brother.

Příručka síťových aplikací

Tato Příručka síťových aplikací poskytuje užitečné informace o nastaveních drátové a bezdrátové sítě při používání vaší tiskárny Brother. Najdete v ní také informace o podporovaných protokolech a podrobné rady pro odstraňování problémů.

Chcete-li si stáhnout nejnovější příručku, prosíme navštivte stránky Brother Solutions Center na (<u>http://solutions.brother.com/</u>). Na stránkách Brother Solution Center si můžete také stáhnout nejnovější ovladače a programy pro vaši tiskárnu, přečíst si často kladené otázky a rady pro odstraňování problémů nebo se informovat o speciálních tiskových řešeních.

Relevantní modely

Tato Příručka uživatele se týká následujících modelů: QL-580N/710W/720NW/1060N

Definice poznámek

V rámci této Příručky uživatele používáme následující ikony:

0	Důležité	<u>Důležité</u> označuje potenciálně rizikovou situaci, které musíte zabránit. Pokud tak neučiníte, může to vést k poškození majetku nebo ztrátě funkčnosti výrobku.
	Poznámka	Poznámky vás informují o tom, jak byste měli reagovat na různé situace, nebo dávají tipy o tom, jak aktuální operace spolupracuje s jinými funkcemi.

Oznámení o kompilaci a publikaci

Tato příručka byla sestavena a publikována pod dohledem společnosti Brother Industries, Ltd. a zahrnuje nejnovější popisy a technické údaje zařízení.

Obsah této příručky a technické parametry tohoto výrobku se mohou bez upozornění změnit.

Společnost Brother si vyhrazuje právo provádět změny ve zde obsažených technických údajích a materiálech bez upozornění a není zodpovědná za žádné škody (včetně následných) způsobených spoléháním se na prezentované materiály, včetně, ale nikoliv pouze typografických a dalších chyb vztahující se k publikaci.

© 2012 Brother Industries, Ltd. Všechna práva vyhrazena.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- Použití tohoto zařízení bylo schváleno pouze v zemi, ve které bylo zakoupeno. Nepoužívejte toto zařízení mimo zemi, kde bylo zakoupeno, protože tím můžete porušit lokální předpisy o bezdrátových telekomunikacích a napájení.
- Windows[®] XP v tomto dokumentu představuje systém Windows[®] XP Professional a Windows[®] XP Home Edition. Kromě toho Windows[®] XP v tomto dokumentu nepředstavuje systém Windows[®] XP x64 Edition.
- Windows Vista[®] v tomto dokumentu představuje všechny edice systému Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 v tomto dokumentu představuje všechny edice systému Windows[®] 7.
- Windows Server[®] 2003 v tomto dokumentu představuje systém Windows Server[®] 2003, Windows Server[®] 2003 R2. Kromě toho Windows Server[®] 2003 v tomto dokumentu nepředstavuje systém Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 v tomto dokumentu představuje všechny edice systémů Windows Server[®] 2008 a Windows Server[®] 2008 R2.
- Některé modely nemusí být dostupné ve všech zemích.

Čísla společnosti Brother

Pro technickou a provozní asistenci je nutné zavolat do země, kde jste zařízení zakoupili. Volání je nutné provádět **z** této země.

V USA	1-877-BROTHER
V Kanadě	1-877-BROTHER
V Evropě	Navštivte webovou stránku <u>http://www.brother.com</u> , kde naleznete kontaktní informace na vaši místní pobočku společnosti Brother.
Máte-li nějaké připon	nínky nebo návrhy, napište nám na tuto adresu:
V Kanadě	Brother International Corporation (Canada), Ltd.
	- Marketing Dept. 1 rue Hotel de Ville, Dollard-des-Ormeaux, Quebec, H9B 3H6 Canada
V Evropě	European Product & Service Support
	1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

Umístění servisního střediska (Kanada)

Pro umístění autorizovaného servisního střediska společnosti Brother zavolejte na 1-877-BROTHER.

Přídavné kontaktní údaje

Globální webová stránka společnosti Brother: http://www.brother.com

Pro často kladené otázky (FAQ), podporu produktů a technické dotazy a aktualizace ovladačů a nástrojů: <u>http://solutions.brother.com</u>

(Pouze v USA) Pro příslušenství a spotřební materiál Brother: http://www.brothermall.com

Obsah

_

1	Úvod	1
	Síťové funkce	1
2	Změna síťového nastavení tiskárny	2
	Změna síťového nastavení tiskárny (adresa IP, maska podsítě a brána)	2
	Používání nástroje BRAdmin Light	2
	Jiné nástroje pro správu	5
	Webová správa (webový prohlížeč)	5
	Nástroj BRAdmin Professional (Windows [®])	5
3	Konfigurace přístroje pro bezdrátovou síť	6
	Přehled	6
	Potvrďte vaše síťové prostředí	7
	Připojení k počítači s bezdrátovým přístupovým bodem / routerem v síti (režim infrastruktury) Připojení k počítači schopnému bezdrátového připojení bez bezdrátového přístupového bodu /	7
	routeru v síti (režim Ad-hoc)	8
	Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele svstémů Windows [®] a Macintosh)	a
	Konfigurace jedním stisknutím tlačítka pomocí funkce Wi-Fi Protected Setup™	10
4	Tisk informací o nastavení tiskárny	11
	Tisk informací o nastavení tiskárny	11
5	Webová správa	13
	Přehled	
	Konfigurace nastavení tiskárny prostřednictvím webové správy (webového prohlížeče)	14
6	Odstraňování problémů	15
	Přehled	15
Α	Příloha A	19
	Podporované protokoly a funkce zabezpečení	19

Příloha B В

Turnu dika wish nijingigal a nastakala	20
Typy sitových připojení a protokolu Typy síťových připojení	20
Protokolv	
Konfigurace vaší tiskárny pro síť	24
Adresy IP, masky podsítě a brány	24
Termíny a pojmy bezdrátové sítě	
Upřesnění vaší sítě	
Termíny zabezpečení	
Jiné způsoby nastavení adresy IP (pro pokročilé uživatele a správce)	
Konfigurace adresy IP pomocí DHCP	
Konfigurace adresy IP pomocí RARP	
Konfigurace adresy IP pomocí BOOTP	
Konfigurace adresy IP pomocí APIPA	
Konfigurace adresy IP pomocí ARP	31

Příloha C С

32

20

Nástroj pro síťová nastavení (pouze modely QL-710W/720NW, pouze systém Windows $^{\textcircled{8}}$)	
Přehled	
Používání Nástroje pro síťová nastavení	
Spuštění Nástroje pro síťová nastavení	
Źměna nastavení komunikace	
Použití změn nastavení na více tiskáren	
Panel nabídek	
Stav připojené tiskárny	
Síťová nastavení	
Rejstřík	

D Rejstřík



Síťové funkce

Tiskárnu Brother můžete sdílet na drátové síti 10/100 MB¹ nebo bezdrátové síti IEEE 802.11b/g/n pomocí interního síťového tiskového serveru. Tiskový server podporuje různé funkce a metody připojení podle operačního systému, který používáte na síti podporující protokol TCP/IP. Následující tabulka zobrazuje, jaké síťové funkce a připojení každý operační systém podporuje.



Poznámka

Ačkoliv je možné zařízení Brother používat na drátové¹ i bezdrátové síti, současně lze používat pouze jednu z těchto metod připojení.

1 Rozhraní drátové sítě je dostupné u modelů QL-580N/720NW/1060N.

Operační systémy	Windows [®] XP Windows Vista [®] Windows [®] 7	Windows Server [®] 2003/2008	Mac OS X 10.5.8-10.7
Tisk	 ✓ 	 ✓ 	~
BRAdmin Light Viz strana 2.	~	~	~
BRAdmin Professional ¹ Viz strana 5.	~	~	
Webová správa (webový prohlížeč) Viz strana 13.	~	~	~
Status Monitor	 ✓ 		~
Driver Deployment Wizard	 ✓ 	 ✓ 	
Nástroj pro síťová nastavení	 ✓ 	 ✓ 	

1 BRAdmin Professional je dostupný ke stažení z http://solutions.brother.com/ 2

Změna síťového nastavení tiskárny

Změna síťového nastavení tiskárny (adresa IP, maska podsítě a brána)

Používání nástroje BRAdmin Light

Nástroj BRAdmin Light je navržen pro počáteční nastavení síťově připojených zařízení Brother. Dokáže také vyhledávat produkty Brother v prostředí TCP/IP, zobrazit stav základních síťových nastavení, jako je například adresa IP, a konfigurovat je.

Instalace nástroje BRAdmin Light

- Windows[®]
 - Ujistěte se, že je tiskárna zapnuta.
 - 2 Zapněte počítač. Před instalací ukončete jakékoliv spuštěné aplikace.
 - Vložte dodaný disk CD-ROM do mechaniky CD-ROM. Automaticky se zobrazí úvodní okno. Jestliže se zobrazí okno s názvy modelů, zvolte svou tiskárnu. Pokud se objeví obrazovka volby jazyka, vyberte svůj jazyk.
 - Zobrazí se hlavní nabídka disku CD-ROM. Klepněte na tlačítko Síťové utility.
 - 5 Klepněte na tlačítko **BRAdmin Light** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Macintosh

Vložte dodaný disk CD-ROM do vaší mechaniky CD-ROM a poté použijte položku **BRAdmin Light.jar** ve složce **Utilities** na disku CD-ROM. Chcete-li spustit program v zařízení Macintosh, zkopírujte položku **BRAdmin Light.jar** a složku **BRAdminLightHelp** do požadovaného umístění na vašem počítači a poté spusťte kopii programu.

