

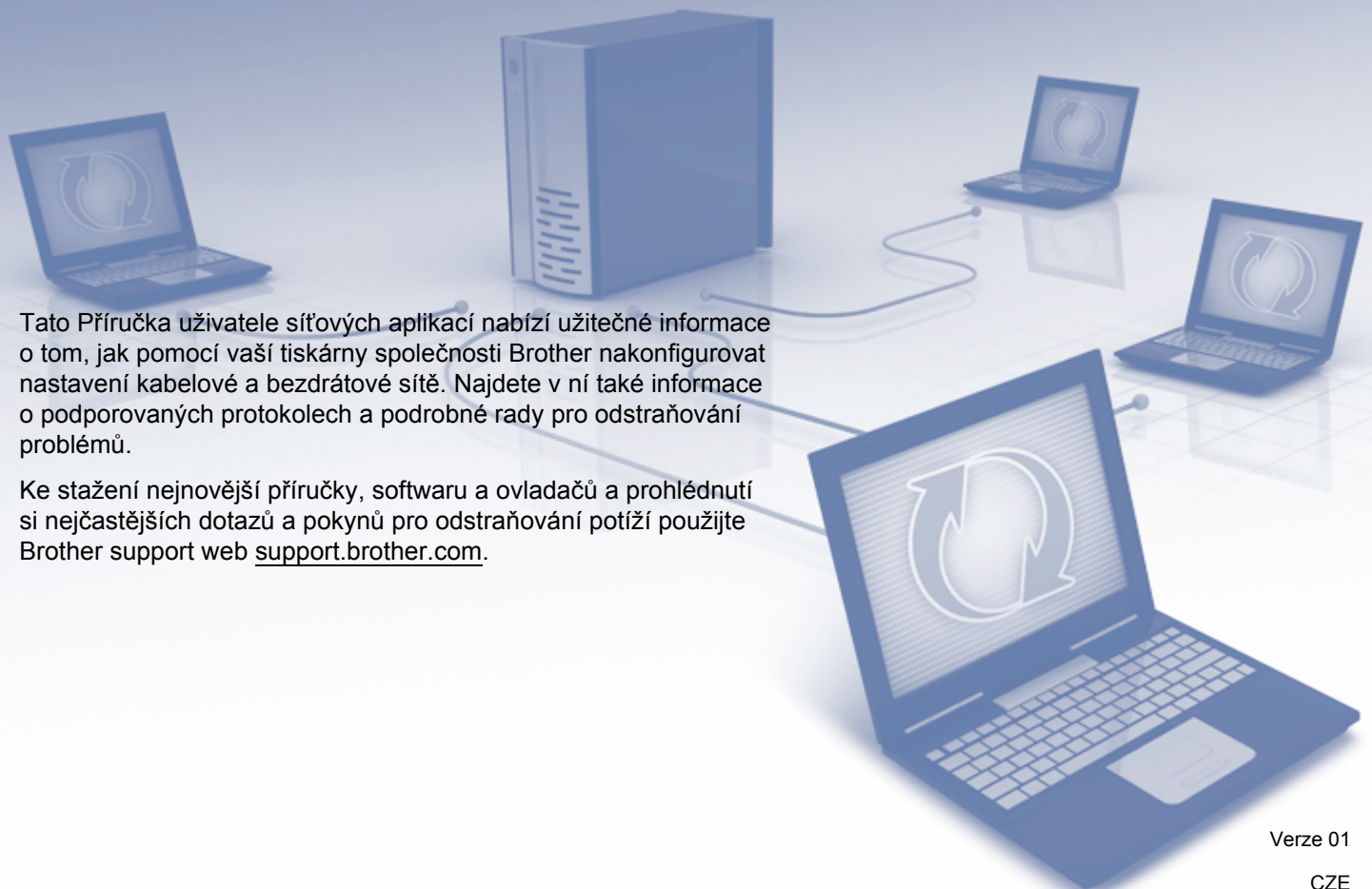
Příručka síťových aplikací

TD-2125N

TD-2135N

TD-2125NWB

TD-2135NWB



Tato Příručka uživatele síťových aplikací nabízí užitečné informace o tom, jak pomocí vaší tiskárny společnosti Brother nakonfigurovat nastavení kabelové a bezdrátové sítě. Najdete v ní také informace o podporovaných protokolech a podrobné rady pro odstraňování problémů.

Ke stažení nejnovější příručky, softwaru a ovladačů a prohlédnutí si nejčastějších dotazů a pokynů pro odstraňování potíží použijte Brother support web support.brother.com.

Příslušné modely

Tato příručka uživatele se vztahuje na následující modely:

TD-2125N

TD-2135N

TD-2125NWB

TD-2135NWB

Definice poznámek

V rámci této Příručky uživatele používáme následující ikony:

POZNÁMKA	Poznámky uvádějí, jak reagovat na situaci, která může nastat, nebo poskytují tipy, jak operace funguje u jiných funkcí.
-----------------	---

Oznámení o kompilaci a publikaci

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

Obsah této příručky a technické údaje tohoto produktu se mohou bez upozornění změnit.

Společnost Brother si vyhrazuje právo provádět změny v technických údajích a materiálech uvedených v tomto dokumentu bez předchozího upozornění a neodpovídá za jakékoliv škody (včetně následných) způsobené spoléháním na uvedené materiály, mj. včetně typografických a dalších chyb vztahujících se k publikaci.

