خادم طباعة Ethernet متعدد البروتوكولات

دليل المستخدم الخاص بشبكة الاتصال

PT-9800PCN

اقرأ هذا الدليل بالكامل قبل البدء في استخدام الجهاز. ويُرجى الاحتفاظ بالقرص المضغوط في مكان ملائم بحيث يمكنك الوصول إليه بسرعة عند الحاجة إليه.

يُرجى زيارتنا على الموقع http://solutions.brother.com حيث يمكنك الحصول على دعم للمنتجات وآخر التحديثات لبرامج التشغيل والأدوات المساعدة والإجابات على الأسئلة الفنية والأسئلة الأكثر تكرارًا (FAQ).

Version 0
ARE

مدلولات التحذيرات والإنذارات والملاحظات

يستخدم الرمز التالي خلال دليل المستخدم الخاص بشبكة الاتصال هذا:

توضح لك الملاحظات كيفية الاستجابة لحالة معينة قد تحدث، أو توفر لك تلميحات حول كيفية تشغيل عملية ما مع ميزات أخرى.

العلامات التجارية

Brother وشعار Brother هما علامتان تجاريتان مسجّلتان، وBRAdmin Light وBRAdmin Professional هما علامتان تجاريتان لشركة Brother Industries, Ltd.

Microsoft وWindows Vista وWindows Server وWindows هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لـ Microsoft Corp. في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى.

جميع أسماء الطرازات والمنتجات والمصطلحات الأخرى المذكورة في هذا الدليل هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة للشركات الخاصة بها.

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 خاضعة 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.

يمكن أن تختلف الصور التي تعرض على الشاشة في هذا الدليل وذلك وفقًا لنظام التشغيل والطابعة.

© 2012 Brother Industries, Ltd. كافة الحقوق محفوظة.

ملاحظات هامة:

- يمثل Windows® XP في هذا المستند Windows® XP Professional وWindows® XP Home Edition. إضافة إلى ذلك، لا يشير Windows® XP إلى Windows XP x64 Edition.
- يمثل Windows Vista® في هذا المستند جميع إصدارات Windows Vista®.
- يمثل Windows® 7 في هذا المستند جميع إصدارات Windows® 7.
- لا يمثل نظام التشغيل Windows Server® 2003 في هذا المستند Windows Server® 2003 x64 Edition.
- يمثل نظام التشغيل Windows Server® 2008 في هذا المستند جميع إصدارات Windows Server® 2008.

جدول المحتويات

1 مقدمة 1

نظرة عامة 1
ميزات وظائف الشبكة 2
الطباعة على الشبكة 2
الأدوات المساعدة الإدارية 2
أنواع اتصالات الشبكة 3
مثال لاتصال شبكة 3
البروتوكولات 5
بروتوكولات TCP/IP ووظائفها 5

2 إعداد طابعة شبكة 7

نظرة عامة 7
عناوين IP، وأقنعة الشبكة الفرعية والعبارات 8
عنوان IP 8
قناع الشبكة الفرعية 9
العبارة (والموجّه) 9
تعيين عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية 10
استخدام الأداة المساعدة BRAdmin Light لتكوين طابعة الشبكة 10
استخدام طرق أخرى لتكوين الجهاز على الشبكة 12
تغيير إعدادات خادم الطباعة 13
استخدام الأداة المساعدة BRAdmin Light لتغيير إعدادات خادم الطباعة 13
استخدام الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) لتغيير إعدادات خادم الطباعة 13
طباعة إعدادات الطباعة 14
كيفية طباعة صفحة إعدادات الطابعة 14

3 الطباعة على الشبكة من Windows®: طباعة "نظير لنظير" أساسية باستخدام TCP/IP 15

نظرة عامة 15
إعداد منفذ TCP/IP القياسي: 16
برنامج تشغيل الطابعة غير مثبت إلى الآن 16
برنامج تشغيل الطابعة مثبت مسبقًا 18
مصادر أخرى للمعلومات 18

4 معالج تثبيت برنامج التشغيل [في Windows® فقط] 19

نظرة عامة 19

5 استكشاف الأعطال وإصلاحها 20

نظرة عامة 20
مشاكل عامة 21
مشاكل تثبيت برنامج الطباعة على الشبكة 22
مشاكل الطباعة 23
استكشاف الأخطاء الخاصة بالبروتوكولات وإصلاحها 24
استكشاف أخطاء الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) وإصلاحها (TCP/IP) 24

أ الملحـــق أ 25

استخدام الخدمات 25
طرق أخرى لإعداد عنوان IP (للمستخدمين المتقدمين والمسئولين) 25
استخدام DHCP لإعداد عنوان IP: 25
استخدام BOOTP لإعداد عنوان IP: 25
استخدام RARP لإعداد عنوان IP: 26
استخدام APIPA لإعداد عنوان IP 27
استخدام ARP لإعداد عنوان IP 27
استخدام وحدة التحكم لـ Telnet لإعداد عنوان IP 28

ب الملحق ب 29

مواصفات خادم الطابعة 29
شبكة الاتصال السلكية Ethernet 29
متطلبات الكمبيوتر 29
الأدوات المساعدة الإدارية 30

ج الملحق ج 31

ملاحظات حول ترخيص برامج المصدر المفتوح 31
تصريح Open SSL 31

د الفهرس 33

1 مقدمة

نظرة عامة

يمكن مشاركة طابعة Brother على شبكة سلكية Ethernet بسرعة 10/100 ميجابايت باستخدام خادم طباعة الشبكة الداخلي. يوفر خادم الطباعة خدمات طباعة لأنظمة التشغيل Windows® XP وWindows Vista® وWindows® 7 وWindows Server® 2003/2008 التي تدعم بروتوكولات TCP/IP. يعرض المخطط التالي ميزات واتصالات الشبكة المدعومة بواسطة كل نظام تشغيل.

أنظمة التشغيل	10/100 BASE-TX Wired Ethernet (TCP/IP)	الطباعة	BRAdmin Light	BRAdmin Professional [1]	Status Monitor	معالج تثبيت برنامج التشغيل
Windows® XP	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Windows Vista®						
Windows® 7						
Windows Server® 2003/2008						

[1] يتوفر BRAdmin Professional وWeb BRAdmin كبرامج يمكن تنزيلها من الموقع http://solutions.brother.com

لاستخدام طابعة Brother خلال شبكة، فإنك تحتاج إلى إعداد خادم الطباعة، وإعداد أجهزة الكمبيوتر التي تستخدمها.

1

ميزات وظائف الشبكة

تتميز الطابعة Brother PT-9800PCN بوظائف الشبكة الأساسية التالية.

الطباعة على الشبكة

يوفر خادم الطباعة خدمات طباعة لأنظمة التشغيل Windows® XP وWindows Vista® وWindows® 7 وWindows Server® 2003/2008 التي تدعم بروتوكولات TCP/IP.

الأدوات المساعدة الإدارية

BRAdmin Light

تعتبر BRAdimin Light أداة مساعدة مصممة من أجل الإعداد الأولي لأجهزة Brother المتصلة بالشبكة. تستطيع هذه الأداة البحث عن منتجات Brother على الشبكة لديك، وعرض الحالة وتكوين إعدادات الشبكة الأساسية، مثل عنوان IP. تتوفر الأداة المساعدة BRAdmin Light لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بأنظمة التشغيل Windows® XP وWindows Vista® وWindows® 7 وWindows Server® 2003/2008 أو أجهزة كمبيوتر تعمل بإصدارات أحدث. لتثبيت BRAdmin Light، راجع دليل المستخدم المتوفر مع الجهاز.