Poznámka

- Nejnovější verzi nástroje Brother BRAdmin Light můžete stáhnout z adresy http://solutions.brother.com/
- Jestliže potřebujete vyspělejší řízení tiskárny, použijte nejnovější verzi nástroje BRAdmin Professional, která je dostupná ke stažení na webové stránce <u>http://solutions.brother.com/</u>. Tento nástroj je dostupný pouze pro uživatele systému Windows[®].
- Používáte-li firewall, anti-spyware nebo antivir, dočasně je deaktivujte. Jakmile se ujistíte, že můžete tisknout, můžete tyto programy zase aktivovat.
- V aktuálním okně nástroje BRAdmin Light se zobrazí název uzlu. Výchozí název uzlu tiskového serveru v tiskárně je "BRNxxxxxxxxx* nebo "BRWxxxxxxxx*. ("xxxxxxxxx* se zakládá na MAC adrese / adrese sítě Ethernet vaší tiskárny.)
- Výchozím heslem pro tiskové servery Brother je access.

2

Nastavení adresy IP, masky podsítě a brány pomocí nástroje BRAdmin Light



1 Spusťte nástroj BRAdmin Light.

■ Windows[®]

Klepněte na Start / Všechny programy / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

Macintosh

Spusťte nástroj poklepáním na jeden z následujících souborů.

- CD-ROM / Utilities / BRAdmin Light.jar.
- · Položku BRAdmin Light.jar nainstalovanou na požadovaném umístění v zařízení Macintosh.

Macintosh

- Nástroj BRAdmin Light automaticky vyhledá nová zařízení.
- Poklepejte na nekonfigurované zařízení.

Windows[®]

🕓 Vyhledat 💦	0 -	26 18		
Název uzlu	58	Stav zařízení	Název modelu	Typ uzlu
BRN00807750CDE6	192.168.3.17	READY	Brother XX-XXXX	Brother NC-12002h



🖉 Poznámka

- Pokud nepoužíváte server DHCP/BOOTP/RARP, zařízení se v okně nástroje BRAdmin Light zobrazí jako nekonfigurováno.
- Název uzlu a adresu MAC můžete nalézt vytištěním stránky nastavení tiskárny. (Viz Tisk informací o nastavení tiskárny ►► strana 11.)

Změna síťového nastavení tiskárny

4 Zvolte STATIC z Boot Method (Způsob spuštění). Vyplňte pole IP Address (IP adresa), Subnet Mask (Maska podsítě) a Gateway (Brána) (je-li to zapotřebí) vašeho tiskového serveru.

Macintosh

Windows[®]

Konfigurovat BRN00807750CDE6 ⊖ ○ O Configure Device x Obecné Řízení Síť General Control Network Boot Method Způsob spuštění I STATIC O DHCP RARP O BOOTP O BOOTP APIPA IP Address XXX.XXX.X.XX IP adresa XXXXXXXXXX Subnet Mask XXX.XXX.XXX.X Maska podsítě XXXXXXXXXXX XXX.XXX.X.X Gateway Brána XXX.XXX.X.X OK Cancel Help OK Storno Nápověda

Klepněte na **OK**. 5

Máte-li správně naprogramovanou adresu IP, uvidíte tiskový server Brother na seznamu zařízení. 6

Jiné nástroje pro správu

Kromě nástroje BRAdmin Light lze vaši tiskárnu Brother používat s následujícími nástroji pro správu. Pomocí těchto nástrojů můžete měnit nastavení vaší sítě.

Webová správa (webový prohlížeč)

Změnu nastavení tiskového serveru lze provést pomocí standardního webového prohlížeče využívajícího protokol HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Viz *Konfigurace nastavení tiskárny prostřednictvím webové správy (webového prohlížeče)* **>>** strana 14.)

Nástroj BRAdmin Professional (Windows[®])

BRAdmin Professional je nástroj pro vyspělejší řízení síťově připojených zařízení Brother. Tento nástroj dokáže vyhledávat produkty společnosti Brother ve vaší síti a zobrazovat stav každého zařízení ve srozumitelném okně ve stylu Průzkumníka, které mění barvu podle stavu každého zařízení. Můžete konfigurovat nastavení sítě i zařízení spolu s možností aktualizovat firmware zařízení z počítače se systémem Windows[®] na vaší síti LAN. BRAdmin Professional dokáže také protokolovat aktivitu zařízení Brother ve vaší síti a exportovat výsledná data protokolů v HTML, CSV, TXT nebo SQL formátu.

Pro více informací a stažení produktů nás navštivte na adrese http://solutions.brother.com/

🖉 Poznámka

- Prosíme používejte nejnovější verzi nástroje BRAdmin Professional, která je dostupná ke stažení z adresy <u>http://solutions.brother.com/</u>. Tento nástroj je dostupný pouze pro uživatele systému Windows[®].
- Používáte-li firewall, anti-spyware nebo antivir, dočasně je deaktivujte. Jakmile se ujistíte, že můžete tisknout, můžete tyto programy zase aktivovat.
- V aktuálním okně nástroje BRAdmin Professional se zobrazí název uzlu. Výchozím názvem uzlu je "BRNxxxxxxxxx* nebo "BRWxxxxxxxx*. ("xxxxxxxx* se zakládá na MAC adrese / adrese sítě Ethernet vaší tiskárny.)

3

Konfigurace přístroje pro bezdrátovou síť

Přehled

Chcete-li připojit svůj přístroj k bezdrátové síti, musíte se řídit kroky ve Stručném návodu k obsluze. Doporučenou metodou pro uživatele systémů Windows[®] a Macintosh je konfigurace pomocí instalačního disku CD-ROM a kabelu USB. Pomocí této metody můžete snadno připojit přístroj k vaší bezdrátové síti.

Pro další metody bezdrátové konfigurace si přečtěte tuto kapitolu. Naleznete zde další podrobnosti o tom, jak nakonfigurovat nastavení bezdrátové sítě. Informace o nastavení TCP/IP viz Změna síťového nastavení tiskárny (adresa IP. maska podsítě a brána) >> strana 2.



Poznámka

Chcete-li dosáhnout optimálních výsledků při běžném každodenním tisku dokumentů, umístěte zařízení Brother co neiblíže bezdrátovému přístupovému bodu / routeru tak, aby mezi nimi bylo co neiméně překážek. Velké objekty a zdi mezi těmito zařízeními steině jako rušení z ostatních elektronických zařízení mohou ovlivnit rychlost přenášení dat vašeho dokumentu.

Vzhledem k výše uvedenému nemusí být bezdrátová síť tou neilepší metodou připojení pro všechny dokumenty a aplikace. Největší rychlost zpracování nabízí USB.

- Před tím, než budete pokračovat v bezdrátových nastaveních, musíte znát svůj SSID a síťový klíč.
- Ačkoliv je možné zařízení Brother používat na drátové¹ i bezdrátové síti, současně lze používat pouze jednu z těchto metod připojení.

¹ Rozhraní drátové sítě je dostupné u modelů QL-580N/720NW/1060N.

Potvrďte vaše síťové prostředí

Připojení k počítači s bezdrátovým přístupovým bodem / routerem v síti (režim infrastruktury)



- 1 Bezdrátový přístupový bod / router¹
 - Pokud váš počítač podporuje technologii Intel[®] My WiFi Technology (Intel[®] MWT), můžete ho používat jako přístupový bod s podporou Wi-Fi Protected Setup™.
- 2 Bezdrátová síťová tiskárna (vaše tiskárna)
- 3 Počítač schopný bezdrátového připojení, který je připojen k bezdrátovému přístupovému bodu / routeru
- 4 Drátově připojený počítač (který není schopný bezdrátového připojení) připojený k bezdrátovému přístupovému bodu / routeru pomocí kabelu Ethernet
- 5 Smartphone

Metoda instalace

Následující pokyny nabízejí metody pro instalaci zařízení Brother do bezdrátového síťového prostředí. Vyberte si metodu, kterou upřednostňujete pro vaše prostředí.

Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele systémů Windows[®] a Macintosh)

Viz Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele systémů Windows[®] a Macintosh) ➤> strana 9.

Konfigurace bezdrátové sítě jedním stisknutím tlačítka pomocí WPS

Viz Konfigurace jedním stisknutím tlačítka pomocí funkce Wi-Fi Protected Setup™ >> strana 10.

Připojení k počítači schopnému bezdrátového připojení bez bezdrátového přístupového bodu / routeru v síti (režim Ad-hoc)

Tento typ sítě nemá centrální bezdrátový přístupový bod / router. Každý bezdrátový klient komunikuje přímo s ostatními klienty. Je-li součástí této sítě bezdrátová tiskárna Brother (vaše tiskárna), přijímá všechny tiskové úlohy přímo z počítače, který odesílá tisková data.