© 2022 Brother Industries, Ltd. Všechna práva vyhrazena.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

- Použití tohoto produktu bylo schváleno pouze v zemi, ve které bylo zakoupeno. Nepoužívejte tento produkt mimo zemi, kde byl zakoupen, protože tím můžete porušit lokální předpisy o bezdrátových telekomunikacích a napájení.
- Některé modely nemusí být dostupné ve všech zemích.

Ochranné známky

Safari je ochranná známka společnosti Apple Inc. registrovaná ve Spojených státech a dalších zemích.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse v USA a dalších zemích.

Wi-Fi[®], Wi-Fi Alliance[®] a Wi-Fi Protected Access[®] jsou registrované ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance[®].

WPA[™], WPA2[™], WPA3[™] a Wi-Fi Protected Setup[™] jsou ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance[®].

Android a Google Chrome jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

Slovní značka Bluetooth[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití takových značek společností Brother Industries, Ltd. podléhá licenci. Další ochranné známky a názvy jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Veškeré obchodní názvy a názvy produktů společností, které se objevují na produktech Brother, v související dokumentaci a dalších materiálech, jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.

Obsah

1	Úvod	1
	Síťové funkce.....	1
2	Změna síťového nastavení tiskárny	2
	Změna síťového nastavení tiskárny: IP adresa, maska podsítě a brána.....	2
	Používání nástroje BRAdmin Light.....	2
	Ostatní nástroje pro správu	5
	Použití Webové správy (webový prohlížeč).....	5
	Použití nástroje BRAdmin Professional (Windows).....	5
3	Konfigurace zařízení pro použití bezdrátové sítě (pouze model TD-2125NWB/ TD-2135NWB)	6
	Přehled	6
	Potvrďte vaše síťové prostředí	7
	Připojení k počítači s bezdrátovým routerem v síti (režim Infrastructure).....	7
	Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele systémů Windows).....	8
	Konfigurace jedním stisknutím tlačítka pomocí funkce Wi-Fi Protected Setup™	9
4	Tisk informací o nastavení tiskárny	10
	Tisk informací o nastavení tiskárny	10
5	Webová správa	12
	Změňte nastavení tiskárny pomocí Webové správy	12
	Nastavení nebo změna přihlašovacího hesla pro Webovou správu	13
6	Odstraňování problémů	15
	Přehled	15
A	Příloha A	19
	Podporované protokoly a funkce zabezpečení.....	19
B	Příloha B	20
	Typy síťových připojení a protokolů.....	20
	Typy síťových připojení	20
	Protokoly.....	22
	Konfigurace vaší tiskárny pro síť	24
	IP adresy, masky podsítě a brány	24
	Termíny a pojmy bezdrátové sítě	26
	Upřesnění vaší sítě.....	26
	Termíny zabezpečení	26

Jiné způsoby nastavení IP adresy (pro pokročilé uživatele a správce)	31
Konfigurace IP adresy pomocí DHCP	31
Konfigurace IP adresy pomocí RARP	31
Konfigurace IP adresy pomocí BOOTP	32
Konfigurace IP adresy pomocí APIPA	32
Konfigurace IP adresy pomocí ARP	33

Síťové funkce

Tiskárnu Brother můžete sdílet na drátové síti 10/100 MB ¹ nebo bezdrátové síti IEEE 802.11b/g/n ² 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.

POZNÁMKA

Ačkoliv je možné tiskárnu Brother používat na drátové i bezdrátové síti ¹, současně lze používat pouze jeden z těchto způsobů připojení.

¹ Drátové síťové připojení je dostupné u modelů TD-2125N/2135N/2125NWB/2135MWB.

² Bezdrátové síťové připojení je dostupné u modelů TD-2125NWB/2135NWB.

Operační systémy	Windows 11	Windows Server 2012, 2012 R2,
	Windows 10	2016, 2019, 2022
	Windows 8.1	
BRAdmin Light Viz strana 2.	✓	✓
BRAdmin Professional ¹ Viz strana 5.	✓	✓
Webová správa	✓	✓
Status Monitor	✓	✓
Driver Deployment Wizard	✓	✓
Nástroj pro nastavení tiskárny	✓	✓

¹ Aplikaci BRAdmin Professional lze stáhnout na adrese support.brother.com.

Změna síťového nastavení tiskárny: IP adresa, maska podsítě a brána

Používání nástroje BRAdmin Light

Nástroj BRAdmin Light je určen k počátečnímu nastavení zařízení společnosti Brother připojených do sítě. Dokáže také vyhledávat produkty Brother v prostředí TCP/IP, zobrazit stav jednotlivých produktů a konfigurovat základní síťová nastavení.

Instalace nástroje BRAdmin Light

■ Windows

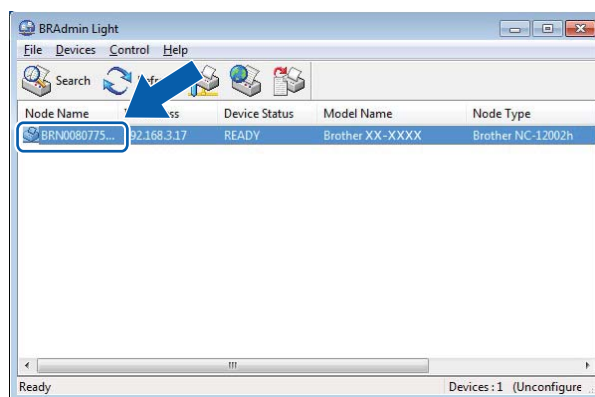
- 1 Navštivte Brother support web na adrese support.brother.com a stáhněte si instalátor pro software a dokumentaci.
- 2 Dvakrát klikněte na stažený soubor a podle pokynů na obrazovce proveďte instalaci. V dialogovém okně pro výběr instalovaných položek vyberte BRAdmin Light.

