو اسأل المصنّع.

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

الحل	السىؤال
تأكد من القيام بكافة التعليمات في "تأكد من التحقق مما يلي أولاً:" في صفحة 35.	هل طابعة Brother أو نقطة الوصول/الموجّه أو موزّع الشبكة قيد التشغيل؟
تحقق من [إ عدادات الاتصال] في [أ داة إعداد الطابعة] . راجع "إعدادات الاتصال (Windows فقط)" في صفحة 21.	أين يمكنني العثور على إعدادات شبكة طابعة Brother، مثل عنوان IP؟
قم باختبار اتصال طابعة Brother من جهاز الكمبيوتر باستخدام عنوان IP أو اسم العقدة. ■ Successful (تم بنجاح) ← طابعة Brother تعمل بشكل صحيح و هي متصلة بنفس الشبكة المتصل بها جهاز الكمبيوتر. ■ Unsuccessful (لم يتم بنجاح) ← طابعة Brother غير متصلة بنفس الشبكة المتصل بها جهاز الكمبيوتر. اسأل مسؤول الشبكة. يمكن استخدام [إعدادات الاتصال] في أداة إعداد الطابعة لتغيير إعدادات الشبكة. د احم "اعدادات الاتصال (Windows) في صفحة 21	هل يمكنك اختبار اتصال طابعة Brother من الكمبيوتر لديك؟
تحقق من مؤشر الاتصال اللاسلكي على شاشة LCD. : الشبكة متصلة بشكل صحيح. : الشبكة غير متصلة بشكل صحيح ويجب إعادة تهيئة إعداد الشبكة اللاسلكية. - : الشبكة متصلة/غير متصلة في وضع الاتصال المباشر.	هل طابعة Brother متصلة بالشبكة بشكل صحيح؟

9 البروتوكولات

ميزات الأمان والبروتوكولات المدعومة

الواجهة	لاسلكية	IEEE 802.11b/g/n (وضع البنية الاساسية)
		IEEE 802.11b (وضع Ad-hoc)
الشبكة (عام)	بروتوكول (IPv4)	اسم ،ARP، RARP، BOOTP، DHCP، APIPA (Auto IP)، mDNS، WINS تمييز الاسم، DNS محلل، LPR/LPD، منفذ الصف المخصص/ منفذ 9100، NetBIOS عميل وخادم، DNS محلل ICMP، LLMNR مستجيب، SNMPv1/v2c
	بروتوكول (IPv6)	NDP، RA، DNS محلل، LPR/LPD، mDNS، منفذ الصف المخصص/ منفذ 9100، FTP، SNMPv1، TFTP العميل والخادم ICMP، LLMNR مستجيب، SNMPv1/v2c
الشبكة (الأمان)	لاسلكية	WEP 64/128 (AES)، LEAP، EAP-FAST بت، WEP 64/128 (AES)، SSID SSID PEAP، EAP-TLS، EAP-TTLS

10 المصطلحات

البروتوكولات

تختلف البروتوكولات المعتمدة وفقًا لاختلاف الطراز الذي تستخدمه.

بروتوكولات TCP/IP ووظائفها

البر وتوكو لات هي مجمو عات معيارية من القوانين من أجل نقل البيانات على شبكة، حيث تسمح للمستخدمين بالوصول إلى الموار د المتصلة بالشبكة.

يدعم خادم الطباعة المستخدم مع طابعة Brother بروتوكول TCP/IP (بروتوكول التحكم في النقل/بروتوكول الإنترنت).

يعتبر TCP/IP أشهر مجموعة بروتوكولات مستخدمة في الاتصال مثل الإنترنت -والبريد الإلكتروني، يمكن استخدام هذا البروتوكول في معظم أنظمة التشغيل مثلWindows ، Windows Server ، Mac OS X و

ملاحظة

- يمكنك تهيئة إعدادات البروتوكول باستخدام واجهة HTTP (مستعرض الويب)، (راجع "تهيئة إعدادات الطابعة باستخدام الإدارة القائمة على الويب (مستعرض الويب)" في صفحة 18.)
 - للعثور على البروتوكولات التي تدعمها طابعة Brother راجع "ميزات الأمان والبروتوكولات المدعومة" في صفحة 39.

تتوافر بروتوكولات TCP/IP التالية على طابعة Brother:

DHCP/BOOTP/RARP

يمكن تهيئة عنوان IP تلقائيًا عن طريق استخدام بروتوكولات DHCP/BOOTP/RARP

ملاحظة

لاستخدام البروتوكولات DHCP/BOOTP/RARP، يرجى الاتصال بمسؤول الشبكة لديك.

