

Příručka síťových aplikací

PT-E550W

Tato Příručka síťových aplikací nabízí užitečné informace o tom, jak pomocí vašeho přístroje Brother nakonfigurovat nastavení bezdrátové sítě a režim Wireless Direct. 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 (<http://solutions.brother.com/>). Na stránkách Brother Solutions Center si můžete také stáhnout nejnovější ovladače a nástroje pro váš přístroj, přečíst si často kladené otázky a rady pro odstraňování problémů nebo se informovat o speciálních tiskových řešeních.

Definice poznámek

V rámci této příručky používáme následující ikony:

DŮLEŽITÉ	Tento symbol označuje informace nebo pokyny, které je nutné dodržet. V případě jejich nedodržení může dojít k poškození nebo narušení provozu zařízení.
POZNÁMKA	Tato značka označuje poznámky s informacemi nebo pokyny, které vám mohou pomoci produktu lépe porozumět a efektivněji jej využívat.

Ochranné známky

Android je ochranná známka společnosti Google Inc.

Google Play je ochranná známka společnosti Google Inc.

BROTHER je buď ochranná známka, nebo registrovaná ochranná známka společnosti Brother Industries, Ltd.

Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných zemích.

Apple, Macintosh, Mac OS, iPhone, iPod touch, iPad a Safari jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., která je registrovaná v USA a jiných zemích.

Wi-Fi a Wi-Fi Alliance jsou registrované ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup, WPA a WPA2 jsou známky organizace Wi-Fi Alliance.

Každá společnost, jejíž název programu je uveden v této příručce, má ve vztahu ke svým vlastním programům uzavřenu licenční smlouvu na program.

Veškeré obchodní názvy a názvy výrobků společností, které se objevují na produktech společnosti Brother, příslušné dokumenty i jakékoliv jiné materiály jsou všechny ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

- Přejděte do centra Brother Solutions Center na adrese <http://solutions.brother.com/> a klepnutím na **[Návody]** na stránce vašeho modelu stáhněte ostatní příručky.
- 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 Vista® v tomto dokumentu představuje všechny edice systému Windows Vista®.
- Windows® 7 v tomto dokumentu představuje všechny edice systému Windows® 7.
- Windows® 8 v tomto dokumentu představuje všechny edice systému Windows® 8.
- Windows® 8.1 v tomto dokumentu představuje všechny edice systému Windows® 8.1.
- Windows Server® 2008 v tomto dokumentu představuje všechny edice systémů Windows Server® 2008 a Windows Server® 2008 R2.
- Windows Server® 2012 v tomto dokumentu představuje všechny edice systémů Windows Server® 2012 a Windows Server® 2012 R2.
- Některé modely nemusí být dostupné ve všech zemích.

© 2014 Brother Industries, Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Část I Wireless Direct

1	Úvod	2
	Přehled	2
	Hardwarové požadavky	3
	Podporované operační systémy	3
	Stažení a instalace aplikací pro použití s mobilními zařízeními.....	3
2	Konfigurace sítě v režimu Wireless Direct	4
	Konfigurace vaší sítě pomocí režimu Wireless Direct	4

Část II Bezdrátová síť

3	Úvod	6
	Síťové funkce.....	6
4	Změna síťového nastavení přístroje	7
	Změna síťových nastavení vašeho přístroje (adresa IP, maska podsítě a brána)	7
	Používání nástroje BRAdmin Light.....	7
	Ostatní nástroje pro správu	10
	Používání webové správy (webového prohlížeče)	10
	Používání nástroje BRAdmin Professional (Windows®)	10
5	Konfigurace přístroje pro bezdrátovou síť	11
	Přehled	11
	Používání instalačního disku CD-ROM	11
	Potvrďte vaše síťové prostředí	12
	Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele systémů Windows® a Macintosh).....	13
	Konfigurace jedním stisknutím tlačítka pomocí funkce Wi-Fi Protected Setup™	13
	Konfigurace pomocí vlastních funkcí přístroje	14
	Výběr typu sítě.....	14
	Zobrazení síťových nastavení	14
	Konfigurace nastavení režimu Infrastruktura.....	15
	Zapnutí či vypnutí bezdrátové funkce.....	17
6	Webová správa	18
	Přehled	18
	Konfigurace nastavení tiskárny prostřednictvím webové správy (webového prohlížeče).....	18

Část III Nastavení komunikace

7	Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)	21
	Používání Nastavení komunikace	21
	Dialogové okno nastavení	22
	Lišta nabídek	23
	Karta Obecné	26
	Karta Bezdrátová síť LAN.....	28
	Karta režimu Wireless Direct.....	32
	Použití změn nastavení na více tiskáren	32

Část IV Příloha

8	Odstraňování problémů	35
	Přehled	35
	Rozpoznání problému	35
9	Protokoly	39
	Podporované protokoly a funkce zabezpečení.....	39
10	Glosář	40
	Protokoly.....	40
	Protokoly a funkce TCP/IP	40
	Konfigurace přístroje Brother pro síť	42
	Adresy IP, masky podsítě a brány.....	42
	Termíny a pojmy bezdrátové sítě	44
	Upřesnění vaší sítě.....	44
	Termíny zabezpečení	44
	Termíny k sítím v režimu Wireless Direct	49
	Informace o zařízení.....	49
	Informace o stavu	49
	Jiné způsoby nastavení adresy IP (pro pokročilé uživatele a správce)	50
	Konfigurace adresy IP pomocí DHCP	50
	Konfigurace adresy IP pomocí RARP	50
	Konfigurace adresy IP pomocí BOOTP.....	51
	Konfigurace adresy IP pomocí APIPA.....	51
	Konfigurace adresy IP pomocí ARP	52

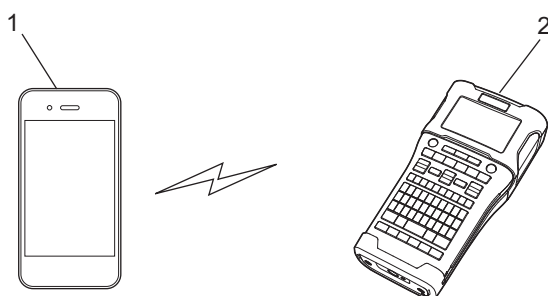


Wireless Direct

Úvod	2
Konfigurace sítě v režimu Wireless Direct	4

Přehled

Režim Wireless Direct vám umožňuje bez použití přístupového bodu nakonfigurovat zabezpečenou bezdrátovou síť mezi vaším přístrojem Brother a mobilním zařízením, jako je například Android™, iPhone, iPod touch či iPad.



1 Mobilní zařízení

2 Váš přístroj Brother

POZNÁMKA

- Zařízení s podporou Wi-Fi Direct slouží jako přístupový bod.
- Při používání režimu Wireless Direct váš přístroj Brother podporuje bezdrátové komunikace typu jeden-jednoho pomocí vašeho mobilního zařízení.
- Režim Infrastruktura a režim Wireless Direct nelze používat zároveň. Chcete-li povolit jednu funkci, musíte nejprve zakázat druhou.

Hardwarové požadavky

Podporované operační systémy

Operační systémy	
Android™	iOS
2.3 či vyšší	6.0 či vyšší

Stažení a instalace aplikací pro použití s mobilními zařízeními

Společnost Brother nabízí různé aplikace pro použití s přístrojem Brother včetně aplikací, které vám umožňují tisknout přímo ze smartphonu Apple iPhone, iPad a iPod touch nebo Android™, a aplikací umožňujících na přístroj Brother bezdrátově přenášet data, například šablony, symboly a databáze vytvořené pomocí počítače.

Aplikace společnosti Brother lze zdarma stáhnout z App Store či Google Play™.

- **iPrint&Label**
- **Mobile Cable Label Tool**
- **Mobile Transfer Express**

Pomocí režimu Wireless Direct můžete připojovat mobilní zařízení, počítače a jiná zařízení, která podporují připojení Wi-Fi přímo z vašeho přístroje Brother pomocí bezdrátového síťového připojení bez použití bezdrátového routeru nebo přístupového bodu.

Níže rozebereme metody konfigurace pomocí vlastních funkcí přístroje Brother. Pro konfigurace pomocí Nástroje pro nastavení tiskárny viz *Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)* na straně 21.


Konfigurace vaší sítě pomocí režimu Wireless Direct

Síťová nastavení Wireless Direct se konfigurují z LCD displeje vašeho přístroje Brother.

Pokud se připojujete k zařízení Android™, ujistěte se, že je zařízení nakonfigurováno pro připojení Wi-Fi.

- 1 Stiskněte tlačítko **Nabídka**.
- 2 Zvolte „WLAN“ pomocí tlačítka ▲ nebo ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 3 Zvolte „Nastavení sítě“ pomocí tlačítka ▲ nebo ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 4 Zvolte „Přímý režim“ pomocí tlačítka ▲ nebo ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.