POZNÁMKA

- Za účelem vyspělejšího řízení tiskárny si stáhněte nejnovější verzi nástroje Brother BRAdmin Professional pro svůj model na stránce **Soubory ke stažení** na adrese support.brother.com.
 - Používáte-li firewall, anti-spyware nebo antivirový program, 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 „BRNxxxxxxxxxxxx“ nebo „BRWxxxxxxxxxxxx“. („xxxxxxxxxxxx“ se zakládá na MAC adrese / ethernetové adrese vaší tiskárny.)
-

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

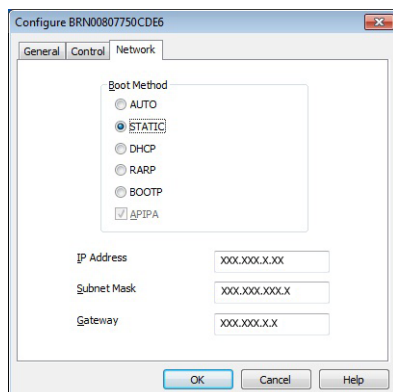
- 1 Spustíte nástroj BRAdmin Light.
Pro Windows 10 / Windows 11:
Klikněte na [Start] - [Brother] - [BRAdmin Light] - [BRAdmin Light].
Pro Windows 8.1:
Klikněte na [Start]/[Aplikace] - [BRAdmin Light].
- 2 Nástroj BRAdmin Light automaticky vyhledá nová zařízení.
- 3 Dvakrát klikněte na nenakonfigurované zařízení.



POZNÁMKA

- Pokud nepoužíváte server DHCP/BOOTP/RARP, zařízení se v okně BRAdmin Light zobrazí jako [Unconfigured] (Nekonfigurováno).
- Název uzlu a MAC adresu můžete nalézt vytištěním stránky nastavení tiskárny. (Viz *Tisk informací o nastavení tiskárny* na straně 10.)

- 4 Jako metodu zavádění zvolte možnost STATIC. Je-li to zapotřebí, zadejte hodnoty IP adresa, Maska podsítě a nastavení Brána vašeho tiskového serveru.



- 5 Klikněte na [OK].
- 6 Po uložení IP adresy uvidíte na seznamu zařízení tiskový server Brother.

Ostatní nástroje pro správu

Pro správu tiskárny a změnu síťového nastavení můžete mimo nástroje BRAdmin Light použít také následující nástroje pro správu.

2

Použití Webové správy (webový prohlížeč)

Ke změně nastavení tiskového serveru pomocí protokolu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) použijte standardní webový prohlížeč. Další informace viz část *Změňte nastavení tiskárny pomocí Webové správy* na straně 12.

Použití nástroje BRAdmin Professional (Windows)

Nástroj BRAdmin Professional dokáže vyhledat produkty Brother ve vaší síti a u každého zařízení zobrazit jeho stav. Nastavení sítě a nastavení zařízení můžete konfigurovat společně s možností aktualizace firmwaru zařízení z počítače se systémem Windows připojeného k síti LAN (Local Area Network). Nástroj BRAdmin Professional dokáže také protokolovat činnost zařízení společnosti Brother v síti a exportovat údaje protokolu ve formátu HTML, CSV, TXT nebo SQL.

Další informace a soubory ke stažení získáte na adrese support.brother.com.

POZNÁMKA

- Použijte nejnovější verzi softwaru BRAdmin Professional pro váš model dostupnou na stránce **Soubory ke stažení** na adrese support.brother.com.
 - Používáte-li firewall, anti-spyware nebo antivirový program, 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 „BRNxxxxxxxxxxxx“ nebo „BRWxxxxxxxxxxxx“. („xxxxxxxxxxxx“ se zakládá na MAC adrese / ethernetové adrese vaší tiskárny.)
-

Konfigurace zařízení pro použití bezdrátové sítě (pouze model TD-2125NWB/TD-2135NWB)

Přehled

Chcete-li připojit svůj přístroj k bezdrátové síti, řiďte se kroky v *Příručce uživatele* pro váš model.

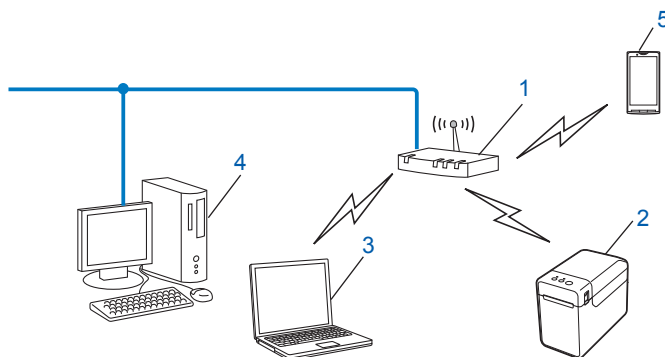
V této kapitole naleznete další podrobnosti o tom, jak nakonfigurovat nastavení bezdrátové sítě. Více informací o nastavení TCP/IP naleznete v kapitole *Změna síťového nastavení tiskárny: IP adresa, maska podsítě a brána* na straně 2.

