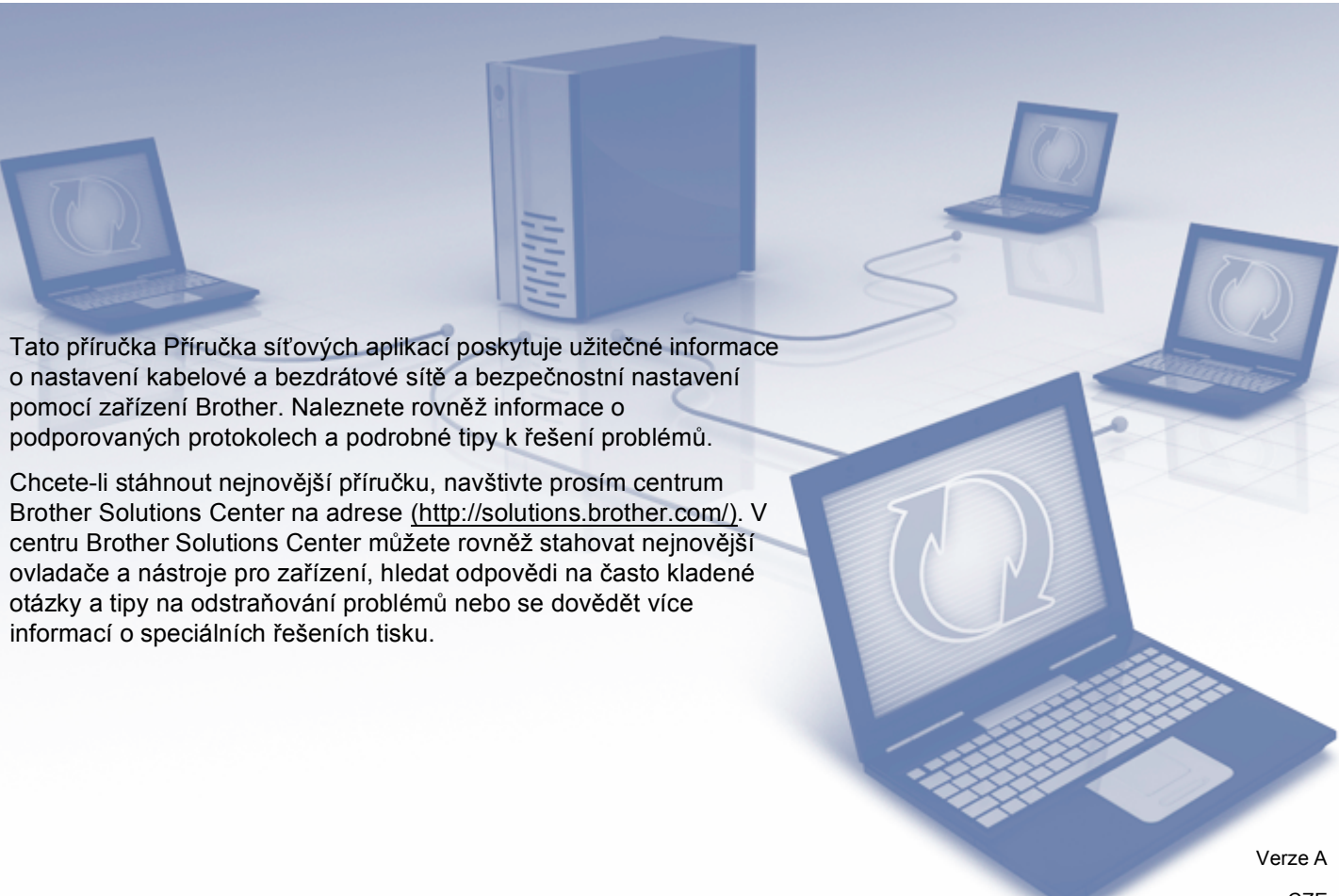


Příručka síťových aplikací

Víceprotokolový Ethernet integrovaný tiskový server a bezdrátový Ethernet tiskový server

A blue-tinted illustration of a network setup. In the center is a server tower. To its left and right are several laptops. Some laptops are connected to the server by cables. The background is a light blue grid. The text is overlaid on the left side of this illustration.

Tato příručka Příručka síťových aplikací poskytuje užitečné informace o nastavení kabelové a bezdrátové sítě a bezpečnostní nastavení pomocí zařízení Brother. Naleznete rovněž informace o podporovaných protokolech a podrobné tipy k řešení problémů.

Chcete-li stáhnout nejnovější příručku, navštivte prosím centrum Brother Solutions Center na adrese (<http://solutions.brother.com/>). V centru Brother Solutions Center můžete rovněž stahovat nejnovější ovladače a nástroje pro zařízení, hledat odpovědi na často kladené otázky a tipy na odstraňování problémů nebo se dovědět více informací o speciálních řešeních tisku.



Vhodné modely

Tuto Příručku uživatele lze použít s následujícími modely.

HL-5450DN(T)/5470DW(T)/6180DW(T)

Definice poznámek

V celé Příručce uživatele používáme následující ikony:

 Důležité	<u>Důležité</u> upozornění označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek poškození majetku nebo ztrátu funkčnosti produktu.
 Poznámka	Poznámky uvádějí, jak reagovat na situaci, která může nastat, nebo poskytují tipy o tom, jak aktuální operace spolupracuje s jinými procesy.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

- Užívání tohoto produktu je schváleno pouze v zemi zakoupení. Nepoužívejte tento produkt mimo země zakoupení, protože tak můžete porušit zákonná ustanovení příslušné země o bezdrátových komunikacích a elektrických zařízeních.
- Windows[®] XP v tomto dokumentu označuje operační systémy Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition a Windows[®] XP Home Edition.
- Windows Server[®] 2003 v tomto dokumentu představuje verze Windows Server[®] 2003 a Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 v tomto dokumentu představuje verze Windows Server[®] 2008 a Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Vista[®] v tomto dokumentu představuje všechny verze Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 v tomto dokumentu představuje všechny verze Windows[®] 7.
- Přejděte prosím do centra Brother Solutions Center na adrese <http://solutions.brother.com/> a klikněte na Návody na stránce vašeho modelu, kde můžete stáhnout ostatní příručky.
- Ne všechny modely jsou k dispozici ve všech zemích.

Obsah

Oddíl I Provoz v síti

1	Úvod	2
	Síťové funkce	2
	Ostatní síťové funkce	3
2	Změna síťových nastavení zařízení	4
	Jak změnit síťová nastavení zařízení (IP adresu, Masku podsítě a Bránu)	4
	Použití ovládacího panelu (modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))	4
	Užití nástroje BRAdmin Light	4
	Další nástroje pro správu	7
	Web Based Management (webový prohlížeč)	7
	Nástroj BRAdmin Professional 3 (Windows®)	7
	BRPrint Auditor (Windows®)	8
3	Konfigurace zařízení pro bezdrátovou síť (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))	9
	Přehled	9
	Ujistěte se o svém síťovém prostředí	10
	Připojeno k počítači s přístupovým bodem/routerem WLAN na síti (režim Infrastruktura)	10
	Připojeno k počítači vybavenému pro bezdrátovou komunikaci bez přístupového bodu/routeru WLAN na síti (režim Ad-hoc)	11
	Konfigurace bezdrátové sítě s dočasným použitím USB kabelu (doporučeno pro systém Windows®)	12
	Konfigurace prostřednictvím Průvodce instalací v ovládacím panelu zařízení	17
	Ruční konfigurace z ovládacího panelu	18
	Konfigurace zařízení, když SSID nevysílá	20
	Konfigurace zařízení pro podnikovou bezdrátovou síť	23
	Konfigurace stisknutím tlačítka pomocí WPS (Wi-Fi Protected Setup) nebo AOSS™	27
	Konfigurace pomocí metody PIN Method prostřednictvím WPS (Wi-Fi Protected Setup)	29
	Konfigurace v režimu Ad-hoc (pro IEEE 802.11b)	32
	Použití konfigurovaného SSID	32
	Použití nového SSID	33

4 Nastavení ovládacího panelu 35

Přehled	35
Nabídka síť (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))	36
TCP/IP	36
Ethernet (pouze kabelová síť)	38
Stav drátové sítě	38
Průvodce instalací (pouze model pro bezdrátovou síť)	38
WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (pouze bezdrátová síť)	38
WPS (Wi-Fi Protected Setup) / Kód PIN (pouze bezdrátová síť)	38
Stav WLAN (pouze model s bezdrátovou sítí)	38
MAC Adresa	39
Nastavit na výchozí	39
Povolení drátové sítě	39
Povolení sítě WLAN	39
Obnovení síťových nastavení na výchozí hodnoty	40
Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))	41
Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))	41
Tisk Hlášení o síti WLAN (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))	42
Tabulka funkcí a výchozí nastavení výrobce	43
HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T)	43

5 Web Based Management (webová správa) 46

Přehled	46
Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)	46
Nastavení hesla	48
Gigabit Ethernet (pouze kabelová síť) (pro model HL-6180DW(T))	48
Konfigurace nastavení sítě Gigabit Ethernet a funkce Jumbo Frame prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)	49
Secure Function Lock 2.0	50
Jak konfigurovat nastavení Secure Function Lock 2.0 pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)	50
Jak konfigurovat protokol SNMP pomocí Web Based Management (webové správy)	52
Uložení tiskového protokolu na síť	53
Jak konfigurovat nastavení Uložení protokolu na síť pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)	53
Nastavení zjišťování chyb	55
Pochopení chybových zpráv	56

6 Bezpečnostní funkce 57

Přehled	57
Bezpečná správa vašeho síťového zařízení pomocí SSL/TLS	58
Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč).....	58
Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®)	60
Abyste mohli nástroj BRAdmin Professional 3 používat bezpečně, musíte postupovat podle následujících bodů	60
Bezpečný tisk dokumentů pomocí SSL/TLS.....	61
Bezpečné odesílání e-mailů	62
Konfigurace pomocí Web Based Management (webový prohlížeč).....	62
Odesílání e-mailů pomocí ověřování uživatele.....	63
Bezpečné odesílání e-mailů pomocí SSL/TLS	64
Použití ověřování IEEE 802.1x.....	65
Konfigurace ověření IEEE 802.1x pomocí Web Based Management (webový prohlížeč).....	65
Použití certifikátů k zabezpečení zařízení	67
Konfigurace certifikátu pomocí Web Based Management (webové správy)	69
Vytvoření a instalace certifikátu	70
Import a export certifikátu a soukromého klíče	77
Správa více certifikátů	78
Import a export certifikátu CA	78

7 Odstraňování problémů 79

Přehled	79
Identifikace problému	79

Oddíl II Sítový glosář

8 Typy síťových připojení a protokolů 88

Typy síťových připojení	88
Příklad připojení kabelové sítě	88
Protokoly	90
Funkce a protokoly TCP/IP.....	90

9 Konfigurace vašeho zařízení pro síť 93

Adresy IP, masky podsítě a brány	93
Adresa IP	93
Maska podsítě	94
Přenosová brána (a router)	94
Ověření IEEE 802.1x.....	95

10	Pojmy a koncepty bezdrátové sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))	97
	Specifikace sítě.....	97
	Identifikátor SSID (Service Set Identifier) a kanály.....	97
	Bezpečnostní výrazy.....	97
	Ověření a šifrování	97
	Metody ověření a šifrování pro osobní bezdrátovou síť	98
	Metody ověření a šifrování pro podnikovou bezdrátovou síť.....	99
11	Další nastavení sítě v systému Windows®	101
	Typy dalších nastavení sítě	101
	Instalace ovladačů použitých pro tisk prostřednictvím Web Services (Windows Vista® a Windows® 7).....	101
	Odinstalování ovladačů použitých pro tisk prostřednictvím Web Services (Windows Vista® a Windows® 7).....	102
	Instalace síťového tisku pro režim Infrastruktura při použití Vertikálního párování (Windows® 7).....	103
12	Pojmy a koncepty zabezpečení	104
	Bezpečnostní funkce	104
	Bezpečnostní výrazy	104
	Zabezpečené protokoly	105
	Metody zabezpečení pro odesílání e-mailů.....	105

Oddíl III **Dodatky**

A	Dodatek A	107
	Podporované protokoly a bezpečnostní funkce.....	107
B	Dodatek B	108
	Použití služeb	108
	Další způsoby nastavení adresy IP (pro pokročilé uživatele a správce).....	108
	Užití protokolu DHCP ke konfigurování adresy IP	108
	Užití protokolu RARP ke konfigurování adresy IP	109
	Užití protokolu BOOTP ke konfigurování adresy IP	110
	Užití protokolu APIPA ke konfigurování adresy IP	110
	Užití protokolu ARP ke konfigurování adresy IP.....	111
	Užití konzoly TELNET ke konfigurování adresy IP	112
C	Rejstřík	113



Provoz v síti

Úvod	2
Změna síťových nastavení zařízení	4
Konfigurace zařízení pro bezdrátovou síť (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))	9
Nastavení ovládacího panelu	35
Web Based Management (webová správa)	46
Bezpečnostní funkce	57
Odstraňování problémů	79

Síťové funkce

Pomocí tiskového serveru interní sítě je možné zařízení Brother sdílet v 10/100MB nebo 1GB (pro model HL-6180DW(T)) kabelové síti či IEEE 802.11b/g/n bezdrátové (pro bezdrátové modely) síti Ethernet. Tiskový server podporuje různé funkce a způsoby připojení v závislosti na operačním systému síť podporující TCP/IP. Následující tabulka znázorňuje síťové funkce a připojení podporovaná jednotlivými operačními systémy.



Poznámka

Přestože lze zařízení Brother používat v bezdrátové i kabelové síti, nelze jej používat v obou sítích zároveň.

Operační systémy	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 – 10.7.x
Tisk	✓	✓	✓
BRAdmin Light ¹ Viz str. 4.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ² Viz str. 7.	✓	✓	
Web Based Management (webový prohlížeč) Viz str. 46.	✓	✓	✓
Status Monitor ➤➤ Příručka uživatele	✓	✓	✓
Průvodce driverem	✓	✓	
Vertikální párování Viz str. 103.	✓ ³		

¹ Aplikaci BRAdmin Light pro počítače Macintosh lze stáhnout na adrese <http://solutions.brother.com/>.

² Aplikaci BRAdmin Professional 3 lze stáhnout na adrese <http://solutions.brother.com/>.

³ Pouze Windows® 7.

Ostatní síťové funkce

Zabezpečení

Vaše zařízení Brother využívá některé z nejnovějších šifrovacích protokolů a protokolů zabezpečení sítě, které jsou k dispozici. (Viz *Bezpečnostní funkce* ►► strana 57).

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 zvyšuje zabezpečení omezením fungování některých funkcí. (Viz *Secure Function Lock 2.0* ►► strana 50).

Uložení tiskového protokolu na síť

Funkce Uložení tiskového protokolu na síť vám umožňuje uložit soubor tiskového protokolu ze zařízení Brother na síťový server pomocí CIFS. (Viz *Uložení tiskového protokolu na síť* ►► strana 53).