APIPA

إذا لم تقم بتعيين عنوان IP يدويًا (باستخدام برنامج BRAdmin) أو تلقائيًا (باستخدام خادم DHCP/BOOTP/RARP) يقوم Automatic Private IP Addressing (تعيين تلقائي لعنوان IP خاص) (APIPA) بتعيين عنوان IP تلقائيًا من النطاق 169.254.254.254 إلى 169.254.254.

ARP

يقوم Address Resolution Protocol (بروتوكول تحليل العنوان) بربط عنوان IP بعنوان MAC في شبكة TCP/IP.

عميل DNS

يدعم خادم الطباعة الخاص بـBrother وظيفة عميل (Domain Name System (DNS، وتسمح هذه الوظيفة لخادم الطباعة بالاتصال مع أجهزة أخرى عن طريق استخدام اسم DNS.

تحليل اسم NetBIOS

يتيح لك تحليل اسم نظام الدخل/الخرج من الحصول على عنوان IP للجهاز الأخر باستخدام اسم NetBIOS أثناء الاتصال بالشبكة.

المصطلحات

WINS

خدمة Windows اسم الإنترنت هي خدمة تقديم معلومات حول تحليل اسم NetBIOS عن طريق دمج عنوان IP واسم NetBIOS الموجود على الشبكة المحلية.

LPR/LPD

بروتوكولات الطباعة الأكثر استخدامًا على شبكة TCP/IP.

منفذ الصف المخصص (الافتراضي منفذ 9100)

بروتوكول طباعة آخر أكثر استخدامًا على شبكة TCP/IP، حيث يفيد في تمكين نقل البيانات التفاعلي.

mDNS

يتيح بر توكول mDNS لخادم الطباعة الخاص بـBrother تهيئة ذاتية للعمل تلقائيًا على النظام المهيأ للشبكة البسيطة Mac OS X.

SNMP

يستخدم البروتوكول البسيط لإدارة الشبكة (SNMP) لإدارة أجهزة الشبكة بما فيها أجهزة الكمبيوتر وأجهزة التوجيه وطابعات Brother الجاهزة للشبكة، يدعم خادم الطباعة الخاص بـBrother برتوكول SNMPv1 وSNMPv2.

LLMNR

يساعد بروتوكول (LLMNR) Link-Local Multicast Name Resolution protocol في تحليل أسماء أجهزة الكمبيوتر المجاورة إذا لم يكن على الشبكة خادم (Domain Name System (DNS)، تعمل وظيفة مستجيب LLMNR في كلتا البيئتين IPv4 أو IPv6،عند استخدام نظام تشغيل يحتوي على وظيفة LLMNR مرسل مثل Mindows 8.1 و Windows 8

تهيئة طابعة Brother لشبكة

عناوين P وأقنعة الشبكة الفرعية والبوابات

يجب تهيئة عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية لاستخدام الطابعة في بيئة TCP/IP المتصلة بالشبكة، ويجب أن يكون عنوان IP الذي تريد تعيينه لخادم الطباعة موجودًا على نفس الشبكة المنطقية مثل أجهزة الكمبيوتر المضيفة، وإذا لم يكن موجودًا، فيجب عليك تهيئة قناع الشبكة الفرعية وعنوان البوابة بشكل صحيح.

عنوان IP

عنوان PI عبارة عن سلسلة من الأرقام التي تعرّف كل جهاز متصل بالشبكة، ويتكون عنوان PI من أربعة أرقام منفصلة بنقاط، ويتراوح كل رقم من 0 إلى 254. • في شبكة صغيرة على سبيل المثال، قد تقوم بتغيير الرقم الأخير بصورة طبيعية:

- 192.168.1.1•
- 192.168.1.2•
- 192.168.1.3•

كيفية تعيين عنوان IP إلى خادم الطباعة:

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

ملاحظة

في الشبكات الصغيرة، قد يكون خادم DHCP هو الموجّه.

لمزيد من المعلومات حول DHCP و BOOTP و RARP راجع: "استخدام DHCP لتهيئة عنوان IP" في صفحة 50. "استخدام BOOTP لتهيئة عنوان IP" في صفحة 51. "استخدام RARP لتهيئة عنوان IP" في صفحة 50.