POZNÁMKA

- Ujistěte se, že mezi bezdrátovým routerem a tiskárnou je co nejméně překážek. Velké předměty, stěny a další elektronická zařízení mohou ovlivnit přenosovou rychlost tiskových dat.
 - K dosažení nejvyšší rychlosti přenosu u všech typů dokumentů a aplikací použijte USB flash disk.
 - Před konfigurací bezdrátového nastavení se ujistěte, že znáte SSID a síťový klíč.
 - Ačkoliv je možné zařízení společnosti Brother používat na drátové i bezdrátové síti, současně lze používat pouze jeden z těchto způsobů připojení.
-

Potvrďte vaše síťové prostředí

Připojení k počítači s bezdrátovým routerem v síti (režim Infrastructure)



- 1 Bezdrátový router
- 2 Bezdrátová síťová tiskárna (vaše tiskárna)
- 3 Počítač schopný bezdrátového připojení, který je připojen k bezdrátovému routeru
- 4 Drátově připojený počítač (který není schopný bezdrátového připojení) připojený k bezdrátovému routeru pomocí kabelu Ethernet
- 5 Smartphone

Metoda instalace

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

- Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele systémů Windows)

Viz *Konfigurace bezdrátové sítě pomocí dočasně připojeného kabelu USB (doporučené pro uživatele systémů Windows)* na straně 8.

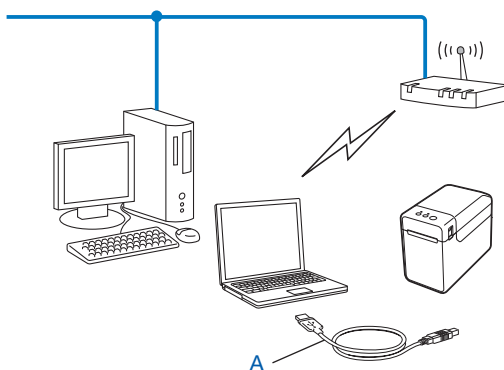
- Konfigurace bezdrátové sítě jedním stisknutím tlačítka pomocí WPS

Viz *Konfigurace jedním stisknutím tlačítka pomocí funkce Wi-Fi Protected Setup™* na straně 9.

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

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

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

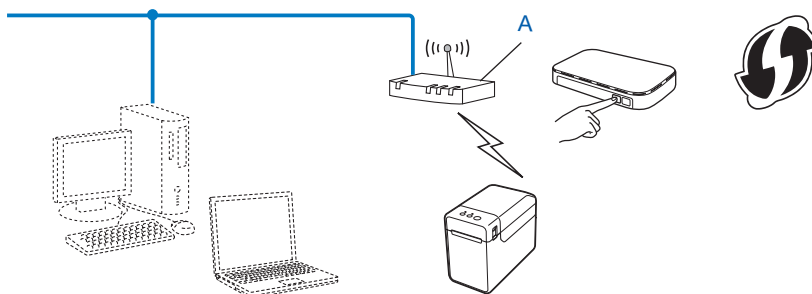


¹ Bezdrátová nastavení tiskárny můžete nakonfigurovat pomocí kabelu USB dočasně připojeného k drátovému nebo bezdrátovému počítači.

Postup instalace je uveden v Příručce uživatele.

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


Jestliže váš bezdrátový router (A) podporuje funkci Wi-Fi Protected Setup™ (WPS ¹), můžete nastavení své bezdrátové sítě snadno nakonfigurovat pomocí WPS.



¹ Konfigurace stiskem tlačítka.

Postup instalace je uveden v Příručce uživatele pro váš model.


Tisk informací o nastavení tiskárny

Stránka Nastavení tiskárny obsahuje zprávu se síťovým nastavením. Stránku Nastavení tiskárny můžete vytisknout pomocí tlačítka  (Tisk) na tiskárně. Tisknout lze následující podrobnosti/položky:

- Verze programu
- Historie využití tiskárny
- Test chybějících tiskových bodů
- Seznam přenesených dat
- Nastavení komunikace

POZNÁMKA







- Nástroj můžete použít, abyste předem nastavili, které položky budou vytištěny. Postup instalace viz *Tisk informací o nastavení tiskárny* v Příručce uživatele pro váš model.
- Název uzlu je uveden na stránce Nastavení tiskárny. Výchozím názvem uzlu je „BRNxxxxxxxxxxx“ nebo „BRWxxxxxxxxxxx“. („xxxxxxxxxxx“ se zakládá na MAC adrese / ethernetové adrese vaší tiskárny.)

- 1 Vložte roli média a ověřte, že je horní kryt přihrádky pro roli média zavřený. Doporučujeme použít 57 mm nebo širší papír na účtenky.
- 2 Zapněte tiskárnu.
- 3 Stiskněte tlačítko  (Tisk) a podržte jej stisknuté déle než jednu vteřinu.

POZNÁMKA







Pokud chcete resetovat nastavení sítě a nastavit automatickou privátní IP adresu (APIPA), postupujte takto:

- Chcete-li resetovat síťová nastavení a zapnout APIPA:

- 1 Stiskem a přidržením tlačítka  (Napájení) vypněte tiskárnu.
- 2 Stiskněte a podržte tlačítko  (Posuv) a tlačítko  (Napájení), dokud se oranžově nerozsvítí indikátor POWER (Napájení) a zeleně nezačne blikat indikátor STATUS (Stav).
- 3 Držte dále stisknuté tlačítko  (Napájení) a dvakrát stiskněte tlačítko  (Posuv).
- 4 Uvolněte tlačítko  (Napájení).

Všechna síťová nastavení budou resetována.