Jak změnit síťová nastavení zařízení (IP adresu, Masku podsítě a Bránu)

Síťová nastavení zařízení lze měnit pomocí rozhraní Web Based Management (webová správa), ovládacího panelu, programů BRAdmin Light a BRAdmin Professional 3. Podrobnosti se dozvíte v této kapitole.

Použití ovládacího panelu (modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))

Zařízení můžete pro používání sítě konfigurovat pomocí nabídky ovládacího panelu Síť. (Viz *Nastavení ovládacího panelu* >> strana 35).

Užití nástroje BRAdmin Light

Nástroj BRAdmin Light je určen k výchozímu nastavení zařízení Brother připojených v síti. Dokáže též vyhledat produkty Brother v prostředí TCP/IP, zobrazit stav a konfigurovat jednoduchá síťová nastavení, jako jsou např. adresy IP.

Instalace programu BRAdmin Light pro systém Windows®

- 1 Ujistěte se prosím, že je vaše zařízení ZAPNUTO.
- 2 Zapněte počítač. Před prováděním konfigurace zavřete všechny spuštěné aplikace.
- 3 Vložte instalační disk CD-ROM do jednotky CD-ROM. Automaticky se zobrazí úvodní okno. Pokud se zobrazí okno s názvy modelů, vyberte své zařízení. V zobrazeném okně jazyků vyberte jazyk, který chcete používat.
- 4 Zobrazí se hlavní nabídka disku CD-ROM. Klikněte na tlačítko **Instalace dalších ovladačů a pomůcek**.
- 5 Klikněte na volbu **BRAdmin Light** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Instalace programu BRAdmin Light pro systém Macintosh

Nejnovější verzi nástroje Brother BRAdmin Light si můžete stáhnout na adrese <http://solutions.brother.com/>.

Nastavení IP adresy, Masky podsítě a Brány pomocí aplikace BRAdmin Light



Poznámka

- Nejnovější verzi nástroje Brother BRAdmin Light si můžete stáhnout na adrese <http://solutions.brother.com/>.
 - Pokud požadujete pokročilejší správu zařízení, použijte nejnovější verzi nástroje BRAdmin Professional 3, která je dostupná ke stažení na adrese <http://solutions.brother.com/>. Tento nástroj je dostupný pouze pro uživatele systému Windows®.
 - Používáte-li funkci firewallu spywarových či antivirových aplikací, dočasně je deaktivujte. Jakmile se ujistíte, že lze tisknout, znovu aplikace aktivujte.
 - Název uzlu: V aktuální verzi BRAdmin Light je zobrazen název uzlu. Výchozí název uzlu tiskového serveru v tiskárně je „BRNxxxxxxxxxxx“ pro kabelovou síť nebo „BRWxxxxxxxxxxx“ pro bezdrátovou síť. („xxxxxxxxxxx“ je MAC adresa / Ethernetová adresa zařízení.)
 - Ve výchozím nastavení není vyžadováno žádné heslo. Pokud jste nějaké heslo nastavili, zadejte jej a stiskněte tlačítko **OK**.
-

1 Spustíte nástroj BRAdmin Light.

■ Windows®

Klikněte na tlačítko **Start / Všechny programy / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

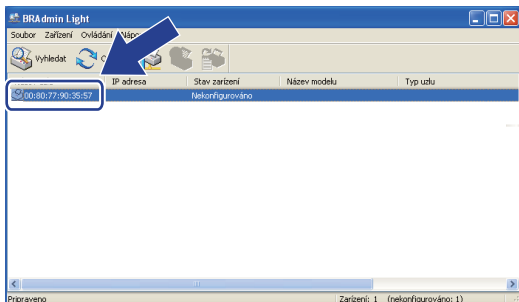
■ Macintosh

Jakmile je stahování dokončeno, dvakrát klikněte na soubor **BRAdmin Light.jar**, čímž spustíte nástroj BRAdmin Light.

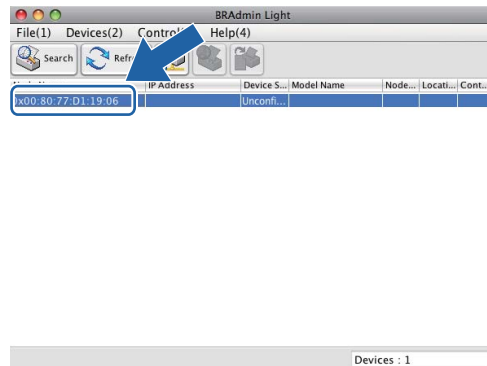
2 Nástroj BRAdmin Light automaticky vyhledá nová zařízení.

3 Poklepejte na nenakonfigurované zařízení.

Windows®



Macintosh



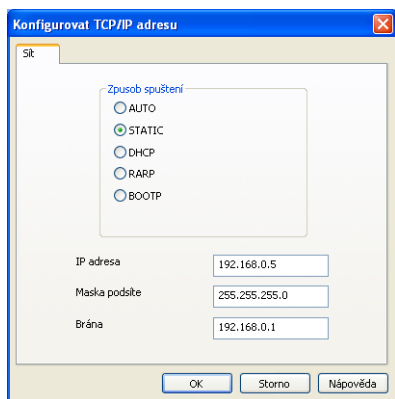
2

Poznámka

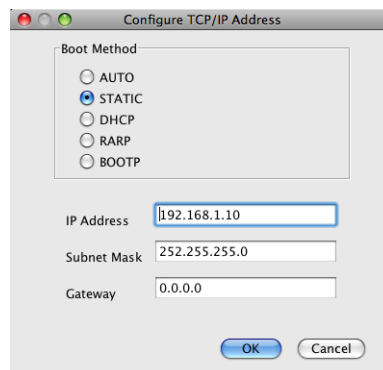
- Pokud je tiskový server nastaven na výchozí výrobní nastavení a vy nevyužíváte server DHCP/BOOTP/RARP, bude zařízení zobrazeno v okně nástroje BRAdmin Professional jako **Unconfigured (Nekonfigurováno)**.
- Název uzlu a MAC adresu (ethernetovou adresu) naleznete po vytištění stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T) viz *Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))* >> strana 41 nebo hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T) viz *Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))* >> strana 41). MAC adresu můžete najít rovněž z ovládacího panelu (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T)). (Viz 4. kapitola: *Nastavení ovládacího panelu*).

4 Zvolte **STATIC** (Statická) v položce **BOOT Method (Způsob spuštění)**. Zadejte volby **IP Address (IP adresa)**, **Subnet Mask (Maska podsítě)** a **Gateway (Brána)** (v případě potřeby) pro zařízení.

Windows®



Macintosh



5 Klikněte na položku **OK**.

6 V případě správně naprogramované adresy IP se zařízení Brother zobrazí v seznamu zařízení.

Další nástroje pro správu

Vaše zařízení Brother má ještě jiné následující nástroje pro správu jiné než je nástroj BRAdmin Light. Nastavení sítě je možné změnit i pomocí těchto nástrojů.

Web Based Management (webový prohlížeč)

Ke změně nastavení tiskového serveru prostřednictvím protokolu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - protokol pro přenos hypertextu) nebo HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer) lze použít standardní webový prohlížeč. (Viz *Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)* >> strana 46).

Nástroj BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 je nástroj pro pokročilejší správu zařízení Brother připojených v síti. Tento nástroj dokáže vyhledat v síti produkty Brother a zobrazit jejich stav v přehledném okně ve stylu prohlížeče, které při identifikaci stavu každého zařízení mění barvu. Síť a nastavení zařízení můžete konfigurovat společně s možností aktualizace firmware zařízení z počítače vybaveného Windows® připojeného k LAN. BRAdmin Professional 3 může také zaznamenávat činnost zařízení Brother na síti a exportovat údaje záznamu ve formátu HTML, CSV, TXT nebo SQL.

Pro uživatele, kteří chtějí monitorovat lokálně připojená zařízení, nainstalujte na klientský počítač programové vybavení Print Auditor Client. Tento nástroj umožňuje sledovat pomocí BRAdmin Professional 3 zařízení, která jsou ke klientskému počítači připojena přes paralelní nebo USB rozhraní.

Další informace o programu a jeho stažení naleznete na adrese <http://solutions.brother.com/>



Poznámka

- Použijte prosím nejnovější verzi nástroje BRAdmin Professional 3, která je dostupná ke stažení na adrese <http://solutions.brother.com/>. Tento nástroj je dostupný pouze pro uživatele systému Windows®.
 - Používáte-li funkci firewallu spywarových či antivirových aplikací, dočasně je deaktivujte. Jakmile se ujistíte, že lze tisknout, nakonfigurujte nastavení programu podle pokynů.
 - Název uzlu: V programu BRAdmin Professional 3 bude zobrazen název uzlu každého zařízení Brother v síti. Výchozí název uzlu je „BRNxxxxxxxxxxx“ pro kabelovou síť nebo „BRWxxxxxxxxxxx“ pro bezdrátovou síť. („xxxxxxxxxxx“ je MAC adresa / Ethernetová adresa zařízení.)
-

BRPrint Auditor (Windows®)

Programové vybavení BRPrint Auditor umožňuje používat sledovací funkce nástrojů řízení sítě Brother u místně připojených zařízení. Tento nástroj umožňuje klientskému počítači zaznamenávat informace o používání a stavu ze zařízení Brother připojených přes paralelní nebo USB rozhraní. Nástroj BRPrint Auditor může tuto informaci následně předat jinému počítači v síti, kde je spuštěn nástroj BRAdmin Professional 3. To umožňuje správci kontrolovat také položky, jako je počítání stránek, stav toneru a fotoválce a verzi firmware. Kromě předávání informací aplikacím řízení sítě Brother tento nástroj může odeslat e-mailem informace o používání a stavu přímo na předdefinovanou e-mailovou adresu ve formátu souboru CSV nebo XML (vyžadována podpora SMTP). Nástroj BRPrint Auditor také podporuje notifikační e-mail pro předávání varovných a chybových stavů.

Konfigurace zařízení pro bezdrátovou síť (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))

Přehled

Pokud chcete zařízení připojit k bezdrátové síti, doporučujeme postupovat podle jednoho ze způsobů instalace uvedených v části Stručný návod k obsluze.

Nej snadnějším způsobem instalace je bezdrátová instalace pomocí instalačního disku CD-ROM a USB kabelu.

Další způsoby konfigurace bezdrátové sítě naleznete v této kapitole, kde jsou rovněž uvedeny podrobnosti o tom, jak konfigurovat nastavení bezdrátové sítě. Více informací o nastavení TCP/IP naleznete v kapitole *Jak změnit síťová nastavení zařízení (IP adresu, Masku podsítě a Bránu)* ►► strana 4.



Poznámka

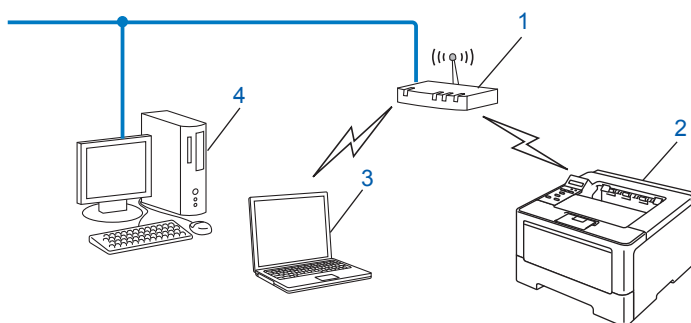
- Chcete-li dosáhnout optimálních výsledků při obvyklém každodenním tisku dokumentů, umístěte zařízení Brother co nejbližší k přístupovému bodu/routeru WLAN a pokud možno s minimálními překážkami. Velké objekty a zdi mezi těmito dvěma zařízeními, stejně jako rušení od ostatních elektronických zařízení, mohou mít vliv na rychlost přenosu vašich dokumentů.

Kvůli těmto faktorům nemusí být bezdrátová síť nejlepším způsobem připojení pro všechny typy dokumentů a aplikací. Pokud tisknete velké soubory, jako jsou vícestránkové dokumenty s kombinací textu a velkého rozsahu grafiky, měli byste zvážit použití kabelové sítě Ethernet pro rychlejší přenos dat nebo USB pro nejvyšší propustnost.

- Přestože lze zařízení Brother používat v bezdrátové i kabelové síti, nelze jej používat v obou sítích zároveň.
- Před konfigurací bezdrátového nastavení musíte znát Název sítě: (SSID) a Síťový klíč. Používáte-li podnikovou bezdrátovou síť, je třeba znát rovněž ID uživatele a Heslo.

Ujistěte se o svém síťovém prostředí

Připojeno k počítači s přístupovým bodem/routerem WLAN na síti (režim Infrastruktura)



1 Přístupový bod/Router WLAN ¹

¹ Pokud váš počítač podporuje Intel® MWT (technologie My WiFi), můžete počítač použít jako podporovaný přístupový bod nastavení WPS (Wi-Fi Protected Setup).

2 Bezdrátové síťové zařízení (vaše zařízení)

3 Počítač vybavený pro bezdrátovou komunikaci připojený k přístupovému bodu/routeru WLAN

4 Počítač bez vybavení pro bezdrátovou komunikaci připojený k přístupovému bodu/routeru WLAN prostřednictvím síťového kabelu

Způsob konfigurace

Následující pokyny nabídnou čtyři možnosti, jak konfigurovat zařízení Brother v prostředí bezdrátové sítě. Zvolte metodu, která vyhovuje vašemu prostředí.

- Konfigurace bezdrátové sítě s dočasným použitím USB kabelu (doporučeno)

Viz *Konfigurace bezdrátové sítě s dočasným použitím USB kabelu (doporučeno pro systém Windows®)* >> strana 12.

- Konfigurace bezdrátové sítě s použitím Průvodce instalací z ovládacího panelu

Viz *Konfigurace prostřednictvím Průvodce instalací v ovládacím panelu zařízení* >> strana 17.

- Konfigurace bezdrátové sítě stisknutím tlačítka pomocí WPS (Wi-Fi Protected Setup) nebo AOSS™

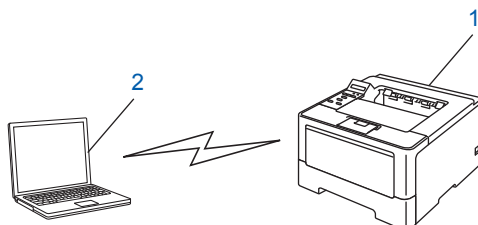
Viz *Konfigurace stisknutím tlačítka pomocí WPS (Wi-Fi Protected Setup) nebo AOSS™* >> strana 27.

- Konfigurace bezdrátové sítě pomocí metody PIN Method prostřednictvím WPS

Viz *Konfigurace pomocí metody PIN Method prostřednictvím WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> strana 29.