لمزيد من التفاصيل حول BRAdmin Light، يُرجى زيارتنا على الموقع http://solutions.brother.com

BRAdmin Professional (لنظام التشغيل Windows®)

تعتبر BRAdmin Professional أداة مساعدة توفر إدارة أكثر تقدمًا لأجهزة Brother المتصلة بالشبكة. تستطيع هذه الأداة البحث عن منتجات Brother على الشبكة لديك، وعرض الحالة وتكوين إعدادات الشبكة من جهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows®. كما تتميز BRAdmin Professional بميزات إضافية للأداة المساعدة BRAdmin Light. لمزيد من التفاصيل والتحميل، يرجى زيارتنا على الموقع http://solutions.brother.com

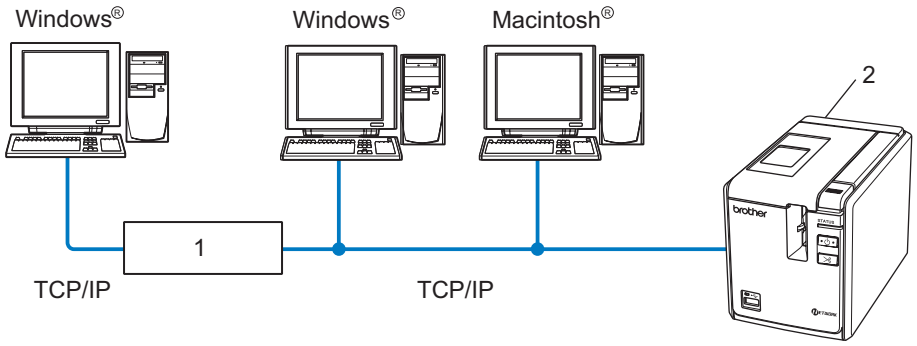
أنواع اتصالات الشبكة

مثال لاتصال شبكة

بصفة عامة، هناك نوعان من اتصالات الشبكة: بيئة النظير للنظير والشبكة المشتركة.

بيئة "النظير للنظير" باستخدام TCP/IP

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



1 الموجّه

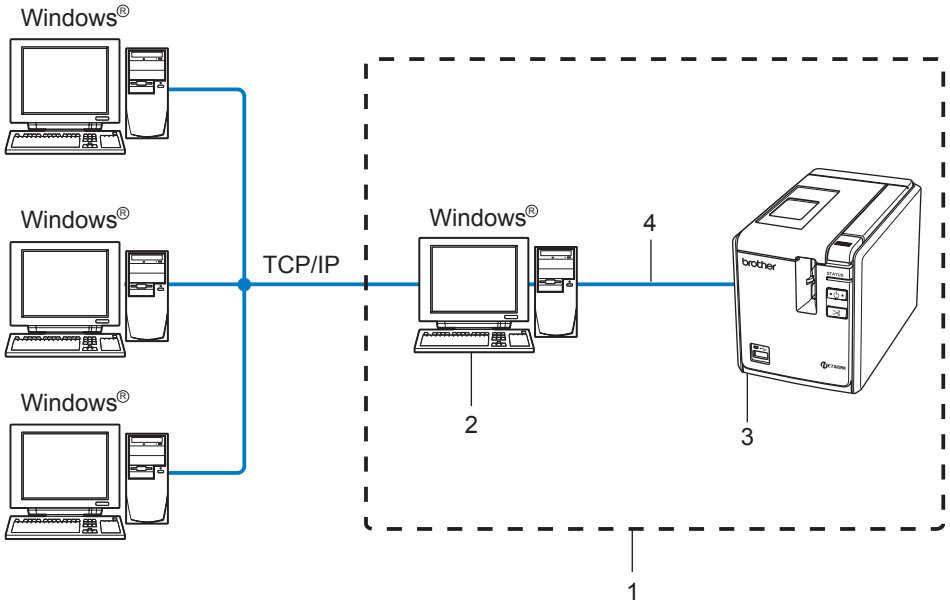
2 الطابعة على الشبكة

- في شبكة اتصال صغيرة مؤلفة من 2 أو 3 أجهزة كمبيوتر، ننصح بأسلوب طباعة "النظير للنظير" لأن إعدادها أسهل من الطباعة على شبكة مشتركة المشروحة في الصفحة التالية: راجع *طباعة على شبكة مشتركة* في الصفحة 4.
- يجب أن يستخدم كل كمبيوتر بروتوكول TCP/ IP.
- يحتاج جهاز Brother إلى إعداد عنوان IP مناسب.
- إذا كنت تستخدم أجهزة توجيه، فيجب إعداد عنوان العبّارة على أجهزة الكمبيوتر وجهاز Brother.

1

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 شبكة مشتركة

2 يعرف أيضًا باسم "الخادم" أو "خادم الطباعة"

3 الطابعة على الشبكة

4 USB ،TCP/IP

- في شبكة كبيرة، ننصح باستخدام بيئة الطباعة على شبكة مشتركة.
- يجب أن يستخدم "الخادم" أو "خادم الطباعة" بروتوكول TCP/IP.
- يجب أن يكون لجهاز Brother عنوان IP مناسب ما لم يكن الجهاز متصلاً بالخادم عن طريق واجهة USB على الخادم.
- لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارتنا على الموقع http://solutions.brother.com

البروتوكولات

1

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 جهاز Brother هذا 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 معظم أنظمة التشغيل مثل Windows® و Macintosh® و Linux.

تتوفر بروتوكولات TCP/IP على منتج Brother هذا.

ملاحظة

يمكنك تكوين إعدادات البروتوكول باستخدام HTTP (مستعرض ويب). راجع *استخدام الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) لتغيير إعدادات خادم الطباعة* في الصفحة 13.

DHCP/BOOTP/RARP

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

ملاحظة

لاستخدام البروتوكولات DHCP/BOOTP/RARP، اتصل بمسئول الشبكة.

APIPA

إذا لم تقم بتعيين عنوان IP يدويًا (باستخدام برنامج BRAdmin) أو تلقائيًا (باستخدام خادم DHCP/BOOTP/RARP)، يقوم بروتوكول Private IP Addressing (APIPA) بتعيين عنوان IP تلقائيًا من النطاق 169.254.1.0 إلى 169.254.255.254.

عميل DNS

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

LPR/LPD

بروتوكولات الطباعة الأكثر استخدامًا على شبكة TCP/IP.

Port 9100

بروتوكول طباعة آخر شائع الاستخدام على شبكة TCP/IP.

mDNS

يسمح بروتوكول mDNS لخادم الطباعة الخاص بـ Brother بتكوين نفسه تلقائيًا للعمل على نظام تشغيل Mac OS® X Simple Network Configured. (Mac OS® X 10.3.9 أو إصدار أحدث).

Telnet

يعتمد خادم الطباعة من Brother خادم Telnet للإعداد من سطر الأوامر.

SNMP

يُستخدم بروتوكول SNMP (Simple Network Management Protocol) لإدارة أجهزة الشبكة بما فيها أجهزة الكمبيوتر والطابعات والأجهزة الطرفية في شبكة TCP/IP.

خادم ويب (HTTP)

خادم الطباعة من Brother مجهز بخادم طباعة يسمح بمراقبة حالته أو تغيير بعض إعدادات التكوين.

ملاحظة

نوصي باستخدام Microsoft Internet Explorer® 6.0 (أو إصدار أحدث) أو Firefox® 2.0 (أو إصدار أحدث) لنظام التشغيل Windows®. ويُرجى التأكد من تمكين JavaScript وملفات تعريف الارتباط دائمًا في أي مستعرض تستخدمه.

2 إعداد طابعة شبكة

نظرة عامة

قبل استخدام طابعة Brother في بيئة الشبكة، يجب عليك تكوين إعدادات TCP/IP. وستتعرف في هذا الفصل على الخطوات الأساسية المطلوبة للطباعة عبر الشبكة باستخدام بروتوكول TCP/IP.

ونوصي باستخدام تطبيق التثبيت التلقائي الموجود على القرص المضغوط الذي نوفره مع الجهاز. فمن خلال استخدام هذا التطبيق، يمكنك بسهولة توصيل الجهاز بالشبكة وتثبيت برنامج الشبكة وبرنامج تعريف الطابعة الذي تحتاج إليه لإكمال تكوين الشبكة. وسيتم إرشادك من خلال التعليمات التي تظهر على الشاشة إلى أن تتمكن من استخدام طابعة الشبكة الخاصة بـ Brother. ويُرجى اتباع الإرشادات الموجودة في دليل المستخدم المتوفر مع الجهاز.

إذا أردت تكوين جهازك دون استخدام تطبيق التثبيت التلقائي، فراجع الجزء المتبقي من هذا الفصل لمزيد من المعلومات.