- Chcete-li resetovat síťové nastavení a vypnout APIPA:

- 1 Stiskem a přidržením tlačítka  (Napájení) vypněte tiskárnu.
- 2 Stiskněte a podržte tlačítko  (Posuv) a tlačítko  (Napájení), dokud se oranžově nerozsvítí indikátor POWER (Napájení) a zeleně nezačne blikat indikátor STATUS (Stav).
- 3 Držte dále stisknuté tlačítko  (Napájení) a čtyřikrát stiskněte tlačítko  (Posuv).
- 4 Uvolněte tlačítko  (Napájení).

Všechna síťová nastavení budou resetována.

Změňte nastavení tiskárny pomocí Webové správy

Pro změnu nastavení tiskárny můžete použít standardní webový prohlížeč pomocí přenosového protokolu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) nebo přenosového protokolu HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).

Používáte-li webovou správu, máte k dispozici následující operace:

- Zobrazení informací o stavu tiskárny
- Změna síťového nastavení
- Zobrazení informací o verzi softwaru tiskárny
- Změna konfigurace sítě a tiskárny

POZNÁMKA

- Doporučujeme používat prohlížeč Microsoft Edge pro Windows, Google Chrome™ pro Android™ a Google Chrome™ / Safari pro iOS. Ať už používáte jakýkoliv prohlížeč, ujistěte se, že jsou povoleny JavaScript a Cookies.
- Výchozí přihlašovací heslo pro správu nastavení tiskárny se nachází na vaší tiskárně a je označeno jako „Pwd“. Doporučujeme je změnit, aby byla vaše tiskárna chráněna před neoprávněným přístupem.

Chcete-li využívat webovou správu, vaše síť musí využívat protokol TCP/IP a tiskárna i počítač musí mít platné IP adresy.

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do adresního řádku prohlížeče napíšete „https://IP adresa tiskárny“.

- Například:

```
https://192.168.1.2
```

POZNÁMKA

Používáte-li systém názvů domén Domain Name System nebo povolíte-li název NetBIOS, můžete místo IP adresy zadat jiný název, jako je například „SharedPrinter“.

Například:

```
https://SharedPrinter
```

Povolíte-li název NetBIOS, můžete použít rovněž název uzlu.

Například:

```
https://brnxxxxxxxxxxxxx
```

- 3 Podle potřeby zadejte heslo do pole **Login** (Přihlášení) a potom klikněte na **Login** (Přihlášení).
- 4 Podle potřeby upravte nastavení tiskárny.

Při každém přístupu k webové správě zadejte heslo do pole **Login** (Přihlášení) a potom klikněte na **Login** (Přihlášení).

Po nakonfigurování nastavení klikněte na **Logout** (Odhlášení).

Nastavení nebo změna přihlašovacího hesla pro Webovou správu

Výchozí přihlašovací heslo pro správu nastavení tiskárny se nachází na vaší tiskárně a je označeno jako „**Pwd**“. Doporučujeme výchozí heslo ihned změnit z důvodu ochrany tiskárny před neoprávněným přístupem.

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do adresního řádku prohlížeče napište „https://IP adresa tiskárny“.

Například:

```
https://192.168.1.2
```

POZNÁMKA

Používáte-li systém názvů domén Domain Name System nebo povolíte-li název NetBIOS, můžete místo IP adresy zadat jiný název, jako je například „SharedPrinter“.

Například:

```
https://SharedPrinter
```

Povolíte-li název NetBIOS, můžete použít rovněž název uzlu.

Například:

```
https://brnxxxxxxxxxxxxxx
```

- 3 Postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Pokud jste již nastavili vlastní heslo, zadejte jej a poté klikněte na tlačítko **Login** (Přihlášení).
 - Pokud jste dosud nenastavili vlastní heslo, zadejte výchozí heslo pro přihlášení a poté klikněte na tlačítko **Login** (Přihlášení).
- 4 Přejděte do navigační nabídky a poté klikněte na **Administrator** (Správce) > **Login Password** (Heslo pro přihlášení).

POZNÁMKA

Začněte z ☰, pokud navigační nabídka není zobrazena na levé straně obrazovky.

- 5 Podle zobrazených pokynů pro **Login Password** (Heslo pro přihlášení) zadejte heslo do pole **Enter New Password** (Zadat nové heslo).
- 6 Zadejte znovu nové heslo do pole **Confirm New Password** (Potvrzení nového hesla).
- 7 Klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).

POZNÁMKA

Můžete rovněž měnit nastavení odblokování v nabídce **Login Password** (Heslo pro přihlášení).

Přehled

Tato kapitola objasňuje, jak vyřešit typické síťové problémy, s nimiž se můžete setkat při používání síťové tiskárny Brother. Pokud nebudete problém schopni vyřešit ani po přečtení této kapitoly, navštivte Brother support web na adrese: support.brother.com.

Nejprve zkontrolujte následující:
Je řádně připojen napájecí kabel a tiskárna Brother je zapnutá.
Bezdrátový router je zapnutý a LED indikátor připojení bliká.
Z přístroje byly odstraněny všechny části ochranného obalu.
Přední a horní kryty jsou těsně zavřeny.
Role médií je řádně vložena do přihrádky na roli.
(U drátových sítí) Síťový kabel je pevně připojen k tiskárně Brother a routeru či rozbočovači.
(U bezdrátových sítí) Síťový kabel není připojen k tiskárně.