Připojeno k počítači vybavenému pro bezdrátovou komunikaci bez přístupového bodu/routeru WLAN na síti (režim Ad-hoc)

Tento typ sítě nemá centrální přístupový bod/router WLAN. Bezdrátoví klienti mezi sebou komunikují přímo. Pokud je bezdrátové zařízení Brother (vaše zařízení) součástí této sítě, přijímá všechny tiskové úlohy přímo z počítače odesílajícího tisková data.



1 Bezdrátové síťové zařízení (vaše zařízení)

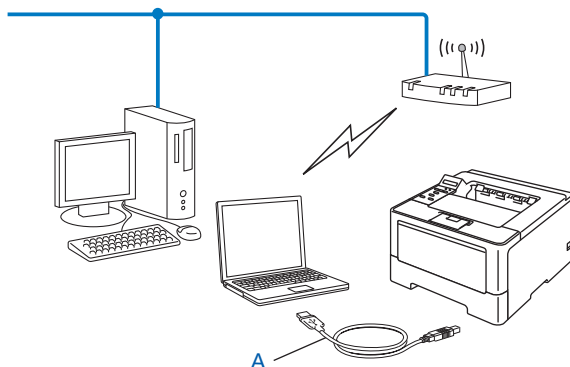
2 Počítač vybavený bezdrátovou technologií

Nezaručujeme bezdrátové síťové připojení s produkty Windows Server[®] v režimu Ad-hoc. Informace o nastavení zařízení v režimu Ad-hoc naleznete v části *Konfigurace v režimu Ad-hoc (pro IEEE 802.11b)* >> strana 32.

Konfigurace bezdrátové sítě s dočasným použitím USB kabelu (doporučeno pro systém Windows®)

Doporučujeme pro tuto metodu použít PC, které je bezdrátově připojeno k vaší síti.

Zařízení můžete vzdáleně konfigurovat z počítače v síti pomocí USB kabelu (A) ¹.



¹ Můžete konfigurovat bezdrátové nastavení zařízení pomocí USB kabelu dočasně připojeného k bezdrátovému či kabelovému počítači.

! Důležité

- Následující pokyny nainstalují vaše zařízení Brother do síťového prostředí pomocí instalační aplikace Brother pro Macintosh, která se nachází na disku CD-ROM dodaném se zařízením.
- Pokud jste bezdrátová nastavení zařízení konfigurovali již dříve, musíte před novou konfigurací vynulovat nastavení sítě LAN.

Informace o vynulování sítě LAN naleznete v části *Obnovení síťových nastavení na výchozí hodnoty* >> strana 40.

- Používáte-li Windows® Firewall nebo funkci firewall spywarových či antivirových aplikací, dočasně je deaktivujte. Jakmile se ujistíte, že lze tisknout, znovu firewall aktivujte.
- Během konfigurace bude nutné dočasně použít USB kabel.
- **Před tím, než instalaci provedete, musíte znát nastavení vaší bezdrátové sítě.**
Pokud chcete připojit vaše zařízení Brother do sítě, doporučuje před zahájením instalace kontaktovat správce systému.
- Pokud váš router využívá šifrování WEP, zadejte klíč použitý jako první klíč WEP. Vaše zařízení Brother podporuje použití pouze prvního klíče WEP.

- 1 Před konfigurací zařízení doporučujeme, abyste si zapsali nastavení bezdrátové sítě. Tyto informace využijete než budete moci pokračovat v konfiguraci.

Pro konfiguraci osobní bezdrátové sítě

Pokud konfiguruje zařízení pro menší bezdrátovou síť, např. v domácím prostředí, zaznamenejte si SSID a síťový klíč.

Pokud používáte systém Windows® XP, Macintosh nebo používáte k připojení počítače k bezdrátovému přístupovému bodu / routeru síťový kabel, musíte znát SSID a síťový klíč přístupového bodu / routeru WLAN.

3

Název sítě: (SSID)	Síťový klíč

Například:

Název sítě: (SSID)	Síťový klíč
HELLO	12345678

Pro konfiguraci podnikové bezdrátové sítě

Konfiguruje-li zařízení pro bezdrátovou síť s podporou IEEE 802.1x, zaznamenejte si metodu Ověření, metodu Šifrování, ID uživatele a Heslo.

Název sítě: (SSID)

Komunikační režim	Metoda ověření	Metoda šifrování	ID uživatele	Heslo
Infrastructure	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		
TKIP				—

Například:

Název sítě: (SSID)
HELLO

Komunikační režim	Metoda ověření	Metoda šifrování	ID uživatele	Heslo
Infrastructure	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

Poznámka

- Konfigurujete-li zařízení pomocí Ověření EAP-TLS, musíte před zahájením konfigurace instalovat Klientský certifikát vydaný CA (vydavatelem certifikátu). Informace o Klientském certifikátu se dozvíte od svého správce sítě. Pokud jste nainstalovali více než jeden certifikát, doporučujeme vám zapsat název certifikátu, který chcete použít. Podrobnosti o instalaci certifikátu naleznete v části *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* >> strana 67.
- Ověřujete-li zařízení pomocí položky Common Name certifikátu Server Certificate, doporučujeme vám zapsat si název Common Name a teprve poté zahájit konfiguraci. Kontaktujte svého správce sítě s dotazem ohledně položky Common Name certifikátu Server Certificate.

2 Zapněte počítač a vložte instalační CD-ROM do mechaniky CD-ROM.

(Windows®)

- 1 Automaticky se zobrazí úvodní okno.
Zvolte vaše zařízení a jazyk.
- 2 Zobrazí se hlavní nabídka disku CD-ROM. Klikněte na **Instalace tiskového ovladače**, a pokud souhlasíte s licenční smlouvou, klikněte na **Ano**. Postupujte podle zobrazených pokynů.

Poznámka

- Pokud se automaticky neobjeví obrazovka Brother, přejděte na **Tento počítač (Počítač)**, dvakrát klikněte na ikonu CD-ROMu a pak dvakrát klikněte na **start.exe**.
- Jakmile se objeví obrazovka **Řízení uživatelských účtů**,
(Windows Vista®) klikněte na **Povolit**.
(Windows® 7) klikněte na **Ano**.

- 3 Zvolte položku **Bezdrátové síťové připojení** a poté klikněte na tlačítko **Další**.
- 4 Zvolte položku **Síťová tiskárna Brother Peer-to-Peer** nebo **Tiskárna sdílená v síti** a poté klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Zvolíte-li **Tiskárna sdílená v síti**, vyberte seznam vašeho zařízení na obrazovce **Procházení pro tiskárnu** a poté klikněte na volbu **OK**.
- 6 Zvolte možnost nastavení Firewallu na obrazovce **Byla rozpoznána brána firewall/antivirový program** a poté klikněte na volbu **Další**.

(Macintosh)

- 1 Automaticky se zobrazí úvodní okno. Klikněte na položku **Start Here OSX** (Začněte zde OSX). Vyberte vaše zařízení a klikněte na tlačítko **Next** (Další).
- 2 Zvolte položku **Wireless Network Connection** (Připojení v bezdrátové síti) a poté klikněte na tlačítko **Next** (Další).

3 Zvolte položku **Ano, mám kabel USB, který mohu použít k instalaci**, a poté klikněte na tlačítko **Další**.

4 Pomocí pokynů uvedených na obrazovce proveďte konfiguraci bezdrátového nastavení.



Poznámka

- Když se zobrazí obrazovka **Dostupné bezdrátové sítě**, pokud je váš přístupový bod nastaven, aby SSID nevysílal, můžete jej ručně přidat kliknutím na tlačítko **Pokročilé**. Podle pokynů na obrazovce zadejte **Název (SSID)**.
- Pokud se objeví obrazovka informací o selhání instalace bezdrátové sítě, klikněte na položku **Zkusit znovu** a zkuste provést instalaci znovu.



Jakmile dokončíte bezdrátové nastavení, můžete pokračovat k instalaci ovladače tiskárny. Klikněte na položku Další v instalačním dialogovém okně a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Konfigurace prostřednictvím Průvodce instalací v ovládacím panelu zařízení

Ke konfiguraci nastavení bezdrátové sítě můžete použít ovládací panel zařízení. Pomocí funkce ovládacího panelu *Průvodce nast.* můžete zařízení Brother snadno připojit do bezdrátové sítě. **Před tím, než instalaci provedete, musíte znát nastavení vaší bezdrátové sítě.**

! Důležité

- Pokud jste bezdrátová nastavení zařízení konfigurovali již dříve, musíte před novou konfigurací vynulovat nastavení sítě LAN.

Informace o vynulování sítě LAN naleznete v části *Obnovení síťových nastavení na výchozí hodnoty* >> strana 40.

- Pokud váš router využívá šifrování WEP, zadejte klíč použitý jako první klíč WEP. Vaše zařízení Brother podporuje použití pouze prvního klíče WEP.

■ Pokud konfiguruje zařízení pro malou bezdrátovou síť, např. v domácím prostředí:

- Konfiguruje-li zařízení pro existující bezdrátovou síť pomocí SSID a Síťového klíče (je-li potřeba), viz *Ruční konfigurace z ovládacího panelu* >> strana 18.
- Pokud je váš přístupový bod/router nastaven tak, aby nevysílal vaše jméno SSID, viz *Konfigurace zařízení, když SSID nevysílá* >> strana 20.
- Konfiguruje-li zařízení pro režim Ad-hoc, viz *Konfigurace v režimu Ad-hoc (pro IEEE 802.11b)* >> strana 32.

■ Konfiguruje-li zařízení pro bezdrátovou síť s podporou IEEE 802.1x, viz *Konfigurace zařízení pro podnikovou bezdrátovou síť* >> strana 23.

■ Pokud váš přístupový bod / router WLAN podporuje WPS nebo AOSS™, viz *Konfigurace stisknutím tlačítka pomocí WPS (Wi-Fi Protected Setup) nebo AOSS™* >> strana 27.

■ Konfiguruje-li zařízení pomocí nastavení WPS (způsob PIN Method), viz *Konfigurace pomocí metody PIN Method prostřednictvím WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> strana 29.

Ruční konfigurace z ovládacího panelu

- 1 Před konfigurací zařízení doporučujeme, abyste si zapsali nastavení bezdrátové sítě. Tyto informace využijete než budete moci pokračovat v konfiguraci.

Zkontrolujte a zaznamenejte si současná nastavení bezdrátové sítě.

Název sítě: (SSID)	Síťový klíč

Například:

Název sítě: (SSID)	Síťový klíč
HELLO	12345678



Poznámka

Pokud váš router využívá šifrování WEP, zadejte klíč použitý jako první klíč WEP. Vaše zařízení Brother podporuje použití pouze prvního klíče WEP.

- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Sit.`
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `WLAN`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 4 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Průvodce nast..`
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 5 Když je zobrazeno `Povolit WLAN?`, stiskem tlačítka ▲ výběr přijmete.
Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením.
Chcete-li nastavení stornovat, stiskněte tlačítko **Cancel**.
- 6 Zařízení začne s vyhledáváním dostupných SSID. Pokud se zobrazí seznam SSID, použijte tlačítka ▲ nebo ▼ k výběru SSID, které jste si zapsali v kroku 1, a poté stiskněte tlačítko **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
 - Pokud používáte metodu ověření a šifrování vyžadující Síťový klíč, přejděte ke kroku 7.
 - Pokud je vaší metodou ověření Open System a metoda šifrování je nastavena na hodnotu None, přejděte ke kroku 9.
 - Pokud váš přístupový bod / router WLAN podporuje WPS, objeví se `WPS dostupne`. Stiskněte tlačítko ▲. Chcete-li připojit zařízení pomocí automatického bezdrátového režimu, stiskem tlačítka ▲ vyberte položku `Ano`. (Pokud stiskem ▼ zvolíte `Ne`, přejděte k části 7, abyste zadali Síťový klíč.) Když se objeví `Stis.WPS na rout` stiskněte tlačítko **WPS** na přístupovém bodu / routeru WLAN a pak dvakrát stiskněte tlačítko ▲. Přejděte ke kroku 8.



Poznámka

Pokud SSID není vysíláno, viz *Konfigurace zařízení, když SSID nevysílá* ►► strana 20.

- 7 Zadejte Síťový klíč, který jste si zapsali v kroku 1. (Informace o zadávání textu: >> Stručný návod k obsluze.)
Po zadání všech znaků stiskněte tlačítko **OK**, poté stiskem tlačítka **▲** pro **Ano** použijte nastavení.
Přejděte ke kroku 8.
- 8 Zařízení se nyní pokusí připojit k bezdrátové síti pomocí informací, které jste zadali.
- 9 Pokud je vaše bezdrátové zařízení úspěšně připojeno, na displeji se zobrazí **Připojeno**.
Zařízení vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a viz >> Stručný návod k obsluze: *Řešení problémů*.



(Windows®)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Instalace tiskového ovladače z nabídky disku CD-ROM.

(Macintosh)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Konfigurace zařízení, když SSID nevysílá

- 1 Před konfigurací zařízení doporučujeme, abyste si zapsali nastavení bezdrátové sítě. Tyto informace využijete než budete moci pokračovat v konfiguraci.

Zkontrolujte a zaznamenejte si současná nastavení bezdrátové sítě.

Název sítě: (SSID)

3

Komunikační režim	Metoda ověření	Metoda šifrování	Síťový klíč
Infrastructure	Open system	ŽÁDNÉ	—
		WEP	
	Sdílený klíč	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
TKIP ¹			

¹ TKIP je podporováno pouze pro WPA-PSK.

Například:

Název sítě: (SSID)
HELLO

Komunikační režim	Metoda ověření	Metoda šifrování	Síťový klíč
Infrastructure	WPA2-PSK	AES	12345678



Poznámka

Pokud váš router využívá šifrování WEP, zadejte klíč použitý jako první klíč WEP. Vaše zařízení Brother podporuje použití pouze prvního klíče WEP.

- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Site`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `WLAN`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 4 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Průvodce nast..`
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 5 Když je zobrazeno `Povolit WLAN?`, stiskem tlačítka ▲ výběr přijmete.
Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením.
Chcete-li nastavení stornovat, stiskněte tlačítko **Cancel**.
- 6 Zařízení vyhledá vaši síť a zobrazí seznam dostupných SSID.
Zvolte si položku `<Nové SSID>` pomocí tlačítek ▲ nebo ▼.
Stiskněte tlačítko **OK**.

- 7 Zadejte název SSID. (Informace o zadávání textu: >> Stručný návod k obsluze.)
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 8 Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ zvolte při vyzvání položku *Infrastruktura*.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 9 Metodu ověření zvolte pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ a poté stiskněte **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku *Otevr. system*, přejděte ke kroku 10.
Pokud zvolíte položku *Klic sdileni*, přejděte ke kroku 11.
Pokud zvolíte položku *WPA/WPA2-PSK*, přejděte ke kroku 12.
- 10 Zvolte typ šifrování, položka *Zadny* nebo *WEP* pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ a stiskněte tlačítko **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku *Zadny*, přejděte ke kroku 14.
Pokud zvolíte položku *WEP*, přejděte ke kroku 11.
- 11 Zadejte klíč WEP, který jste si zapsali v kroku 1. Stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 14. (Informace o zadávání textu: >> Stručný návod k obsluze.)
- 12 Zvolte typ šifrování, položka *TKIP* nebo *AES* pomocí tlačítek ▲ nebo ▼. Stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 13.