عناوين IP وأقنعة الشبكة الفرعية والعبارات

لاستخدام الجهاز في بيئة شبكة تعمل ببروتوكول TCP/IP، فأنت تحتاج إلى تكوين عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية. 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 تكوين قناع الشبكة الفرعية وعنوان العبارة بشكل صحيح.

عنوان IP

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

■ مثال: قد تقوم عادة في شبكة صغيرة بتغيير الأرقام الأخيرة.

- 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 (عادةً شبكة Windows® XP أو Windows Vista® أو Windows® 7 أو Windows Server® 2003/2008)، فسيقوم خادم الطباعة تلقائيًا بالحصول على عنوان IP الخاص به من الخادم وتسجيل اسمه عن طريق أية خدمة اسم ديناميكية متوافقة مع RFC 1001 و 1002.

ملاحظة

في الشبكات الصغيرة، قد يكون خادم DHCP هو الموجه.

لمزيد من التفاصيل حول DHCP وBOOTP وRARP، راجع *استخدام DHCP لإعداد عنوان IP:* في الصفحة 25 *استخدام BOOTP لإعداد عنوان IP:* في الصفحة 25 *واستخدام RARP لإعداد عنوان IP:* في الصفحة 26.

إذا لم يكن لديك خادم DHCP/BOOTP/RARP، فسيقوم بروتوكول Automatic Private IP Addressing (APIPA) تلقائيًا بتعيين عنوان IP من النطاق 169.254.1.0 إلى 169.254.254.255. لمزيد من التفاصيل حول APIPA، راجع *استخدام APIPA لإعداد عنوان IP* في الصفحة 27.

إذا لم يكن بروتوكول APIPA غير ممكن، فيكون عنوان IP لخادم الطباعة من Brother هو 192.0.0.192. على أية حال، يمكنك بسهولة تغيير رقم عنوان IP ليطابق تفاصيل عنوان IP على الشبكة لديك. لمزيد من التفاصيل حول كيفية تغيير عنوان IP، راجع *تعيين عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية* في الصفحة 10.

2

قناع الشبكة الفرعية

تقيد أقنعة الشبكة الفرعية اتصالات الشبكة.

■ مثال: يمكن لـ Computer 1 التحدث إلى Computer 2

- Computer 1

عنوان IP: 192.168.1.2

قناع الشبكة الفرعية: 255.255.255.0

- Computer 2

عنوان IP: 192.168.1.3

قناع الشبكة الفرعية: 255.255.255.0

ملاحظة

يشير 0 إلى عدم وجود قيود على الاتصالات في هذا الجزء من العنوان.

يمكن في المثال السابق الاتصال بأي شيء له عنوان IP من 192.168.1.1 إلى 254.

العبارة (والموجّه)

العبارة 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 العبارة 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 IP الخاص بالعبارة. وإذا كنت لا تعلم عنوان IP الخاص بالعبارة، فعندئذٍ اتصل بمسئول الشبكة لديك.

تعيين عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية

استخدام الأداة المساعدة BRAdmin Light لتكوين طابعة الشبكة

2

BRAdmin Light

تعتبر BRAdmin Light أداة مساعدة مصممة من أجل الإعداد الأولي لأجهزة Brother المتصلة بالشبكة. ويمكنها أيضًا البحث عن منتجات Brother في بيئة TCP/IP وعرض حالة وتكوين إعدادات الشبكة الأساسية، مثل عنوان IP. تتوفر الأداة المساعدة BRAdmin Light لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بأنظمة التشغيل Windows® XP وWindows Vista®‏ وWindows® 7 وWindows Server® 2003/2008.

ملاحظة

- استخدم إصدار الأداة المساعدة BRAdmin Light المتوفر على القرص المضغوط الذي يأتي مع منتج Brother. ويمكنك أيضًا تنزيل الإصدار الأخير من الأداة المساعدة 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 BRAdmin Professional المتوفر كملف قابل للتحميل على الموقع http://solutions.brother.com. وهذه الأداة المساعدة متوفرة فقط لمستخدمي Windows®.
- إذا كنت تستخدم برنامج جدار حماية شخصي (مثل جدار حماية Windows)، فقم بتعطيله. وبمجرد التأكد من قدرتك على الطباعة، فقم بإعادة تشغيل برنامج جدار الحماية الشخصي.
- اسم العقدة: يظهر اسم العقدة في الإصدار الحالي من BRAdmin Light. واسم العقدة الافتراضي هو "BRNxxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxxx" في عنوان Ethernet).
- كلمة المرور الافتراضية لخوادم الطباعة من Brother هي access.

1. قم بتشغيل الأداة المساعدة BRAdmin Light.

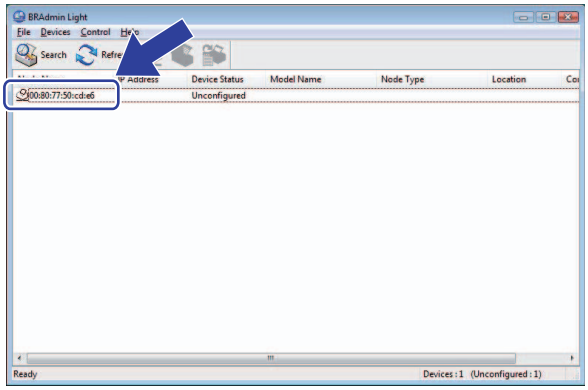
   ■ لمستخدمي أنظمة التشغيل Windows® XP وWindows Vista®‏ وWindows® 7 وWindows Server® 2003/2008

   انقر فوق **ابدأ** / **جميع البرامج** / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

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

3 انقر نقرًا مزدوجًا فوق الجهاز غير المكوَّن.

Windows®

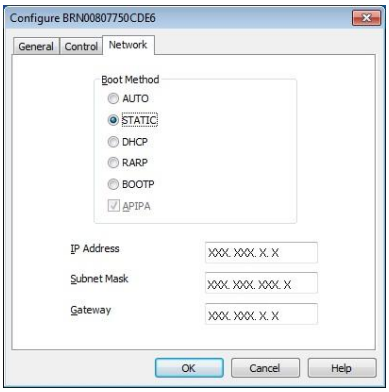


ملاحظة

- إذا تم تعيين خادم الطباعة على إعدادات المصنع الافتراضية دون استخدام خادم DHCP/BOOTP/RARP، يظهر الجهاز كـ **Unconfigured** على شاشة الأداة المساعدة BRAdmin Light.
- إذا كان الجهاز بحاجة إلى كلمة مرور، فإن كلمة المرور الافتراضية هي access.
- يمكنك إيجاد اسم العقدة وعنوان Ethernet من خلال طباعة صفحة إعدادات الطابعة. راجع *طباعة إعدادات الطباعة* في الصفحة 14.

4 اختر **Static** من **Boot Method**. أدخل **IP Address** (عنوان IP) و **Subnet Mask** (قناع الشبكة الفرعية) و**Gateway** (العبارة) (عند الحاجة) لخادم الطباعة لديك.

Windows®



5 انقر فوق **OK**.

6 تشاهد خادم الطباعة في قائمة الأجهزة في حال تم إدخال عنوان IP بشكل صحيح.

استخدام طرق أخرى لتكوين الجهاز على الشبكة

يمكنك تكوين طابعة الشبكة من خلال الأساليب التالية. راجع *طرق أخرى لإعداد عنوان IP (للمستخدمين المتقدمين والمسئولين)* في الصفحة 25.

تغيير إعدادات خادم الطباعة

استخدام الأداة المساعدة BRAdmin Light لتغيير إعدادات خادم الطباعة

1. قم بتشغيل الأداة المساعدة BRAdmin Light.

   ■ لمستخدمي أنظمة التشغيل Windows® XP وWindows Vista® وWindows® 7 وWindows Server® 2003/2008

   انقر فوق **ابدأ** / **جميع البرامج** / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

2. اختر خادم الطباعة الذي تريد تغيير إعدادته.

3. اختر **Network Configuration** من القائمة **Control**.

4. أدخل كلمة المرور. كلمة المرور الافتراضية هي access.

5. يمكنك الآن تغيير إعدادات خادم الطباعة.