Nemohu dokončit konfiguraci nastavení bezdrátové sítě.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Jsou vaše bezpečnostní nastavení (SSID / síťový klíč) správná?	bezdrátové	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zkontrolujte nastavení zabezpečení a sítě. <ul style="list-style-type: none"> • Jako výchozí nastavení zabezpečení může být použit název výrobce nebo číslo modelu bezdrátového routeru. • Informace o tom, jak najít nastavení zabezpečení, naleznete v pokynech dodaných s bezdrátovým routerem. • Obráťte se na výrobce vašeho bezdrátového routeru, poskytovatele internetového připojení anebo správce sítě.
Není váš bezdrátový router v neviditelném režimu? (nevysílá SSID)	bezdrátové	<ul style="list-style-type: none"> ■ Během instalace nebo během použití „Communication settings“ (Nastavení komunikace) v Nástroji pro nastavení tiskárny zadejte správný název SSID (název sítě). ■ Zkontrolujte SSID (název sítě) v pokynech dodaných s vaším bezdrátovým routerem a podle potřeby překonfigurujte nastavení bezdrátové sítě.
Zkontroloval/a jsem všechny výše uvedené možnosti, ale stále není možné dokončit konfiguraci bezdrátové sítě. Co ještě mohu udělat?	bezdrátové	Použijte „ Communication settings “ (Nastavení komunikace) v Nástroji pro nastavení tiskárny.
Je vaše tiskárna Brother správně připojena k bezdrátovému routeru?	bezdrátové	Pokud svítí indikátor STATUS (Stav), síť je řádně připojena. Pokud indikátor STATUS (Stav) bliká, síť není správně připojena a je nutno překonfigurovat nastavení bezdrátové sítě.

Během instalace tiskárny nelze tiskárnu Brother nalézt na síti.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Nepoužíváte program zabezpečení?	drátové/ bezdrátové	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potvrďte svá nastavení v dialogovém okně instalátoru. Pokud se během instalace tiskárny zobrazí výzva bezpečnostního programu, umožněte přístup. Viz <i>Používám bezpečnostní software</i> na straně 17.
Není vaše tiskárna Brother umístěna příliš daleko od bezdrátového routeru?	bezdrátové	Při konfiguraci nastavení bezdrátové sítě umístěte tiskárnu Brother do dosahu 1 metru od bezdrátového routeru.
Nenachází se mezi tiskárnou a bezdrátovým routerem nějaké překážky (např. zdi či nábytek)?	bezdrátové	Přesuňte tiskárnu Brother do oblasti bez překážek nebo blíž k bezdrátovému routeru.
Nenachází se poblíž tiskárny Brother nebo bezdrátového routeru nějaký bezdrátový počítač, zařízení s podporou Bluetooth [®] , mikrovlnná trouba nebo digitální bezdrátový telefon?	bezdrátové	Přesuňte všechna zařízení dál od tiskárny Brother nebo bezdrátového routeru.

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

Otázka	Rozhraní	Řešení
Nepoužíváte program zabezpečení?	drátové/ bezdrátové	Viz <i>Používám bezpečnostní software</i> . na straně 17.
Má vaše tiskárna Brother přidělenou dostupnou IP adresu?	drátové/ bezdrátové	Zkontrolujte IP adresu a masku podsítě. Ověřte, že IP adresa a maska podsítě vašeho počítače a tiskárny Brother jsou správné a umístěny na téže síti. Další pokyny pro ověření IP adresy a masky podsítě vám poskytne správce sítě. Zkontrolujte IP adresu, masku podsítě a další síťová nastavení pomocí „ Communication settings “ (Nastavení komunikace) v Nástroji pro nastavení tiskárny. Viz Příručka uživatele.
Neselhala vaše předchozí tisková úloha?	drátové/ bezdrátové	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pokud se nezdařená tisková úloha stále nachází v tiskové frontě vašeho počítače, smažte ji. ■ Dvakrát klikněte na svoji tiskárnu, vyberte nabídku [Tiskárna] a poté [Zrušit tisk všech dokumentů].
Připojujete tiskárnu Brother k síti bezdrátově?	bezdrátové	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vytiskněte nastavení tiskárny. Další informace o tisku této zprávy viz <i>Tisk informací o nastavení tiskárny</i> na straně 10. ■ Viz <i>Během instalace tiskárny nelze tiskárnu Brother nalézt na síti</i>. na straně 16.
Ověřil/a jsem a vyzkoušel/a jsem vše z výše uvedeného, avšak tiskárna Brother netiskne. Co ještě mohu udělat?	drátové/ bezdrátové	Odinstalujte ovladač tiskárny Brother a znovu ho nainstalujte.

Používám bezpečnostní software.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Potvrdili jste výstrahu bezpečnostního programu během standardní instalace nebo instalace programu BRAdmin Light či během používání funkcí tiskárny?	drátové/ bezdrátové	Pokud jste výstrahu bezpečnostního programu nepotvrdili, funkce firewallu vašeho bezpečnostního programu může blokovat přístup. Některý bezpečnostní program může blokovat přístup, aniž by zobrazil dialogové okno bezpečnostní výstrahy. Chcete-li povolit přístup, seznamte se s pokyny bezpečnostního programu nebo požádejte výrobce.
Jaká čísla portů jsou zapotřebí pro síťové funkce Brother?	drátové/ bezdrátové	Síťové funkce Brother využívají následující čísla portů: <ul style="list-style-type: none"> ■ BRAdmin Light → port číslo 161 / protokol UDP Podrobnosti o postupu otevření portu naleznete v Příručce uživatele bezpečnostních programů nebo se je dozvíte od výrobce.