إذا لم يكن لديك خادم DHCP/BOOTP/RARP، فسيقوم (APIPA) Addressing (APIPA تلقائيًا بتعيين عنوان IP من النطاق 169.254.01 إلى 169.254.254.254، لمزيد من المعلومات حول APIPA راجع "استخدام APIPA لتهيئة عنوان IP" في صفحة 51.

المصطلحات

قناع الشبكة الفرعية

تقيد أقنعة الشبكة الفرعية اتصالات الشبكة.

- على سبيل المثال، يمكن لكمبيوتر 1 التحدث مع كمبيوتر 2.
 - •كمبيوتر 1
 - عنوان IP 192.168.1.2

قناع الشبكة الفرعية: 255.255.255.0

•كمبيوتر 2

عنوان IP 192.168.1.3

قناع الشبكة الفرعية: 255.255.255.0

يشير 0 في قناع الشبكة الفرعية إلى أنه لا يوجد حدود للاتصال عند هذا الجزء من العنوان، يوضّح المثال السابق أننا يمكننا الاتصال بأي جهاز يبدأ عنوان IP الخاص به بـ x.192.168.1 (حيث تشير العلامة x إلى رقم بين 0 و 254).

البوابة (والموجه)

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 تهيئة عنوان PI البوابة، وإذا كنت لا تعلم عنوان PI للبوابة، فعندئذٍ اتصل بمسئول الشبكة لديك.

مصطلحات ومفاهيم الشبكة اللاسلكية

تحديد الشبكة

SSID (معرّف مجموعة الخدمات) والقنوات

يجب عليك تهيئة SSID وإحدى القنوات لتحديد الشبكة اللاسلكية التي تريد وصلها.

SSID <

تحتوي كل شبكة لاسلكية على الاسم الخاص بها والمشار إليه تقنيًا SSID (معرّف مجموعة الخدمات)، 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 نقطة الوصول وأجهزة الشبكة اللاسلكية بإرسال مجموعات لاسلكية (يشار إليها بالإشارات) بشكل منتظم والتي تحتوي على معلومات جهاز الشبكة اللاسلكية لديك إشارة فيمكنك تحديد الشبكات الاسلكية الموجودة ضمن نطاق التغطية للجهاز بحيث يمكن الوصل

🔳 القنوات

تستخدم الشبكات اللاسلكية القنوات، وتكون كل قناة لاسلكية على تردد مختلف، ويوجد ما يصل إلى 14 قناة مختلفة يمكن استخدامها عند تشغيل شبكة لاسلكية، و على الر غم من ذلك، يتم تقييد عدد من القنوات المتاحة في العديد من البلدان.

مصطلحات الأمان

المصادقة والتشفير

تستخدم معظم الشبكات اللاسلكية بعض الأنواع من إعدادات الأمان، وتحدد إعدادات الأمان المصادقة (كيفية تعريف الجهاز نفسه على الشبكة) والتشفير (كيفية تشفير البيانات عند إرسالها على الشبكة)، **وإذا لم تقم بتحديد هذه الخيارات بشكل صحيح عند القيام بتهيئة طابعة Brother اللاسلكية، فلن تتمكن من وصلها بالشبكة اللاسلكية**،لذلك يجب توخي الحذر عند تهيئة هذه الخيارات.

المصطلحات

أساليب المصادقة والتشفير لشبكة لاسلكية خاصة

تُعد الشبكة اللاسلكية الخاصة عبارة عن شبكة صغيرة، فعلى سبيل المثال تستخدم الطابعة في شبكة لاسلكية داخل المنزل بدون دعم IEEE 802.1x. راجع "أساليب المصادقة والتشفير للشبكة اللاسلكية للمؤسسة" في صفحة 47، عند الرغبة في استخدام الطابعة في شبكة لاسلكية مدعومة عن طريق IEEE 802.1x

أساليب المصادقة

فتح النظام

يُسمح للأجهزة اللاسلكية بالاتصال بالشبكة دون أي مصادقة.

المفتاح المشترك

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

تستخدم طابعة Brother اللاسلكية مفتاح WEP كمفتاح محدّد سابقًا.

WPA-PSK

تمكن المفتاح المحمي المشترك مسبقًا لـ Wi-Fi (WPA-PSK) والذي يمكن طابعة Brother اللاسلكية من الارتباط بنقاط الوصول باستخدام TKIP لـ WPA-PSK.

WPA2-PSK

تمكن المفتاح المشترك مسبقًا للوصول المحمي لشبكة لـ Wi-Fi (WPA2-PSK) والذي يمكن طابعة Brother اللاسلكية من الارتباط بنقاط الوصول باستخدام AES لطابعة WPA2-PSK (WPA-Personal).