- 13 Zadejte klíč WPA, který jste si zapsali v kroku 1 a stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 14. (Informace o zadávání textu: >> Stručný návod k obsluze.)
- 14 Chcete-li tato nastavení použít, zvolte položku **Ano**. Chcete-li nastavení použít, zvolte položku **Ne**. Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku **Ano**, přejděte ke kroku 15.
Pokud zvolíte položku **Ne**, přejděte zpět ke kroku 6.
- 15 Zařízení se pokusí připojit k bezdrátovému zařízení, které jste vybrali.
- 16 Pokud je vaše bezdrátové zařízení úspěšně připojeno, na displeji se zobrazí **Připojeno**. Zařízení vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a viz >> Stručný návod k obsluze: *Řešení problémů*.



(Windows®)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Instalace tiskového ovladače z nabídky disku CD-ROM.

(Macintosh)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Konfigurace zařízení pro podnikovou bezdrátovou síť

- 1 Před konfigurací zařízení doporučujeme, abyste si zapsali nastavení bezdrátové sítě. Tyto informace využijete než budete moci pokračovat v konfiguraci.

Zkontrolujte a zaznamenejte si současná nastavení bezdrátové sítě.

Název sítě: (SSID)

3

Komunikační režim	Metoda ověření	Metoda šifrování	ID uživatele	Heslo
Infrastructure	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		
TKIP				—

Například:

Název sítě: (SSID)
HELLO

Komunikační režim	Metoda ověření	Metoda šifrování	ID uživatele	Heslo
Infrastructure	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

Poznámka

- Konfigurujete-li zařízení pomocí Ověření EAP-TLS, musíte před zahájením konfigurace instalovat Klientský certifikát vydaný CA. Informace o Klientském certifikátu se dozvíte od svého správce sítě. Pokud jste nainstalovali více než jeden certifikát, doporučujeme vám zapsat název certifikátu, který chcete použít. Podrobnosti o instalaci certifikátu naleznete v části *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* >> strana 67.
- Ověřujete-li zařízení pomocí položky Common Name certifikátu Server Certificate, doporučujeme vám zapsat si název Common Name a teprve poté zahájit konfiguraci. Kontaktujte svého správce sítě s dotazem ohledně položky Common Name certifikátu Server Certificate.

- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte *Sít*.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte *WLAN*.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 4 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte *Průvodce nast..*
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 5 Když je zobrazeno *Povolit WLAN?*, stiskem tlačítka ▲ výběr přijmete.
Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením.
Chcete-li nastavení stornovat, stiskněte tlačítko **Cancel**.
- 6 Zařízení vyhledá vaši síť a zobrazí seznam dostupných SSID.
Měli byste vidět SSID, které jste si předtím zapsali. Pokud zařízení vyhledá více než jednu síť, správnou síť zvolíte pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ a poté stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 10.
Pokud není váš přístupový bod nastaven pro vysílání SSID, musíte název SSID přidat ručně. Přejděte ke kroku 7.
- 7 Zvolte si položku *<Nové SSID>* pomocí tlačítek ▲ nebo ▼.
Stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 8.
- 8 Zadejte název SSID. (Informace o zadávání textu: >> Stručný návod k obsluze.)
Stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 9.
- 9 Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ zvolte při vyzvání položku *Infrastruktura*.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 10 Metodu ověření zvolte pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ a poté stiskněte **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku *LEAP*, přejděte ke kroku 16.
Pokud zvolíte položku *EAP-FAST*, přejděte ke kroku 11.
Pokud zvolíte položku *PEAP*, přejděte ke kroku 11.
Pokud zvolíte položku *EAP-TTLS*, přejděte ke kroku 11.
Pokud zvolíte položku *EAP-TLS*, přejděte ke kroku 12.
- 11 Zvolte vnitřní metodu ověření *ZADNE*, *CHAP*, *MS-CHAP*, *MS-CHAPv2*, *GTC* nebo *PAP* pomocí ▲ nebo ▼ a stiskněte tlačítko **OK**.
Přejděte ke kroku 12.



Poznámka

Výběry vnitřní metody ověření se liší v závislosti na metodě ověření.

- 12 Zvolte typ šifrování, položka TKIP nebo AES pomocí ▲ nebo ▼ a stiskněte tlačítko **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud je metoda ověření EAP-TLS, přejděte ke kroku 13.
Pro ostatní metody ověření přejděte ke kroku 14.
- 13 Zařízení zobrazí seznam dostupných Klientských certifikátů. Vyberte certifikát a přejděte ke kroku 14.
- 14 Vyberte metodu ověření Bez overeni, CA nebo CA + ID serveru pomocí ▲ nebo ▼ a stiskněte tlačítko **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku CA + ID serveru, přejděte ke kroku 15.
Pro ostatní výběry přejděte ke kroku 16.



Poznámka

Pokud jste do zařízení neimportovali certifikát CA, zobrazí zařízení Bez overeni. Informace o importu certifikátu CA viz *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* >> strana 67.

- 15 Zadejte ID serveru. (Informace o zadávání textu: >> Stručný návod k obsluze.) Přejděte ke kroku 16.

- 16 Zadejte ID uživatele, které jste si zapsali v kroku 1. Stiskněte tlačítko **OK**. (Informace o zadávání textu: >> Stručný návod k obsluze.)
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud je metoda ověření EAP-TLS, přejděte ke kroku 18.
Pro ostatní metody ověření přejděte ke kroku 17.
- 17 Zadejte heslo, které jste si zapsali v kroku 1. Stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 18.
- 18 Chcete-li tato nastavení použít, zvolte položku **Ano**. Chcete-li nastavení použít, zvolte položku **Ne**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku **Ano**, přejděte ke kroku 19.
Pokud zvolíte položku **Ne**, přejděte zpět ke kroku 6.
- 19 Zařízení se pokusí připojit k bezdrátové síti, kterou jste vybrali.
- 20 Pokud je vaše bezdrátové zařízení úspěšně připojeno, na displeji se zobrazí **Připojeno**.
Zařízení vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a viz >> Stručný návod k obsluze: *Řešení problémů*.



(Windows®)

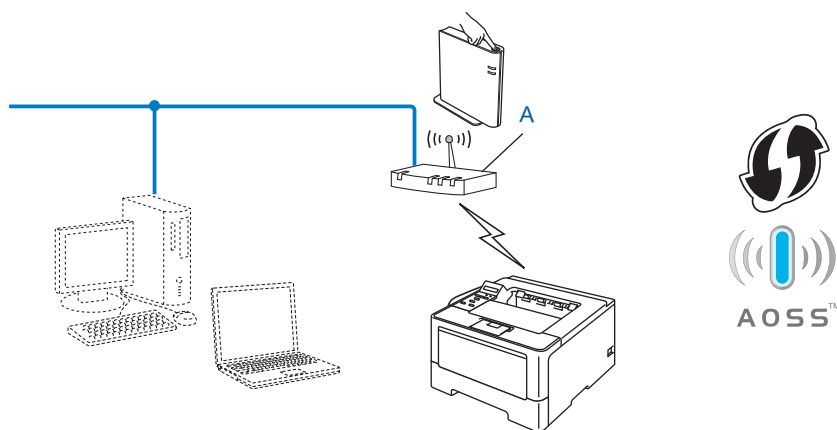
Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Instalace tiskového ovladače z nabídky disku CD-ROM.

(Macintosh)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Konfigurace stisknutím tlačítka pomocí WPS (Wi-Fi Protected Setup) nebo AOSS™

Pokud váš přístupový bod / router (A) podporuje WPS (PBC¹) nebo AOSS™, můžete ke konfiguraci nastavení bezdrátové sítě použít WPS nebo AOSS™ z nabídky ovládacího panelu.



¹ Konfigurace tlačítkem

! Důležité

- Pokud chcete připojit vaše zařízení Brother do sítě, doporučuje před zahájením instalace kontaktovat správce systému. **Před tím, než instalaci provedete, musíte znát nastavení vaší bezdrátové sítě.**
- Pokud jste bezdrátová nastavení zařízení konfigurovali již dříve, musíte před novou konfigurací vynulovat nastavení sítě LAN.

Informace o vynulování sítě LAN naleznete v části *Obnovení síťových nastavení na výchozí hodnoty* >> strana 40.

- 1 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte **sít.**
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte **WLAN**.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte **WPS/AOSS**.
Stiskněte tlačítko **OK**.

- 4 Když je zobrazeno **Povolit WLAN?**, stiskem tlačítka **▲** výběr přijmete. Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením. Chcete-li nastavení stornovat, stiskněte tlačítko **Cancel**.
- 5 Když se na displeji LCD objeví **Stis. tl.na rout**, stiskněte tlačítko funkce WPS nebo AOSS™ na svém přístupovém bodu / routeru. Pokyny viz příručka uživatele pro váš bezdrátový přístupový bod / router. Poté stiskněte tlačítko **OK** a zařízení automaticky zjistí, který režim (WPS nebo AOSS™) váš bezdrátový přístupový bod / router používá, a pokusí se připojit k vaší bezdrátové síti.
- 6 Pokud je vaše bezdrátové zařízení úspěšně připojeno, na displeji se zobrazí **Připojeno**. Zařízení vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a viz **»» Stručný návod k obsluze: Řešení problémů**.



(Windows®)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Instalace tiskového ovladače z nabídky disku CD-ROM.

(Macintosh)

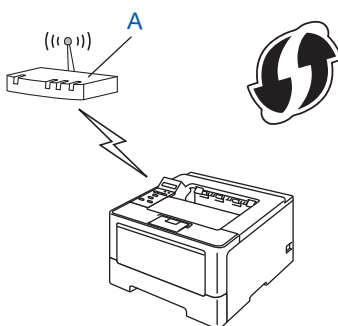
Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Konfigurace pomocí metody PIN Method prostřednictvím WPS (Wi-Fi Protected Setup)

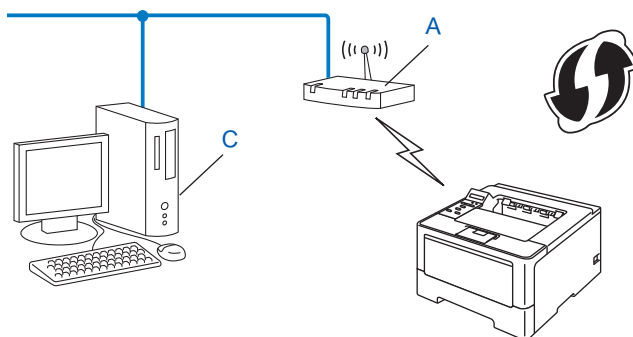
Pokud váš přístupový bod / router WLAN podporuje WPS (PIN Method), můžete své zařízení konfigurovat velmi snadno. Metoda PIN (osobní identifikační číslo) je jeden ze způsobů připojení vyvinutých společností Wi-Fi Alliance®. Po zadání kódu PIN, který je vytvořen Zapisovaným (vaše zařízení) pro Registrátora (zařízení, které spravuje bezdrátovou síť LAN), můžete nastavovat síť a zabezpečení sítě WLAN. V příručce uživatele dodané k vašemu WLAN přístupovému bodu / routeru najdete pokyny pro přístup k režimu WPS (Wi-Fi Protected Setup).

3

- Připojení, když je přístupový bod/router WLAN (A) zdvojen jako Registrátor¹.



- Připojení, pokud je jiné zařízení (C), jako například počítač, použito jako Registrátor¹.



¹ Registrátor je zařízení, které spravuje bezdrátovou síť LAN.



Poznámka

Routery nebo přístupové body, které podporují WPS, mají symbol vyobrazený níže.



- 1 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Site`. Stiskněte tlačítko **OK**.
- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `WLAN`. Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `WPS + PIN` kód. Stiskněte tlačítko **OK**.
- 4 Když je zobrazeno `Povolit WLAN?`, stiskem tlačítka ▲ výběr přijmete. Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením. Chcete-li nastavení stornovat, stiskněte tlačítko **Cancel**.
- 5 Na LCD se zobrazí 8místný kód PIN a zařízení začne vyhledávání přístupového bodu/routeru WLAN.
- 6 S použitím počítače, který je v síti, zadejte do webového prohlížeče „`http://adresa IP přístupového bodu/`“. (Kde „adresa IP přístupového bodu“ je adresa IP zařízení, které se používá jako Registrátor ¹⁾) Přejděte na stránku nastavení WPS, do Registrátora zadejte kód PIN zobrazený na displeji LCD v kroku 5 a postupujte podle pokynů uvedených na obrazovce.

¹ Registrátor je obvykle přístupový bod/router WLAN.



Poznámka

Stránka nastavení se bude lišit v závislosti na značce přístupového bodu/routeru WLAN. Přečtěte si návod k obsluze vašeho přístupového bodu/routeru WLAN.



Windows Vista®/Windows® 7

Pokud používáte počítač jako Registrátor, postupujte následovně:



Poznámka

- Chcete-li použít systém Windows Vista® nebo Windows® 7 jako Registrátor, musíte jej nejprve zaregistrovat do vaší sítě. Přečtěte si návod k obsluze vašeho přístupového bodu/routeru WLAN.
- Používáte-li systém Windows® 7 jako Registrátor, můžete nainstalovat ovladač tiskárny po bezdrátové konfiguraci tak, že budete postupovat podle pokynů na obrazovce. Chcete-li nainstalovat úplný balík ovladače a programu, postupujte podle postupu instalace uvedeného v části >> Stručný návod k obsluze.

- 1 (Windows Vista®)
Klikněte na tlačítko  a poté **Síť**.
(Windows® 7)
Klikněte na tlačítko  a poté **Zařízení a tiskárny**.
- 2 (Windows Vista®)
Klikněte na volbu **Přidat bezdrátové zařízení**.
(Windows® 7)
Klikněte na volbu **Přidat zařízení**.
- 3 Vyberte vaše zařízení a klikněte na tlačítko **Další**.
- 4 Zadejte kód PIN, který se zobrazil na LCD v kroku 5 a potom klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Vyberte vaši síť, ke které se chcete připojovat, a potom klepněte na tlačítko **Další**.
- 6 Klikněte na položku **Zavřít**.

7 Pokud je vaše bezdrátové zařízení úspěšně připojeno, na displeji se zobrazí **Připojeno**. Zařízení vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a viz ►► *Stručný návod k obsluze: Řešení problémů*.



(Windows®)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Instalace tiskového ovladače z nabídky disku CD-ROM.