ملاحظة

لنظام التشغيل Windows® فقط: إذا كنت تريد تغيير إعدادات أكثر تقدمًا، فاستخدم الأداة المساعدة BRAdmin Professional المتوفرة للتحميل من الموقع http://solutions.brother.com

استخدام الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) لتغيير إعدادات خادم الطباعة

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

ملاحظة

نوصي باستخدام Microsoft Internet Explorer® 6.0 (أو إصدار أحدث) أو Firefox® 2.0 (أو إصدار أحدث) لنظام التشغيل Windows®. ويُرجى التأكد من تمكين JavaScript وملفات تعريف الارتباط دائمًا في أي مستعرض تستخدمه. ولاستخدام مستعرض ويب، ستحتاج إلى معرفة عنوان IP الخاص بخادم الطباعة.

1. اكتب http://printer_ip_address/ في المستعرض الذي تستخدمه. حيث printer_ip_address هو عنوان IP أو اسم خادم الطباعة.)
   - على سبيل المثال:
     http://192.168.1.2/ (إذا كان عنوان IP للطابعة هو 192.168.1.2).

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: "BRNxxxxxxxxxxxx"، حيث "xxxxxxxxxxxx" 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.

طباعة إعدادات الطباعة

تقوم صفحة إعدادات الطابعة بطباعة تقرير يسرد إعدادات الشبكة. ويمكنك طباعة صفحة إعدادات الطابعة باستخدام الزر Feed/Cut للطابعة.

ملاحظة

تتم طباعة اسم العقدة وعنوان Ethernet، بالإضافة إلى معلوماتهما المفصّلة، في قائمة إعدادات الطابعة.

BRNxxxxxxxxxxxx <Node name>
xxxxxxxxxxxx <Ethernet Address>

اسم العقدة الافتراضي لبطاقة الشبكة في الطابعة هو "BRNxxxxxxxxxxxx"، حيث "xxxxxxxxxxxx" هو عنوان Ethernet.

كيفية طباعة صفحة إعدادات الطابعة

1. تأكد من إعداد كاسيت شريط HG/HGe أو TZ/TZe ، وكذلك من إغلاق غطاء علبة الشريط.
   لطباعة صفحة إعدادات الطابعة ننصح باستخدام شريط أعرض من 1 بوصة (24 مم).
2. قم بتشغيل الطابعة.
3. اضغط باستمرار على الزر Feed/Cut.

ملاحظة

- لإعادة تعيين إعداد الشبكة وتشغيل APIPA
  اضغط على زر التشغيل لإيقاف تشغيل الجهاز. ثم اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة ثانيتين. استمر في الضغط على الزر ON/OFF، ثم اضغط على الزر Feed/Cut مرتين. وبذلك تتم إعادة تعيين كل إعدادات الشبكة.
- لإعادة تعيين إعداد الشبكة وإيقاف تشغيل APIPA
  اضغط على زر التشغيل لإيقاف تشغيل الجهاز. ثم اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة ثانيتين. استمر في الضغط على الزر ON/OFF، ثم اضغط على الزر Feed/Cut أربع مرات. وبذلك تتم إعادة تعيين كل إعدادات الشبكة.

3 الطباعة على الشبكة من Windows®: طباعة "نظير لنظير" أساسية باستخدام TCP/IP

نظرة عامة

إذا كنت أحد مستخدمي Windows® وأردت الطباعة باستخدام بروتوكول TCP/IP في بيئة "نظير لنظير"، فاتبع الإرشادات الواردة في هذا الفصل. ويشرح هذا الفصل كيفية تثبيت برنامج الشبكة وبرنامج تشغيل الطابعة الذي ستحتاج إليه من أجل استخدام طابعة الشبكة. ويمكن إجراء التثبيت من القرص المضغوط المضمن.

ملاحظة

- يجب إعداد عنوان IP للطابعة قبل المتابعة في هذا الفصل. وإذا أردت إعداد عنوان IP، فراجع *الفصل 2* أولاً.
- تحقق من وجود الكمبيوتر المضيف وخادم الطباعة على نفس الشبكة الفرعية، أو من أن الموجّه مكوّن بشكل صحيح لتمرير البيانات بين الجهازين.
- كلمة المرور الافتراضية لخوادم الطباعة من Brother هي access.

إعداد منفذ TCP/IP القياسي:

برنامج تشغيل الطابعة غير مثبت إلى الآن

لأنظمة التشغيل Windows Vista® وWindows® 7 وWindows Server® 2008

3

1. لنظام التشغيل Windows Vista® / Windows Server® 2008:
   انقر فوق ، **لوحة التحكم**، ثم انتقل إلى **الأجهزة والصوت** وقم بفتح **الطابعات**.

   لنظام التشغيل Windows® 7 / Windows Server® 2008 R2:
   انقر فوق ، وقم بفتح **الأجهزة والطابعات**.

2. انقر فوق **إضافة طابعة**.

3. اختر **إضافة طابعة محلية**.

4. يجب عليك الآن اختيار المنفذ الصحيح للطباعة على الشبكة. واختر **إنشاء منفذ جديد**، ثم اختر **Standard TCP/IP Port** من النافذة المنسدلة، ثم انقر فوق **التالي**.

5. أدخل عنوان IP، أو اسم خادم الطباعة الذي تريد تكوينه. وسيقوم المعالج تلقائيًا بإدخال معلومات اسم المنفذ، ثم انقر فوق **التالي**.

6. يقوم نظام التشغيل Windows Vista® / Windows Server® 2008 and Windows® 7 الآن بالاتصال بالطابعة التي حددتها. وإذا كنت لم تقم بتعيين الاسم أو عنوان IP الصحيح، يظهر إذًا مربع خطأ.

7. بعد تكوين المنفذ، يجب عليك تعيين برنامج تشغيل الطابعة الذي تريد استخدامه. اختر برنامج التشغيل المناسب من قائمة الطابعات المعتمدة. وإذا كانت تستخدم برنامج تشغيل مرافق للطابعة على القرص المضغوط، فاختر **تحديد القرص** لاستعراض القرص المضغوط.

8. على سبيل المثال، اختر المجلد "X:\your language\Drivers\PT-9800PCN\x86\Driver\i386" أو "X:\your language\Drivers\PT-9800PCN\x64\Driver\x64" (حيث X يمثل حرف القرص لديك). انقر فوق **فتح**، ثم فوق **موافق**. اختر طراز الطابعة، ثم انقر فوق **التالي**.

9. حدد اسمًا، ثم انقر فوق **التالي**.

ملاحظة

- عند ظهور الشاشة **User Account Control**، انقر فوق **Continue**.
- إذا لم يكن برنامج تشغيل الطابعة الذي تقوم بتثبيته يمتلك شهادة رقمية، فستشاهد رسالة تحذير. انقر فوق **Install this driver software anyway** لمتابعة عملية التثبيت.

10. استمر في تشغيل وانقر فوق **إنهاء** عند الانتهاء.

لنظام التشغيل Windows® XP وWindows Server® 2003

1. انقر فوق الزر **ابدأ** واختر **الطابعات والفاكسات**.
2. انقر فوق **إضافة طابعة** لبدء تشغيل **معالج إضافة طابعة**.
3. انقر فوق **التالي** عند مشاهدة شاشة **مرحبًا بك في معالج "إضافة طابعة"**.
4. اختر **طابعة محلية**، وقم بإلغاء تحديد الخيار **اكتشاف الطابعة التي تعتمد التوصيل والتشغيل وتثبيتها تلقائيًا**، ثم انقر فوق **التالي**.
5. يجب عليك الآن اختيار المنفذ الصحيح للطباعة على الشبكة. واختر **إنشاء منفذ جديد**، ثم اختر **Standard TCP/IP Port** من النافذة المنسدلة، ثم انقر فوق **التالي**.
6. سيظهر الآن **Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard**. انقر فوق **التالي**.
7. أدخل عنوان IP، أو اسم خادم الطباعة الذي تريد تكوينه. وسيقوم المعالج تلقائيًا بإدخال معلومات اسم المنفذ، ثم انقر فوق **التالي**.
8. يقوم Windows® XP and Windows Server® 2003 بالاتصال بالطابعة التي حددتها. وإذا كنت لم تقم بتعيين الاسم أو عنوان IP الصحيح، يظهر إذًا مربع خطأ.
9. انقر فوق **إنهاء** لإنهاء المعالج.
10. بعد تكوين المنفذ، يجب عليك تعيين برنامج تشغيل الطابعة الذي تريد استخدامه. اختر برنامج التشغيل المناسب من قائمة الطابعات المعتمدة. وإذا كانت تستخدم برنامج تشغيل مرافق للطابعة على القرص المضغوط، فاختر **القرص الصلب** لاستعراض القرص المضغوط.
11. على سبيل المثال، اختر المجلد "X:\your language\Drivers\PT-9800PCN\x86\Driver\i386" أو "X:\your language\Drivers\PT-9800PCN\x64\Driver\x64" (حيث X يمثل حرف القرص لديك.). انقر فوق **فتح**، ثم فوق **موافق**. اختر طراز الطابعة، ثم انقر فوق **التالي**.
12. حدد اسمًا، ثم انقر فوق **التالي**.
13. استمر في تشغيل المعالج وانقر فوق **إنهاء** عند الانتهاء.