Přeji si ověřit, zda moje síťová zařízení řádně fungují.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Jsou vaše tiskárna Brother, bezdrátový router nebo síťový rozbočovač zapnuty?	drátové/ bezdrátové	Ujistěte se, že jste provedli všechny pokyny v části <i>Nejprve zkontrolujte následující</i> : na straně 15.
Kde můžu najít síťová nastavení tiskárny Brother, jako je například IP adresa?	drátové/ bezdrátové	Tisk informací o nastavení tiskárny. (Více o tom, jak tisknout, se dozvíte v kapitole <i>Tisk informací o nastavení tiskárny</i> na straně 10.)
Můžete se z vašeho počítače na tiskárnu Brother připojit příkazem ping?	drátové/ bezdrátové	Připojte se na tiskárnu Brother z vašeho počítače příkazem ping za použití IP adresy nebo názvu uzlu. <ul style="list-style-type: none"> ■ Přijetí příkazu ping: Vaše tiskárna Brother řádně funguje a je připojena ke stejné síti jako váš počítač. ■ Nepřijetí příkazu ping: Vaše tiskárna Brother není připojena ke stejné síti jako váš počítač. Požádejte správce sítě, aby potvrdil „ Communication settings “ (Nastavení komunikace) v Nástroji pro nastavení tiskárny.
Není tiskárna Brother připojena k bezdrátové síti?	bezdrátové	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vytisknutím Nastavení tiskárny potvrďte stav bezdrátového připojení. Další informace o možnostech tisku viz <i>Tisk informací o nastavení tiskárny</i> na straně 10. ■ Ověřte, které indikátory svítí. Viz část „Indikátory LED“ v Příručce uživatele pro váš model.

Podporované protokoly a funkce zabezpečení

Rozhraní	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	Bezdrátová síť	IEEE 802.11a/b/g/n (režim Infrastructure) IEEE 802.11g/n (režim Wireless Direct)
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, SNTP klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMP
Síť (zabezpečení)	Bezdrátová síť	SSID (32 znaků), WEP 64/128 bitů, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, WPA3-SAE, WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE

Pouze TD-2125NWB/2135NWB

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.

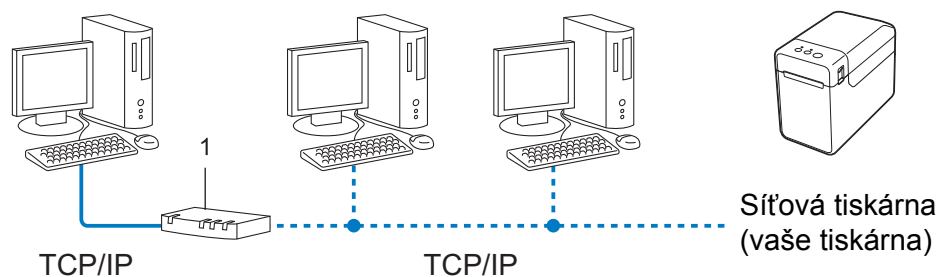
Typy síťových připojení a protokolů

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. Neexistuje žádný centrální server kontrolující přístup k souborům nebo sdílení tiskáren.

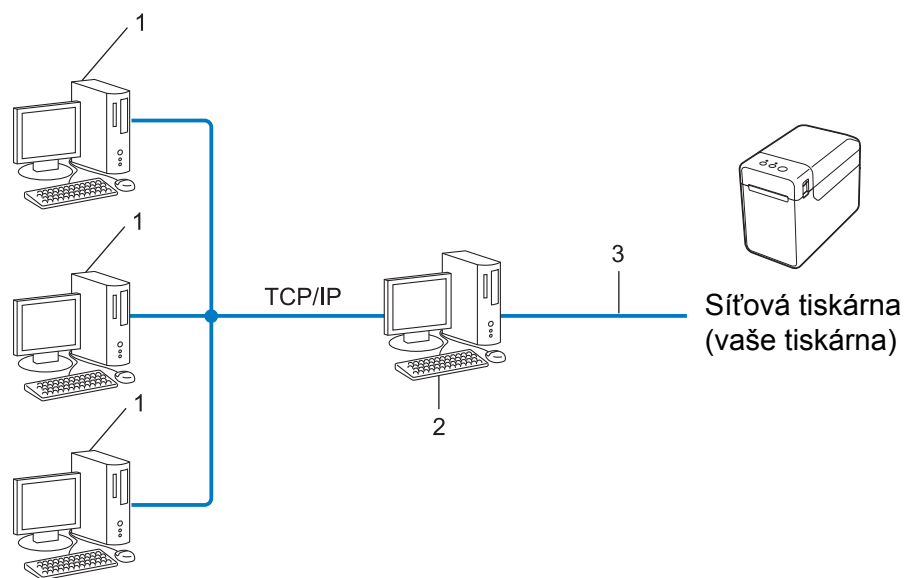


1 Router

- 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* na straně 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.

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 IP adresy, výjimkou je, je-li tiskárna připojena 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 nejpobulárnější sada protokolů používaná ke komunikaci prostřednictvím internetu a e-mailu. Tento protokol lze používat téměř u všech operačních systémů, jako jsou například Windows, Windows Server a Linux®.

POZNÁMKA

- Nastavení protokolu můžete nakonfigurovat pomocí rozhraní HTTP (webového prohlížeče). (Viz *Změňte nastavení tiskárny pomocí Webové správy* na straně 12.)
- Chcete-li zjistit, jaké protokoly vaše tiskárna Brother podporuje, viz *Podporované protokoly a funkce zabezpečení* na straně 19.