1 Bezdrátová síťová tiskárna (vaše tiskárna)

2 Počítač schopný bezdrátového připojení

V režimu Ad-hoc nelze zaručit bezdrátové síťové připojení s produkty Windows Server[®]. Režim Ad-hoc podporuje pouze síť 802.11b.

3

Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele systémů Windows[®] a Macintosh)

Pro tuto metodu vám doporučujeme použít PC nebo Mac, které jsou k vaší síti bezdrátově připojeni. Tiskárnu můžete dálkově nakonfigurovat z počítače v síti pomocí kabelu USB (A)¹.



¹ Bezdrátová nastavení tiskárny můžete nakonfigurovat pomocí kabelu USB dočasně připojeného k drátovému nebo bezdrátovému počítači.
Viz postup instalace ve Stručném návodu k obsluze.

Konfigurace jedním stisknutím tlačítka pomocí funkce Wi-Fi Protected Setup™

Jestliže váš bezdrátový přístupový bod / router (A) podporuje funkci Wi-Fi Protected Setup™ (PBC¹), můžete vaši bezdrátovou síť snadno nakonfigurovat pomocí WPS.



¹ Push Button Configuration (Konfigurace stiskem tlačítka)

Viz postup instalace ve Stručném návodu k obsluze.



Tisk informací o nastavení tiskárny

Tisk informací o nastavení tiskárny

Stránka Nastavení tiskárny vytiskne zprávu uvádějící síťová nastavení. Stránku Nastavení tiskárny můžete vytisknout pomocí tlačítka Odstřih na tiskárně. Tisknout lze následující podrobnosti/položky.

- Verze programu
- Historie využití tiskárny
- Test chybějících bodů
- Informace o nastavení nástroje
- Seznam šablon
- Informace o nastavení sítě
- Informace o nastavení Wi-Fi[®] sítě



• Nástroj můžete použít, abyste předem nastavili, které položky budou vytištěny.

Viz kapitola "Program QL nástroj" v Příručce uživatele. Upřesněte parametry vytištěné pomocí "Nastavení výstupu informací o tiskárně".

 V Nastaveních tiskárny se zobrazuje název uzlu. Výchozím názvem uzlu je "BRNxxxxxxxx* nebo "BRWxxxxxxxxx*. ("xxxxxxxxx* se zakládá na MAC adrese / adrese sítě Ethernet vaší tiskárny.)

Ujistěte se, že je vložena DK role a je zavřen čelní kryt. Chcete-li vytisknout stránku nastavení tiskárny, doporučené rozměry DK role jsou 102 mm pro model QL-1060N a 62 mm pro modely QL-580N/710W/720NW.

- Zapněte tiskárnu.
- 3 Stiskněte a podržte stisknuté déle než jednu vteřinu tlačítko Odstřih.

Poznámka

· Chcete-li resetovat síťová nastavení a zapnout APIPA

QL-580N/1060N:

Vypněte přístroj stisknutím tlačítka ZAP/VYP. Poté podržte tlačítko ZAP/VYP stisknuté po dobu dvou vteřin. Držte nadále stisknuté tlačítko ZAP/VYP a stiskněte dvakrát tlačítko Odstřihu. Všechna síťová nastavení budou resetována.

QL-710W/720NW:

Když je přístroj vypnutý, podržte stisknuté tlačítko ZAP/VYP a stiskněte a podržte stisknuté tlačítko Odstřihu. Až začne blikat kontrolka Wi-Fi a stavová kontrolka se rozsvítí oranžově, držte stále tlačítko ZAP/VYP a stiskněte dvakrát tlačítko Odstřihu. Všechna síťová nastavení budou resetována.

Chcete-li resetovat síťová nastavení a vypnout APIPA

QL-580N/1060N:

Vypněte přístroj stisknutím tlačítka ZAP/VYP. Poté podržte tlačítko ZAP/VYP stisknuté po dobu dvou vteřin. Držte stisknuté tlačítko ZAP/VYP a stiskněte čtyřikrát tlačítko Odstřihu. Všechna síťová nastavení budou resetována.

QL-710W/720NW:

Když je přístroj vypnutý, podržte stisknuté tlačítko ZAP/VYP a stiskněte a podržte stisknuté tlačítko Odstřihu. Až začne blikat kontrolka Wi-Fi a stavová kontrolka se rozsvítí oranžově, držte stále tlačítko ZAP/VYP a stiskněte čtyřikrát tlačítko Odstřihu. Všechna síťová nastavení budou resetována.

5

Webová správa

Přehled

Tiskárnu v síti můžete řídit pomocí běžného webového HTTP prohlížeče. Používáte-li webovou správu, máte k dispozici následující možnosti:

- Zobrazení informací o stavu tiskárny.
- Změnu síťových nastavení, jako jsou například informace TCP/IP.
- Zobrazení informací o verzi softwaru tiskárny a tiskového serveru.
- Změnu konfigurace sítě a tiskárny.

Poznámka

Doporučujeme aplikaci Microsoft[®] Internet Explorer[®] 7.0/8.0 nebo Firefox[®] 3.6 pro systém Windows[®] a Safari[®] 5.0 nebo novější či Firefox[®] 6.0 nebo novější pro systém Macintosh. Ať už používáte jakýkoliv prohlížeč, ujistěte se, že v něm jsou vždy povoleny JavaScript a Cookies.

Chcete-li využívat webovou správu, vaše síť musí využívat protokol TCP/IP a tiskárna a počítač musí mít platnou IP adresu.

Konfigurace nastavení tiskárny prostřednictvím webové správy (webového prohlížeče)

Změnu nastavení tiskového serveru lze provést pomocí standardního webového prohlížeče využívajícího protokol HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

1

Zadejte http://printer_ip_address/ do vašeho prohlížeče. (Kde printer_ip_address je adresa IP nebo název tiskového serveru.)

Například:

http://192.168.1.2/ (je-li adresa IP tiskárny 192.168.1.2).



Pokud jste upravili hostitelské soubory na vašem počítači nebo používáte Domain Name System, můžete také zadat DNS název tiskového serveru. Protože tiskový server podporuje protokol TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat NetBIOS název tiskového serveru. Název NetBIOS lze zobrazit na stránce nastavení tiskárny. Přiřazený název NetBIOS je prvních 15 znaků názvu uzlu a výchozím zobrazením je "BRNxxxxxxxxx", kde "xxxxxxxxxx" je síťová adresa.

- 2 Klepněte na Network Configuration (Síťová konfigurace).
- 3 Zadejte uživatelské jméno a heslo. Uživatelské jméno je admin a výchozí heslo je access.
- Klepněte na OK.
- 5 Nyní můžete změnit nastavení tiskového serveru.

6

Odstraňování problémů

Přehled

Tato kapitola objasňuje, jak vyřešit typické síťové problémy, s nimiž se můžete setkat při používání síťové tiskárny Brother. Pokud nebudete po přečtení této kapitoly schopni vyřešit váš problém, prosím navštivte Brother Solutions Center na adrese: <u>http://solutions.brother.com/</u>

Před tím, než začnete číst tuto kapitolu, se ujistěte, že jsou nakonfigurovány následující položky.

Nejprve zkontrolujte následující:
Je řádně připojen napájecí kabel a tiskárna Brother zapnuta.
(U bezdrátové sítě) Je zapnut přístupový bod, router nebo rozbočovač a jeho kontrolka bliká.
Z přístroje byly sundány všechny části ochranného balení.
Přední a zadní kryty jsou těsně zavřeny.
Role je adekvátně vložena do přihrádky na roli.
(U drátových sítí) Síťový kabel je pevně připojen k tiskárně Brother a routeru či rozbočovači.

Nemůžu dokončit konfiguraci nastavení bezdrátové sítě.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Máte správně nastaveno	Bezdrátové	Potvrďte nebo vyberte správná nastavení zabezpečení.
zabezpečení (SSID/síťový klíč)?		 Jako výchozí nastavení zabezpečení lze použít název výrobce nebo číslo modelu bezdrátového přístupového bodu / routeru.
		 Informace o tom, kde nalézt nastavení zabezpečení, obsahují pokyny dodané s vaším bezdrátovým přístupovým bodem / routerem.
		 Obraťte se na výrobce vašeho bezdrátového přístupového bodu / routeru nebo poskytovatele internetového připojení anebo správce sítě.
Nepoužíváte filtrování MAC adresy?	Bezdrátové	Ověřte, že je MAC adresa tiskárny Brother povolena ve filtru. MAC adresu naleznete prostřednictvím Nástroje pro síťová nastavení. Více podrobností o Nástroji pro síťová nastavení viz Příručka uživatele.
Není váš bezdrátový přístupový bod / router v	Bezdrátové	Během instalace nebo používání Nástroje pro síťová nastavení byste měli zadat správný SSID název.
režimu utajení? (nevysílá SSID)		Zkontrolujte SSID název v pokynech dodaných s vaším bezdrátovým přístupovým bodem / routerem a podle potřeby překonfigurujte nastavení bezdrátové sítě.
Ověřil/a jsem a vyzkoušel/a jsem vše z výše uvedených, avšak přesto nemůžu úspěšně provést bezdrátovou konfiguraci. Není ještě něco jiného, co můžu zkusit?	Bezdrátové	Použijte Nástroj pro síťová nastavení.