POZNÁMKA

- Pokud zvolíte „Vyp.“ na obrazovce „Síťový režim“, zobrazí se „Zapínání Wi-Fi“. Stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
 - Je-li váš přístroj Brother napájen bateriemi, při použití bezdrátové funkce se budou rychle vybíjet. Proto se při stisknutí klávesy **WiFi** zobrazí zpráva s žádostí o potvrzení.
 - Chcete-li používat bezdrátovou funkci, stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**. Pokud je zobrazená zpráva a vy připojíte napájecí adaptér, zdroj napájení přepne na napájecí adaptér.
-
- 5 Na obrazovce se ukáže aktuální SSID. V případě potřeby zadejte nové SSID a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
 - 6 Na obrazovce se ukáže aktuální heslo. V případě potřeby zadejte nové heslo a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
 - 7 Zobrazí se obrazovka pro potvrzení zadaného SSID a hesla. Pokračujte stisknutím jakékoliv klávesy kromě **Napájení**. Přejděte do stránky s nastavením bezdrátové sítě vašeho mobilního zařízení a zadejte název SSID a heslo.
 - 8 Pokud se vaše mobilní zařízení úspěšně připojí, na přístroji se zobrazí symbol . Dokončili jste nastavení sítě v režimu Wireless Direct. Aplikace Brother iPrint&Label vám umožňuje přímý tisk z přístroje Brother na smartphony Apple iPhone, iPad a iPod touch či Android™. Aplikaci Brother iPrint&Label lze bezplatně stáhnout pomocí služeb App Store či Google Play. Stačí v App Store či Google Play vyhledat „Brother iPrint&Label“.
Pokud se připojení nezdaří, viz *Odstraňování problémů* na straně 35.



Bezdrátová síť

Úvod	6
Změna síťového nastavení přístroje	7
Konfigurace přístroje pro bezdrátovou síť	11
Webová správa	18

Síťové funkce

Tento přístroj Brother lze sdílet na bezdrátové ethernetové síti IEEE 802.11b/g/n pomocí interního síťového tiskového serveru. Tiskový server podporuje různé funkce a metody připojení k síti využívající protokol TCP/IP. Závisí na operačním systému, který používáte. Následující tabulka znázorňuje síťové funkce a připojení podporovaná jednotlivými operačními systémy.

Operační systémy	Windows®		Macintosh
	Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8 Windows® 8.1	Windows Server® 2008/2008 R2 Windows Server® 2012/2012 R2	OS X v10.7.5 OS X v10.8.x OS X v10.9.x
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ¹	✓	✓	
Webová správa	✓	✓	✓
Status Monitor	✓	✓	✓
Driver Deployment Wizard	✓	✓	
Nástroj pro nastavení tiskárny	✓	✓	

¹ Aplikaci BRAdmin Professional lze stáhnout na adrese <http://solutions.brother.com/>

Změna síťových nastavení vašeho přístroje (adresa IP, maska podsítě a brána)

Používání nástroje BRAdmin Light

Nástroj BRAdmin Light je určen k počátečnímu nastavení zařízení Brother připojených do sítě. 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®

- 1 Ujistěte se, že je váš přístroj zapnutý.
- 2 Zapněte počítač. Před instalací ukončete jakékoliv spuštěné aplikace.
- 3 Vložte dodaný disk CD-ROM do mechaniky CD-ROM. Automaticky se zobrazí úvodní okno. Pokud se zobrazí okno s názvy modelů, vyberte svůj přístroj. Pokud se objeví obrazovka volby jazyka, vyberte svůj jazyk.
- 4 Zobrazí se hlavní nabídka disku CD-ROM. Klepněte na **[Pokročilé aplikace]**.
- 5 Klepněte na **[Síťové utility]**.
- 6 Klepněte na **[BRAdmin Light]** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

■ Macintosh

Nástroj Brother BRAdmin Light můžete stáhnout ze stránek Brother Solutions Center na adrese <http://solutions.brother.com/>

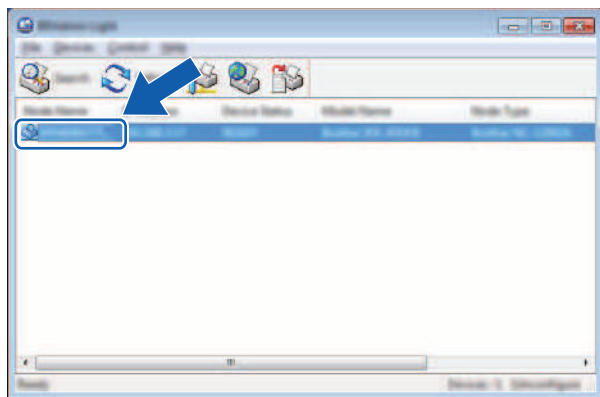
POZNÁMKA

- Nejnovější verzi nástroje Brother BRAdmin Light můžete stáhnout z adresy <http://solutions.brother.com/>
- Vyžadujete-li vyspělejší řízení tiskárny, použijte nejnovější verzi nástroje Brother BRAdmin Professional, která je k dispozici ke stažení na stránkách <http://solutions.brother.com/>. 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 přístroji je „BRNxxxxxxxxxxxx“. („xxxxxxxxxxxx“ se zakládá na MAC adrese / adrese síť Ethernet vašeho přístroje Brother.)
- Výchozím heslem pro tiskové servery Brother je „access“.

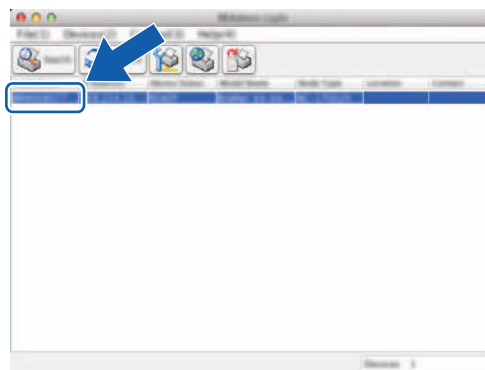
Nastavení adresy IP, masky podsítě a brány pomocí nástroje BRAdmin Light

- 1 Spustíte nástroj BRAdmin Light.
 - Windows®
(Windows Vista® / Windows® 7)
Klepněte na [Start] - [Všechny programy] - [Brother] - [BRAdmin Light] - [BRAdmin Light].
(Windows® 8 / Windows® 8.1)
Klepněte na ikonu [BRAdmin Light] v okně [Aplikace].
 - Macintosh
Spustíte nástroj poklepáním na jeden z následujících souborů.
Položku [BRAdmin Light.jar] nainstalovanou na požadovaném umístění v zařízení Macintosh.
- 2 Nástroj BRAdmin Light automaticky vyhledá nová zařízení.
- 3 Poklepejte na nekonfigurované zařízení.

Windows®



Macintosh

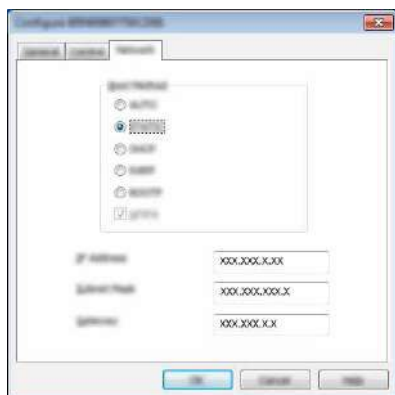


POZNÁMKA

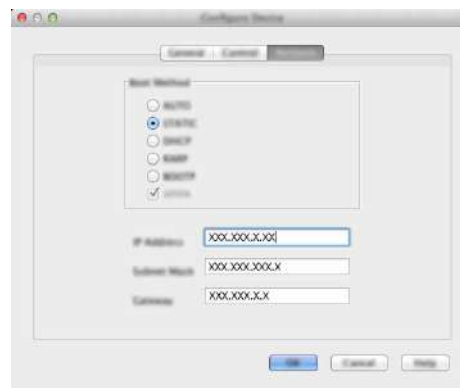
Pokud nepoužíváte server DHCP/BOOTP/RARP, zařízení se v okně nástroje BRAdmin Light zobrazí jako [Nekonfigurováno].

- 4 Zvolte **[STATIC]** z **[Boot Method]** (Způsob spuštění). Je-li to zapotřebí, zadejte hodnoty **[IP Address]** (IP adresa), **[Subnet Mask]** (Maska podsítě) a **[Gateway]** (Brána) vašeho tiskového serveru.

Windows®



Macintosh



- 5 Klepněte na **[OK]**.
- 6 Máte-li správně naprogramovanou adresu IP, uvidíte tiskový server Brother na seznamu zařízení.

Ostatní nástroje pro správu

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

Používání webové správy (webového prohlížeče)

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)* na straně 18.)

4

Používání nástroje 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 lokální 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 použijte nejnovější verzi nástroje BRAdmin Professional dostupnou ke stažení na adrese <http://solutions.brother.com/>. 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 „BRWxxxxxxxxxxxx“. („xxxxxxxxxxxx“ se zakládá na MAC adrese / adrese sítě Ethernet vašeho přístroje Brother.)
-

Přehled

Nejprve musíte nakonfigurovat nastavení bezdrátové sítě vašeho přístroje Brother tak, aby mohl komunikovat se sítí.

Pro konfiguraci přístroje Brother jsou dostupné následující metody.

■ **Konfigurace pomocí instalačního disku CD-ROM a kabelu USB.**

Viz níže. Toto je doporučená metoda, pomocí které lze snadno připojit váš přístroj k bezdrátové síti.

■ **Konfigurace pomocí vlastních funkcí přístroje.**

Viz *Konfigurace pomocí vlastních funkcí přístroje* na straně 14.

■ **Konfigurace pomocí Nastavení komunikace v Nástroji pro nastavení tiskárny.**

Viz *Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)* na straně 21.