برنامج تشغيل الطابعة مثبت مسبقًا

إذا كان برنامج تشغيل الطابعة مثبت مسبقًا وأردت تكوين الطباعة على الشبكة، فاتبع الخطوات التالية:

1. لنظام التشغيل Windows® XP وWindows Server® 2003:
   انقر فوق الزر **ابدأ** واختر **الطابعات والفاكسات**.

   لنظام التشغيل Windows Vista®:
   انقر فوق ، **لوحة التحكم**، ثم انتقل إلى **الأجهزة والصوت** وقم بفتح **الطابعة**.

   لنظام التشغيل Windows® 7:
   انقر فوق ، وقم بفتح **الأجهزة والطابعات**.

   لنظام التشغيل Windows Server® 2008:
   انقر فوق الزر **ابدأ**، ثم فوق **لوحة التحكم**، ثم فوق **الأجهزة والصوت**، ثم فوق **الطابعة**.

   لنظام التشغيل Windows Server® 2008 R2:
   انقر فوق الزر **ابدأ**، ثم فوق **الأجهزة والصوت**، ثم افتح **الأجهزة والطابعات**.

2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق برنامج تشغيل الطابعة الذي تريد تكوينه، ثم اختر **خصائص/خصائص الطابعة**.

3. انقر فوق علامة التبويب **منافذ**، ثم فوق **إضافة منفذ**.

4. اختر المنفذ الذي تريد استخدامه. يكون ذلك عادةً **Standard TCP/IP Port**. ثم انقر فوق الزر **منفذ جديد...**.

5. يبدأ المعالج **معالج إضافة منفذ طابعة TCP/IP قياسي**.

6. أدخل عنوان IP، أو اسم خادم الطباعة الخاص بطابعة الشبكة. انقر فوق **التالي**.

7. انقر فوق **إنهاء**.

8. قم بإغلاق **منافذ الطابعة** ومربع الحوار **خصائص**.

مصادر أخرى للمعلومات

راجع *الفصل 2* في هذا الدليل للتعرف على كيفية تكوين عنوان IP للطابعة.

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

4 معالج تثبيت برنامج التشغيل [في Windows® فقط]

نظرة عامة

يمكن استخدام معالج تثبيت برنامج التشغيل لتسهيل تثبيت أو أتمتة عملية تثبيت الطابعات المتصلة محليًا أو عبر شبكة. ويمكن كذلك استخدام معالج تثبيت برنامج التشغيل في إنشاء ملفات قابلة للتنفيذ ذاتية التشغيل وهي تقوم بأتمتة عملية تثبيت برنامج تشغيل طابعة بمجرد تشغيلها على كمبيوتر بعيد. ولا يلزم اتصال الكمبيوتر البعيد بالشبكة.

لمزيد من التفاصيل والتحميل، يرجى زيارتنا على الموقع http://solutions.brother.com

5 استكشاف الأعطال وإصلاحها

نظرة عامة

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

ينقسم هذا الفصل إلى الأقسام التالية:

- مشاكل عامة
- مشاكل تثبيت برنامج الطباعة على الشبكة
- مشاكل الطباعة
- استكشاف الأخطاء الخاصة بالبروتوكولات وإصلاحها
- أخرى

مشاكل عامة

القرص المضغوط في محرك الأقراص ولكنه لا يبدأ التشغيل تلقائيًا.

إذا كان الكمبيوتر لديك لا يعتمد ميزة التشغيل التلقائي، فلن يعمل القرص المضغوط تلقائيًا بعد إدخاله. وفى هذه الحالة، قم بتشغيل البرنامج **Setup.exe** من الدليل الأساسي الموجود على القرص المضغوط.

لا يستطيع الكمبيوتر لدي العثور على الطابعة/خادم الطباعة.
لا أستطيع إنشاء اتصال ضروري بالطابعة/خادم الطباعة.
لا تظهر الطابعة/خادم الطباعة في نافذة BRAdmin Light.

■ لنظام التشغيل Windows®

قد يمنع إعداد برنامج الحماية على الكمبيوتر الاتصال الضروري بالشبكة. وتحتاج في هذه الحالة إلى إيقاف برنامج الحماية على الكمبيوتر وإعادة تثبيت برامج التشغيل.

5

لمستخدمي Windows® XP SP2/SP3:

1. انقر فوق الزر **ابدأ**، ثم انقر فوق **لوحة التحكم**.
2. انقر فوق **اتصالات الشبكة والإنترنت**، ثم فوق **جدار حماية Windows**.
3. انقر فوق علامة التبويب **عام**. تحقق من اختيار **إيقاف التشغيل (لا يُوصى بذلك)**.
4. انقر فوق **موافق**.

لمستخدمي Windows Vista®:

1. انقر فوق ، **لوحة التحكم**، ثم حدد **المساعدة في حماية الكمبيوتر باستخدام جدار حماية Windows** ضمن **الأمان**.
2. عند ظهور شاشة **التحكم في حساب المستخدم**، قم بما يلي:
   ■ للمستخدمين الذين لديهم صلاحيات المسئول: انقر فوق **استمرار**.
   ■ للمستخدمين الذين ليس لديهم صلاحيات المسئول: أدخل كلمة مرور المسئول، ثم انقر فوق **موافق**.
3. انقر فوق علامة التبويب **عام**. تحقق من تحديد **إيقاف التشغيل (لا يُوصى بذلك)**.
4. انقر فوق **موافق**.

لمستخدمي Windows® 7:

1. انقر فوق الزر ، ثم فوق **لوحة التحكم**، ثم فوق **النظام والأمان**، ثم فوق **جدار حماية Windows**.
2. في القائمة اليسرى، انقر فوق **تشغيل جدار الحماية windows أو إيقاف تشغيله**.
3. عند ظهور شاشة **التحكم في حساب المستخدم**، قم بما يلي:
   ■ للمستخدمين الذين ليس لديهم صلاحيات المسئول: أدخل كلمة مرور المسئول، ثم انقر فوق **نعم**.
4. حدد **إيقاف تشغيل جدار حماية Windows (غير مستحسن)** ضمن **شبكات (خاصة) المنزل أو العمل** و **إعدادات موقع الشبكة العامة**.
5. انقر فوق **موافق**.

ملاحظة

بعد الانتهاء من تثبيت حزمة برامج Brother، يمكنك إعادة تشغيل برنامج الحماية لديك.

مشاكل تثبيت برنامج الطباعة على الشبكة

لا يمكن العثور على خادم الطباعة من Brother خلال إعداد برنامج الطباعة على الشبكة أو من عملية التثبيت لبرنامج تشغيل طابعة Brother.

تأكد من الانتهاء من إعداد عنوان IP لخادم الطباعة حسب الفصل 2 من هذا الدليل قبل تثبيت برنامج الطباعة على الشبكة أو برنامج تشغيل الطابعة.

تحقق مما يلي:

1. تأكد من أن الطابعة قيد التشغيل ومن أنها متصلة وجاهزة.

2. قم بطباعة صفحة إعدادات الطابعة، وتحقق مما إذا كانت الإعدادات، مثل إعدادات IP، صحيحة لشبكتك أم لا. فقد تكون المشكلة ناتجة عن تكرار أو عدم تطابق عنوان IP. وتحقق من أن عنوان IP يتم تحميله بشكل صحيح في خادم الطباعة، وتأكد من عدم وجود عُقد أخرى على الشبكة لها عنوان IP هذا. ولمزيد من التفاصيل حول كيفية طباعة صفحة إعدادات الطابعة، راجع *طباعة إعدادات الطباعة* في الصفحة 14.