WPA-PSK/WPA2-PSK

تمكن المفتاح المحمي المشترك مسبقًا لـ (WPA-PSK/WPA2-PSK) والذي يمكّن طابعة Brother اللاسلكية من الارتباط بنقاط الوصول باستخدام TKIP لـ WPA-PSK أو AES لـ WPA-Personal و(WPA-Personal)

أساليب التشفير

∎ بلا

لا يتم استخدام أسلوب تشفير .

WEP

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

TKIP

يوفر بروتوكول (TKIP (Temporal Key Integrity Protocol مجموعة مفاتيح لكل حزمة وفحص لتكامل الرسائل وآلية لإعادة إعداد المفاتيح.

AES 🔳

يوفّر أسلوب مقاييس التشفير المتقدمة (AES) حماية أكثر قوة للبيانات عن طريق استخدام تشفير المفتاح المتماثل.

المصطلحات

مفتاح الشبكة

- WEP فتح النظام/مفتاح مشترك مع WEP
- عبارة عن مفتاح قيمته 64 بت أو 128 بت يجب إدخاله بتنسيق ASCII أو بتنسيق سداسي عشري.
 - 64 (40) بت بتنسيق ASCII:
 - يستخدم 5 أحرف نصية، مثل "WSLAN" (تحسّس حالة الأحرف)
 - 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" (تحسّس حالة الأحرف)
 - 128 (104) بت بتنسيق سداسي عشري:
- يستخدم 26 رقم من البيانات السداسية العشرية، مثال: "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"
 - AES، WPA2 و TKIP أو AES، WPA2-PSK مع AES مع AES

يستخدم المفتاح المحدد سابقًا (PSK) طوله من 8 أحرف أو أكثر وحتى 63 حرفا كحد أقصى.

أساليب المصادقة والتشفير للشبكة اللاسلكية للمؤسسة

تعتبر الشبكة اللاسلكية للمؤسسات شبكة كبيرة، على سبيل المثال استخدام الطابعة في شبكة لاسلكية في المؤسسات التجارية بدعم IEEE 802.1x، إذا قمت بتهيئة الجهاز لديك في شبكة لاسلكية مدعومة عن طريق IEEE 802.1x، يمكنك استخدام أساليب المصادقة والتشفير التالية:

أساليب المصادقة

■ LEAP (للشبكات اللاسلكية)

تم تطوير برتوكول (Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) عن طريق Cisco Systems, Inc، والتي تستخدم معرّف مستخدم وكلمة المرور للمصادقة.

EAP-FAST

تم تطوير بروتوكول (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) تم تطوير بروتوكول (Cisco Systems, Inc. عن طريق duce بالمتحاثل لنجاح عملية المصادقة، وتستخدم لو غاريتمات المفتاح المتماثل لنجاح عملية المصادقة عبر القنوات.

تدعم طابعة Brother أساليب المصادقة الداخلية التالية:

- EAP-FAST/NONE •
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
 - EAP-FAST/GTC
 - PEAP

تم تطوير بروتوكول (Microsoft و PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol و DEAP عن طريق شركة Microsoft و Cisco Systems وRSA Security، حيث يساهم PEAP في إنشاء قناة SSL مشفرة (طبقة مآخذ توصيل آمنة)/ TLS (أمان طبقة النقل) بين عميل وخادم مصادقة لإرسال معرّف مستخدم وكلمة المرور، ويوفّر بروتوكول PEAP مصادقة متبادلة بين الخادم والعميل.

تدعم طابعة Brother أساليب المصادقة الداخلية التالية:

- PEAP/MS-CHAPv2
 - PEAP/GTC •

EAP-TTLS

تم تطوير (EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunnelled Transport Layer Security) EAP عن طريق شركة فانك سوفت وير وCerticom، تقوم EAP-TTLS بإنشاء قناة تشفير مشابهة (SSL) لـ PEAP بين عميل وخادم مصادقة لإرسال معرّف المستخدم وكلمة المرور، تؤفر EAP-TTLS مصادقة متبادلة بين الخادم والعميل.

تدعم طابعة Brother أساليب المصادقة الداخلية التالية:

- EAP-TTLS/CHAP •
- EAP-TTLS/MS-CHAP •
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
 - EAP-TTLS/PAP
 - EAP-TLS

يتطلب (EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) مصادقة الشهادة الرقمية لعميل وخادم مصادقة.

```
المصطلحات
```

أساليب التشفير

TKIP

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

AES 🔳

يوفِّر أسلوب مقاييس التشفير المتقدمة (AES) حماية أكثر قوة للبيانات عن طريق استخدام تشفير المفتاح المتماثل.