Používání instalačního disku CD-ROM

POZNÁMKA

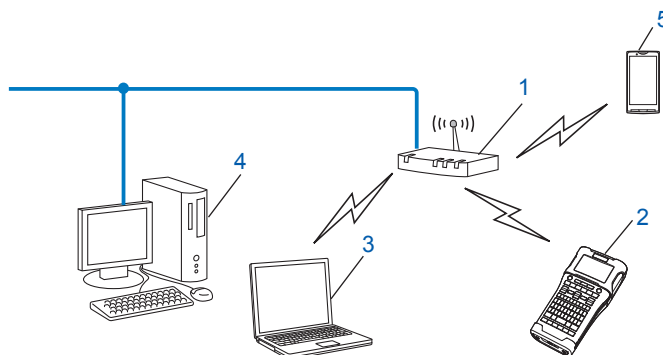
- Chcete-li dosáhnout optimálních výsledků při běžném každodenním tisku dokumentů, umístěte přístroj Brother co nejbližší přístupovému bodu / routeru WLAN tak, aby mezi nimi bylo co nejméně překážek. Velké objekty a zdi umístěné mezi oběma zařízeními nebo rušení z jiných elektronických zařízení mohou negativně ovlivnit rychlost datového přenosu dokumentů.

Vzhledem k těmto faktorům nemusí být bezdrátová síť ideálním druhem připojení pro všechny typy dokumentů a aplikací. Největší rychlost zpracování nabízí USB.

- Předtím než budete pokračovat v bezdrátových nastaveních, musíte znát svůj SSID a síťový klíč.

Potvrďte vaše síťové prostředí

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



- 1 Přístupový bod / router WLAN
- 2 Bezdrátová síťová tiskárna (váš přístroj Brother)
- 3 Počítač vybavený pro bezdrátovou komunikaci připojený k přístupovému bodu / routeru WLAN
- 4 Drátově připojený počítač (který není schopný bezdrátového připojení) připojený k bezdrátovému přístupovému bodu / routeru pomocí kabelu Ethernet
- 5 Mobilní zařízení

POZNÁMKA

Metoda instalace

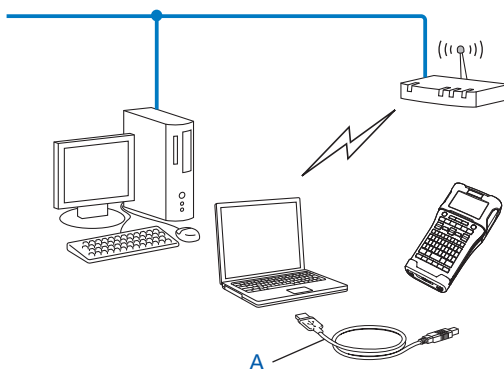
Následující pokyny nabízejí dvě metody pro instalaci přístroje Brother do bezdrátového síťového prostředí. Vyberte metodu, která vyhovuje vašemu prostředí.

- Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele systémů Windows[®] a Macintosh).
 - Konfigurace bezdrátové sítě jedním stisknutím tlačítka pomocí WPS.
-

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

Pro tuto metodu vám doporučujeme použít počítač, který je k vaší síti bezdrátově připojen.

Tiskárnu můžete dálkově nakonfigurovat z počítače v síti pomocí kabelu USB (A) ¹.

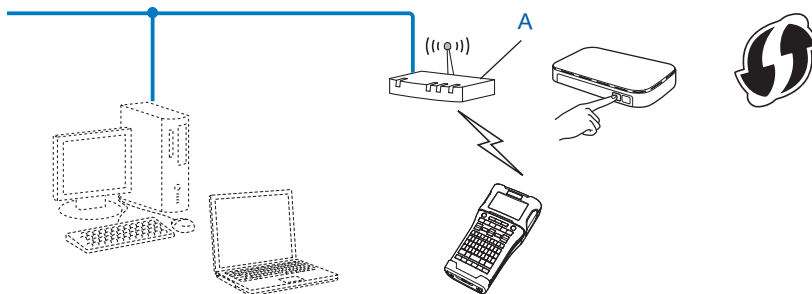


¹ Bezdrátová nastavení tiskárny můžete nakonfigurovat pomocí kabelu USB dočasně připojeného k drátovému nebo bezdrátovému počítači.

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™ (WPS ¹), můžete vaši bezdrátovou síť snadno nakonfigurovat pomocí WPS.



¹ Konfigurace stiskem tlačítka.

Viz postup instalace ve Stručném návodu k obsluze.

Konfigurace pomocí vlastních funkcí přístroje

Pomocí klávesy **Nabídka** můžete zvolit typ sítě a nakonfigurovat nebo zobrazit síťová nastavení.

Výběr typu sítě

- 1 Stiskněte klávesu **Nabídka**, zvolte „WLAN“ pomocí klávesy **▲** nebo **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 2 Zvolte „Síťový režim“ pomocí klávesy **▲** či **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 3 Zvolte typ sítě, která má být použita, pomocí kláves **▲** či **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
„Vyp.“: Bezdrátová síť VYP.
„Přímý režim“: Připojení pomocí Wireless Direct
„Režim Infrastruktura“: Připojení pomocí WLAN
Obrazovka se vrátí zpět na okno pro vkládání textu.
- 4 Pokud se zobrazí nějaká zpráva, stiskněte pro každou zprávu **OK** či **Zadat**.

Zobrazení síťových nastavení

- 1 Stiskněte klávesu **Nabídka**, zvolte „WLAN“ pomocí klávesy **▲** nebo **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 2 Zvolte „Stav sítě“ pomocí klávesy **▲** či **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 3 Zvolte „Režim Infrastruktura“ pomocí klávesy **▲** či **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
Zobrazí se aktuální nastavení režimu Infrastruktura.

```
<Režim Infrastrukt.>
↑Metoda zavádění
  Automatická
IP adresa
  192.168.21.32
Maska podsítě
  192.168.981.763
```

POZNÁMKA

Používáte-li přímý režim, zvolte „Přímý režim“.

- 4 Stisknete-li klávesu **OK** či **Zadat**, obrazovka se vrátí na okno pro vkládání textu.

Konfigurace nastavení režimu Infrastruktura

Metoda konfigurace nastavení režimu Infrastruktura je vysvětlena níže.

Konfigurace pomocí WPS

- 1 Nejprve potvrďte, že váš bezdrátový přístupový bod / router má symbol WPS.



- 2 Stiskněte klávesu **Nabídka**, zvolte „WLAN“ pomocí klávesy **▲** nebo **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 3 Zvolte „Nastavení sítě“ pomocí klávesy **▲** či **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 4 Zvolte „Režim Infrastruktura“ pomocí klávesy **▲** či **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 5 Umístěte přístroj společnosti Brother do dosahu vašeho přístupového bodu / routeru WPS. Dosah se může lišit v závislosti na prostředí. Přečtěte si informace dodávané k vašemu přístupovému bodu / routeru.
- 6 Zvolte „Tlačítko Push“ pomocí klávesy **▲** či **▼** a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 7 Před zprávou „Spustit WPS na bezdrátovém přístupovém bodu“ se zobrazí jedna či dvě zprávy jiné. Pro každou zprávu stiskněte **OK** či **Zadat**.
Zobrazí se zpráva „Spustit WPS na bezdrátovém přístupovém bodu“.
- 8 Stiskněte tlačítko WPS na vašem bezdrátovém přístupovém bodu / routeru a poté klávesu **OK** či **Zadat** na vašem přístroji Brother.

POZNÁMKA

Stisknutím klávesy **Esc** se vrátíte k předešlému kroku.

- 9 Na chvíli se zobrazí „Připojování...“ a poté „Připojeno!“.
- 10 Stiskněte klávesu **OK** nebo **Zadat**.
Obrazovka se vrátí zpět na okno pro vkládání textu.
V závislosti na síle bezdrátového signálu bude jako ukazatel bezdrátového připojení sloužit jeden z následujících symbolů:

POZNÁMKA

- Váš přístroj Brother se pokusí připojit pomocí WPS po dobu 2 minut. Jestliže během této doby stisknete klávesu **WiFi**, přístroj se bude pokoušet připojit další 2 minuty.
 - Pokud se váš přístroj Brother nedokáže připojit k síti, zobrazí se zpráva, že připojení selhalo.
-

Konfigurace zadáváním PIN kódu

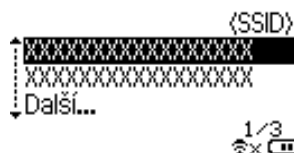
- 1 Stiskněte klávesu **Nabídka**, zvolte „WLAN“ pomocí klávesy ▲ nebo ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 2 Zvolte „Nastavení sítě“ pomocí klávesy ▲ či ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 3 Zvolte „Režim Infrastruktura“ pomocí klávesy ▲ či ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 4 Zvolte „PIN kód“ pomocí klávesy ▲ či ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 5 Pokud se zobrazí nějaká zpráva, stiskněte pro každou zprávu **OK** či **Zadat**.
- 6 Zadejte PIN kód zobrazený na obrazovce do vašeho přístupového bodu / routeru a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.



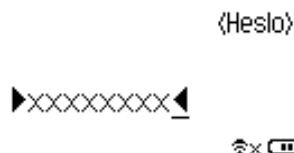
- 7 Na chvíli se zobrazí „Připojování...“ a poté „Připojeno!“.
- 8 Stiskněte klávesu **OK** nebo **Zadat**.
Obrazovka se vrátí zpět na okno pro vkládání textu.
V závislosti na síle bezdrátového signálu bude jako ukazatel bezdrátového připojení sloužit jeden z následujících symbolů:






Konfigurace pomocí průvodce nastavení

- 1 Stiskněte klávesu **Nabídka**, zvolte „WLAN“ pomocí klávesy ▲ nebo ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 2 Zvolte „Nastavení sítě“ pomocí klávesy ▲ či ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 3 Zvolte „Režim Infrastruktura“ pomocí klávesy ▲ či ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 4 Zvolte „Průvodce nastavením“ pomocí klávesy ▲ či ▼ a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 5 Pokud se zobrazí nějaká zpráva, stiskněte pro každou zprávu **OK** či **Zadat**.
Zobrazí se SSID pro dostupné sítě.