(Macintosh)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Konfigurace v režimu Ad-hoc (pro IEEE 802.11b)

Použití konfigurovaného SSID

Pokud se pokoušíte spárovat zařízení s počítačem, který již je v režimu Ad-hoc, pomocí konfigurovaného SSID, postupujte takto:

- 1 Před konfigurací zařízení doporučujeme, abyste si zapsali nastavení bezdrátové sítě. Tyto informace využijete než budete moci pokračovat v konfiguraci.

Zkontrolujte a zaznamenejte aktuální nastavení bezdrátové sítě v počítači, k němuž se připojujete.



Poznámka

Nastavení bezdrátové sítě v počítači, k němuž se připojujete, musí být nastaveno na režim Ad-hoc s již konfigurovaným SSID. Pokyny ke konfiguraci počítače na režim Ad-hoc naleznete v informacích dodaných s počítačem nebo se je dozvíte od svého správce sítě.

Název sítě: (SSID)

Komunikační režim	Metoda šifrování	Síťový klíč
Ad-hoc	ŽÁDNÉ	—
	WEP	

Například:

Název sítě: (SSID)
HELLO

Komunikační režim	Metoda šifrování	Síťový klíč
Ad-hoc	WEP	12345



Poznámka

Vaše zařízení Brother podporuje použití pouze prvního klíče WEP.

- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Siť`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `WLAN`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 4 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Průvodce nast..`.
Stiskněte tlačítko **OK**.

- 5 Když je zobrazeno `Povolit WLAN?`, stiskem tlačítka **▲** výběr přijmete. Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením. Chcete-li nastavení stornovat, stiskněte tlačítko **Cancel**.
- 6 Zařízení vyhledá vaši síť a zobrazí seznam dostupných SSID. Pokud se seznam SSID objeví, stisknutím **▲** nebo **▼** zvolte SSID, který jste si zapsali v 1. Vyberte SSID, k němuž se chcete připojit. Stiskněte tlačítko **OK**. Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku `Zadny`, přejděte ke kroku 9.
Pokud zvolíte položku `WEP`, přejděte ke kroku 7.
- 7 Zadejte klíč WEP, který jste si zapsali v kroku 1. Stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 8. (Informace o zadávání textu: >> Stručný návod k obsluze.)
- 8 Chcete-li tato nastavení použít, zvolte položku `Ano`. Nechcete-li nastavení použít, zvolte položku `Ne`. Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku `Ano`, přejděte ke kroku 9.
Pokud zvolíte položku `Ne`, přejděte zpět ke kroku 6.
- 9 Zařízení se pokusí připojit k bezdrátovému zařízení, které jste vybrali.
- 10 Pokud je vaše bezdrátové zařízení úspěšně připojeno, na displeji se zobrazí `Pripojeno`. Zařízení vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a viz >> Stručný návod k obsluze: *Řešení problémů*.



(Windows®)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Instalace tiskového ovladače z nabídky disku CD-ROM.

(Macintosh)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Použití nového SSID

Pokud používáte nový SSID, všechna zařízení se budou připojovat pomocí SSID, které přiřadíte zařízení v následujících krocích. K tomuto SSID se budete muset připojit z počítače, když bude v režimu Ad-hoc.

- 1 Stiskem **▲** nebo **▼** vyberte `Sit`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 2 Stiskem **▲** nebo **▼** vyberte `WLAN`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem **▲** nebo **▼** vyberte `Pruvodce nast..`
Stiskněte tlačítko **OK**.

- 4 Když je zobrazeno `Povolit WLAN?`, stiskem tlačítka **▲** výběr přijmete. Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením. Chcete-li nastavení stornovat, stiskněte tlačítko **Cancel**.
- 5 Zařízení vyhledá vaši síť a zobrazí seznam dostupných SSID. Zvolte si položku `<Nové SSID>` pomocí tlačítek **▲** nebo **▼**. Stiskněte tlačítko **OK**.
- 6 Zadejte název SSID. (Informace o zadávání textu: **►►** Stručný návod k obsluze.) Stiskněte tlačítko **OK**.
- 7 Pomocí tlačítek **▲** nebo **▼** zvolte při vyzvání položku `Ad-hoc`. Stiskněte tlačítko **OK**.
- 8 Zvolte typ šifrování, položka `Zadny` nebo `WEP` pomocí tlačítek **▲** nebo **▼** a stiskněte tlačítko **OK**. Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku `Zadny`, přejděte ke kroku 10.
Pokud zvolíte položku `WEP`, přejděte ke kroku 9.
- 9 Zadejte klíč WEP. Stiskněte tlačítko **OK**. Přejděte ke kroku 10. (Informace o zadávání textu: **►►** Stručný návod k obsluze.)



Poznámka

Vaše zařízení Brother podporuje použití pouze prvního klíče WEP.

- 10 Chcete-li tato nastavení použít, zvolte položku `Ano`. Nechcete-li nastavení použít, zvolte položku `Ne`. Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku `Ano`, přejděte ke kroku 11.
Pokud zvolíte položku `Ne`, přejděte zpět ke kroku 5.
- 11 Zařízení se pokusí připojit k bezdrátovému zařízení, které jste vybrali.
- 12 Pokud je vaše bezdrátové zařízení úspěšně připojeno, na displeji se zobrazí `Připojeno`. Zařízení vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a viz **►►** Stručný návod k obsluze: *Řešení problémů*.



(Windows®)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Instalace tiskového ovladače z nabídky disku CD-ROM.

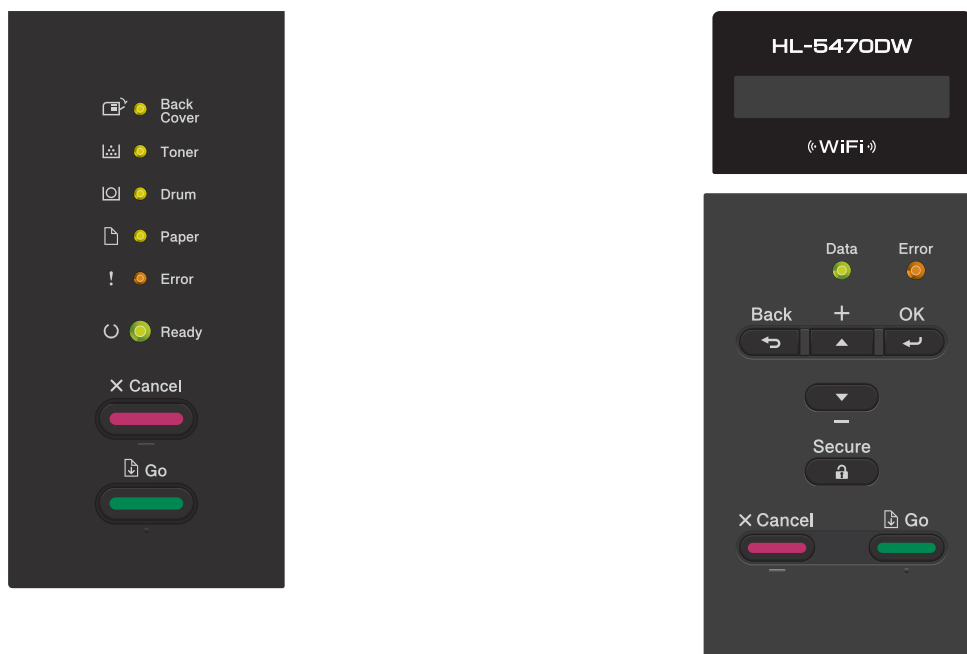
(Macintosh)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Přehled

Model HL-5450DN(T) má na ovládacím panelu šest LED diod (**Back Cover, Toner, Drum, Paper, Error a Ready**) a dvě klávesy (**Cancel a Go**).

Modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T) mají na ovládacím panelu podsvícený displej z tekutých krystalů (LCD), sedm kláves a dvě LED diody. LCD je 16timístný jednořádkový displej.



Pomocí ovládacího panelu lze provádět následující činnosti:

Měnit nastavení tiskového serveru pomocí ovládacího panelu (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))

Viz *Nabídka sítě* (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T)) >> strana 36.

Vynulovat síťová nastavení do výchozího továrního nastavení

Viz *Obnovení síťových nastavení na výchozí hodnoty* >> strana 40.

Tisknout stránku s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T)) nebo hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))

Viz *Tisk stránky s nastavením tiskárny* (pro model HL-5450DN(T)) >> strana 41.

Viz *Tisk hlášení o konfiguraci sítě* (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T)) >> strana 41.

Tisknout hlášení sítě WLAN (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))

Viz *Tisk Hlášení o síti WLAN* (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T)) >> strana 42.

Nabídka sít' (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))

Volby menu `SiT` ovládacího panelu vám umožňují nastavit zařízení Brother na konfiguraci sítě. (Více informací o použití ovládacího panelu: >> Příručka uživatele.) Stisknutím kterékoliv z kláves Nabídky (**▲**, **▼**, **OK** nebo **Back**) zobrazíte hlavní nabídku. Poté stisknutím **▲** nebo **▼** vyberte `SiT`. Pokračujte k výběru nabídky, kterou chcete konfigurovat. (Další informace o nabídce naleznete v části *Tabulka funkcí a výchozí nastavení výrobce* >> strana 43.)

Zařízení je dodáváno s nástrojem BRAdmin Light ¹ nebo Web Based Management (webovou správou), které lze rovněž použít ke konfiguraci řady síťových nastavení. (Viz *Další nástroje pro správu* >> strana 7).

¹ Uživatelé počítačů Macintosh si nejnovější verzi nástroje Brother BRAdmin Light mohou stáhnout na adrese <http://solutions.brother.com/>.

TCP/IP

Pokud zařízení připojujete k síti pomocí síťového kabelu, použijte volby nabídky `Dratova LAN`. Pokud zařízení připojujete k síti pomocí bezdrátové ethernetové sítě, použijte volby menu `WLAN`.

Metoda spouštění

Tato položka slouží k řízení způsobu, jakým zařízení získává adresu IP.

Automatický režim (Auto mode)

V tomto režimu zařízení prohledá síť a vyhledává DHCP server. Pokud se mu podaří najít server DHCP a tento server je konfigurován tak, aby zařízení přidělil adresu IP, bude použita adresa IP přidělená DHCP serverem. Pokud není k dispozici žádný server DHCP, je adresa IP nastavena pomocí protokolu APIPA. Po prvotním zapnutí může zařízení několik minut trvat, než vyhledá v síti server.

Statický režim (Static)

V tomto režimu je nutno přidělit adresu IP ručně. Jakmile je adresa IP přidělena, nemění se.



Poznámka

Pokud nechcete tiskový server konfigurovat pomocí protokolů DHCP, BOOTP nebo RARP, musíte metodu spouštění `Boot metoda` nastavit na `Static`, aby měl tiskový server statickou adresu IP. To zabrání tiskovému serveru v pokusech získat adresu IP od kteréhokoliv z těchto systémů. Pokud chcete změnit metodu spouštění, použijte ovládací panel zařízení, nástroj BRAdmin Light utility nebo Web Based Management (webovou správu).

IP adresa

Toto pole zobrazuje aktuální adresu IP zařízení. Pokud jste zvolili `Boot` metoda vybrali volbu `Static`, zadejte adresu IP, kterou chcete přidělit zařízení (máte-li pochybnosti, kterou IP adresu použít, poraďte se se správcem sítě). Pokud jste zvolili jinou metodu než `Static`, pokusí se zařízení zjistit svou adresu s užitím protokolů DHCP nebo BOOTP. Výchozí adresa IP zařízení pravděpodobně nebude kompatibilní s číselným schématem adres IP sítě. Doporučujeme obrátit se na správce vaší sítě s dotazem, na které adrese IP bude zařízení připojeno do sítě.

Maska podsítě

Toto pole zobrazuje aktuální masku podsítě používanou zařízením. Pokud k získání masky podsítě nepoužíváte protokol DHCP nebo BOOTP, zadejte požadovanou masku podsítě. S dotazem, kterou masku použít, se obraťte na správce sítě.

Brána

Toto pole zobrazuje aktuální adresu brány nebo routeru používanou zařízením. Pokud k získání adresy brány nebo routeru nevyužíváte protokolů DHCP nebo BOOTP, zadejte adresu, kterou chcete přidělit. Pokud nepoužíváte bránu ani router, nechte toto pole prázdné. Máte-li pochybnosti, obraťte se na správce sítě.

Pokusy o spuštění IP

V tomto poli je zobrazen počet pokusů, kolikrát zařízení zkusí získat adresu IP, když je metoda spuštění nastavena na jakékoliv nastavení kromě hodnoty `Statické`.

APIPA

Nastavení `Zap.` zajistí, že když tiskový server nemůže získat IP adresu prostřednictvím nastavené metody spuštění, server automaticky alokuje IP adresu Link-Local v rozsahu (169.254.1.0 - 169.254.254.255). (Viz *Metoda spuštění* ►► strana 36). Vybrání položky `Vyp.` znamená, že se IP adresa nezmění, když tiskový server nemůže získat IP adresu prostřednictvím nastavené metody spuštění.

IPv6

Toto zařízení je kompatibilní s internetovým protokolem nové generace IPv6. Chcete-li používat protokol IPv6, zvolte položku `Zap.`. Výchozí nastavení pro IPv6 je `Vyp.`. Další informace o protokolu IPv6 najdete na stránkách <http://solutions.brother.com/>.



Poznámka

- Pokud IPv6 nastavíte na `Zap.`, vypnutím a následným zapnutím napájení protokol aktivujete.
- Poté, co zvolíte IPv6 `Zap.` je tato volba použije pro rozhraní kabelové i bezdrátové LAN.

Ethernet (pouze kabelová síť)

Režim Síťového připojení Ethernet. Hodnota Auto tiskovému serveru umožní pracovat v plném duplexním režimu 1000BASE-T (pro model HL-6180DW(T)), plném duplexním režimu 100BASE-TX nebo v plném nebo polovičním duplexním režimu 10BASE-T prostřednictvím automatické detekce.



Poznámka

- Pokud tuto hodnotu nastavíte nesprávně, je možné, že nebudete moci komunikovat s tiskovým serverem.
- Podrobnosti o provozu v plném duplexním režimu 1000BASE-T naleznete v části *Gigabit Ethernet (pouze kabelová síť)* (pro model HL-6180DW(T)) >> strana 48.

Stav drátové sítě

Toto pole zobrazuje aktuální stav drátové sítě.

Průvodce instalací (pouze model pro bezdrátovou síť)

Průvodce nast. vás provede konfigurací bezdrátové sítě. (Další informace: >> Stručný návod k obsluze nebo *Ruční konfigurace z ovládacího panelu* >> strana 18.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (pouze bezdrátová síť)

Pokud váš přístupový bod / router WLAN podporuje WPS (PBC¹) nebo AOSS™ (automatický bezdrátový instalátor), můžete své zařízení konfigurovat velmi snadno. (Další informace: >> Stručný návod k obsluze nebo *Konfigurace stisknutím tlačítka pomocí WPS (Wi-Fi Protected Setup) nebo AOSS™* >> strana 27.)