3. تحقق من وجود خادم الطباعة على الشبكة كما يلي:

   ■ لنظام التشغيل Windows®

   حاول اختبار الاتصال بخادم الطباعة من موجّه الأوامر على نظام تشغيل الجهاز المضيف باستخدام الأمر:

   `ping ipaddress`

   حيث يشير `ipaddress` إلى عنوان IP لخادم الطباعة (لاحظ أنه في بعض الحالات قد يستغرق خادم الطباعة ما يقرب من دقيقتين لتحميل عنوان IP الخاص به بعد إعداد عنوان IP).

4. (لنظام التشغيل Windows®) إذا فشلت عملية التثبيت، فقد يكون ذلك بسبب قيام برنامج الحماية على الكمبيوتر لديك بإيقاف اتصال الشبكة الضروري بالطابعة. وتحتاج في هذه الحالة إلى إيقاف برنامج الحماية على الكمبيوتر وإعادة تثبيت برامج التشغيل. لمزيد من التفاصيل حول كيفية تعطيل برنامج الحماية، راجع *لنظام التشغيل Windows®* في الصفحة 21.

مشاكل الطباعة

تتعذر طباعة مهمة الطباعة

تأكد من حالة خادم الطباعة وتكوينه. تحقق مما يلي:

1. تأكد من الطابعة قيد التشغيل ومن أنها متصلة وجاهزة.

2. قم بطباعة صفحة إعدادات الطابعة، وتحقق مما إذا كانت الإعدادات، مثل إعدادات IP، صحيحة لشبكتك أم لا. فقد تكون المشكلة ناتجة عن تكرار أو عدم تطابق عنوان IP. وتحقق من أن عنوان IP يتم تحميله بشكل صحيح في خادم الطباعة، وتأكد من عدم وجود عُقد أخرى على الشبكة لها عنوان IP هذا.

3. تحقق من وجود خادم الطباعة على الشبكة كما يلي:

■ لنظام التشغيل Windows®

1 حاول اختبار الاتصال بخادم الطباعة من موجّه الأوامر على نظام تشغيل الجهاز المضيف باستخدام الأمر:
`ping ipaddress`
حيث يشير `ipaddress` إلى عنوان IP لخادم الطباعة (لاحظ أنه في بعض الحالات قد يستغرق خادم الطباعة ما يقرب من دقيقتين لتحميل عنوان IP الخاص به بعد إعداد عنوان IP).

يحدث خطأ أثناء الطباعة

إذا حاولت إجراء الطباعة أثناء قيام مستخدمين آخرين بطباعة كميات كبيرة من البيانات (على سبيل المثال: العديد من الصفحات أو صفحات بها كميات كبيرة من رسومات ذات جودة عالية)، يتعذر على الطابعة قبول مهمة الطباعة الخاصة بك حتى الانتهاء من عملية الطباعة القائمة. وإذا تجاوز وقت الانتظار لمهمة الطباعة الخاصة بك حدًا معينًا، يحدث موقف انتهاء وقت الانتظار الذي يؤدي إلى ظهور رسالة الخطأ. وفي مثل هذه المواقف، قم بتنفيذ مهمة الطباعة مرة أخرى بعد انتهاء المهام الأخرى.

استكشاف الأخطاء الخاصة بالبروتوكولات وإصلاحها

استكشاف أخطاء الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) وإصلاحها (TCP/IP)

1. إذا كنت لا تستطيع الاتصال بخادم الطباعة باستخدام مستعرض ويب لديك، فهذا يستدعي فحص إعدادات الوكيل (Proxy) في المستعرض الذي تستخدمه. قم بالتحقق من إعداد Exceptions (الاستثناءات)، واكتب، عند الضرورة، عنوان IP الخاص بخادم الطباعة. ويساعد ذلك في إيقاف محاولات جهاز الكمبيوتر الاتصال بموفر خدمة الإنترنت أو الخادم الوكيل في كل مرة تريد فيها فحص خادم الطباعة.

2. تأكد من أنك تستخدم مستعرض الويب الصحيح، ونوصي باستخدام Microsoft Internet Explorer® 6.0 (أو إصدار أحدث) أو Firefox® 2.0 (أو إصدار أحدث) لنظام التشغيل Windows®. ويُرجى التأكد من تمكين JavaScript وملفات تعريف الارتباط دائمًا في أي مستعرض تستخدمه.

5

أخرى

عند استخدام BRAdmin، ستشاهد خمسة مؤشرات مختلفة للحالة بالإنجليزية. (للمستخدمين الذين لا يتحدثون الإنجليزية، راجع المخطط التالي للحصول على التعريفات.)

Português	Español	Nederlands	Français	Deutsch	Display
PRONTO	LISTO	GEREED	PRÊT	BEREIT	READY
A IMPRIMIR	IMPRIMIENDO	PRINTEN	IMPRIME	DRUCKT	PRINTING
OCUPADO	OCUPADO	BEZIG	OCCUPE	BESCHÄFTIGT	BUSY
TAMPA ABERTA	CUBIERTA ABIERTA	KLEP OPEN	CAPOT OUVERT	ABDECKUNG OFFEN	COVER OPEN
ERRO	ERROR	FOUT	ERREUR	FEHLER	ERROR

Norsk	Suomi	Svenska	Dansk	Italiano	Display
KLAR	VALMIS	REDO	KLAR	PRONTO	READY
SKRIVER	TULOSTAA	SKRIVER	UDSKRIVNING	STAMPA	PRINTING
OPPTATT	VARATTU	UPPTAGEN	OPTAGET	OCCUPATO	BUSY
DEKSEL ÅPENT	KANSI AUKI	LUCKA ÖPPEN	LÅGE ÅBEN	COPERCHIO APERTO	COVER OPEN
FEIL	VIRHE	FEL	FEJL	ERRORE	ERROR

أ الملحـــق أ

استخدام الخدمات

الخدمة هي مورد يمكن الوصول إليه بواسطة أجهزة الكمبيوتر التي ترغب في الطباعة إلى خادم طباعة Brother. ويوفر خادم طباعة Brother الخدمات المحددة مسبقًا التالية (قم بتنفيذ الأمر SHOW SERVICE في وحدة التحكم البعيدة لخادم طباعة Brother لعرض قائمة بالخدمات المتوفرة): أدخل HELP في موجّه الأوامر لعرض قائمة بالأوامر المدعومة.

الخدمة (مثال)	التعريف
BINARY_P1	TCP/IP binary

طرق أخرى لإعداد عنوان IP (للمستخدمين المتقدمين والمسئولين)

لمزيد من التفاصيل حول كيفية تكوين طابعة الشبكة لديك باستخدام الأداة المساعدة BRAdmin Light أو الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب)، راجع *تعيين عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية* في الصفحة 10.

استخدام DHCP لإعداد عنوان IP

بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP) هو إحدى الآليات المتعددة لتخصيص عنوان IP. 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 و1002.

ملاحظة

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 تطبيق BRAdmin أو الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب).

استخدام BOOTP لإعداد عنوان IP

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

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

قد تكون تسمية هذا الإدخال "BOOTPS" بدلاً من "BOOTP"، وذلك حسب نظام التشغيل.

ملاحظة

لتمكين BOOTP، استخدم محرر نصوص لحذف العلامة "#" (إذا لم تكن العلامة "#" موجودة، فهذا يعني أن BOOTP ممكّن بالفعل). ثم قم بتحرير ملف إعداد BOOTP (عادةً يكون اسمه /etc/bootptab) وأدخل الاسم ونوع الشبكة (1 لـ Ethernet) وعنوان Ethernet وعنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والعبارة لخادم الطباعة. لسوء الحظ فإن التنسيق الدقيق للقيام بذلك ليس موحدًا، لذلك فأنت بحاجة إلى مراجعة وثائق النظام لديك لتحديد كيفية إدخال هذه المعلومة. بعض الأمثلة لإدخالات /etc/bootptab النموذجية:

```
BRN008077310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

و:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

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

وكما في RARP، يحمّل خادم الطباعة عنوان IP الخاص به من خادم BOOTP عند تشغيل الجهاز.

استخدام RARP لإعداد عنوان IP

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

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107
```

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

إذا لم يكن الملف التنفيذي للمضيف الخاص بـ RARP قيد التشغيل، فقم بتشغيله (يمكن أن يكون الأمر rarpd أو rarpd -a أو in.rarpd -a 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 APIPA لإعداد عنوان IP

يدعم خادم طباعة Brother بروتوكول Automatic Private IP Addressing (APIPA). باستخدام بروتوكول APIPA، يقوم العملاء بإعداد عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية عندما يكون خادم DHCP غير متوفر. ويختار الجهاز عنوان IP الخاص به ضمن النطاق 169.254.1.0 إلى 169.254.254.255. ويتم تعيين قناع الشبكة الفرعية تلقائيًا على 255.255.0.0 وعنوان العبارة على 0.0.0.0.