- 6 Zvolte SSID pomocí klávesy ▲ či ▼ nebo zvolte „Další...“ a zadejte SSID (od 1 až do 32 znaků) a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
Zobrazí se okno „Heslo“.



- 7 Zadejte heslo (od 8 do 63 znaků) a poté stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**.
- 8 Obrazovka se vrátí do okna pro zadávání znaků a při navazování připojení zabliká . Po 90 vteřinách se ukazatel změní na , avšak váš přístroj Brother se bude pokoušet připojit k síti.
- 9 Po připojení bude v závislosti na síle bezdrátového signálu ukazatel bezdrátového připojení jeden z následujících symbolů:   .

Zapnutí či vypnutí bezdrátové funkce

Chcete-li zapnout či vypnout bezdrátovou funkci, stiskněte klávesu **WiFi**.
Výchozí nastavení je „Vyp.“.

- 1 Stiskněte klávesu **WiFi**.
- 2 Opakovaným stisknutím klávesy **WiFi** bezdrátovou funkci vypnete.

POZNÁMKA

- Pokud zvolíte „Vyp.“ v okně „Síťový režim“, bezdrátová funkce zůstane vypnuta dokonce i při stisknutí klávesy **WiFi**.
 - Je-li váš přístroj Brother napájen bateriemi, při použití bezdrátové funkce se budou rychle vybíjet. Proto se při stisknutí klávesy **WiFi** zobrazí zpráva s žádostí o potvrzení. Chcete-li používat bezdrátovou funkci, stiskněte klávesu **OK** či **Zadat**. Pokud je zobrazená zpráva a vy připojíte napájecí adaptér, zdroj napájení přepne na napájecí adaptér.
-

Přehled

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

- Zobrazení informací o stavu vašeho přístroje Brother.
- Změnu síťových nastavení, jako jsou údaje TCP/IP.
- Zobrazení informací o verzi programu přístroje a tiskového serveru.
- Změnu konfigurace sítě a tiskárny.

POZNÁMKA

Doporučujeme Microsoft® Internet Explorer® 7.0 nebo novější či Firefox® 25.0.1 nebo novější pro systém Windows®, Safari® 5.0.6 či novější nebo Firefox® 26.0 či 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 přístroj a počítač musí mít platnou adresu IP.

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

- Například (je-li adresa IP 192.168.1.2):

```
http://192.168.1.2/
```

POZNÁMKA



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 „BRWxxxxxxxxxxx“, kde „xxxxxxxxxxx“ je síťová adresa Ethernet.

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

POZNÁMKA

Nastavení hesla

Doporučujeme nastavit přihlašovací heslo, čímž předejdete neoprávněnému přístupu k webové správě.

- 1 Klepněte na **[Administrator]** (Správce).
- 2 Zadejte heslo, které chcete používat (až 32 znaků).
- 3 Zadejte heslo znovu do políčka **[Confirm new password]** (Potvrdit nové heslo).
- 4 Klepněte na **[Submit]** (Odeslat).
Až se příště přihlásíte k webové správě, zadejte do políčka **[Login]** (Přihlášení) heslo a poté klepněte na .
Po konfiguraci nastavení se odhlaste klepnutím na .

Jestliže nenastavujete přihlašovací heslo, můžete heslo také nastavit klepnutím na **[Please configure the password.]** (Prosíme nakonfigurujte heslo.) na webové stránce přístroje.



Nastavení komunikace

Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)

21

Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)

Pomocí [Nastavení komunikace] v Nástroji pro nastavení tiskárny lze upřesnit či pozměnit komunikační údaje tiskárny při propojování vašeho přístroje Brother a počítače pomocí USB kabelu. Můžete nejenom pozměnit nastavení komunikace pro jednu tiskárnu, ale také ta stejná nastavení použít pro více tiskáren.

POZNÁMKA

[Nástroj pro nastavení tiskárny] je nainstalován zároveň s ovladačem tiskárny a dalšími programy. Pro další informace o postupu instalace viz Stručný návod k obsluze.

DŮLEŽITÉ

- „Nástroj pro nastavení tiskárny“ je kompatibilní pouze s vaším přístrojem Brother.
- Ujistěte se, že napájecí adaptér je připojen k elektrické zásuvce.
- Ujistěte se, že byl nainstalován ovladač tiskárny a je funkční.
- Připojte přístroj k počítači pomocí USB kabelu.
Při použití tohoto nástroje nelze nastavení upřesnit pomocí bezdrátové sítě LAN.

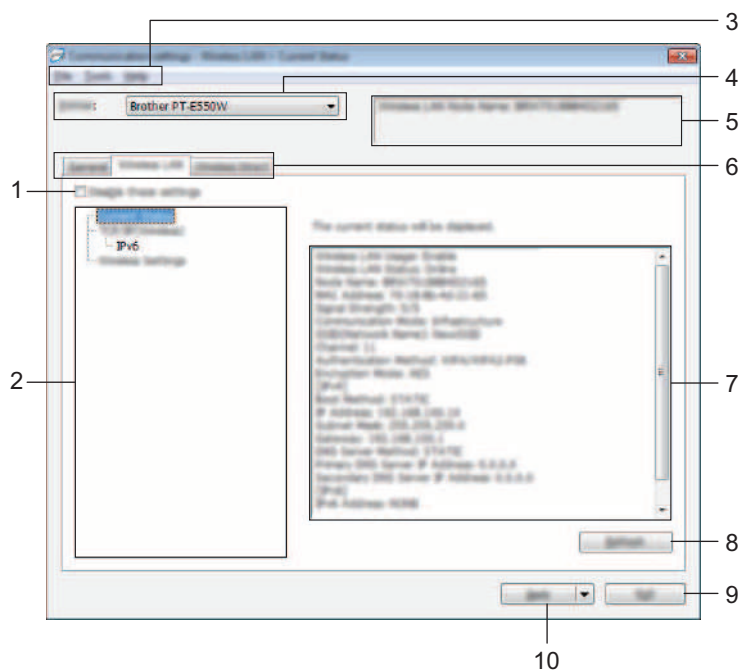
Používání Nastavení komunikace

- 1 Připojte přístroj Brother, který chcete konfigurovat, k počítači.
- 2 Systém Windows Vista® / Windows® 7: V nabídce Start klepněte na [Všechny programy] - [Brother] - [Label & Mobile Printer] - [Nástroj pro nastavení tiskárny].
Windows® 8 / Windows® 8.1: V okně [Aplikace] klepněte na [Nástroj pro nastavení tiskárny].


Zobrazí se hlavní okno.


- 3 Zvolte přístroj Brother, který má být nakonfigurován, z rozevíracího seznamu [Tiskárna] a poté klepněte na [Nastavení komunikace]. Zobrazí se okno [Nastavení komunikace].
- 4 Zadejte nebo pozměňte nastavení. (Následující obrazovky pochází ze systému Windows®.)

Dialogové okno nastavení



1 Zakázat tato nastavení

Pokud je toto zaškrťovací políčko zvoleno, na kartě se objeví  a nastavení dále již nelze upřesňovat ani pozměňovat.

Nastavení na kartě, kde se objeví , nebudou na tiskárnu použita ani při klepnutí na [Použít]. Kromě toho nebudou nastavení na kartě uložena ani exportována při vykonání příkazu [Uložit do příkazového souboru] nebo [Export].

Chcete-li nastavení použít na tiskárnu nebo je uložit či exportovat, nezapomeňte zrušit zaškrtnutí políčka.

2 Položky

Zvolíte-li [Aktuální stav], v oblasti zobrazení/změny se objeví aktuální nastavení.

Zvolte položku pro nastavení, která chcete změnit.

3 Lišta nabídek

V seznamu vyberte příkaz obsažený v každé nabídce.

Pro podrobnosti o liště nabídek viz *Lišta nabídek* na straně 23.

4 Tiskárna

Vyberte tiskárnu, jejíž nastavení chcete pozměnit.


Je-li připojena pouze jedna tiskárna, není nutné výběr provádět, protože se zobrazí pouze tato tiskárna.

5 Název uzlu

Zobrazí název uzlu. Název uzlu lze také změnit (viz *Nabídka Nástroje* na straně 25).

6 Karty nastavení

Klepněte na kartu obsahující nastavení, která chcete upřesnit či pozměnit.

Pokud se na kartě objeví , nastavení dané karty nebudou na tiskárnu použita.

7 Oblast zobrazení/změny nastavení

Zobrazuje aktuální nastavení pro zvolenou položku. Dle potřeby pozměňte nastavení pomocí rozevíracího seznamu, přímého zadání či jiných vhodných metod.

8 Obnovit

Klepnutím aktualizujete zobrazená nastavení o nejnovější údaje.

9 Konec

Ukončuje [Nastavení komunikace] a vrací do hlavního okna [Nástroje pro nastavení tiskárny].

DŮLEŽITÉ

Pokud na tlačítko [Konec] klepnete po změně nastavení, aniž byste nejprve klepnuli na [Použít], nastavení nebudou na tiskárny použita.