¹ Konfigurace tlačítkem

WPS (Wi-Fi Protected Setup) / Kód PIN (pouze bezdrátová síť)

Pokud váš přístupový bod / router WLAN podporuje WPS (PIN Method), můžete své zařízení konfigurovat velmi snadno. (Pro více informací viz *Konfigurace pomocí metody PIN Method prostřednictvím WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> strana 29.)

Stav WLAN (pouze model s bezdrátovou sítí)

Stav

Toto pole zobrazuje aktuální stav bezdrátové sítě.

Signál

Toto pole zobrazuje aktuální sílu signálu bezdrátové sítě.

Kanál

Toto pole zobrazuje kanál aktuální bezdrátové sítě.

Rychlost

Toto pole zobrazuje aktuální rychlost bezdrátové sítě.

SSID

Toto pole zobrazuje název SSID aktuální bezdrátové sítě. Na displeji se zobrazí až 32 znaků názvu SSID.

Režim Comm.

Toto pole zobrazuje aktuální komunikační režim bezdrátové sítě.

MAC Adresa

MAC Adresa je jedinečné číslo přidělené síťovému rozhraní zařízení. MAC Adresu zařízení můžete zjistit z ovládacího panelu.

Nastavit na výchozí

Volba `Nastav.předvol` umožňuje resetovat všechna nastavení kabelové nebo bezdrátové sítě na výchozí tovární nastavení. Reset kabelových i bezdrátových nastavení viz *Obnovení síťových nastavení na výchozí hodnoty* >> strana 40.

Povolení drátové sítě

Pokud chcete používat připojení ke kabelové síti, nastavte volbu `Dratova povol. na Zap..`

Povolení sítě WLAN

Pokud chcete používat připojení k bezdrátové síti, nastavte volbu `WLAN povolena na Zap..`



Poznámka

Je-li k zařízení připojen síťový kabel, nastavte položku `Dratova povol. na Vyp..`

Obnovení síťových nastavení na výchozí hodnoty

Tiskový server můžete resetovat zpět na výchozí výrobní nastavení (obnovení veškerých informací, jako je heslo a adresa IP).



Poznámka

- Tato funkce resetuje všechna nastavení pro kabelovou a bezdrátovou síť na výchozí hodnoty.
- Tiskový server můžete rovněž resetovat zpět do výchozího továrního nastavení pomocí aplikací BRAdmin či Web Based Management (webové správy). (Pro více informací viz *Další nástroje pro správu* >> strana 7.)

4

Pro HL-5450DN(T)

- 1 Vypněte zařízení.
- 2 Ujistěte se, že je přední kryt zavřený a napájecí kabel připojený.
- 3 Při zapnutí vypínače podržte tlačítko **Go**. Podržte tlačítko **Go** stisknuté, dokud se nerozsvítí všechny LED diody a poté LED dioda **Ready** zhasne.
- 4 Pusťte tlačítko **Go**. Ujistěte se, že zhasly všechny diody LED.
- 5 Stiskněte tlačítko **Go** šestkrát. Ujistěte se, že se rozsvítily všechny diody LED, což značí, že byl tiskový server resetován na výchozí tovární nastavení. Zařízení bude restartováno.

Pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T)

- 1 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Site`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Nulovani site`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem tlačítka ▲ zvolte `Ano`, čímž provedete restart.
- 4 Zařízení se restartuje.

Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))



Poznámka

Název uzlu: Název uzlu je uveden v hlášení o konfiguraci sítě. Výchozí název uzlu je „BRNxxxxxxxxxxxx“. („xxxxxxxxxxxx“ je MAC adresa / ethernetová adresa zařízení.)

Na stránce s nastavením tiskárny jsou uvedena všechna aktuální nastavení tiskárny, včetně nastavení tiskového serveru.

Stránku s nastavením tiskárny lze vytisknout pomocí tlačítka **Go** na zařízení.

- 1 Ujistěte se, že je přední kryt zavřený a napájecí kabel připojený.
- 2 Zapněte zařízení a počkejte, dokud nebude zařízení ve stavu Připraveno.
- 3 Stiskněte tlačítko **Go** třikrát během 2 sekund. Zařízení vytiskne stránku s aktuálním nastavením tiskárny.

Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))



Poznámka

Název uzlu: Název uzlu je uveden v hlášení o konfiguraci sítě. Výchozí název uzlu je „BRNxxxxxxxxxxxx“ pro kabelovou síť nebo „BRWxxxxxxxxxxxx“ pro bezdrátovou síť. („xxxxxxxxxxxx“ je MAC adresa / ethernetová adresa zařízení.)

Hlášení o konfiguraci sítě vytiskne zprávu, která obsahuje úplnou aktuální konfiguraci, včetně nastavení síťového tiskového serveru.

- 1 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Prist. info..`
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Tisk sit. nast..`
Stiskněte tlačítko **OK**.



Poznámka

Pokud položka **IP Address** v hlášení o konfiguraci sítě zobrazuje **0.0.0.0**, vyčkejte jednu minutu a proveďte postup znovu.

Tisk Hlášení o síti WLAN (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))

Vytisk.hlas.WLAN vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud se bezdrátové připojení nezdaří, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a viz >> Stručný návod k obsluze: *Řešení problémů*.

- 1 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Prist. info..`
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 2 Stiskem ▲ nebo ▼ vyberte `Vytisk.hlas.WLAN`.
Stiskněte tlačítko **OK**.

Tabulka funkcí a výchozí nastavení výrobce

HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T)

Tovární nastavení jsou zobrazena tučně s hvězdičkou.

Hlavní nabídka	Podnabídka	Položky nabídky	Možnosti	
Sit	Drátová LAN	TCP/IP	Boot metoda	Auto* Static RARP BOOTP DHCP
			IP Adresa	(000.000.000.000)* ¹
			Maska podsítě	(000.000.000.000)* ¹
			Braná	(000.000.000.000)* ¹
			IP Boot počet	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Zap.* Vyp.
			IPv6	Zap. Vyp.*
		Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		Drátová stav	—	1000B-FD aktivní (Pro model HL-6180DW(T)) 100B-FD aktivní 100B-HD aktivní 10B-FD aktivní 10B-HD aktivní Neaktivní Drátová VYP.
		Adresa MAC	—	—
		Nastav.předvol	Obnoví nastavení drátové sítě interního tiskového serveru na výchozí tovární nastavení.	
		Drátová povol.	—	Zap.* Vyp.

Hlavní nabídka	Podnabídka	Položky nabídky		Možnosti	
Síť (pokračování)	WLAN	TCP/IP	Boot metoda	Auto* Static RARP BOOTP DHCP	
			IP Adresa	(000.000.000.000)* ¹	
			Maska podsítě	(000.000.000.000)* ¹	
			Brána	(000.000.000.000)* ¹	
			IP Boot počet	0/1/2/3*.../32767	
			APIPA	Zap.* Vyp.	
			IPv6	Zap. Vyp.*	
			Průvodce nast.	—	—
		WPS/AOSS	—	—	
		WPS + PIN kód	—	—	
		Stav WLAN	Stav	Aktivní (11n) Aktivní (11b) Aktivní (11g) Drát.LAN aktivní WLAN VYP. AOSS aktivní Selhání připojení.	
				Signal	(Objeví se pouze, když WLAN povolena je Zap..)
				Kanal	
				Rychlost	
				SSID	
				Komunik.rezím	Ad-hoc Infrastruktura
		Adresa MAC	—	—	
		Nastav.předvol	Obnoví nastavení bezdrátové sítě interního tiskového serveru na výchozí tovární nastavení.		
		WLAN povolena	—	Zap. Vyp.*	

Hlavní nabídka	Podnabídka	Položky nabídky	Možnosti	
Síť (pokračování)	Wi-Fi Direct ²	Tlacičko	—	
		Kód PIN	—	
		Ručně	—	
		Majitel skup	—	Zap. Vyp.*
		Info zařízení	Název zařízení	—
			SSID	—
			IP Adresa	—
		Stavové info	Stav	M/S aktivní (**) ** = počet zařízení Klient aktivní Nepripojeno Vyp. Drat.LAN aktivní
				Signal
			Kanal	—
			Rychlost	—
			I/F povoleno	—
Nulování sítě	Obnoví všechna síťová nastavení interního tiskového serveru na výchozí tovární nastavení.			

¹ Po připojení do sítě zařízení automaticky nastaví adresu IP a masku podsítě na hodnoty odpovídající vaší síti.

² Podrobnosti naleznete v příručce Příručka Wi-Fi Direct™ umístěné na stránce pro stahování Návody pro váš model na stránkách centra podpory Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Přehled

Ke správě zařízení prostřednictvím protokolu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - protokol pro přenos hypertextu) nebo HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer) lze použít standardní webový prohlížeč. Pomocí webového prohlížeče můžete získat ze zařízení v síti následující informace nebo provést uvedenou funkci.

- Informace o stavu zařízení
- Změňte síťová nastavení, jako jsou údaje TCP/IP.
- Konfigurace sítě Gigabit Ethernet a rámce Jumbo Frame (pro model HL-6180DW(T)) (Viz *Gigabit Ethernet (pouze kabelová síť)* (pro model HL-6180DW(T)) >> strana 48).
- Konfigurace Secure Function Lock 2.0 (Viz *Secure Function Lock 2.0* >> strana 50).
- Konfigurace uložení tiskového protokolu na síť (Viz *Uložení tiskového protokolu na síť* >> strana 53).
- Informace o verzi programu zařízení a tiskového serveru
- Změna konfiguračních údajů sítě a zařízení



Poznámka

Doporučujeme prohlížeče Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 nebo Firefox® 3.6 pro systém Windows® a prohlížeč Safari 4.0/5.0 pro Macintosh. Ať už používáte kterýkoliv z prohlížečů, vždy se přesvědčte, že je povolen JavaScript a cookies. Používáte-li jiný prohlížeč, přesvědčte se, že je kompatibilní s HTTP 1.0 a HTTP 1.1.

Ve vaší síti musíte využívat protokol TCP/IP platné adresy IP tiskového serveru a počítače.

Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)

Ke změně nastavení tiskového serveru prostřednictvím protokolu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - protokol pro přenos hypertextu) nebo HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer) lze použít standardní webový prohlížeč.



Poznámka

- Při konfiguraci nastavením pomocí Web Based Management (webová správa) doporučujeme používat protokol HTTPS z důvodů bezpečnosti.
- Pokud ke konfiguraci Web Based Management (webové správy) používáte protokol HTTPS, v prohlížeči se zobrazí dialogové okno s varováním.

- 1 Spustíte webový prohlížeč.

- 2 Do prohlížeče zadejte adresu „http://adresa IP zařízení“, (kde „adresa IP zařízení“ je adresa IP zařízení).

■ Například:

http://192.168.1.2/



Poznámka

- Používáte-li DNS (systém názvů domén) nebo povolujete název NetBIOS, můžete zadat jiné jméno jako např. „SdílennáTiskarna“ místo IP adresy.

• Například:

http://SdílennáTiskarna/


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

• Například:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

Název NetBIOS lze najít na stránce s nastavením tiskárny (viz *Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))* >> strana 41) nebo v hlášení o konfiguraci sítě (viz *Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))* >> strana 41).

- Uživatelé systémů Macintosh mohou využít snadného přístupu k systému Web Based Management (webová správa) klepnutím na ikonu zařízení v okně **Status Monitor**. Další informace: >> Příručka uživatele.

- 3 Ve výchozím nastavení není vyžadováno žádné heslo. Pokud jste nějaké heslo nastavili, zadejte jej a stiskněte tlačítko .

- 4 Nyní můžete změnit nastavení tiskového serveru.





Poznámka

Pokud jste změnili nastavení protokolu, restartujte zařízení po klepnutí na tlačítko **Submit** (Potvrdit), aby byla konfigurace platná.

Nastavení hesla

Doporučujeme nastavit přihlašovací heslo, čímž předejete neoprávněnému přístupu do Web Based Management (webové správy).

- 1 Klikněte na položku **Administrator** (Správce).
- 2 Zadejte heslo, které chcete použít (až 32 znaků).
- 3 Zadejte znovu heslo do pole **Confirm New Password** (Potvrdit nové heslo).
- 4 Klikněte na položku **Submit** (Potvrdit).
Od příští návštěvy Web Based Management (webové správy) bude třeba zadat heslo do pole **Login** (Přihlášení) a poté kliknout na .
Po provedení se odhlaste kliknutím na .



Poznámka

Pokud nenastavujete přihlašovací heslo, můžete heslo nastavit kliknutím na položku **Please configure the password** (Nastavte prosím heslo) na webové stránce zařízení.

Gigabit Ethernet (pouze kabelová síť) (pro model HL-6180DW(T))

Vše zařízení podporuje síť 1000BASE-T Gigabit Ethernet. Chcete-li se přihlásit k síti 1000BASE-T Gigabit Ethernet, musíte u zařízení nastavit režim ethernetového připojení k `Auto`. To lze provést z ovládacího panelu zařízení nebo **Auto** (Automatická) z rozhraní Web Based Management (webového prohlížeče). Síť 1000BASE-T Gigabit Ethernet vám umožní použít rovněž funkci Jumbo Frame.

Rámce Jumbo jsou datové rámce, které jsou větší než standardní ethernetové rámce (maximálně 1 518 bytů). Funkce Jumbo Frame rovněž nabízí rychlejší přenos dat v porovnání se standardními ethernetovými rámci. Velikost rámce zařízení můžete konfigurovat pomocí rozhraní Web Based Management (webového prohlížeče) nebo nástroje BRAdmin Professional 3.



Poznámka

- Pro síť 10BASE-T, 100BASE-TX Fast Ethernet nebo 1000BASE-T Gigabit Ethernet použijte stíněný kabel kroucené dvoulinky kategorie 5e (nebo vyšší). Pokud připojujete tiskárnu k síti Gigabit Ethernet, použijte síťové zařízení kompatibilní se standardem 1000BASE-T.
- Chcete-li použít funkci Jumbo Frame, musíte potvrdit, že všechna zařízení v síti, včetně svého počítače, jsou konfigurována pro použití funkce Jumbo Frame.

Konfigurace nastavení sítě Gigabit Ethernet a funkce Jumbo Frame prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)

- 1 Klikněte na položku **Network** (Sítě) na webové stránce zařízení a poté vyberte položku **Wired** (Kabelová síť).
- 2 Klikněte na položku **Ethernet**.
- 3 Zvolte **Auto** (Automatická) v položce **Ethernet Mode** (Režim Ethernetu).
- 4 Zvolte hodnotu **Enabled** (Povolit) pro položku **Jumbo Frame**. (Výchozí nastavení je **Disabled** (Zakázáno).)
- 5 Do pole **Frame Size** (Velikost rámce) zadejte velikost rámce. (Výchozí nastavení je **1,518 byte** (1 518 bytů).)



Poznámka

- Musíte správně nastavit velikost rámce.
- Ujistěte se, že všechna zařízení v síti byla nakonfigurována na odpovídající velikost rámce. Pokud si nejste velikostí rámce jisti, kontaktujte svého správce sítě.