يتم تمكين بروتوكول APIPA بشكل افتراضي.

إذا لم يكن بروتوكول APIPA غير ممكنٍ، فيكون عنوان IP لخادم الطباعة هو 192.0.0.192. على أية حال، يمكنك بسهولة تغيير رقم عنوان IP ليطابق تفاصيل عنوان IP على الشبكة لديك.

استخدام ARP لإعداد عنوان IP

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

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

حيث `ethernetaddress` هو عنوان Ethernet (عنوان MAC) لخادم الطباعة و`ipaddress` هو عنوان IP لخادم الطباعة. على سبيل المثال:

أنظمة تشغيل Windows®

تتطلب أنظمة تشغيل Windows® استخدام علامة الشرطة "-" بين كل رقم لعنوان Ethernet.

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

ملاحظة

يجب أن تكون على نفس قسم Ethernet (أي لا يمكن أن يكون هناك موجّه بين خادم الطباعة ونظام التشغيل) لاستخدام الأمر `arp -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 لخادم الطباعة باستخدام الأمر ARP، فلا يمكنك استخدام الأمر ARP مرة أخرى لتغيير العنوان. ويتجاهل خادم الطباعة أية محاولات للقيام بذلك. وإذا أردت تغيير عنوان IP مرة أخرى فاستخدم الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) أو Telnet (باستخدام الأمر SET IP ADDRESS) أو تصفير خادم الطباعة (الذي سيسمح لك باستخدام الأمر ARP مرة أخرى).

استخدام وحدة التحكم لـ Telnet لإعداد عنوان IP

يمكنك أيضًا استخدام الأمر Telnet لتغيير عنوان IP.

ويعتبر Telnet طريقة فعالة لتغيير عنوان IP للطابعة. ولكن يجب أولاً أن يكون قد تمت برمجة عنوان IP صالح في خادم الطباعة.

اكتب `TELNET ipaddress` في موجّه الأوامر في موجّه النظام، حيث `ipaddress` عبارة عن IP لخادم الطباعة. وعندما تكون متصلاً، اضغط على المفتاح Return أو Enter ليظهر الموجّه "#"، ثم أدخل كلمة المرور `access` (لا تظهر كلمة المرور على الشاشة).

ستطالب باسم مستخدم. أدخل أي شيء للاستجابة لهذا الطلب.

سيظهر بعد ذلك الموجّه `Local>`. ثم اكتب `SET IP ADDRESS ipaddress`، حيث `ipaddress` عبارة عن عنوان IP المطلوب الذي تريد تعيينه لخادم الطباعة (راجع مسئول الشبكة لمعرفة عنوان IP الذي يجب استخدامه). على سبيل المثال:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

ستحتاج الآن إلى تعيين قناع الشبكة الفرعية من خلال كتابة `SET IP SUBNET subnet mask`، حيث `subnet mask` عبارة عن قناع الشبكة الفرعية المطلوب الذي تريد تعيينه لخادم الطباعة (راجع مسئول الشبكة لمعرفة قناع الشبكة الفرعية الذي يجب استخدامه). على سبيل المثال:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

إذ لم يكن لديك أي قناع شبكة فرعية، فاستخدم أحد أقنعة الشبكة الفرعية الافتراضية التالية:

255.0.0.0 لشبكات الاتصال فئة A

255.255.0.0 لشبكات الاتصال فئة B

255.255.255.0 لشبكات الاتصال فئة C

تحدد مجموعة الأرقام الموجودة في أقصى اليسار من عنوان IP نوع الشبكة لديك. فقيمة هذه المجموعة التي تتروح من 1 إلى 127 لشبكات الاتصال فئة A (على سبيل المثال 13.27.7.1)، والتي تتراوح من 128 إلى 191 لشبكات الاتصال فئة B (على سبيل المثال 128.10.1.30)، والتي تتراوح من 192 إلى 255 لشبكات الاتصال فئة C (على سبيل المثال 192.168.1.4).

إذا كانت لديك عبّارة (موجّه)، فأدخل عنوانها مع الأمر `SET IP ROUTER routeraddress`، حيث `routeraddress` عبارة عن عنوان IP الخاص بالعبارة الذي تريد تعيينه لخادم الطباعة. على سبيل المثال:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

اكتب `SET IP METHOD STATIC` لتعيين طريقة إعداد وصول IP على ثابت.

للتحقق من إدخال معلومات IP بشكل صحيح، اكتب `SHOW IP`.

اكتب `EXIT` أو CTRL-D (أي، اضغط على مفتاح Ctrl والمفتاح "D") لإنهاء جلسة عمل وحدة التحكم البعيدة.

ب الملحق ب

مواصفات خادم الطابعة

شبكة الاتصال السلكية Ethernet

نوع عقدة شبكة الاتصال	PT-9800PCN	NC-14036h
نظام التشغيل المعتمد	Windows® XP، Windows Vista®، Windows® 7، Windows Server® 2003/2008	
البروتوكول المعتمد	IPv4 :TCP/IP	ARP، RARP، BOOTP، DHCP، APIPA (Auto IP)، WINS، تحليل اسم NetBIOS، DNS Resolver، mDNS، FTP Server، Custom Raw Port/Port9100، LPR/LPD، TELNET، SNMPv1، خادم HTTP، عميل وخادم TFTP، ICMP
نوع شبكة الاتصال	شبكة اتصال 10/100BASE-TX Wired Ethernet	
الطباعة على الشبكة	Windows® XP، وWindows Vista®، وWindows® 7 وWindows Server® 2003/2008: طباعة TCP/IP	

متطلبات الكمبيوتر

إصدار نظام التشغيل ونظام الكمبيوتر الأساسي		الحد الأدنى لسرعة المعالج	الحد الأدنى لذاكرة RAM	ذاكرة RAM المستحسنة	المساحة المتاحة على محرك الأقراص الثابتة
نظام التشغيل Windows®	XP Home Edition XP Professional	Intel® Pentium® أو ما يعادله	128 ميجابايت	256 ميجابايت	50 ميجابايت
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 أو وحدة معالجة مركزية معادلة تدعم 64 بت (Intel® 64/AMD64)	512 ميجابايت	1 جيجابايت	50 ميجابايت
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 أو وحدة معالجة مركزية معادلة تدعم 64 بت (Intel® 64/AMD64)	1 جيجابايت (32 بت) أو 2 جيجابايت (64 بت)	1 جيجابايت (32 بت) أو 2 جيجابايت (64 بت)	50 ميجابايت
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III أو ما يعادله	256 ميجابايت	512 ميجابايت	50 ميجابايت
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 أو وحدة معالجة مركزية معادلة تدعم 64 بت (Intel® 64/AMD64)	512 ميجابايت	2 جيجابايت	50 ميجابايت
	Windows Server® 2008 R2	وحدة معالجة مركزية معادلة تدعم 64 بت (Intel® 64/AMD64)	512 ميجابايت	2 جيجابايت	50 ميجابايت

الأدوات المساعدة الإدارية

BRAdmin Light	Windows® XP، Windows Vista®، Windows® 7، Windows Server® 2003/2008
BRAdmin Professional [1]	Windows® XP، Windows Vista®، Windows® 7، Windows Server® 2003/2008

[1] يتوفر BRAdmin Professional وWeb BRAdmin كبرامج يمكن تنزيلها من الموقع http://solutions.brother.com

ج الملحق ج

ملاحظات حول ترخيص برامج المصدر المفتوح

تصريح Open SSL

ترخيص Open SSL

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. جميع الحقوق محفوظة.