10 Použít

Klepnutím na [Použít] použijte nastavení na tiskárnu.

Chcete-li uložit upřesněná nastavení do příkazového souboru, zvolte [Uložit do příkazového souboru] z rozevíracího seznamu.

DŮLEŽITÉ

Klepnutím na [Použít] použijte na tiskárnu všechna nastavení ze všech karet.

Zvolíte-li zaškrtačkové políčko [Zakázat tato nastavení], nastavení v dané kartě nebudou použita.

Lišta nabídek

Nabídka Soubor

■ Použít nastavení pro tiskárnu

Použijte nastavení na tiskárnu.

DŮLEŽITÉ

Zvolíte-li zaškrtačkové políčko [Zakázat tato nastavení], nastavení v dané kartě nebudou uložena.

■ Uložit nastavení do příkazového souboru

Ukládá upřesněná nastavení do příkazového souboru.

Přípona souboru je „.bin“.

DŮLEŽITÉ

- Zvolíte-li zaškrťovací políčko [Zakázat tato nastavení], nastavení v dané kartě nebudou uložena.
- Při použití příkazů nastavení nebudou uloženy následující informace.
 - Název uzlu.
 - Adresa IP, maska podsítě a výchozí brána (je-li adresa IP nastavena na [STATIC]).
- Uložené příkazy nastavení komunikace mají být využívány pouze k použití nastavení na tiskárnu. Nastavení nelze použít importováním tohoto příkazového souboru.
- Uložené příkazové soubory obsahují autentizační klíče a hesla. Zajistěte nezbytná opatření, abyste uložené příkazové soubory ochránili. Například je ukládejte na umístění, ke kterému k nim nemohou přistupovat jiní uživatelé.
- Neposílejte příkazový soubor na tiskárnu, jejichž model nebyl specifikován při exportu příkazového souboru.

■ Import

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

POZNÁMKA

- Importovat lze pouze nastavení osobní bezpečnostní autentifikace (otevřený systém, veřejný autentizační klíč a WPA/WPA2-PSK). Nastavení podnikové bezpečnostní autentifikace (například LEAP a EAP-FAST) a WPA2-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) importovat nelze.
- Pokud je u používaného počítače povoleno více bezdrátových sítí LAN, pro import budou zvažována první detekovaná bezdrátová nastavení (pouze osobní nastavení).
- Importovat lze pouze nastavení (režim komunikace, SSID, způsob autentifikace, režim šifrování a autentizační klíč) z karty [Bezdrátová síť LAN] - panel [Bezdrátová nastavení].

- Zvolte profil určený k importu.

Importuje exportovaný soubor a použije nastavení na tiskárnu.

Klepnutím na [Procházet] zobrazíte dialogové okno souborů. Zvolte soubor, který chcete importovat. Nastavení ve zvoleném souboru se zobrazí v oblasti zobrazení/změny nastavení.

POZNÁMKA

- Importovat lze všechna nastavení, například bezdrátová nastavení nebo nastavení protokolu TCP/IP. Nelze však importovat názvy uzlů.
- Importovat lze pouze profily, které jsou kompatibilní se zvolenou tiskárnou.
- Je-li adresa IP importovaného profilu nastavena na volbu [STATIC], změňte adresu IP importovaného profilu tak, jak je to zapotřebí, aby nedošlo k duplicitnímu výskytu stejné adresy IP, jakou má nějaká existující tiskárna v síti (s kompletním nastavením).

■ Export

Ukládá aktuální nastavení do souboru.

DŮLEŽITÉ

- Zvolíte-li zaškrťovací políčko [Zakázat tato nastavení], nastavení v dané kartě nebudou uložena.
 - Exportované soubory nejsou zašifrovány.
-

Nabídka Nástroje

■ Nastavení možností

- **Automaticky restartujte tiskárnu po použití nových nastavení**

Je-li toto zaškrťovací políčko zaškrtnuto, po použití nastavení komunikace bude tiskárna automaticky restartována.

Není-li políčko zaškrtnuto, tiskárny musíte restartovat ručně.

POZNÁMKA

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.

- **Automaticky detekuje připojenou tiskárnu a získá aktuální nastavení.**

Zvolíte-li toto zaškrťovací políčko, když je tiskárna připojena k počítači, tiskárna bude automaticky detekována a na stránce [Aktuální stav] se zobrazí aktuální nastavení tiskárny.

POZNÁMKA

Je-li model připojené tiskárny odlišný od tiskárny zobrazené v rozevíracím seznamu [Tiskárna], nastavení dostupná na všech kartách se změní tak, aby odpovídala připojené tiskárně.

■ Změnit název uzlu

Umožňuje změnu každého názvu uzlu.

■ Resetovat na výchozí nastavení komunikace

Vrací nastavení komunikace na jejich tovární hodnoty.

Nabídka Nápověda

■ Zobrazit nápovědu

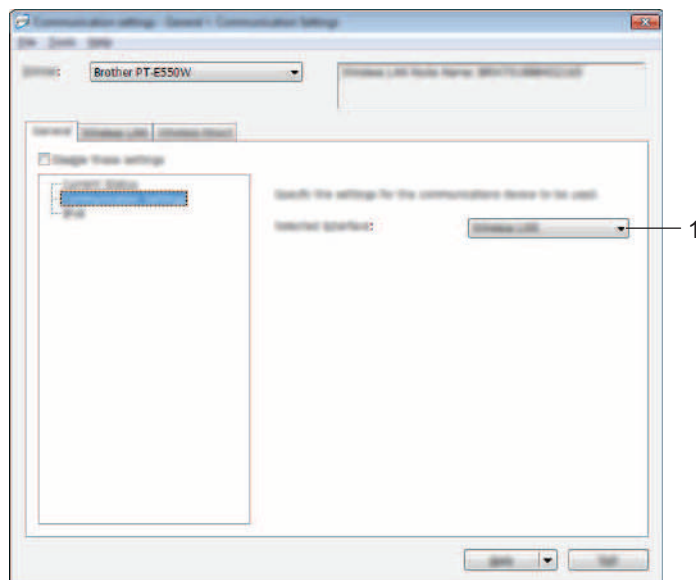
Zobrazí nápovědu.

■ O programu

Zobrazí informace o verzi.

Karta Obecné

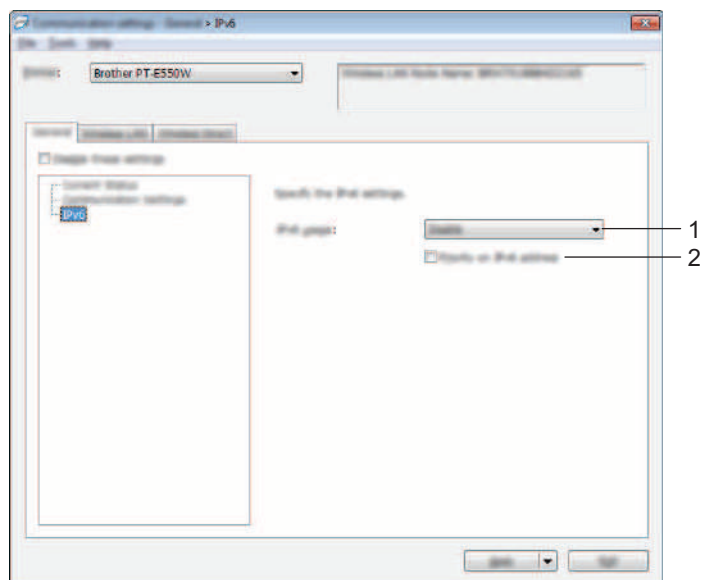
Nastavení komunikace



1 Vybrané rozhraní

Zvolte [VYP], [Bezdrátová síť LAN] či [Wireless Direct].

IPv6



1 Využití IPv6

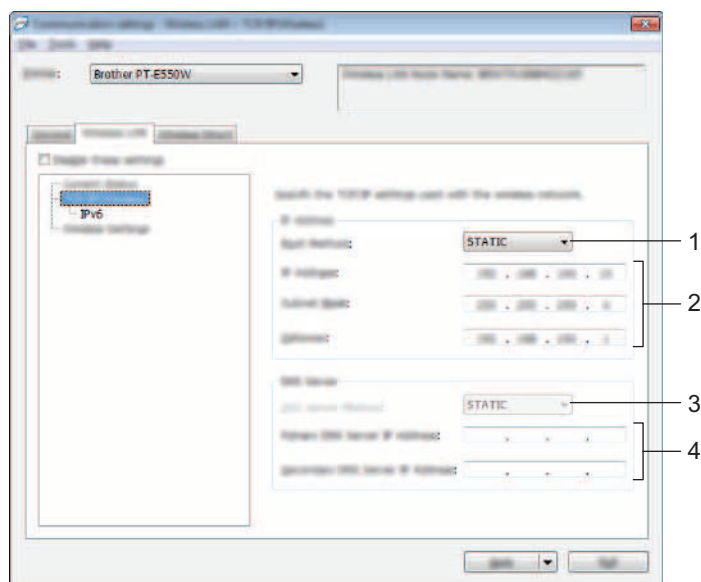
Zvolte [Povolit] nebo [Zakázat].

2 Priorita IPv6 adresy

Zaškrtnutím udělíte prioritu IPv6 adresám.

Karta Bezdrátová síť LAN

Protokol TCP/IP (bezdrátový)



1 Boot metoda

Zvolte [STATIC], [AUTO], [BOOTP], [DHCP] či [RARP].