- 6 Klikněte na položku **Submit** (Odeslat).
Nastavení se projeví až po restartu zařízení.



Poznámka

Nastavení můžete potvrdit vytištěním hlášení o konfiguraci sítě. Viz *Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))* ►► strana 41.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 od společnosti Brother vám pomáhá šetřit peníze a zvýšit bezpečnosti omezením dostupných funkcí na zařízení Brother.

Bezpečnostní zámek funkcí vám umožňuje konfigurovat hesla pro vybrané uživatele a udělovat jim přístup k některým nebo všem těmto funkcím, nebo jim přístup omezit pouze na určitou stránku. To znamená, že je mohou používat pouze autorizované osoby.

S užitím Web Based Management (webové správy) nebo aplikace BRAdmin Professional 3 můžete konfigurovat a měnit následující nastavení Secure Function Lock 2.0 (pouze v systému Windows®).

- **Print (Tisk)** ^{1 2}
- **Page Limit** (Omezení stránek)
- **Page Counter** (Čítač stránek)

¹ **Print** (Tisk) obsahuje tiskové úlohy zaslané prostřednictvím služeb Google Cloud Print a Brother iPrint&Scan.

² Pokud zadáte přihlašovací jména uživatelů PC, můžete omezit tisk z počítače, aniž by uživatel musel zadávat heslo. Více informací viz *Omezení tisku z počítače pomocí přihlašovacího jména uživatele počítače* ►► strana 51.

Jak konfigurovat nastavení Secure Function Lock 2.0 pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)

Základní konfigurace

- 1 Klikněte na položku **Administrator** (Správce) na webové stránce zařízení a poté klikněte na položku **Secure Function Lock** (Zámek bezpečnostní funkce).
- 2 Zvolte **On** (Zapnuto) v položce **Function Lock** (Uzamknutí funkce).
- 3 Zadejte název skupiny nebo uživatelské jméno v délce max 15 alfanumerických znaků do políčka **ID Number/Name** (Číslo ID/jméno) a poté zadejte čtyřmístné heslo do políčka **PIN**.
- 4 Odškrtněte všechny funkce, které chcete omezit v políčku **Print** (Tisk). Pokud chcete nastavit maximální počet stran, zaškrtněte políčko **On** (Zapnuto) v položce **Page Limit** (Omezení stránek) a poté zadejte počet do políčka **Max..** Poté klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit).



Poznámka

Pokud chcete omezit tisk z počítače pomocí přihlašovacího uživatelského jména na počítači, klikněte na **PC Print Restriction by Login Name** (Omezení tisku z PC přihlašovacím jménem) a proveďte konfiguraci nastavení. (Viz *Omezení tisku z počítače pomocí přihlašovacího jména uživatele počítače* ►► strana 51).

Nastavení veřejného režimu

Můžete nastavit veřejný režim, ve kterém můžete omezit funkce dostupné veřejným uživatelům. Veřejní uživatelé nepotřebují zadávat heslo pro přístup k funkcím dostupným pomocí tohoto nastavení.



Poznámka

Veřejný režim obsahuje tiskové úlohy zaslané prostřednictvím služeb Google Cloud Print a Brother iPrint&Scan.

- 1 Odškrtněte všechny funkce, které chcete omezit v políčku **Public Mode** (Veřejný mód).
- 2 Klikněte na položku **Submit** (Potvrdit).

Omezení tisku z počítače pomocí přihlašovacího jména uživatele počítače

Konfigurací tohoto nastavení může zařízení ověřovat pomocí přihlašovacího jména uživatele počítače a umožnit tiskovou úlohu z registrovaného počítače.

- 1 Klikněte na položku **PC Print Restriction by Login Name** (Omezení tisku z PC přihlašovacím jménem).
- 2 Zvolte **On** (Zapnuto) v položce **PC Print Restriction** (Omezení tisku z PC).
- 3 Vyberte identifikační číslo, které jste určili v **ID Number/Name** (Číslo ID/jméno) v kroku 3. Viz *Základní konfigurace* >> strana 50 v rozevřacím seznamu **ID Number** (Číslo ID), kde naleznete jednotlivá přihlašovací jména, a poté zadejte přihlašovací jméno uživatele PC do pole **Login Name** (Přihlašovací jméno).
- 4 Klikněte na položku **Submit** (Potvrdit).



Poznámka

- Pokud chcete omezit tisk z počítače dle skupiny, zvolte stejné identifikační jméno pro každé přihlašovací jméno počítače, který chcete do skupiny zařadit.
- Pokud používáte funkci přihlašovacího jména počítače, ubezpečte se také, že políčko **Použit přihlašovací jméno počítače** v ovladači tiskárny je zaškrtnuté. Další informace o ovladači tiskárny: >> Příručka uživatele.
- Funkce bezpečnostního zámku funkcí nepodporuje při tisku ovladač BR-Script3.

Ostatní funkce

V Secure Function Lock 2.0 můžete nastavit následující funkce:

■ All Counter Reset (Vynulovat všechny čítače)

Můžete vynulovat čítač stránek kliknutím na **All Counter Reset** (Vynulovat všechny čítače).

■ Export to CSV file (Export do souboru CSV)

Můžete provést export stávajícího čítače stránek včetně informací o **ID Number/Name** (Číslo ID/jméno) ve formátu souboru CSV.

■ Last Counter Record (Poslední záznam čítače)

Zařízení si po vynulování čítače uchovává počet stránek již vytištěných.

Jak konfigurovat protokol SNTP pomocí Web Based Management (webové správy)

SNTP je protokol použitý k synchronizaci času použitého zařízením pro ověření s časovým serverem SNTP.

- 1 Zvolte položku **Network** (Síť) a poté klikněte na tlačítko **Protocol** (Protokol).
- 2 Zaškrtnutím políčka **SNTP** aktivujete nastavení.
- 3 Klikněte na položku **Advanced Setting** (Pokročilá nastavení).
 - **Status** (Stav)
Zobrazuje, zda je nastavení serveru SNTP aktivní či nikoliv.
 - **SNTP Server Method** (SNTP typ serveru)
Zvolte položku **AUTO** (Automatická) nebo **STATIC** (Statická).
 - **AUTO** (Automatická)
Pokud máte v síti server DHCP, získá server SNTP adresu z tohoto serveru automaticky.
 - **STATIC** (Statická)
Zadejte adresu, kterou chcete použít.
 - **Primary SNTP Server Address** (Primární SNTP adresa serveru), **Secondary SNTP Server Address** (Sekundární SNTP adresa serveru)
Zadejte adresu serveru (až 64 znaků).
Adresa sekundárního serveru SNTP se používá jako záloha adresy primárního serveru SNTP. Pokud není primární server dostupný, zařízení se pokusí spojit se sekundárním serverem SNTP. Pokud máte primární server SNTP, ale žádný sekundární server SNTP, ponechte toto pole prázdné.
 - **Primary SNTP Server Port** (Primární SNTP port serveru), **Secondary SNTP Server Port** (Sekundární SNTP port serveru)
Zadejte číslo portu (1 až 65535).
Port sekundárního serveru SNTP se používá jako záloha portu primárního serveru SNTP. Pokud není primární port dostupný, zařízení se pokusí spojit s sekundárním portem SNTP. Pokud máte primární port SNTP, ale žádný sekundární port SNTP, ponechte toto pole prázdné.
 - **Synchronization Interval** (Interval pro synchronizaci)
Zadejte počet hodin mezi pokusy o synchronizaci serveru (1 až 168 hodin).
 - **Synchronization Status** (Stav synchronizace)
Můžete potvrdit nejnovější stav synchronizace.
- 4 Chcete-li tato nastavení použít, stiskněte tlačítko **Submit** (Potvrdit).

Uložení tiskového protokolu na síť

Funkce Uložení tiskového protokolu na síť vám umožňuje uložit soubor tiskového protokolu ze zařízení Brother na síťový server pomocí CIFS. ¹ Pro každou tiskovou úlohu můžete zaznamenat ID, typ tiskové úlohy, název úlohy, uživatelské jméno, datum, čas, počet vytištěných stránek.

¹ CIFS je protokol Common Internet File System, který se spouští přes počítače umožňující TCP/IP v síti za účelem sdílení souborů přes intranet nebo internet.

V tiskovém protokolu jsou zaznamenány následující tiskové funkce:

- Tiskové úlohy pro váš počítač



Poznámka

- Funkce Uložení tiskového protokolu na síť podporuje **Kerberos** Ověření a **NTLMv2** Ověření. Musíte konfigurovat protokol SNTP (síťový časový server) pro Ověření. (Informace o nastavení SNTP naleznete v části *Jak konfigurovat protokol SNTP pomocí Web Based Management (webové správy)* >> strana 52.)
- Při ukládání souboru na server můžete nastavit typ souboru na **TXT** nebo **CSV**.

Jak konfigurovat nastavení Uložení protokolu na síť pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)

- 1 Klikněte na položku **Administrator** (Správce) na webové stránce zařízení a poté klikněte na položku **Store Print Log to Network** (Uložit tiskový protokol do sítě).
- 2 Zvolte **On** (Zapnuto) v položce **Print Log** (Tiskový protokol).
- 3 Následující nastavení můžete konfigurovat pomocí webového prohlížeče.
 - **Host Address** (Adresa hostitele)
Adresa hostitele je název hostitele serveru CIFS. Zadejte adresu hostitele (např.: mojepc.příklad.com) (až 64 znaků) nebo IP adresu (např.: 192.168.56.189).
 - **Store Directory** (Adresář pro ukládání)
Zadejte cílovou složku, kde bude uložen výš protokol na serveru CIFS (např.: brother\abc) (až 60 znaků).
 - **File Name** (Jméno souboru)
Zadejte název souboru, který chcete použít jako tiskový protokol - až 15 znaků.
 - **File Type** (Typ souboru)
Zvolte typ souboru tiskového protokolu **TXT** nebo **CSV**.
 - **Auth. Method** (Metoda ověření)
Vyberte metodu ověření nezbytnou pro přístup na server CIFS **Auto** (Automatická), **Kerberos** ¹ nebo **NTLMv2** ².

¹ Kerberos je protokol ověření umožňující zařízením či jednotlivcům bezpečně prokázat svoji identitu síťovým serverům pomocí jediného přihlášení.

² NTLMv2 je metodou ověření použitou systémem Windows k přihlášení k serverům.

- **Auto** (Automatická): Vyberete-li volbu Auto, zařízení okamžitě zahájí vyhledávání serveru Kerberos. Pokud nelze server Kerberos najít, bude NTLMv2 použito pro metodu ověření.
- **Kerberos**: Vybráním volby Kerberos použijete pouze ověření Kerberos.
- **NTLMv2**: Vybráním volby NTLMv2 použijete pouze ověření NTLMv2.

Pro Kerberos a Ověření NTLMv2 musíte rovněž konfigurovat protokol SNTP (síťový časový server).

Informace o konfiguraci nastavení SNTP naleznete v části *Jak konfigurovat protokol SNTP pomocí Web Based Management (webové správy)* >> strana 52.

■ **Username** (Uživatelské jméno)

Zadejte Uživatelské jméno pro ověření o délce až 96 znaků.



Poznámka

Pokud je uživatelské jméno součástí domény, zadejte uživatelské jméno v jednom z následujících tvarů uživatel@doména nebo doména\u005Cuživatel.

■ **Password** (Heslo)

Zadejte heslo pro ověření o délce až 32 znaků.

■ **Kerberos Server Address** (Adresa serveru Kerberos) (v případě potřeby)

Zadejte adresu hostitele KDC (např.: mojepc.priklad.com) (až 64 znaků) nebo IP adresu (např.: 192.168.56.189).

- 4 V **Connection Status** (Stav připojení) můžete potvrdit poslední stav protokolu. Pro více informací viz *Pochopení chybových zpráv* >> strana 56.
- 5 Chcete-li tato nastavení použít, stiskněte tlačítko **Submit** (Potvrdit).

Nastavení zjišťování chyb

Můžete vybrat, co se má provést v případě, že tiskový protokol nelze uložit na server z důvodu síťové chyby.

- 1 Zvolte položku **Cancel Print** (Zrušení tiskové úlohy) nebo **Ignore Log & Print** (Ignorovat protokol a tisknout) v **Error Detection Setting** (Nastavení detekce chyb) **Store Print Log to Network** (Uložit tiskový protokol do sítě).

- **Cancel Print** (Zrušení tiskové úlohy)

Vyberete-li položku **Cancel Print** (Zrušení tiskové úlohy), jsou tiskové úlohy stornovány v případě, že tiskový protokol nelze uložit na server.

- **Ignore Log & Print** (Ignorovat protokol a tisknout)

Vyberete-li položku **Ignore Log & Print** (Ignorovat protokol a tisknout), zařízení vytiskne dokument i v případě, že tiskový protokol nelze uložit na server.