Nemůžu dokončit konfiguraci nastavení bezdrátové sítě. (pokračování)

Otázka	Rozhraní	Řešení
Je vaše tiskárna Brother řádně připojena k bezdrátovému přístupovému bodu / routeru?	Bezdrátové	Pokud svítí kontrolka Wi-Fi [®] , síť je řádně připojena. Pokud kontrolka Wi-Fi [®] bliká, síť není řádně připojena a nastavení bezdrátové sítě je nutné znovu nakonfigurovat.

Během instalace modelů QL-710W/720NW nelze tiskárnu Brother nalézt na síti.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Nepoužíváte bezpečnostní	Drátové / bezdrátové	Potvrďte svá nastavení v dialogovém oknu instalátoru.
software?		Pokud se během instalace modelů QL-710W/720NW zobrazí výzva bezpečnostního programu, umožněte přístup instalátoru.
Není vaše tiskárna Brother umístěna příliš daleko od bezdrátového přístupového bodu / routeru?	Bezdrátové	Když konfigurujete nastavení bezdrátové sítě, umístěte svou tiskárnu Brother do rozmezí 1 metru od bezdrátového přístupového bodu / routeru.
Nenachází se mezi vaší tiskárnou a bezdrátovým přístupovým bodem / routerem nějaké překážky (například zdi nebo nábytek)?	Bezdrátové	Přemístěte svou tiskárnu Brother na takové místo, kde nejsou žádné překážky, nebo do větší blízkosti bezdrátového přístupového bodu / routeru.
Nenachází se poblíž tiskárny Brother nebo bezdrátového přístupového bodu / routeru nějaký bezdrátový počítač, zařízení s podporou Bluetooth, mikrovlnná trouba nebo digitální bezdrátový telefon?	Bezdrátové	Přemístěte všechna zařízení z dosahu tiskárny Brother či bezdrátového přístupového bodu / routeru.

Tiskárna Brother nemůže tisknout přes síť. Tiskárna Brother nebyla na síti nalezena ani po úspěšné instalaci.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Nepoužíváte bezpečnostní software?	Drátové / bezdrátové	Viz Používám bezpečnostní software. ≻≻ strana 17.
Má vaše tiskárna Brother	Drátové / bezdrátové	Potvrďte IP adresu a masku podsítě.
přidělenou dostupnou IP adresu?		Ověřte, že jak IP adresa, tak maska podsítě vašeho počítače a tiskárny Brother jsou správné a nachází se na stejné síti.
		Více informací o tom, jak ověřit IP adresu a masku podsítě, vám poskytne správce sítě.
		 (Windows[®]) Potvrďte vaší IP adresu, masku podsítě a jiná síťová nastavení pomocí Nástroje pro síťová nastavení.
		Viz Používání Nástroje pro síťová nastavení ≻≻ strana 32.

Tiskárna Brother nemůže tisknout přes síť. Tiskárna Brother nebyla na síti nalezena ani po úspěšné instalaci. (pokračování)

Otázka	Rozhraní	Řešení
Neselhala vaše předchozí tisková úloha?	Drátové / bezdrátové	Pokud se nezdařená tisková úloha stále nachází v tiskové frontě vašeho počítače, smažte ji.
		Poklepejte na ikonu vaší tiskárny v následující složce a poté zvolte Zrušit tisk všech dokumentů v nabídce Tiskárna:
		(Windows [®] XP)
		Start a poté Tiskárny a faxy.
		(Windows Vista [®])
		🚱, Ovládací panely, Hardware a zvuk a poté Tiskárny.
		(Windows [®] 7)
		🚳, Zařízení a tiskárny a zvolte vaši tiskárnu z Tiskárny a faxy.
Nepřipojujete tiskárnu Brother k síti bezdrátově?	Bezdrátové	Vytiskněte nastavení tiskárny. (Více o tom, jak tisknout, se dozvíte v kapitole <i>Tisk informací o nastavení tiskárny</i> >> strana 11.)
		 Viz Během instalace modelů QL-710W/720NW nelze tiskárnu Brother nalézt na síti. >> strana 16.
Ověřil/a jsem a vyzkoušel/a jsem vše z výše uvedeného, avšak tiskárna Brother netiskne. Není ještě něco jiného, co můžu zkusit?	Drátové / bezdrátové	Odinstalujte a znovu nainstalujte ovladač tiskárny QL-710W/720NW.

Používám bezpečnostní software.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Potvrdili jste dialogové okno s výstrahou bezpečnostního programu během standardní instalace nebo instalace programu BRAdmin Light či během používání funkcí tiskárny?	Drátové / bezdrátové	Pokud jste dialogové okno s výstrahou bezpečnostního programu nepotvrdili, funkce firewallu vašeho bezpečnostního programu může blokovat přístup. Některé druhy bezpečnostního softwaru mohou blokovat přístup bez zobrazování dialogového okna s výstrahou. Chcete-li povolit přístup, prozkoumejte návod k vašemu bezpečnostnímu softwaru nebo se obraťte na jeho výrobce.
Přeji si znát nezbytné číslo portu pro nastavení	Drátové / bezdrátové	Síťové funkce Brother využívají porty s následujícími čísly.
bezpečnostního softwaru.		BRAdmin Light - port cisio 1617 protokol ODP. Podrobnosti o tom, jak otevřít port, naleznete buď v návodu k
		bezpecnostnímu softwaru, nebo se obratte na jeho výrobce.

Přeji si ověřit, zda moje síťová zařízení řádně fungují.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Jsou vaše tiskárna Brother, přístupový bod / router nebo rozbočovač zapnuty?	Drátové / bezdrátové	Nezapomeňte ověřit všechny pokyny v <i>Před tím, než začnete číst tuto kapitolu, se ujistěte, že jsou nakonfigurovány následující položky.</i> ▶▶ strana 15.
Kde můžu najít síťová nastavení tiskárny Brother, jako je například IP adresa?	Drátové / bezdrátové	Vytiskněte nastavení tiskárny. (Více o tom, jak tisknout, se dozvíte v kapitole <i>Tisk informací o nastavení tiskárny</i> ➤> strana 11.)
Můžete se z vašeho počítače na tiskárnu Brother připojit	Drátové / bezdrátové	Připojte se na tiskárnu Brother z vašeho počítače příkazem ping za použití IP adresy nebo názvu uzlu.
příkazem ping?		Proběhlo úspěšně → vaše tiskárna Brother řádně funguje a je připojena ke stejné síti jako váš počítač.
		Proběhlo neúspěšně → vaše tiskárna Brother není připojena ke stejné síti jako váš počítač.
		(Windows [®])
		Obraťte se na správce sítě a použijte Nástroj pro síťová nastavení.
		(Macintosh)
		Potvrďte, že je správně nastavena IP address (IP adresa) a Subnet Mask (Maska podsítě). Viz <i>Potvrďte IP adresu a masku podsítě.</i> ➤> strana 16.
Není tiskárna Brother připojena k bezdrátové síti?	Bezdrátové	Vytištěním Nastavení tiskárny potvrďte stav bezdrátového připojení. (Více o tom, jak tisknout, se dozvíte v kapitole <i>Tisk informací o</i> <i>nastavení tiskárny</i> >> strana 11.)

Příloha A

A

Podporované protokoly a funkce zabezpečení

Rozhraní	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	Bezdrátové	IEEE 802.11b/g/n (režim infrastruktury)
		IEEE 802.11b (režim Ad-hoc)
Síť (společná)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, TFTP server, SNMPv1/v2c, ICMP
Síť (zabezpečení)	Bezdrátová	SSID (32 zn.), WEP 64/128 bitů, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST



V této části naleznete základní informace o rozšířených síťových funkcích tiskárny Brother spolu s obecnými síťovými a základními termíny.

Podporované protokoly a síťové funkce se liší podle toho, jaký model používáte.

Typy síťových připojení a protokolů

Typy síťových připojení

Příklad drátového síťového připojení

Tisk typu Peer-to-Peer pomocí protokolu TCP/IP

V prostředí typu Peer-to-Peer každý počítač přímo odesílá a přijímá data z každého zařízení. Není zde žádný centrální server, který by kontroloval přístup k souborům nebo sdílení tiskárny.



1 Router

- U menších sítí tvořených 2 či 3 počítači doporučujeme metodu tisku typu Peer-to-Peer, protože se snáze konfiguruje než metoda tisku přes sdílenou síť. Viz *Síťově sdílený tisk* >> strana 21.
- Každý počítač musí používat protokol TCP/IP.
- U tiskárny Brother je nutno nakonfigurovat adekvátní IP adresu.
- Pokud používáte router, na počítačích a tiskárně Brother musí být nakonfigurována adresa brány.

Příloha B

Síťově sdílený tisk

V síťově sdíleném prostředí každý počítač odesílá data přes centrálně řízený počítač. Tento druh počítače se často nazývá "server" nebo "tiskový server". Jeho úkolem je řídit tisk všech tiskových úloh.