2 IP Adresa / Maska podsítě / Brána

Upřesněte různé hodnoty.

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

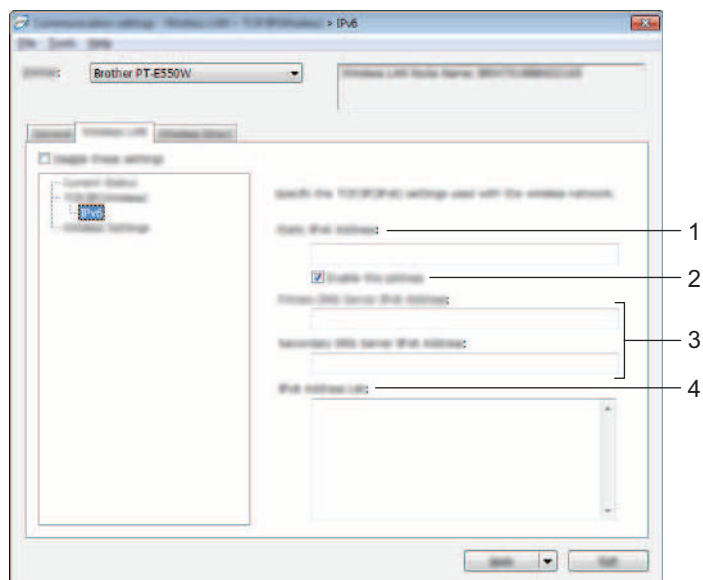
3 Metoda DNS serveru

Zvolte [STATIC] či [AUTO].

4 IP adresa primárního DNS serveru / IP adresa sekundárního DNS serveru

Nastavení můžete zadávat pouze tehdy, je-li DNS server nastaven na volbu [STATIC].

IPv6



1 Statická IPv6 adresa

Zadejte hodnotu.

2 Povolit tuto adresu

Zaškrtnutím učinite aktivní zadanou statickou IPv6 adresu.

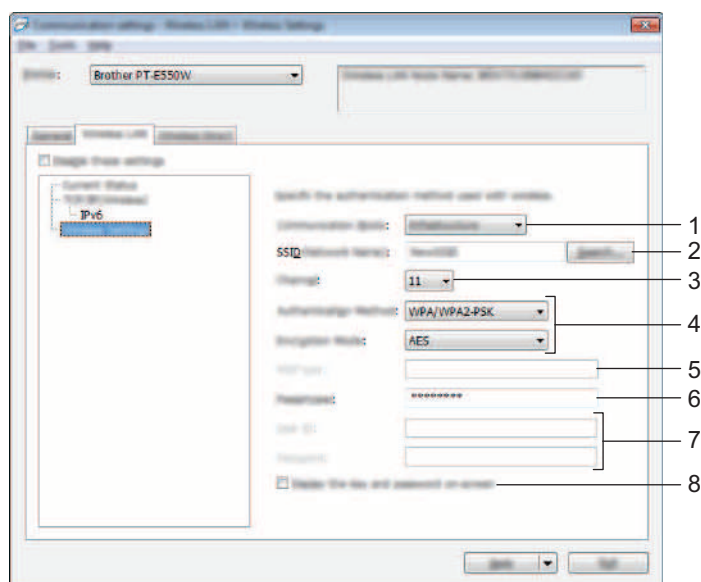
3 IPv6 adresa primárního DNS serveru / IPv6 adresa sekundárního DNS serveru

Zadejte hodnoty.

4 Seznam IPv6 adres

Zobrazí seznam IPv6 adres.

Bezdrátová nastavení



1 Režim komunikace

Zvolte buď [Ad-hoc], nebo [Infrastruktura].

2 SSID(název sítě)

Klepnutím na tlačítko [Vyhledávání] zobrazíte volby SSID v odděleném dialogovém okně.

3 Kanál

Vybírejte ze zobrazených možností.

4 Způsob autentifikace / Režim šifrování

Podporované režimy šifrování pro různé způsoby autentifikace jsou zobrazeny v části *Režimy komunikace a Způsoby autentifikace / Režimy šifrování* na straně 31.

5 Klíč WEP

Nastavení můžete zadat pouze tehdy, je-li jako režim šifrování zvolen WEP.

6 PSK(Heslo)

Nastavení můžete zadat pouze tehdy, je-li jako způsob autentifikace zvolen WPA2-PSK či WPA/WPA2-PSK.

7 Uživatelské ID / Heslo

Nastavení můžete zadat pouze tehdy, je-li jako způsob autentifikace zvolen LEAP, EAP-FAST, EAP-TTLS či EAP-TLS. U EAP-TLS navíc není nutné registrovat heslo, je však nutné zaregistrovat klientský certifikát. Chcete-li zaregistrovat certifikát, připojte se k tiskárně z webového prohlížeče a poté certifikát upřesněte. Pro podrobnosti ohledně používání webového prohlížeče viz *Webová správa* na straně 18.

8 Zobrazit klíč a heslo na obrazovce

Je-li zvoleno toto zaškrtnuté políčko, zobrazí se klíče a hesla jako obyčejný text (bez zašifrování).

Režimy komunikace a Způsoby autentifikace / Režimy šifrování

- Je-li [Režim komunikace] nastaven na [Ad-hoc]

Způsob autentifikace	Režim šifrování
Otevřený systém	Žádný / WEP

- Je-li [Režim komunikace] nastaven na [Infrastruktura]

Způsob autentifikace	Režim šifrování
Otevřený systém	Žádný / WEP
Sdílený klíč	WEP
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP+AES/AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP / AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP / AES
EAP-FAST/GTC	TKIP / AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP / AES
PEAP/GTC	TKIP / AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP / AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP / AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP / AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP / AES
EAP-TLS	TKIP / AES

DŮLEŽITÉ

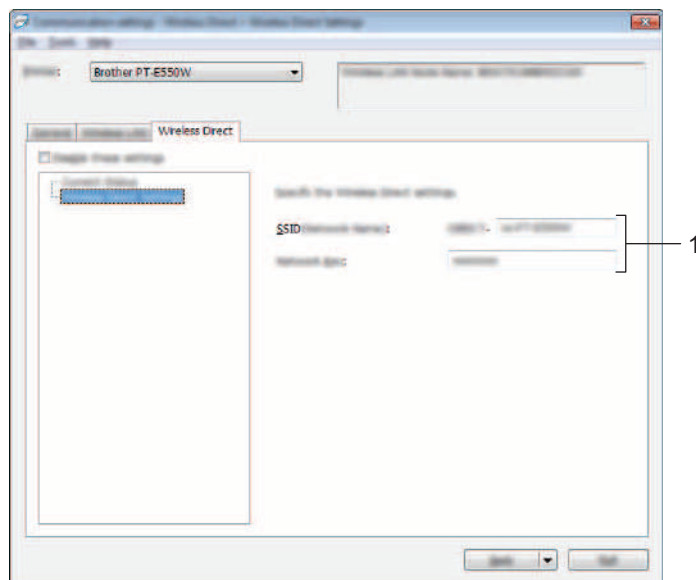
Chcete-li zvolit vyšší úroveň nastavení zabezpečení:

Provádíte-li ověření certifikátu pomocí způsobů autentifikace EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS či EAP-TLS, certifikát nelze upřesnit z [Nástroje pro nastavení tiskárny]. Po nastavení tiskárny tak, aby se mohla připojit k síti, upřesněte certifikát otevřením tiskárny z webového prohlížeče.

Pro podrobnosti ohledně používání webového prohlížeče viz *Webová správa* na straně 18.

Karta režimu Wireless Direct

Nastavení režimu Wireless Direct



1 SSID(název sítě) / Síťový klíč

Zadejte SSID (25 či méně znaků ASCII) a síťový klíč (63 znaků či méně), které budou použity v režimu Wireless Direct.

Nastavení můžete zadat pouze tehdy, je-li jako [Tvorba SSID / síťového klíče] zvoleno [STATIC].

Použití změn nastavení na více tiskáren

- 1 Po použití nastavení na první tiskárnu odpojte tiskárnu od počítače a poté k počítači připojte tiskárnu druhou.
- 2 Zvolte nově připojenou tiskárnu v rozevíracím seznamu [Tiskárna].

POZNÁMKA

Je-li zvoleno zaškrtnuté políčko [Automaticky detekuje připojenou tiskárnu a získá aktuální nastavení.] v dialogovém okně [Nastavení možností], bude automaticky zvolena tiskárna připojená pomocí USB kabelu.

Podrobnosti viz *Nabídka Soubor* na straně 23.

- 3 Klepněte na tlačítko [Použít].
Stejná nastavení, jaká byla použita na první tiskárnu, budou použita na druhou tiskárnu.

POZNÁMKA

Je-li zrušeno zaškrtnutí políčka [Automaticky restartujte tiskárnu po použití nových nastavení], tiskárna nebude po změně nastavení restartována, což sníží dobu potřebnou k její konfiguraci. Nicméně při konfiguraci první tiskárny doporučujeme políčko [Automaticky restartujte tiskárnu po použití nových nastavení] zaškrtnout, abyste mohli potvrdit, že při daném nastavení lze správně navázat připojení k přístupovému bodu. Podrobnosti viz *Nabídka Soubor* na straně 23.

- 4 Opakujte kroky 1 – 3 pro všechny tiskárny, u kterých chcete změnit nastavení.