CKIP

تخصيص Key Integrity Protocol الرئيسي لـ LEAP من قِبل .Cisco Systems, Inc.

عند ضبط [Communication Mode] (وضع الاتصال) على [Infrastructure] (البنية الأساسية)

أسلوب المصادقة	وضع التشفير
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
PEAP/GTC	TKIP
	AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP
	AES
EAP-TLS	TKIP
	AES

المصطلحات

معرف المستخدم وكلمة المرور

تدعم وسائل الأمان التالية معرّف المستخدم الأقل من 64 حرفًا وكلمة المرور التي يقل طولها عن 32 حرفًا.

- LEAP
- EAP-FAST
 - PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (لمعرّف المستخدم)

مصطلحات خاصة بشبكة Wireless Direct

معلومات الجهاز

اسم الجهاز

يمكن التحقق من اسم الجهاز لطابعة Brother في بيئة شبكة Wireless Direct، سيتم مشاهدة اسم الجهاز على شكل PT-xxxx (حيث يشير الرمز xxxx إلى اسم الطراز).

SSID

يعرض المجال اسم SSID لشبكة Wireless Direct الحالية، حيث تعرض الشاشة ما يصل إلى 32 حرفًا من اسم SSID.

عنوان IP

يعرض المجال عنوان IP الحالي للطابعة.

معلومات الحالة

الإشارة

يعرض المجال قوة إشارة شبكة Wireless Direct الحالية.

القناة

يعرض المجال قناة شبكة Wireless Direct الحالية.

السرعة

يعرض المجال سرعة شبكة Wireless Direct الحالية.

أساليب أخرى لإعداد عنوان P (للمستخدمين المتقدمين والمسؤولين)

استخدام DHCP لتهيئة عنوان IP

يُعد بروتوكول التهيئة الديناميكية للمضيف (DHCP) واحد من عدة آليات تلقائية لتخصيص عنوان IP، إذا كان لديك خادم DHCP على الشبكة، فسيقوم خادم الطباعة تلقائيًا بالحصول على عنوان IP من خادم DHCP وتسجيل اسمه مع أي خدمة اسم ديناميكية متوافقة مع RFC 1001 و 1002.

ملاحظة

إذا لم تكن تر غب في أن يتم تهيئة خادم الطباعة عبر DHCP أو BOOTP أو RARP، فيجب عليك ضبط أسلوب التمهيد على ثابت بحيث يتم ضبط خادم الطباعة على عنوان IP ثابت، سوف يؤدي ذلك إلى منع خادم الطباعة من محاولة الحصول على عنوان IP من أي من هذه الأنظمة، ولتغيير أسلوب التمهيد، استخدم تطبيقات BRAdmin أو الإدارة القائمة على الويب عبر مستعرض الويب.

استخدام RARP لتهيئة عنوان IP

يمكن تهيئة عنوان IP لخادم الطباعة في طابعة Brother باستخدام أداة إنشاء Reverse ARP (RARP) على الكمبيوتر المضيف، يتم هذا عن طريق تحرير الملف (يمكن إنشاء هذا الملف في حال عدم تواجده) مع إدخال مشابه للتالي:

00:80:77:31:01:07 (أو 101008077310107 (أو 101008077310107 لشبكة لاسلكية)

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

إذا لم يكن الملف التنفيذي للمضيف الخاص بـRARP قيد التشغيل، فقم بتشغيله (يمكن أن يكون الأمر rarpd أو a- rarpd أو narpd أو in. rarpd أو in. rarpd أو jan. rarpd أو jan. rarpd أو jan. rarpd أو jan. rarpd أو man rarpd أو شيء آخر حسب نظام التشغيل، اكتب man rarpd و راجع وثائق النظام لديك لمزيد من المعلومات).

يحصل خادم طباعة Brother على عنوان IP من الملف التنفيذي لـ RARP عند تشغيل الطابعة.