- 1 Klientský počítač
- 2 Také znám jako "server" nebo "tiskový server"
- 3 TCP/IP nebo USB
- U větších sítí doporučujeme prostředí síťově sdíleného tisku.
- "Server" neboli "tiskový server" musí využívat protokol TCP/IP.
- Tiskárna Brother musí mít správnou konfiguraci adresy IP, výjimkou je, je-li zařízení připojeno přes USB nebo sériové rozhraní na serveru.

Protokoly

Protokoly a funkce TCP/IP

Protokoly jsou standardizované sady pravidel pro přenos dat na síti. Protokoly umožňují uživateli získat přístup k síťově připojeným zdrojům.

Tiskový server použitý na tiskárně Brother podporuje protokol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Protokol TCP/IP je nejpopulárnější sada protokolů používaná ke komunikaci prostřednictvím internetu a e-mailu. Tento protokol lze používat u téměř všech operačních systémů, jako jsou například Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X a Linux[®]. Tiskárna Brother umožňuje následující TCP/IP protokoly.



- Nastavení protokolu můžete nakonfigurovat pomocí rozhraní HTTP (webového prohlížeče).
 (Viz Konfigurace nastavení tiskárny prostřednictvím webové správy (webového prohlížeče) >> strana 14.)
- Chcete-li zjistit, jaké protokoly vaše tiskárna Brother podporuje, viz *Podporované protokoly a funkce zabezpečení* **>>** strana 19.

DHCP/BOOTP/RARP

Použijete-li protokoly DHCP/BOOTP/RARP, adresu IP lze automaticky nakonfigurovat.

🖉 Poznámka

Chcete-li použít protokoly DHCP/BOOTP/RARP, obraťte se na síťového správce.

APIPA

Pokud nepřiřadíte adresu IP ručně (pomocí programu BRAdmin) ani automaticky (pomocí serveru DHCP/BOOTP/RARP), protokol Automatic Private IP Addressing (APIPA) automaticky přiřadí adresu IP z rozsahu 169.254.1.0 až 169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol slouží k mapování IP adresy na MAC adresu v síti TCP/IP.

DNS klient

Tiskový server Brother podporuje funkci klienta Domain Name Service (DNS). Tato funkce umožňuje tiskovému serveru, aby komunikoval s jiným zařízením pomocí názvu DNS.

Rozlišení názvů NetBIOS

Rozlišení názvů Network Basic Input/Output System vám umožňuje během síťového připojení získat IP adresu druhého zařízení pomocí jeho názvu NetBIOS.

WINS

Windows[®] Internet Name Service je služba, která poskytuje informace pro rozlišení názvu NetBIOS tím, že konsoliduje IP adresu a název NetBIOS, které se nachází na lokální síti.

Příloha B

LPR/LPD

Obvykle používané tiskové protokoly na síti TCP/IP.

Custom Raw Port (výchozí je Port 9100)

Další obvykle používaný tiskový protokol na síti TCP/IP. Umožňuje interaktivní přenos dat.

mDNS

mDNS umožňuje tiskovému serveru Brother, aby se automaticky nakonfiguroval pro práci na systému jednoduché konfigurace sítě Mac OS X.

SNMP

Protokol Simple Network Management Protocol (SNMP) slouží k řízení síťových zařízení včetně počítačů, routerů a síťových tiskáren Brother. Tiskový server Brother podporuje SNMPv1 a SNMPv2.

LLMNR

Protokol Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) rozlišuje názvy sousedních počítačů v případě, že síť nemá server Domain Name System (DNS). Funkce LLMNR Responder funguje v prostředí IPv4 i IPv6, pokud používáte operační systém, který má funkci LLMNR Sender, jako je například Windows Vista[®] a Windows[®] 7.

Konfigurace vaší tiskárny pro síť

Adresy IP, masky podsítě a brány

Chcete-li používat tiskárnu v síťovém prostředí fungujícím na protokolu TCP/IP, musíte nakonfigurovat jeho adresu IP a masku podsítě. Adresa IP přiřazená tiskovému serveru musí být na stejné logické síti jako vaše hostitelské počítače. Pokud tomu tak není, musíte správně nakonfigurovat adresy masky podsítě a brány.

Adresa IP

Adresa IP je série čísel, které identifikují každé zařízení připojené k síti. Adresu IP tvoří čtyři čísla oddělená tečkami. Každé číslo je mezi 0 a 255.

- Příklad: v malé síti byste obvykle pozměnili poslední číslo.
 - 192.168.1.1
 - 192.168.1.2
 - 192.168.1.3

Jakým způsobem se adresa IP přiřazuje k vašemu tiskovému serveru

Pokud máte na síti server DHCP/BOOTP/RARP, tiskový server automaticky získá svou IP adresu z tohoto serveru.



Poznámka

U menších sítí může jako DHCP server sloužit router.

Pro více informací o DHCP. BOOTP a RARP viz: Konfigurace adresy IP pomocí DHCP >> strana 29. Konfigurace adresy IP pomocí BOOTP >> strana 30. Konfigurace adresy IP pomocí RARP >> strana 29.

Jestliže nemáte DHCP/BOOTP/RARP server, protokol Automatic Private IP Addressing (APIPA) automaticky přiřadí adresu IP z rozsahu 169.254.1.0 až 169.254.254.255. Podrobnosti ohledně APIPA viz Konfigurace adresy IP pomocí APIPA >> strana 30.

Příloha B

Maska podsítě

Masky podsítě omezují síťovou komunikaci.

Příklad: počítač 1 může komunikovat s počítačem 2.

Počítač 1

Adresa IP: 192.168.1.2

Maska podsítě: 255.255.255.0

Počítač 2

Adresa IP: 192.168.1.3

Maska podsítě: 255.255.255.0

Kde je v masce podsítě 0, tam není pro tuto část adresy žádné omezení komunikace. Ve výše uvedeném příkladu to znamená to, že můžeme komunikovat s jakýmkoliv zařízením, které má IP adresu začínající 192.168.1.x. (kde x je číslo mezi 0 a 255).

Brána (a router)

Brána je síťový bod, který funguje jako vstup do jiné sítě a odesílá data přenášená sítí na přesné cílové místo. Router ví, kam má přesměrovat data, která dorazí do brány. Jestliže se cílové umístění nachází na externí síti, router přenáší data na externí síť. Pokud vaše síť komunikuje s jinými sítěmi, může být zapotřebí nakonfigurovat adresu IP brány. Jestliže adresu IP brány neznáte, obraťte se na správce vaší sítě.

Termíny a pojmy bezdrátové sítě

Upřesnění vaší sítě

SSID (Service Set Identifier - identifikátor servisní sady) a kanály

Musíte nakonfigurovat SSID a nějaký kanál, abyste upřesnili bezdrátovou síť, ke které se chcete připojit.

SSID

Každá bezdrátová síť má svůj vlastní unikátní síťový název, kterému se technicky říká SSID nebo ESSID (Extended Service Set Identifier - rozšířený identifikátor servisní sady). SSID má 32 bytů nebo méně a přiřazuje se k přístupovému bodu. Zařízení bezdrátové sítě, která chcete přidružit k bezdrátové síti, by měla odpovídat přístupovému bodu. Přístupový bod a zařízení bezdrátové sítě pravidelně odesílají bezdrátové pakety (říká se jim beacon), které obsahují informace SSID. Když vaše bezdrátové síťové zařízení nějaký takový beacon obdrží, můžete identifikovat bezdrátové sítě v dosahu vašeho zařízení.

Kanály

Bezdrátové sítě využívají kanály. Každý bezdrátový kanál vysílá na odlišné frekvenci. Na bezdrátové síti lze používat až 14 různých kanálů. V mnoha zemích je však počet dostupných kanálů omezen.

Termíny zabezpečení

Ověření a šifrování

Většina bezdrátových sítí používá nějaký druh nastavení zabezpečení. Tato nastavení zabezpečení definují ověření (jak se zařízení identifikuje na síti) a šifrování (jak se data šifrují při odesílání na síť). Pokud při konfiguraci své bezdrátové tiskárny Brother tyto možnosti správně nenastavíte, nebudete se moci k bezdrátové síti připojit. Proto provádějte konfiguraci těchto voleb obzvláště pečlivě.

Metody ověření a šifrování pro osobní bezdrátovou síť

Osobní bezdrátová síť je malá síť, například vaše tiskárna na bezdrátové síti v domácnosti bez podpory IEEE 802.1x.

Příloha B

Metody ověření

Otevřený systém

Bezdrátová zařízení mohou být do sítě připojena bez ověření.

Sdílený klíč

Všechna zařízení, která mohou být připojena do bezdrátové sítě, sdílí tajný předem stanovený klíč.

Bezdrátová tiskárna Brother využívá předem stanovený WEP klíč.

WPA-PSK

Zapíná předsdílený klíč zabezpečeného přístupu Wi-Fi (WPA-PSK), který umožňuje bezdrátové tiskárně Brother spojení s přístupovým bodem pomocí šifrování TKIP nebo AES pro WPA-PSK.

WPA2-PSK

Zapíná předsdílený klíč zabezpečeného přístupu Wi-Fi (WPA2-PSK), který umožňuje bezdrátové tiskárně Brother spojení s přístupovým bodem pomocí šifrování AES pro WPA2-PSK (WPA-Personal).