DŮLEŽITÉ

Je-li adresa IP nastavena na [STATIC], adresa IP tiskárny bude také pozměněna na stejnou adresu jako první tiskárna.
Dle potřeby adresu IP můžete pozměnit.

POZNÁMKA

Chcete-li uložit aktuální nastavení do souboru, klepněte na [Soubor] - [Export].
Stejná nastavení lze použít na jinou tiskárnu klepnutím na [Soubor] - [Import] a poté zvolením souboru s exportovanými nastaveními. (Viz *Nabídka Soubor* na straně 23.)



Příloha

Odstraňování problémů	35
Protokoly	39
Glosář	40

Přehled

Tato kapitola popisuje řešení obvyklých problémů se sítí, které by se mohly vyskytnout během používání přístroje Brother. Pokud nebudete problém schopni vyřešit ani po přečtení této kapitoly, navštivte prosím stránky Brother Solutions Center na adrese <http://solutions.brother.com/>

Máte-li zájem o další údaje, přejděte na stránky Brother Solutions Center na adrese (<http://solutions.brother.com/>) a klepnutím na [Návody] na stránce vašeho modelu si stáhněte další příručky.

Rozpoznání problému

Nejprve nezapomeňte zkontrolovat následující:
Je řádně připojen napájecí kabel a přístroj Brother zapnut.
Z přístroje byly odstraněny všechny části ochranného obalu.
(U bezdrátové sítě) Je zapnut přístupový bod, router nebo rozbočovač a jeho kontrolka bliká.
Zadní kryt byl zcela uzavřen.
Páska byla správně vložena do přihrádky pro kazetu s páskou.

Přejděte na stránku s řešením z níže uvedených seznamů

Problém	Viz strana
Při konfiguraci Wi-Fi nastavení z přístroje se objevuje chybová zpráva	35
Nemohu dokončit konfiguraci nastavení Wi-Fi sítě	36
Chci se ujistit, že má síťová zařízení fungují správně	38

Při konfiguraci Wi-Fi nastavení z přístroje se objevují chybové zprávy.

Chybové hlášení	Příčina/náprava
Připojení selhalo! Opakujte pokus.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nebyl nalezen žádný dostupný WPS přístupový bod. ■ Při pokusu o připojení pomocí WPS jsou přijímány pouze nesprávné pakety.
Neúspěch! Nalezeno 2 či více zařízení.	Při pokusu o připojení pomocí WPS byly nalezeny 2 či více WPS přístupových bodů.
Již je připojeno jiné zařízení!	Nelze navázat bezdrátové připojení v přímém režimu, protože k přístroji Brother je již připojeno jiné zařízení.
Soubory pro jiné produkty nelze přijímat!	Nelze přenášet soubory (šablony, databáze či obrázky), které jsou navrženy pro jiné produkty.
Vyžadováno alespoň 8 znaků!	Při konfiguraci síťových nastavení pomocí přímého režimu byla stisknuta klávesa OK či Zadat , i když zadané heslo obsahovalo méně než 8 znaků.
Vyžadován alespoň 1 znak!	Při konfiguraci Wi-Fi nastavení byla stisknuta klávesa OK či Zadat , i když zadané SSID obsahoval 0 znaků.




Při konfiguraci Wi-Fi nastavení z přístroje se objevují chybové zprávy. (pokračování)

Chybové hlášení	Příčina/náprava
Nesprávný Pin kód!	Při konfiguraci kódu PIN byla stisknuta klávesa OK či Zadat , i když zadaný kód PIN obsahoval více či méně než 8 znaků.
Nesprávné heslo!	Při konfiguraci síťových nastavení pomocí režimu Infrastruktura byla stisknuta klávesa OK či Zadat , i když zadané heslo obsahovalo méně než 8 znaků.






Nemohu dokončit konfiguraci nastavení Wi-Fi sítě.

Otázka	Řešení
Nepoužíváte bezpečnostní program?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potvrďte svá nastavení v dialogovém okně instalátoru. ■ Pokud se během instalace tiskárny zobrazí výzva bezpečnostního programu, umožněte přístup.
Jsou vaše bezpečnostní nastavení (SSID / síťový klíč) správná?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potvrďte nebo vyberte správná nastavení zabezpečení. <ul style="list-style-type: none"> • Jako výchozí bezpečnostní nastavení může být použit název výrobce nebo číslo modelu přístupového bodu / routeru WLAN. • Informace o tom, jak najít bezpečnostní nastavení, naleznete v pokynech dodaných s přístupovým bodem / routerem WLAN. • Obraťte se na výrobce vašeho bezdrátového přístupového bodu / routeru WLAN nebo poskytovatele internetového připojení anebo správce sítě. ■ Pro podrobnosti ohledně názvu SSID viz <i>SSID</i> na straně 49.
Není váš přístroj Brother umístěn příliš daleko od mobilního zařízení?	Při konfiguraci nastavení bezdrátové sítě umístěte váš přístroj Brother v dosahu 1 metru od mobilního zařízení.
Nenachází se mezi přístrojem a mobilním zařízením nějaké překážky (např. zdi či nábytek)?	Přesuňte přístroj Brother na takové místo, kde nejsou žádné překážky.
Nenachází se v blízkosti přístroje Brother nějaký bezdrátový počítač, mikrovlnná trouba nebo digitální bezdrátový telefon?	Přesuňte jakákoliv jiná zařízení z dosahu přístroje Brother.
Zkontroloval jsem všechny výše uvedené možnosti, ale stále není možné dokončit konfiguraci bezdrátové sítě. Co ještě mohu udělat?	Vypněte přístroj Brother a zase jej zapněte. Poté opakujte pokus o konfiguraci nastavení bezdrátové sítě.
Nepoužíváte filtrování MAC adres?	Ověřte, že je MAC adresa přístroje Brother povolena ve filtru. MAC adresu můžete vyhledat v [Nastavení komunikace] Nástroje pro nastavení tiskárny. Viz <i>Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)</i> na straně 21.
Nepracuje váš přístupový bod / router WLAN v neviditelném režimu (bez vysílání SSID)?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Během instalace nebo používání [Nastavení komunikace] v Nástroji pro síťová nastavení byste měli zadat správný SSID název. ■ Zkontrolujte SSID název v pokynech dodaných s vaším bezdrátovým přístupovým bodem / routerem a podle potřeby překonfigurujte nastavení bezdrátové sítě.

Nemohu dokončit konfiguraci nastavení Wi-Fi sítě. (pokračování)

Otázka	Řešení
Je váš přístroj Brother správně připojen k síti?	Zkontrolujte ukazatel bezdrátové komunikace na LCD displeji.  : síť je správně připojena.  : síť není správně připojena a je nutno překonfigurovat nastavení bezdrátové sítě.  : síť je připojena/odpojena v přímém režimu.




Váš přístroj Brother nemůže tisknout přes síť.**Váš přístroj Brother nebyl na síti nalezen ani po úspěšné instalaci.**

Otázka	Řešení
Nepoužíváte bezpečnostní program?	Viz <i>Používám bezpečnostní program.</i> na straně 38.
Je váš přístroj Brother přiřazen k dostupné adrese IP?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potvrďte adresu IP a masku podsítě. Ověřte, že adresa IP a maska podsítě vašeho počítače a přístroje Brother jsou správné a umístěny na téže síti. Více informací o tom, jak ověřit adresu IP a masku podsítě, vám poskytne správce sítě. ■ (Windows®) Potvrďte svou adresu IP, masku podsítě a jiná síťová nastavení pomocí [Nastavení komunikace] v Přístroji pro nastavení tiskárny. Viz <i>Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)</i> na straně 21.
Neselhala vaše předchozí tisková úloha?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pokud se nezdařená tisková úloha stále nachází v tiskové frontě vašeho počítače, smažte ji. Pokepčte na ikonu vašeho přístroje v následující složce a poté zvolte [Zrušit tisk všech dokumentů] v nabídce [Tiskárna]: (Windows Vista® / Windows Server® 2008)  , [Ovládací panely], [Hardware a zvuk] a poté [Tiskárny]. (Windows® 7 / Windows Server® 2008 R2)  , [Zařízení a tiskárny] a zvolte přístroj z [Tiskárny a faxy]. (Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows Server® 2012 / Windows Server® 2012 R2) Okno [Aplikace], [Ovládací panely], [Hardware a zvuk], [Zařízení a tiskárny] a zvolte váš přístroj z [Tiskárny a faxy].
Je váš přístroj Brother správně připojen k síti?	Zkontrolujte ukazatel bezdrátové komunikace na LCD displeji.  : síť je správně připojena.  : síť není správně připojena a je nutno překonfigurovat nastavení bezdrátové sítě.  : síť je připojena/odpojena v přímém režimu.
Ověřil/a jsem a vyzkoušel/a jsem vše z výše uvedeného, avšak přístroj Brother netiskne. Co ještě mohu udělat?	Odinstalovat ovladač tiskárny a program a poté je zase znovu nainstalovat.

Používám bezpečnostní program.

Otázka	Řešení
Potvrdili jste dialogové okno s výstrahou bezpečnostního programu během standardní instalace nebo instalace programu BRAdmin Light či během používání tiskových funkcí?	Pokud jste nevybrali možnost přijetí dialogového okna s výstrahou zabezpečení, funkce brány firewall vašeho bezpečnostního programu může zamítnat přístup. Některé bezpečnostní programy mohou blokovat přístup, aniž by zobrazily dialogové okno bezpečnostní výstrahy. Chcete-li povolit přístup, seznamte se s pokyny vašeho bezpečnostního programu nebo požádejte výrobce.
Jaká čísla portů jsou zapotřebí pro síťové funkce Brother?	Síťové funkce Brother využívají následující čísla portů: <ul style="list-style-type: none"> ■ BRAdmin Light → číslo portu 161 / protokol UDP. Podrobnosti o tom, jak otevřít port, naleznete buď v návodu k bezpečnostnímu programu, nebo se obraťte na jeho výrobce.