استخدام BOOTP لتهيئة عنوان IP

BOOTP هو بديل لـRARP ويتميز بالسماح بتهيئة قناع الشبكة الفرعية والبوابة، ولاستخدام BOOTP في تهيئة عنوان IP تأكد من أن BOOTP مثبّت وقيد التشغيل على الكمبيوتر المضيف (يجب أن يظهر في مفetc/services/على الجهاز المضيف كخدمة حقيقية؛ اكتب bootpd أسما bootpd وراجع توثيق النظام للحصول على مزيد من المعلومات)، ويتم بدء تشغيل BOOTP عادة عبر ملفbootf . con وربما تحتاج إلى تمكينه بإزالة العلامة "#" أمام إدخال bootp في ذلك الملف، على سبيل المثال يكون إدخال bootp النموذجي في ملفbootp . etc/inetd.conf كالتالي:

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

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

ملاحظة -

لتمكين BOOTP، استخدم محرر لحذف العلامة "#" (في حال عدم وجود "#"، فهذا يعني أن BOOTP ممكّن بالفعل). بعد ذلك قم بتحرير ملف تهيئة BOOTP (عادة يكون اسمه MAC/bootptab/) ثم أدخل اسم ونوع الشبكة (Ethernet 1) وعنوان MAC (عنوان Ethernet) وعنوانIP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة لخادم الطباعة، ولسوء الحظ لم يتحدد معيار للتنسيق الصحيح لإجراء ذلك، لذلك يجب عليك الرجوع إلى توثيق النظام لتحديد كيفية إدخال هذه المعلومة، وتشمل بعض نماذج إدخالات العراص ولوح الفريح المنوع الفريح في في ال

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

و:

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

يتم استبدال "BRN" بـ "BRW" بالنسبة لشبكة لاسلكية.

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

وكما في RARP، يحمِّل خادم الطباعة عنوان IP الخاص به من خادم BOOTP عند تشغيل الطابعة.

استخدام APIPA لتهيئة عنوان IP

يدعم خادم طباعة Brother بروتوكول (APIPA) Automatic Private IP Addressing، وباستخدام بروتوكول APIPA، يقوم عملاء DHCP بتهيئة عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية عندما يكون خادم DHCP غير متوفر، ويختار الجهاز عنوان IP الخاص به ضمن النطاق 169.254.0.1 إلى 169.254.254.254 وعنوان البوابة على 0.0.0.0.

يتم تمكين بروتوكول APIPA بشكل افتراضي، أما عند الرغبة في تعطيل بروتوكول APIPA، فيمكنك تعطيله باستخدام BRAdmin Light أو الإدارة القائمة على الويب (مستعرض الويب).

المصطلحات

استخدام ARP لتهيئة عنوان IP

إذا لم تكن قادرا على استخدام تطبيق BRAdmin والشبكة لا تستخدم خادم DHCP، فيمكنك استخدام الأمر ARP بدلاً منه، ويتوفر هذا الأمر في أنظمة Windows المثبت عليها TCP/IP، ولاستخدام أمر ARP، أدخل الأمر التالي في موجّه الأوامر:

arp -s ipaddress ethernetaddress

ping ipaddress

حيث ethernetaddressهو عنوان MAC (عنوان Ethernet) لخادم الطباعة و ipaddress هو عنوان IP لخادم الطباعة، على سبيل المثال:

Windows أنظمة تشغيل

تتطلب أنظمة تشغيل Windows استخدام علامة الشرطة "-" بين كل رقم لعنوان MAC (عنوان Ethernet).

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

ping 192.168.1.2

ملاحظة –

يجب أن تكون على نفس مقطع الإيثرنت (بدون موجّه بين خادم الطباعة ونظام التشغيل) لاستخدام الأمر arp -s.

إذا كان هناك موجّه، فيمكنك استخدام BOOTP أو أي أساليب أخرى واردة في هذا الفصل لإدخال عنوان IP، وإذا كان المسؤول قد قام بتهيئة النظام لتلقي عناوين IP باستخدام BOOTP أو DHCP أو RARP، فيمكن لخادم طباعة Brother لاستقبال عنوان IP من أي من أنظمة تخصيص عناوين IP هذه، وفي هذه الحالة لن تحتاج إلى استخدام الأمر ARP، حيث لا يعمل هذا الأمر سوى مرة واحدة، ولدواع أمنية، فبمجرد أن تنجح في تهيئة عنوان IP لخادم طباعة Brother بالى استخدام الأمر ARP محيث لا يعمل هذا الأمر سوى مرة واحدة، ولدواع أمنية، فبمجرد أن تنجح محاولات للقيام بذلك، وإذا أردت تغيير عنوان IP مجدًا، فاستخدام الإدارة القائمة على الويب عبر مستعرض ويب أو إعادة تعيين ضبط المصنع لخادم الطباعة (الذي يسمح لك باستخدام الأمر ARP مجدًا).

brother