WPA-PSK/WPA2-PSK

Zapíná předsdílený klíč zabezpečeného přístupu Wi-Fi (WPA-PSK/WPA2-PSK), který umožňuje bezdrátové tiskárně Brother spojení s přístupovým bodem pomocí šifrování TKIP pro WPA-PSK nebo AES pro WPA-PSK a WPA2-PSK (WPA-Personal).

Metody šifrování

Žádné

Není použita žádná metoda šifrování.

WEP

Použijete-li WEP (Wired Equivalent Privacy), data jsou vysílána a přijímána pomocí bezpečnostního klíče.

TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) poskytuje pro každý paket klíč spojující kontrolu integrity zprávy a mechanismus opakovaného klíčování.

AES

AES (Advanced Encryption Standard) je standard určený pro silné šifrování v síti Wi-Fi®.

Příloha B

Síťový klíč

Otevřený systém / sdílený klíč WEP

Tento klíč o délce 64 nebo 128 bitů musí být zadán ve formátu ASCII nebo hexadecimálně.

64 (40) bitů ASCII:

Používá 5 textových znaků, například "WSLAN" (rozlišuje velká písmena).

64 (40) bitů hexadecimálně:

Používá 10 číslic hexadecimální soustavy, například "71f2234aba".

• 128 (104) bitů ASCII:

Používá 13 znaků, například "Wirelesscomms" (rozlišuje velká písmena).

• 128 (104) bitů hexadecimálně:

Používá 26 číslic hexadecimální soustavy, například "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

■ WPA-PSK/WPA2-PSK a TKIP nebo AES

Používá klíč Pre-Shared Key (PSK) o délce 8 až 63 znaků.

Jiné způsoby nastavení adresy IP (pro pokročilé uživatele a správce)

Konfigurace adresy IP pomocí DHCP

Protokol Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) je jedním z několika automatizovaných mechanizmů pro přiřazování adresy IP. Máte-li ve své síti DHCP server, tiskový server automaticky získá svou adresu IP ze serveru DHCP a zaregistruje své iméno pomocí jakékoli služby s dynamickým názvem, která vyhovuje standardům RFC 1001 a 1002.



🖉 Poznámka

Pokud si nepřejete, aby byl váš tiskový server konfigurován prostřednictvím DHCP, BOOTP nebo RARP, musíte nastavit statickou metodu zavádění systému, aby měl tiskový server statickou adresu IP. Tím zabráníte tiskovému serveru, aby se pokoušel získat adresu IP od jiných systémů. Chcete-li změnit metodu zavádění, použijte aplikaci BRAdmin nebo webovou správu (webový prohlížeč).

Konfigurace adresy IP pomocí RARP

Adresu IP tiskového serveru Brother lze konfigurovat pomocí zařízení Reverse ARP (RARP) na vašem hostitelském počítači. To se provádí editací souboru /etc/ethers (jestliže tento soubor neexistuje, můžete jej vytvořit), zadá se přitom text podobný následujícímu:

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (nebo BRW008077310107 pro bezdrátovou síť)

Kde je první část textu MAC adresa (síťová adresa Ethernet) tiskového serveru a druhá část je název tiskového serveru (název musí být stejný jako ten, který jste zadali do souboru /etc/hosts).

Jestliže jednotka RARP již neběží, spusťte ji. (V závislosti na systému může být správným příkazem rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a nebo něco jiného; zadejte man rarpd nebo si vyhledejte další informace v dokumentaci k systému.)

Tiskový server Brother získá adresu IP z jednotky RARP při zapnutí tiskárny.

Konfigurace adresy IP pomocí BOOTP

BOOTP je alternativou k RARP, avšak navíc umožňuje konfiguraci masky podsítě a brány. Chcete-li použít BOOTP ke konfiguraci adresy IP, ujistěte se, že je BOOTP nainstalován a funguje na vašem hostitelském počítači (měl by se objevit v souboru /etc/services na vašem hostiteli jako skutečná služba; pro další informace zadejte man bootpd nebo nahlédněte do dokumentace k vašemu systému). BOOTP se obvykle spouští prostřednictvím souboru /etc/inetd.conf. Možná ho proto budete muset aktivovat tím, že odstraníte "#" před textem BOOTP v tomto souboru. Například typický zadaný text BOOTP v souboru /etc/inetd.conf by byl:

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

V závislosti na systému může být tento zadaný text "BOOTPS" místo "BOOTP".



Chcete-li aktivovat BOOTP, jednoduše pomocí editoru smažte "#" (není-li žádné "#", BOOTP je již aktivován). Poté upravte konfigurační soubor BOOTP (obvykle /etc/bootptab) a zadejte název, typ sítě (1 pro Ethernet), MAC adresu (adresu Ethernet) a adresu IP, masku podsítě a bránu tiskového serveru. Naneštěstí přesný formát, kterým se toto dělá, není standardizovaný, takže si budete muset pročíst dokumentaci k systému, abyste zjistili, jak tuto informaci zadat. Mezi některé příklady typického textového zadání /etc/bootptab patří: ("BRN" níže je "BRW" pro bezdrátovou síť.)

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

a:

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

Některé implementace hostitelského programu BOOTP nebudou reagovat na požadavky BOOTP, jestliže jste do konfiguračního souboru nezahrnuli název souboru ke stažení. V takovém případě jednoduše vytvořte prázdný soubor na hostitelském počítači a zadejte do konfiguračního souboru cestu k tomuto souboru a jeho název.

Podobně jako u RARP tiskový server načte svou adresu IP ze serveru BOOTP při zapnutí tiskárny.

Konfigurace adresy IP pomocí APIPA

Tiskový server Brother podporuje protokol Automatic Private IP Addressing (APIPA). U APIPA DHCP klienti v případě, že není dostupný DHCP server, automaticky nakonfigurují adresu IP a masku podsítě. Zařízení si vybere svou vlastní adresu IP v rozsahu 169.254.1.0 až 169.254.254.255. Jako maska podsítě se automaticky nastaví 255.255.0.0 a jako adresa brány se nastaví 0.0.0.0.

Protokol APIPA je implicitně aktivní. Chcete-li protokol APIPA deaktivovat, můžete jej deaktivovat pomocí aplikace BRAdmin Light nebo webové správy (webového prohlížeče).

Konfigurace adresy IP pomocí ARP

Pokud nejste schopni použít aplikaci BRAdmin a vaše síť nepoužívá server DHCP, můžete také použít příkaz ARP. Příkaz ARP je dostupný na systémech Windows[®], které mají nainstalované jak TCP/IP. Chcete-li použít příkaz ARP, zadejte do příkazové řádky následující příkaz:

arp -s ipaddress ethernetaddress

ping ipaddress

Kde ethernetaddress je MAC adresa (adresa sítě Ethernet) tiskového serveru a ipaddress je adresa IP tiskového serveru. Například:

Systémy Windows[®]

Systémy Windows[®] vyžadují, aby byl mezi každou číslicí MAC adresy (adresy sítě Ethernet) znak "-".

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

ping 192.168.1.2

Poznámka

Chcete-li použít příkaz arp -s, musíte být na stejném segmentu sítě Ethernet (tzn. mezi tiskovým serverem a operačním systémem nesmí být router).

Pokud je tam router, musíte k zadání adresy IP použít BOOTP či jiné metody popsané v této kapitole. Jestliže váš správce nakonfiguroval systém, aby přidělil adresy IP pomocí BOOTP, DHCP nebo RARP, váš tiskový server Brother může přijímat adresu IP z jakéhokoliv z těchto systému přidělování adres IP. V takovém případě není nutné používat příkaz ARP. Příkaz ARP funguje jenom jednou. Z bezpečnostních důvodů nemůžete po úspěšném nastavení adresy IP tiskového serveru Brother pomocí příkazu ARP tento příkaz znovu použít a změnit adresu IP. Jakékoliv pokusy tohoto typu bude tiskový server ignorovat. Chcete-li znovu změnit adresu IP, použijte webovou správu (webový prohlížeč), TELNET (pomocí příkazu SET IP ADDRESS) nebo resetování tiskového serveru na tovární hodnoty (což vám poté umožní příkaz ARP znovu používat).



Nástroj pro síťová nastavení (pouze modely QL-710W/720NW, pouze systém Windows[®])

Přehled

Nástroj pro síťová nastavení je počítačový program, který slouží ke změně síťových nastavení pomocí USB.

Pomocí Nástroje pro síťová nastavení můžete nejenom změnit síťová nastavení tiskárny, ale snadno ta stejná nastavení použít na více tiskáren.



Ω

Nástroj pro síťová nastavení se instaluje s jinými programy, jako je například ovladač tiskárny.

Provozní prostředí Windows[®] XP SP3 nebo novější (pouze edice x86) Windows Vista[®] Windows[®] 7 Windows Server[®] 2003 Windows Server[®] 2008

Nástroj pro síťová nastavení dokáže měnit nastavení pouze některých modelů tiskáren Brother.