يسمح بإعادة التوزيع والاستخدام للمصدر والنماذج الثنائية، بتعديل أو دون تعديل، شريطة الالتزام بالشروط التالية:

1. يجب أن تحتفظ عمليات إعادة توزيع ترميز المصدر بإشعار حقوق النسخ أعلاه، وقائمة الشروط هذه وإخلاء المسئولية التالي.

2. يجب على عمليات إعادة التوزيع بالشكل الثنائي استنساخ إشعار حقوق النسخ أعلاه، وقائمة الشروط هذه وإخلاء المسئولية التالي في الوثائق و/أو المواد الأخرى التي يتم توفيرها مع التوزيع.

3. يجب على كافة المواد الدعائية التي تذكر ميزات أو استخدامات هذا البرنامج إظهار الإقرار التالي: "يتضمن هذا المنتج برامج مطورة من قبل Open SSL Project للاستخدام في OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. يجب عدم استخدام الاسمين Open SSL Project وOpen SSL Toolkit للمصادقة على المنتجات المشتقة من هذا البرنامج أو الترويج لها دون إذن خطي مسبق. للحصول على إذن خطي، يرجي الاتصال بـ openssl-core@openssl.org.

5. لا يجوز إطلاق اسم "OpenSSL" على المنتجات المشتقة من هذا البرنامج، كما لا يجوز ظهور "OpenSSL" في أي من أسمائها دون إذن خطي مسبق من OpenSSL Project.

6. يجب على أي شكل من أشكال عمليات إعادة التوزيع الاحتفاظ بالإقرار التالي: "يتضمن هذا المنتج برامج مطورة من قبل OpenSSL Project للاستخدام في OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

إن هذا البرنامج متوفر من قبل OpenSSL Project "كما هو" وإن أية كفالات معلنة أو ضمنية، بما في ذلك، دون حصر، كفالات الشراء والملاءمة الضمنية لغرض معين هي غير مستحقة. لن يكون OpenSSL Project أو أي من مساهميه مسئولاً بأي شكل من الأشكال عن أي عطل مباشر أو غير مباشر أو عرضي أو خاص أو نموذجي أو تعاقبي (بما في ذلك، دون حصر، شراء البضائع أو الخدمات البديلة، أو فقدان الاستعمال أو البيانات أو الفوائد أو تعطل الأعمال) الناتج عن أي من نظريات التحمل، سواء في العقد، أو التحمل الإلزامي، أو الجنح (بما فيها الإهمال أو غيره) الناتجة عن سوء الاستخدام لهذا البرنامج، حتى في حال النصح بإمكانية حدوث مثل هذا العطل.

يتضمن هذا المنتج برامج مشفرة تمت كتابتها بواسطة Eric Young (eay@cryptsoft.com). يتضمن هذا المنتج برامج تمت كتابتها بواسطة Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

ترخيص SSLeay الأصلي

حقوق النسخ Eric Young 1995-1998 © (eay@cryptsoft.com) جميع الحقوق محفوظة.

هذه الحزمة عبارة عن تنفيذ SSL تمت كتابته بواسطة Eric Young (eay@cryptsoft.com). تمت كتابة هذا التنفيذ بحيث يتوافق مع Netscapes SSL.

إن هذه المكتبة مجانية للاستخدام التجاري أو غير التجاري طالما أن هذا الاستخدام يخضع للشروط التالية. تطبق الشروط التالية على كل الترميزات الموجودة في هذا التوزيع، مثل ترميز RC4 وRSA وlhash وDES، وغير ذلك، وليس ترميز SSL فقط. إن وثائق SLL المضمنة في هذا التوزيع مشمولة بنفس بنود حقوق النسخ باستثناء أن المالك هو Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

تظل حقوق النسخ لـ Eric Young، ولا يجوز حذف أية إشعارات خاصة بحقوق النسخ من هذا الترميز. إذا تم استخدام هذه الحزمة في أحد المنتجات، يجب الإشارة إلى Eric Young باعتباره كاتب الأجزاء المستخدمة من المكتبة. قد يكون ذلك في شكل رسالة نصية في بداية البرنامج أو في الوثائق (على الإنترنت أو نصية) يتم توفيرها مع الحزمة.

يسمح بإعادة التوزيع والاستخدام للمصدر والنماذج الثنائية، بتعديل أو دون تعديل، شريطة الالتزام بالشروط التالية:

1. يجب أن تحتفظ عمليات إعادة توزيع ترميز المصدر على إشعار حقوق النسخ أعلاه، وقائمة الشروط هذه وإخلاء المسئولية التالي.

2. يجب على عمليات إعادة التوزيع بالشكل الثنائي استنساخ إشعار حقوق النسخ أعلاه، وقائمة الشروط هذه وإخلاء المسئولية التالي في الوثائق و/أو المواد الأخرى التي يتم توفيرها مع التوزيع.

3. يجب على كافة المواد الدعائية التي تذكر ميزات أو استخدامات هذا البرنامج إظهار الإقرار التالي: "يتضمن هذا المنتج برامج مشفرة مكتوبة بواسطة Eric Young (eay@cryptsoft.com)". يمكن حذف كلمة "مشفرة" إذا كانت الروتينيات من المكتبة المستخدمة غير متعلقة بالتشفير.

4. إذا قمت بإضافة أي ترميز خاص بنظام التشغيل Windows (مشتق منه) من دليل التطبيقات (رمز التطبيق)، فيجب عليك تضمين الإقرار: "يتضمن هذا المنتج برامج تمت كتابتها بواسطة Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

إن هذا البرنامج متوفر من قبل ERIC YOUNG "كما هو" وإن أية كفالات معلنة أو ضمنية، بما في ذلك، دون حصر، كفالات الشراء والملاءمة الضمنية لغرض معين هي غير مستحقة. لن يكون الكاتب أو أي من مساعديه مسئولاً بأي شكل من الأشكال عن أي عطل مباشر أو غير مباشر أو عرضي أو خاص أو نموذجي أو تعاقبي (بما في ذلك، دون حصر، شراء البضائع أو الخدمات البديلة، أو فقدان الاستعمال أو البيانات أو الفوائد أو تعطل الأعمال) الناتج عن أي من نظريات التحمل، سواء في العقد، أو التحمل الإلزامي، أو الجنح (بما فيها الإهمال أو غيره) الناتجة عن سوء الاستخدام لهذا البرنامج، حتى في حال النصح بإمكانية حدوث مثل هذا العطل.

لا يمكن تغيير شروط الترخيص والتوزيع لأي مشتق من هذا الترميز أو إصدار متوفر للجميع، بمعنى أنه لا يمكن نسخ هذا الترميز ببساطة وإدراجه ضمن ترخيص توزيع آخر [بما في ذلك GNU Public License].

الفهرس

A

APIPA ..... 5، 27
ARP 27

B

BINARY_P1 25
BOOTP ..... 5، 25
BRAdmin Light ..... 2، 10، 13، 30
BRAdmin Professional ..... 2، 30
Brother Solutions Center 10

D

DHCP ..... 5، 25

H

HTTP 6

L

LPR/LPD 5

M

mDNS 5

P

Ping ..... 22، 23
Port 9100 5

R

RARP ..... 5، 26
RFC 1001 ..... 8، 25

S

SNMP 6

T

TCP/IP 5
Telnet ..... 6، 28

أ

الإدارة القائمة على ويب (مستعرض ويب) ..... 13، 14
استكشاف الأخطاء وإصلاحها 20
إعداد خادم الطباعة ..... 13، 14

ب

بروتوكول 5
بروتوكول Hyper Text Transfer Protocol 13

خ

خادم ويب 6
خدمة 25

ط

طباعة TCP/IP 15
الطباعة على الشبكة 15
الطباعة على شبكة مشتركة 4

ع

عبّارة 9
العلامات التجارية i
عميل DNS 5
عنوان IP 8

ق

قناع الشبكة الفرعية 9

ك

كلمة المرور 15

م

متطلبات الكمبيوتر 29
المجال 14
معالج تثبيت برنامج التشغيل 19
ملاحظات حول ترخيص برامج المصدر المفتوح 31
مواصفات 29
موجّه 9

ن

النظير للنظير 3