Chci se ujistit, že má síťová zařízení fungují správně.

Otázka	Řešení
Je váš přístroj Brother, přístupový bod / router nebo síťový hub zapnut?	Ujistěte se, že jste potvrdili všechny pokyny v části <i>Nejprve nezapomeňte zkontrolovat následující</i> : na straně 35.
Kde můžu najít síťová nastavení přístroje Brother, jako je například adresa IP?	Zkontrolujte [Nastavení komunikace] v [Nástroji pro nastavení tiskárny]. Viz <i>Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)</i> na straně 21.
Lze se na přístroj Brother z vašeho počítače napojit příkazem ping?	Napojte se na přístroj Brother z vašeho počítače pomocí adresy IP nebo názvu uzlu. <ul style="list-style-type: none"> ■ Úspěšné → váš přístroj Brother řádně funguje a je připojen ke stejné síti jako počítač. ■ Neúspěšné → váš přístroj Brother není připojen ke stejné síti jako váš počítač. Obráťte se na správce sítě. [Nastavení komunikace] v Nástroji pro nastavení tiskárny lze využít ke změně nastavení sítě. Viz <i>Nastavení komunikace (pouze systém Windows®)</i> na straně 21.
Je váš přístroj Brother správně připojen k síti?	Zkontrolujte ukazatel bezdrátové komunikace na LCD displeji. <ul style="list-style-type: none">  : síť je správně připojena.  : síť není správně připojena a je nutno překonfigurovat nastavení bezdrátové sítě.  : síť je připojena/odpojena v přímém režimu.

Podporované protokoly a funkce zabezpečení

Rozhraní	Bezdrátová	IEEE 802.11b/g/n (režim Infrastruktura) IEEE 802.11b (režim Ad-hoc)
Sít' (společná)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), mDNS, WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, TFTP klient a server, ICMP, LLMNR responder, SNMPv1/v2c
	Protokol (IPv6)	NDP, RA, DNS Resolver, LPR/LPD, mDNS, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, SNMPv1, TFTP klient a server, ICMP, LLMNR responder, SNMPv1/v2c
Sít' (zabezpečení)	Bezdrátová	SSID (32 zn.), WEP 64/128 bitů, WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS

Protokoly

Podporované protokoly se liší podle použitého modelu.

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®.

POZNÁMKA

- Nastavení protokolu můžete nakonfigurovat pomocí rozhraní HTTP (webového prohlížeče). (Viz *Konfigurace nastavení tiskárny prostřednictvím webové správy (webového prohlížeče)* na straně 18.)
 - Chcete-li zjistit, jaké protokoly vaše tiskárna Brother podporuje, viz *Podporované protokoly a funkce zabezpečení* na straně 39.
-

Tiskárna Brother umožňuje následující TCP/IP protokoly:

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 nepřiadíte 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 169.254.0.1 až 169.254.254.254.

ARP

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

DNS klient

Tiskový server Brother podporuje funkci klienta Domain Name System (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 adresu IP druhého zařízení pomocí jeho názvu NetBIOS.

WINS

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

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[®] 7, Windows[®] 8 a Windows[®] 8.1.

Konfigurace přístroje Brother pro síť

Adresy IP, masky podsítě a brány

Chcete-li používat přístroj 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 254.

■ Například 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 adresu IP 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 na straně 50.

Konfigurace adresy IP pomocí BOOTP na straně 51.

Konfigurace adresy IP pomocí RARP na straně 50.

Jestliže nemáte DHCP/BOOTP/RARP server, protokol Automatic Private IP Addressing (APIPA) automaticky přiřadí adresu IP z rozsahu 169.254.0.1 až 169.254.254.254. Podrobnosti ohledně APIPA viz *Konfigurace adresy IP pomocí APIPA* na straně 51.

Maska podsítě

Masky podsítě omezují síťovou komunikaci.

■ Například 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, že můžeme komunikovat s jakýmkoliv zařízením s adresou IP, která začíná na 192.168.1.x (kde x je číslo mezi 0 a 254).

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 (Service Set Identifier – 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 zařízení bezdrátové sítě přijme beacon, můžete identifikovat bezdrátové sítě, které jsou dostatečně blízko pro připojení.

■ 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 váš přístroj na bezdrátové síti v domácnosti bez podpory IEEE 802.1x.

Chcete-li váš přístroj používat na bezdrátové síti s podporou IEEE 802.1x, viz *Metody ověření a šifrování pro podnikovou bezdrátovou síť* na straně 47.

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 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

Advanced Encryption Standard (AES) poskytuje silnější ochranu dat pomocí šifrování symetrickým klíčem.

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 „WLAN“ (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 či AES, WPA2 s AES

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

Metody ověření a šifrování pro podnikovou bezdrátovou síť

Podniková bezdrátová síť je velká síť, například váš přístroj používaný na podnikové bezdrátové síti s podporou IEEE 802.1x. Pokud nakonfigurujete svůj přístroj v bezdrátové síti s podporou IEEE 802.1x, můžete použít následující metody ověření a šifrování:

Metody ověření

■ LEAP (pro bezdrátovou síť)

Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) byl vyvinut společností Cisco Systems, Inc. K ověřování využívá uživatelské ID a heslo.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) byl vyvinut společností Cisco Systems, Inc. a k ověřování využívá uživatelské ID a heslo. Pomocí algoritmu symetrického klíče dosahuje tunelového ověření.

Přístroj Brother podporuje následující způsoby ověření:

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

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) byl vyvinut společnostmi Microsoft Corporation, Cisco Systems a RSA Security. PEAP vytváří zašifrovaný tunel SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) mezi klientem a ověřujícím serverem. Přitom odesílá uživatelské ID a heslo. PEAP poskytuje vzájemné ověření mezi serverem a klientem.

Přístroj Brother podporuje následující způsoby ověření:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunnelled Transport Layer Security) vyvinuly společnosti Funk Software a Certicom. EAP-TTLS vytváří podobný zašifrovaný SSL tunel jako PEAP (mezi klientem a ověřujícím serverem) pro odeslání uživatelského ID a hesla. EAP-TTLS poskytuje vzájemné ověření mezi serverem a klientem.

Přístroj Brother podporuje následující způsoby ověření:

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

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) vyžaduje ověření digitálním certifikátem jak na straně klienta, tak na straně ověřujícího serveru.

Metody šifrování

■ TKIP

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

■ AES

Advanced Encryption Standard (AES) poskytuje silnější ochranu dat pomocí šifrování symetrickým klíčem.

■ CKIP

Originální šifrovací klíč, vyvinutý pro LEAP firmy Cisco Systems, Inc.

Je-li [Režim komunikace] nastaven na [Infrastruktura]

Způsob autentifikace	Režim šifrování
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
PEAP/GTC	TKIP
	AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP
	AES
EAP-TLS	TKIP
	AES

Uživatelské ID a heslo

Následující metody zabezpečení podporují uživatelské ID menší než 64 znaků a heslo menší než 32 znaků.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (pro uživatelské ID)

Termíny k sítím v režimu Wireless Direct

Informace o zařízení

Název zařízení

Můžete zkontrolovat název zařízení přístroje Brother v síťovém prostředí Wireless Direct. Název zařízení se zobrazí jako PT-xxxx (kde xxxx je název vašeho modelu).

SSID

Toto pole zobrazuje aktuální název SSID sítě v režimu Wireless Direct. Displej zobrazuje až 32 znaků názvu SSID.

IP adresa

Toto pole zobrazuje aktuální adresu IP přístroje.

Informace o stavu

Signál

Toto pole zobrazuje aktuální sílu signálu sítě v režimu Wireless Direct.

Kanál

Toto pole zobrazuje aktuální kanál sítě v režimu Wireless Direct.

Rychlost

Toto pole zobrazuje aktuální rychlost sítě v režimu Wireless Direct.

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 mechanismů pro přiřazování adresy IP. Máte-li ve své síti DHCP server, tiskový server automaticky získá svou adresu IP ze serveru DHCP a zaregistruje své jméno 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 Boot metodu, použijte aplikaci BRAdmin nebo webovou správu přes 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 (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 Ethernet adresa) 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“.

POZNÁMKA

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. Bohužel pro to není standardizován žádný přesný formát, takže si budete muset dané informace vyhledat v příručce k vašemu systému. Mezi některé příklady typického textového zadání `/etc/bootptab` patří:

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

a:

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

u bezdrátové sítě bude „BRN“ nahrazeno „BRW“.

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 169.254.0.1 až 169.254.254.254. 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 nainstalovaný protokol TCP/IP. Chcete-li použít příkaz ARP, zadejte do příkazové řádky následující příkaz:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

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

■ Systémy Windows[®]

Systémy Windows[®] vyžadují, aby byl mezi každou číslicí MAC adresy (síťová Ethernet adresa) 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 přes webový prohlížeč nebo resetování tiskového serveru na tovární hodnoty (což vám poté umožní příkaz ARP znovu používat).

brother

**Navštivte naše internetové stránky
<http://www.brother.com/>**