Tiskárna Brother umožňuje následující TCP/IP protokoly:

DHCP/BOOTP/RARP

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

POZNÁMKA

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

APIPA

Pokud nepřijadíte IP adresu ručně (pomocí programu BRAdmin) ani automaticky (pomocí serveru DHCP/BOOTP/RARP), protokol Automatic Private IP Addressing (APIPA) automaticky přiřadí IP adresu z rozsahu 169.254.0.1 až 169.254.254.254.

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 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 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.

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 8.

Konfigurace vaší tiskárny pro síť

IP adresy, masky podsítě a brány

Chcete-li používat tiskárnu v síťovém prostředí fungujícím na protokolu TCP/IP, musíte nakonfigurovat jeho IP adresu a masku podsítě. IP adresa 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.

IP adresa

IP adresa je série čísel, která identifikuje každé zařízení připojené k síti. IP adresu 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 IP adresa 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 IP adresy pomocí DHCP na straně 31.

Konfigurace IP adresy pomocí BOOTP na straně 32.

Konfigurace IP adresy pomocí RARP na straně 31.

Jestliže nemáte server DHCP/BOOTP/RARP, protokol Automatic Private IP Addressing (APIPA) automaticky přiřadí IP adresu z rozsahu 169.254.0.1 až 169.254.254.254. Další informace o APIPA viz *Konfigurace IP adresy pomocí APIPA* na straně 32.

Maska podsítě

Masky podsítě omezují síťovou komunikaci.

■ Například počítač 1 může komunikovat s počítačem 2.

- Počítač 1

IP adresa: 192.168.1.2

Maska podsítě: 255.255.255.0

- Počítač 2

IP adresa: 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 IP adresou, 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 IP adresu brány. Jestliže IP adresu 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) 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 k bezdrátové síti přidružit, by měla odpovídat přístupovému bodu. Přístupový bod a zařízení bezdrátové sítě pravidelně odesílají bezdrátové pakety (tzv. 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.

B

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.** Konfiguraci těchto voleb provádějte s opatrností.

Metody ověření a šifrování pro osobní bezdrátovou síť

Osobní bezdrátová síť je malá síť, například váš přístroj v 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 29.

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.

■ WPA3-SAE

Zapíná předsdílený klíč zabezpečeného přístupu Wi-Fi (WPA3-SAE), který umožňuje bezdrátové tiskárně Brother spojení s přístupovým bodem pomocí šifrování AES pro WPA3-SAE (WPA-Personal).

■ WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE

Zapíná předsdílený klíč zabezpečeného přístupu Wi-Fi (WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE), který umožňuje bezdrátové tiskárně Brother spojení s přístupovým bodem pomocí šifrování TKIP+AES nebo AES pro WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE (WPA-Personal).

Metody šifrování

■ Žádný

Není použita žádná metoda šifrování.

■ WEP

Používáte-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®.

Je-li [Communication Mode] (Režim komunikace) nastaven na [Infrastructure] (Infrastruktura)

Metoda ověření	Režim šifrování
Otevřený systém	Žádný
	WEP
Ověřování pomocí veřejného klíče	WEP
WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE	TKIP+AES
	AES
WPA3-SAE	AES

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/WPA2-PSK/WPA3-SAE a TKIP+AES nebo 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

■ EAP-FAST

Protokol 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 vnitřní metody 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 vnitřní metody 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 vnitřní metody 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

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

Je-li [Communication Mode] (Režim komunikace) nastaven na [Infrastructure] (Infrastruktura)

Metoda ověření	Režim šifrování
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 kratší než 64 znaků a heslo kratší než 32 znaků:

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

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

Konfigurace IP adresy pomocí DHCP

Protokol Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) je jedním z několika automatizovaných mechanismů pro přiřazování IP adresy. Máte-li ve své síti DHCP server, tiskový server automaticky získá svou IP adresu 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 IP adresu. Tím zabráníte tiskovému serveru, aby se pokoušel získat IP adresu od jiných systémů. Chcete-li změnit metodu zavádění, použijte aplikaci BRAdmin nebo webovou správu přes webový prohlížeč.

Konfigurace IP adresy pomocí RARP

IP adresu 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 / ethernetová 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 ještě 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 IP adresu z jednotky RARP při zapnutí tiskárny.

Konfigurace IP adresy pomocí BOOTP

BOOTP je alternativou k RARP, avšak navíc umožňuje konfiguraci masky podsítě a brány. Chcete-li použít BOOTP ke konfiguraci IP adresy, 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 / ethernetovou adresu a IP adresu, masku podsítě a bránu tiskového serveru. Bohužel pro to není standardizován žádný přesný formát, takže si budete muset dané informace vyhledat ve své systémové dokumentaci. 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 IP adresu ze serveru BOOTP při zapnutí tiskárny.

Konfigurace IP adresy pomocí APIPA

Tiskový server Brother podporuje protokol Automatic Private IP Addressing (APIPA). U APIPA klienti DHCP v případě, že není dostupný DHCP server, automaticky nakonfigurují IP adresu a masku podsítě. Zařízení si vybere svou vlastní IP adresu v rozsahu 169.254.0.1 až 169.254.254.254. Masku podsítě je automaticky nastavena na 255.255.0.0 a adresa brány je nastavena na 0.0.0.0.

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

Konfigurace IP adresy 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 příkazového řádku následující příkaz:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Kde `ethernetaddress` je MAC adresa / ethernetová adresa tiskového serveru a `ipaddress` je IP adresa tiskového serveru. Například:

■ Systémy Windows

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

brother