Používání Nástroje pro síťová nastavení

Spuštění Nástroje pro síťová nastavení

- 1 Připojte tiskárnu, jejíž nastavení chcete měnit, k počítači prostřednictvím USB.
- 2 Klepněte na Start Všechny programy Brother Label & Mobile Printer Printer Setting Tool.
- Overte tiskárnu připojenou v 1.
- 4 Klepněte na tlačítko Nástroj pro síťová nastavení. Zobrazí se hlavní okno.

Příloha C

Hlavní okno

Přesný obsah obrazovky závisí na vašem modelu tiskárny.



1 Panel nabídek

Vybírá příkazy obsažené v každé nabídce na seznamu.

2 Tiskárna

Zvolte tiskárnu, kterou chcete konfigurovat. Pokud je připojena pouze jedna tiskárna, zobrazí se a volit tiskárnu nebude nutné.

3 Název drátového uzlu / Název bezdrátového uzlu

Zobrazí název uzlu. Názvy uzlu lze editovat.

4 Použitelná nastavení

Zobrazuje položky nastavování. Zvolte položku, kterou chcete konfigurovat. Zvolená nastavení, která jsou zobrazena, lze aplikovat na tiskárnu, ukládat nebo exportovat.

5 Oblast zobrazení / změny nastavení

Zobrazí aktuální nastavení zvolené položky. Změnu nastavení provádějte pomocí rozevíracího seznamu, přímého zadání či jinak.

6 Uložit nastavení příkazů

Ukládá síťová nastavení ve formátu příkazů PJL. Přípona souboru je ".bin".
Tím, že tyto příkazy odešlete na tiskárny pomocí USB, lze síťová nastavení pro tiskárny nakonfigurovat stejně, jako když provedete nastavení pomocí Nástroje pro síťová nastavení (➤> Příručka uživatele: Velkokapacitní ukládání).

7 Použít

Použije nastavení na tiskárnu.

Stisknutím tohoto tlačítka můžete použít všechna nastavení z více oken najednou.

8 Konec

Ukončuje Nástroj pro síťová nastavení.



Pokud zavřete Nástroj pro síťová nastavení, aniž byste po změně nastavení klepnuli na **Použít**, nastavení nebudou použita.

Změna nastavení komunikace

- Ujistěte se, že je k tiskárně, kterou chcete nakonfigurovat, připojen pomocí USB kabelu počítač s nainstalovaným Nástrojem pro síťová nastavení.
- 2) Spusťte Nástroj pro síťová nastavení. Potvrďte, že tiskárna, kterou chcete nakonfigurovat, se zobrazuje v políčku Tiskárna.

Pokud se zobrazí jiná tiskárna, zvolte požadovanou tiskárnu z rozevíracího seznamu Tiskárna.

Brother XX-XXXX Tiskárna:



Pokud je připojena pouze jedna tiskárna, zobrazí se a volit tiskárnu nebude nutné.

- 3 V políčku Síťová nastavení okna Použitelná nastavení klepněte na položky, které chcete měnit. Model QL-720NW

Z rozevíracího seznamu zvolte Drátový, Bezdrátový nebo Drátový/bezdrátový.

Kategorie pod Použitelná nastavení se mění podle zvoleného nastavení.

Zvolená nastavení, která jsou zobrazena, lze aplikovat na tiskárnu, ukládat nebo exportovat.

- 4) V oblasti změny/zobrazení nastavení zvolte požadované nastavení z rozevíracího seznamu nebo zadejte hodnotu ručně.
- Až pozměníte všechna požadovaná nastavení, klepněte na tlačítko **Použít** a poté na tlačítko **Konec**. Nastavení budou použita na tiskárnu.

Použití změn nastavení na více tiskáren



Exportovanou konfiguraci lze použít na Síťová nastavení pomocí Nástroje pro síťová nastavení.

С

Panel nabídek

Soubor	Nastroj	e Napoveda		1
Pou	izit nasta	veni pro tiskārnu		-
Ulo	zit nastav	reni prikazu		
Imp	ort			-
Exp	ort			izit nasta
Obr	novit výc	hozí síťová nastave	ni	izená síť
Kor	iec			d Usage
	TCD/ID/	destaval		ed pracus
Tiskárni	N	astavení možností.		•
Tiskárni stavení možno Ø Automatic	stí	estavení možnosti.		
Tiskárni stavení možno Z Automatic O Upř tisk	sti ky restartujte ésněná nasta árny.	astavení možností. - takámu po použíl vení nebudou použía, dokuť	*	start
Tiskárni stavení možno ZAutomatic O Upř tisk	stí ky restartujte esněná nasta ámy. ky <u>d</u> etekuje	astavení možností. z takámu po použtí vení nebudou použta, doku ořpojenou takámu a záká ak	4 neprovedete re tušiní nastavení.	start
Tiskárn: stavení možno Vautomatik Upř tisk	stí stí seněná nasta ámy.	astavení možností. z tiskámu po použel vení nebudou použe, doku ořpojenou tiskámu a záká ak	d neprovedete re tuální nastavení. OK	start
Tiskárn: stavení možno Automatik Automatik	sti ky restartujto esněná nasta ámy.	astavení možnosti. : tiskámu po použtij vení nebudou použta, doku ořpojenou tiskámu a získá ak	s d neprovedete re tuální nastavení. OK	start
Tiskárn: stavení možno V Automatic O Upi tisk Automatic	sti ky restartujt ky detekuje j ky detekuje j	astavení možností. t tiskámu po poušti) vení nebudou použta, doku ořpojenou tiskámu a ziská ak vá nastavení - Stav I	s s neprovedete re tušiní nastavení. OK	start
Tiskámi stavení možno VjAutomatik Automatik Automatik Nástroj Soubor	sti ky restartujte esnänä nasta ámy. ky getekuje j pro síťo Nástroje	astavení možností. t takámu po poušti) vení nebudou použta, doku ořpojenou takámu a záká ak vá nastavení - Stav (Nápověda	s d neprovedete re tušiní nastavení. OK Dřípojení tis	start Stomo
Tiskárni ustavení možno Vlatomatik Automatik Automatik Nástro Soubor	sti sti ky restartutiv esmäni nasta imy. ky detekuje pro sitio Nästroje	e takámu po pouští e takámu po pouští vení nebudou použta, doku ořpojenou takámu a záká ak vá nastavení - Stav Nápověda	d neprovedete re tušin (nastaveni. OK připojeni tis povědu	start Storno

1 Použít nastavení pro tiskárnu

Použije nastavení pro tiskárnu. Funguje stejně jako tlačítko **Použít** v hlavním okně. Viz *Použít* >> strana 33.

2 Uložit nastavení příkazů

Ukládá síťová nastavení ve formátu příkazů PJL. Přípona souboru je ".bin".

Tím, že tyto příkazy odešlete na tiskárny pomocí USB, lze síťová nastavení pro tiskárny nakonfigurovat stejně, jako když provedete nastavení pomocí Nástroje pro síťová nastavení
 (▶▶ Příručka uživatele: Velkokapacitní ukládání).

	Do souborů s příkazovými nastaveními se neukládají následující informace.
	Název uzlu.
	 IP adresa, maska podsítě, adresa brány (je-li IP adresa nastavena na STATIC).
	Tato příkazová nastavení jsou určena pouze k aplikaci nastavení tiskárny. Uložené příkazy nelze importovat do Nástroje pro síťová nastavení.
•	Uložené příkazové soubory obsahují autentizační klíče a hesla. Podnikněte nezbytné kroky, abyste uložené příkazové soubory ochránili, například tím, že je budete ukládat na místa, k nimž ostatní uživatelé nemají přístup.
	Neposílejte příkazový soubor na tiskárnu, jejíchž model nebyl specifikován při exportu příkazového souboru.

3 Import

Importovat z aktuálního počítačového nastavení bezdrátové sítě Importuje nastavení z počítače.

🖉 Poznámka

- Importovat lze pouze nastavení osobní bezpečnostní autentifikace (otevřený systém, sdílený klíč a WPA/WPA2-PSK). Nastavení podnikové bezpečnosti autentifikace (jako jsou například LEAP, EAP-FAST nebo WPA2-PSK TKIP) importovat nelze.
- Je-li pro použitý počítač povoleno více různých bezdrátových sítí, za importované údaje se pokládají první detekovaná bezdrátová nastavení (pouze nastavení osobní bezpečnostní autentifikace).
- Importovat lze pouze hodnoty nastavení (SSID, způsob autentifikace, způsob šifrování a autentizační klíč) z položky Síťová natavení - Bezdrátová nastavení okna Použitelná nastavení.

Zvolte profil určený k importu

Importuje nastavení, která byla exportována jako profil. Klepněte na tuto možnost a vyberte profil klepnutím na tlačítko **Procházet...** Vaše zvolená nastavení budou zobrazena v oblasti změn / zobrazení nastavení.

🖉 Poznámka

- Všechna nastavení, jako je například nastavení bezdrátové sítě nebo TCP/IP, lze ukládat. Nelze však importovat názvy uzlů.
- Importovat lze pouze profily, které jsou kompatibilní se zvolenou tiskárnou.
- Není-li IP adresa importovaného profilu nastavena na volbu STATIC, změňte IP adresu importovaného profilu tak, jak je to zapotřebí, aby nedošlo k duplicitnímu výskytu stejné IP adresy, jakou má nějaká existující tiskárna v síti.

4 Export

Ukládá nastavení do textového souboru.



Exportované soubory nejsou zašifrovány.

Protože exportované soubory mohou obsahovat autentizační klíče a hesla, podnikněte adekvátní kroky, abyste exportované soubory ochránili. Například je ukládejte na taková umístění, kam k nim jiní uživatelé nemají přístup.

5 Obnovit výchozí síťová nastavení

Vrátí síťová nastavení na výchozí výrobní nastavení.

6 Automaticky restartujte tiskárnu po použití.

Při zvolení tohoto zaškrtávacího políčka se tiskárny po aplikaci síťových nastavení automaticky restartují. Není-li políčko zaškrtnuto, tiskárny musíte restartovat ručně.



Při konfiguraci více tiskáren můžete zrušením zaškrtnutí tohoto políčka snížit čas, který je zapotřebí ke změně nastavení. V takovém případě doporučujeme toto políčko zaškrtnout při konfiguraci první tiskárny tak, abyste mohli potvrdit, že každé nastavení funguje, jak má. Příloha C

7 Automaticky detekuje připojenou tiskárnu a získá aktuální nastavení.

Zvolíte-li toho zaškrtávací políčko, když je tiskárna připojena k počítači, tiskárna bude automaticky detekována a v oblasti **Aktuální stav sítě** se zobrazí aktuální nastavení tiskárny (viz *Aktuální stav sítě* → strana 38).

Poznámka

Pokud se model připojené tiskárny liší od modelu tiskárny zobrazené v políčku **Tiskárna**, dostupná nastavení na všech editačních obrazovkách se změní tak, aby odpovídala připojené tiskárně.

8 Zobrazit nápovědu

Zobrazí soubor nápovědy.

9 O programu...

Zobrazí informace o verzi programu.

Stav připojené tiskárny



Aktuální stav sítě

Zobrazí na pravé straně obrazovky v oblasti zobrazení / změny nastavení stav sítě. Zobrazení můžete aktualizovat klepnutím na tlačítko **Obnovit**.

Síťová nastavení

lastroj pro siťova nastavení - Siťov	rá nastavení			×	🦪 Nástroj pro síťová nastavení - Síťová r	nastavení	×
bor Nástroje <u>N</u> ápověda					<u>S</u> oubor Nástroje <u>N</u> ápovéda		
kárna: Brother XX-XXXX	• Název o	iráto <u>v</u> ého uzlu: [Iskáma: Brother XX-XXXX	Název dráto <u>v</u> ého uzlu: BRN0080775320CA	
	Název <u>t</u>	ezdrátového uzlu:	BRW002258/81/82			Název <u>b</u> ezdrátového uzlu: BRW0022587724E0	
žitelná nastavení:	Upřesnit nastavení sit	ového využití.			Použit <u>e</u> lná nastavení:	Upřesnit nastavení siťového využití.	
drátový		a second a second			Drátový/bezdrátový 🗸	Sť ová pastavení při režimu	
Stav připojení tiskárny	WLAN při zapnutí:	Zachovat aktuál	ní stav	1	Stav připojení tiskárny	Napájení zapnuto: Zachovat aktuální stav	•
– TCP/IP(bezdrátový) – Bezdrátová nastavení	Bezdrátové	využití O P <u>o</u> volit	• Zakázat	2	 TCP/IP(drátový) TCP/IP(bezdrátový) Bezdrátová nastavení 	Vybrané rozhraní	

QL-710W

QL-720NW

1 WLAN při zapnutí / Síťová nastavení při režimu Napájení zapnuto

Volí, zda bude komunikace Wi-Fi[®] nebo pevné sítě při zapnutí povolena. Vyberte buď: (QL-710W) **Výchozí zapnuto**, **Výchozí vypnuto**, nebo **Zachovat aktuální stav**. (QL-720NW) **Výchozí bezdrátová síť**, **Výchozí pevná síť**, nebo **Zachovat aktuální stav**.

2 Bezdrátové využití

Povoluje a zakazuje bezdrátovou komunikaci.

3 Vybrané rozhraní

Vybírá, zda použít drátové nebo bezdrátové rozhraní.

Příloha C

TCP/IP



1 Boot metoda

Vyberte buď: STATIC, AUTO, BOOTP, DHCP, RARP.

2 IP Adresa / Maska podsítě / Brána Nastavujte různé hodnoty.

Nastavení můžete zadávat pouze tehdy, je-li IP adresa nastavena na volbu STATIC.

3 Metoda DNS serveru Zvolte buď STATIC, nebo AUTO.

4 IP adresa primárního DNS serveru / IP adresa sekundárního serveru

Nastavení můžete zadávat pouze tehdy, je-li nastavení DNS serveru nastaveno na volbu STATIC.

Bezdrátová nastavení

[iskárna: Brother QL-720NW	 Název drá 	to <u>v</u> ého uzlu: BRNO	080775320CA	
	Název <u>b</u> ez	drátového uzlu: BRWO	0022587724E0	
Použit <u>e</u> lná nastavení:	Upřesněte způsob aute	ntifikace použitý s bezd	lrátovým režimem.	
Drátový/bezdrátový 🗸 🗸	Režim komunikace:	Ad-hoc	-	
 Sťová nastavení TCP/IP(drátový) 	SSID(název sítě):	SETUP	Vyhledávání	
TCP/IP(bezdrátový) Bezdrátová nastavení	Kanál:	10 🔹		
	Způsob autentifikace:	Otevřený systém	-	
	Režim šifrování:	Žádné	•	
	KJIČ WEP:		1	
	PSK(Heslo);	*******		
	Uživatelské ID:		7	
	Hesta:	1		
	Zobrazit klič a beslo na obrazovce			

1 Režim komunikace

Zvolte buď Ad-hoc, nebo Infrastruktura

2 SSID(název sítě)

Klepnutím na tlačítko Vyhledávání... zobrazíte na oddělené obrazovce volby SSID.

3 Kanál

Lze vybírat ze zobrazených voleb.

4 Způsob autentifikace / Režim šifrování

Způsoby autentifikace a šifrování jsou podporovány, jak je to zobrazeno níže v části *Režim komunikace a způsoby autentifikace / šifrování*.

5 Klíč WEP

Klíč WEP lze nastavit pouze tehdy, je-li jako způsob šifrování zvoleno WEP.

6 PSK(Heslo)

Heslo (PSK) lze nastavit pouze tehdy, je-li jako způsob autentifikace zvoleno WPA-PSK, WPA2-PSK nebo WPA-PSK/WPA2-PSK.

7 Uživatelské ID / Heslo

Uživatelské ID / heslo lze nastavit pouze tehdy, je-li jako způsob autentifikace zvoleno LEAP nebo FAST.

8 Zobrazit klíč a heslo na obrazovce

Při zaškrtnutí toho nastavení se klíče a heslo zobrazují obyčejným textem (textem bez zašifrování).

Příloha C

0

Režim komunikace a způsoby autentifikace / šifrování

Je-li režimem komunikace Ad-hoc

Způsob autentifikace	Režim šifrování
Otevřený systém	Žádné
	WEP

Je-li režimem komunikace Infrastruktura

Způsob autentifikace	Režim šifrování
Otevřený systém	Žádné
	WEP
Sdílený klíč	WEP
WPA-PSK	ТКІР
	AES
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	ТКІР
	AES
LEAP	СКІР
EAP-FAST/NONE	ТКІР
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	ТКІР
	AES
EAP-FAST/GTC	ТКІР
	AES

Chcete-li zvolit vyšší úroveň nastavení zabezpečení:

Pro přístup k rychlému ověření certifikátu serveru nelze nastavení provádět z Nástroje pro síťová nastavení. Po nakonfigurování tiskárny pro připojení k síti můžete volit nastavení tím, že k tiskárně získáte přístup pomocí webového prohlížeče.

Rejstřík

Α

D

Adresa IP	 4
AES	 7
APIPA	 0
ARP	 1

В

Bezdrátová síť	6, 26
BOOTP	22, 30
BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin Professional	1, 5
Brother Solutions Center	2, 5

С

23
2

D

DHCP	22, 29
DNS klient	22
Doména	14
Driver Deployment Wizard	1

Н

Hyper Text Transfer Protocol	5
------------------------------	---

Κ

Kanály	

L

LLMNR	23
LPR/LPD	23

Μ

MAC adresa	29,	30,	31
Maska podsítě			25
mDNS			23

0

Operační systémy	1
Otevřený systém	27
Ověření	27

Ρ

R

RARP	22, 29
Režim Ad-hoc	8
Režim infrastruktury	7
RFC 1001	
Rozlišení názvů NetBIOS	

S

Sdílený klíč	
Síťově sdílený tisk	
Síťový klíč	
SNMP	
SSID	
Status Monitor	

Š Šif

ifrování	

т

TCP/IP	
TKIP	

W

Webová správa (webový prohlížeč)	1, 5
Webový prohlížeč (HTTP)	5
WEP	27
Wi-Fi Protected Setup™	10
WINS	22
WPA-PSK/WPA2-PSK	27