Jakmile byla obnovena funkce uložení tiskového protokolu, je tiskový protokol uložen takto:

- Pokud protokol nelze uložit na konci tisku, uloží se tiskový protokol bez počtu vytištěných stránek. (1)
- Pokud tiskový protokol nelze uložit na počátku a konci tisku, nebude tiskový protokol úlohy vytištěn. Jakmile je funkce obnovena, zaznamená se chyba do protokolu. (2)

Příklad tiskového protokolu:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages
1, Print(xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:01:32, 52
2, Print(xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:45:30, ? (1)
3, <Error>, ?, ?, ?, ?, ? (2)
4, Print(xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4
```

- 2 Chcete-li tato nastavení použít, stiskněte tlačítko **Submit** (Potvrdit).

Pochopení chybových zpráv

Chybový stav můžete potvrdit na LCD vašeho zařízení nebo **Connection Status** (Stav připojení) ve Web Based Management (webové správě).

- Vypršel časový limit serveru, kontaktujte administrátora.

Tato zpráva se objeví ve chvíli, kdy se nelze připojit k serveru.

Ujistěte se, že:

- Adresa serveru je správná.
- Server je připojen k síti.
- Zařízení je připojeno k síti.

- Chyba overení, kontaktujte administrátora.

Tato zpráva se objeví, když vaše **Authentication Setting** (Nastavení ověření) není správné.

Ujistěte se, že:

- Uživatelské jméno¹ a Heslo v nastavení ověření jsou správná.

¹ Pokud je uživatelské jméno součástí domény, zadejte uživatelské jméno v jednom z následujících tvarů uživatel@doména nebo doména/uživatel.

- Čas serveru souboru protokolu odpovídá času z nastavení serveru SNTP.
- Nastavení časového serveru SNTP jsou správně nakonfigurována a čas odpovídá času použitému pro ověření Kerberos nebo NTLMv2.

- Chyba přístupu k souboru, kontaktujte administrátora.

Tato zpráva se objeví ve chvíli, kdy nelze přejít do cílové složky.

Ujistěte se, že:

- Název adresáře pro uložení je správný.
- Do adresáře pro uložení je možné zapisovat.
- Soubor není uzamčen.

- Nesprávný datum a čas, kontaktujte správce.

Tato zpráva se zobrazí, když zařízení nezíská čas z časového serveru SNTP. Pomocí Web Based Management (webové správy) potvrďte, že je nastavení pro přístup k časovému serveru SNTP správně konfigurováno.



Poznámka

Zvolíte-li možnost **Cancel Print** (Zrušení tiskové úlohy) ve Web Based Management (webové správě), zůstane zpráva **Chyba přihlášení** na LCD displeji přibližně 30 sekund.

Přehled

V dnešním světě existuje velké množství bezpečnostních hrozeb s ohledem na vaši síť a data, která sítí putují. Vaše zařízení Brother využívá některé z nejnovějších šifrovacích protokolů a protokolů zabezpečení sítě, které jsou dnes k dispozici. Tyto síťové funkce lze zahrnout do celkového plánu bezpečnosti vaší sítě tak, aby napomáhaly chránit vaše data a zabraňovaly neoprávněnému přístupu k zařízení. V této části je vysvětleno, jak je konfigurovat.

Můžete konfigurovat následující funkce zabezpečení:

- Bezpečná správa vašeho síťového zařízení pomocí SSL/TLS (Viz *Bezpečná správa vašeho síťového zařízení pomocí SSL/TLS* >> strana 58.)
- Bezpečná správa vašeho síťového zařízení pomocí protokolu SNMPv3 (Viz *Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč)* >> strana 58 nebo *Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> strana 60.)
- Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Viz *Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> strana 60.)
- Bezpečný tisk dokumentů pomocí SSL/TLS (Viz *Bezpečný tisk dokumentů pomocí SSL/TLS* >> strana 61.)
- Bezpečné odesílání e-mailů (Viz *Bezpečné odesílání e-mailů* >> strana 62).
- Použití ověřování IEEE 802.1x (Viz *Použití ověřování IEEE 802.1x* >> strana 65.)
- Certifikát pro bezpečnou správu (Viz *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* >> strana 67.)
- Správa více certifikátů (Viz *Správa více certifikátů* >> strana 78.)



Poznámka

Doporučujeme deaktivovat protokoly Telnet, FTP a TFTP. Přístup na zařízení pomocí těchto protokolů není bezpečný. (Informace o konfiguraci nastavení protokolu najdete v části *Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)* >> strana 46.)

Bezpečná správa vašeho síťového zařízení pomocí SSL/TLS

Chcete-li spravovat síťové zařízení zabezpečeně, musíte používat nástroje správy se zabezpečenými protokoly.

Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč)

Pro zabezpečenou správu doporučujeme používat protokoly HTTPS a SNMPv3. Chcete-li používat tyto protokoly, musíte použít následující nastavení zařízení.




Poznámka

Protokol HTTPS je ve výchozím nastavení zapnutý.

Nastavení protokolu HTTPS můžete změnit na obrazovce Web Based Management (webové správy) kliknutím na položku **Network** (Síť), **Protocol** (Protokol) a následně na položku **HTTP Server Settings** (HTTP nastavení serveru).

6

- 1 Spusťte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte adresu „https://běžný název/“. (Kde „běžný název“ je běžný název, který jste certifikátu přidělili, například adresa IP, název uzlu nebo název domény. Pokyny pro přidělení běžného názvu certifikátu naleznete v části *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* ►► strana 67.)
 - Například:
https://192.168.1.2/ (jestliže běžný název je IP adresa zařízení)
- 3 Ve výchozím nastavení není vyžadováno žádné heslo. Pokud jste nějaké heslo nastavili, zadejte jej a stiskněte tlačítko .
- 4 Nyní k zařízení můžete přistupovat pomocí protokolu HTTPS.
Pokud používáte protokol SNMPv3, řiďte se níže uvedeným kroky.




Poznámka

SNMP nastavení můžete také změnit pomocí nástroje BRAdmin Professional 3.

- 5 Klikněte na položku **Network** (Síť).
- 6 Klikněte na položku **Protocol** (Protokol).

- 7 Ubezpečte se, že volba **SNMP** je aktivní a poté klikněte na položku **Advanced Setting** (Pokročilá nastavení) v **SNMP**.
- 8 SNMP nastavení můžete konfigurovat z obrazovky uvedené níže.

SNMP 

Status Enabled

SNMP Mode of Operation

- SNMP v1/v2c read-write access
- SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access
- SNMPv3 read-write access

SNMP v1/v2c Mode Settings

- Enable network management with older versions of BRAdmin

Existují tři režimy připojení SNMP v provozu.

■ **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2c přístup pro čtení a zápis)

V tomto režimu tiskový server používá verzi 1 a verzi 2c protokolu SNMP. V tomto režimu můžete používat všechny aplikace Brother. Nicméně, tento režim není zabezpečený, neboť neověří uživatele a data nebudou šifrována.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 přístup pro čtení a zápis a pro v1/v2c pouze pro čtení)

V tomto režimu používá tiskový server přístup čtení/zápis verze 3 a přístup pouze pro čtení verze 1 a verze 2c protokolu SNMP.



Poznámka

Používáte-li režim **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 přístup pro čtení a zápis a pro v1/v2c pouze pro čtení), některé aplikace Brother (např. BRAdmin Light) přistupující k tiskovému serveru nepracují správně, neboť ověřují přístup čtení/zápis verze 1 a verze 2c. Pokud chcete používat všechny aplikace, použijte režim **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2c přístup pro čtení a zápis) mode.

■ **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 přístup pro čtení a zápis)

V tomto režimu používá tiskový server verzi 3 protokolu SNMP. Pokud chcete spravovat tiskový server zabezpečeně, použijte tento režim.

Poznámka

- Pokud používáte režim **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 přístup pro čtení a zápis), vezměte prosím na vědomí následující.
 - Tiskový server můžete spravovat pouze pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 nebo Web Based Management (webová správa).
 - Mimo aplikací BRAdmin Professional 3 budou omezeny veškeré aplikace, které používají SNMPv1/v2c. Chcete-li povolit aplikace používající SNMPv1/v2c, použijte režim **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 přístup pro čtení a zápis a pro v1/v2c pouze pro čtení) nebo **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2c přístup pro čtení a zápis).
- Další informace najdete v nápovědě nástroje Web Based Management (webová správa).

Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows[®])

Abyste mohli nástroj BRAdmin Professional 3 používat bezpečně, musíte postupovat podle následujících bodů

- Velmi doporučujeme použít nejnovější verzi nástroje BRAdmin Professional 3, která je dostupná ke stažení na adrese <http://solutions.brother.com/>. Pokud pro správu zařízení Brother používáte starší verzi nástroje BRAdmin¹, ověření uživatele nebude zabezpečené.
- Chcete-li zabránit v přístupu k zařízení ze starších verzí nástroje BRAdmin¹, musíte přístup ze starších verzí nástroje BRAdmin¹ zakázat v oddílu **Advanced Setting** (Pokročilá nastavení) v **SNMP** na stránce **Protocol** (Protokol) pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč). (Viz *Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč)* ►► strana 58).
- Pokud používáte nástroje BRAdmin Professional 3 a Web Based Management zároveň, používejte Web Based Management (webová správa) společně v protokolem HTTPS. (Viz *Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč)* ►► strana 58).
- Pokud spravujete pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 různorodou skupinu starších tiskových serverů² a tiskové servery, doporučujeme nastavit pro každou skupinu jiné heslo. Tak zajistíte zachování zabezpečení pro nové tiskové servery.

¹ BRAdmin Professional starší než ver. 2.80, BRAdmin Light pro Macintosh starší než ver. 1.10

² řady NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Bezpečný tisk dokumentů pomocí SSL/TLS

K bezpečnému tisku dokumentů pomocí protokolu IPP můžete použít protokol IPPS.




Poznámka

- Protokol IPPS je ve výchozím nastavení zapnutý.
Nastavení protokolu IPPS můžete změnit na obrazovce Web Based Management (webové správy) kliknutím na položku **Network** (Síť), **Protocol** (Protokol) a následně na položku **HTTP Server Settings** (HTTP nastavení serveru).
 - Komunikace pomocí protokolu IPPS nedokáže zabránit neověřenému přístupu na tiskový server.
 - Protokol IPPS je k dispozici pro systémy Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008.
-

Bezpečné odesílání e-mailů

Konfigurace pomocí Web Based Management (webový prohlížeč)

Můžete konfigurovat zabezpečené odesílání e-mailů pomocí ověření uživatele nebo odesílání e-mailů pomocí SSL/TLS na obrazovce Web Based Management (webové správy).

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte adresu „http://adresa IP zařízení/“, (kde „adresa IP zařízení“ je adresa IP zařízení).
 - Například:
http://192.168.1.2/
- 3 Ve výchozím nastavení není vyžadováno žádné heslo. Pokud jste nějaké heslo nastavili, zadejte jej a stiskněte tlačítko .
- 4 Klikněte na položku **Network** (Síť).
- 5 Klikněte na položku **Protocol** (Protokol).
- 6 Klikněte na volbu **Advanced Setting** (Pokročilá nastavení) **POP3/SMTP** a ujistěte se, že stav **POP3/SMTP** je **Enabled** (Povolit).
- 7 Na této stránce můžete konfigurovat nastavení **POP3/SMTP**.



Poznámka

- Další informace najdete v nápovědě nástroje Web Based Management (webová správa).
 - Po dokončení konfigurace můžete také odesláním zkušebního e-mailu ověřit správnost nastavení e-mailu.
 - Pokud neznáte nastavení serveru POP3/SMTP, kontaktujte prosím svého systémového administrátora nebo poskytovatele internetových služeb, kteří vám sdělí potřebné údaje.
-
- 8 Po nastavení klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit). Objeví se dialogové okno konfigurace odesílání zkušebního e-mailu.
 - 9 Pokud chcete otestovat aktuální nastavení, postupujte podle pokynů na obrazovce.

Odesílání e-mailů pomocí ověřování uživatele

Toto zařízení podporuje metody POP před SMTP a SMTP-AUTH odesílání e-mailů prostřednictvím e-mailového serveru, který vyžaduje ověření uživatele. Tyto metody zabraňují přístupu neoprávněných uživatelů na e-mailový server. Konfiguraci těchto nastavení lze provést pomocí služeb Web Based Management (webová správa) nebo BRAdmin Professional 3. Pro upozornění na e-maily můžete použít metody POP před SMTP a SMTP-AUTH.

Nastavení e-mailového serveru

Je třeba, aby nastavení metody ověření SMTP odpovídalo metodě používané vaším e-mailovým serverem. Obráťte se s dotazy ohledně konfigurace e-mailového serveru na správce sítě, případně na poskytovatele internetových služeb.

Rovněž bude třeba zkontrolovat **SMTP-AUTH** (Ověření SMTP) **SMTP Server Authentication Method** (SMTP způsob ověření serveru), čímž se aktivuje ověřování serveru SMTP.

Nastavení SMTP

- Číslo portu SMTP můžete změnit pomocí Web Based Management (webové správy). To je užitečné, pokud váš poskytovatel internetových služeb implementuje službu „Outbound Port 25 Blocking (OP25B)“.
- Změnou čísla portu SMTP na určité číslo, které používá váš poskytovatel internetových služeb pro server SMTP (např. port 587), budete schopni poslat e-mail prostřednictvím serveru SMTP.
- Pokud můžete použít jak POP před SMTP, tak i SMTP-AUTH, doporučujeme zvolit SMTP-AUTH.
- Pokud jako metodu ověření serveru SMTP zvolíte POP před SMTP, budete muset nakonfigurovat nastavení POP3. V případě potřeby můžete použít i metodu APOP.

Bezpečné odesílání e-mailů pomocí SSL/TLS

Toto zařízení využívá metodu SSL/TLS k odesílání e-mailů prostřednictvím e-mailového serveru vyžadujícího zabezpečenou komunikaci SSL/TLS. Chcete-li odeslat e-mail prostřednictvím e-mailového serveru používajícího komunikaci SSL/TLS, musíte správně konfigurovat SMTP přes SSL/TLS nebo POP3 přes SSL/TLS.

Ověření certifikátu serveru

- Zvolíte-li SSL nebo TLS pro **SMTP over SSL/TLS** (SMTP pomocí SSL/TLS) nebo **POP3 over SSL/TLS** (POP3 pomocí SSL/TLS), zaškrťovací políčko **Verify Server Certificate** (Ověřit certifikát serveru) se automaticky zaškrtně a certifikát serveru bude ověřen.
 - Před ověřením certifikátu serveru musíte importovat certifikát CA, který vydal CA, jenž podepsal certifikát serveru. Zda je import certifikátu CA nezbytný či nikoliv vám potvrdí správce sítě, případně poskytovatel internetových služeb. Podrobnosti o importu certifikátu viz *Import a export certifikátu CA* >> strana 78.
 - Pokud nepotřebujete ověřovat certifikát serveru, odškrtněte políčko **Verify Server Certificate** (Ověřit certifikát serveru).

Číslo portu

- Vyberete-li SSL nebo TLS, hodnota **SMTP Port** (Port SMTP) nebo **POP3 Port** se změní, aby odpovídala protokolu. Chcete-li číslo portu změnit ručně, zadejte číslo portu poté, co vyberete **SMTP over SSL/TLS** (SMTP pomocí SSL/TLS) či **POP3 over SSL/TLS** (POP3 pomocí SSL/TLS).
- Musíte konfigurovat metodu komunikace POP3/SMTP, aby odpovídala e-mailovému serveru. Chcete-li znát podrobnosti o nastavení e-mailového serveru, kontaktujte správce sítě nebo poskytovatele internetových služeb.

Ve většině případů zabezpečené služby webové pošty vyžadují následující nastavení:

(SMTP)

SMTP Port (Port SMTP): 587

SMTP Server Authentication Method (SMTP způsob ověření serveru): SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS (SMTP pomocí SSL/TLS): TLS

(POP3)

POP3 Port: 995

POP3 over SSL/TLS (POP3 pomocí SSL/TLS): SSL

Použití ověřování IEEE 802.1x

Můžete konfigurovat ověřování IEEE 802.1x pro drátovou a bezdrátovou síť.

Konfigurace ověření IEEE 802.1x pomocí Web Based Management (webový prohlížeč)

Konfigurujete-li ověření IEEE 802.1x pro drátovou nebo bezdrátovou síť pomocí Web Based Management (webové správy), postupujte podle pokynů.

Můžete rovněž konfigurovat ověření IEEE 802.1x pomocí:

(Drátová síť)

- BRAdmin Professional 3

(Bezdrátová síť)

- Průvodce nastavením bezdrátové sítě z ovládacího panelu (Podrobnosti viz *Konfigurace zařízení pro podnikovou bezdrátovou síť* >> strana 23.)
- Průvodce nastavením bezdrátové sítě z disku CD-ROM (Podrobnosti viz *Konfigurace bezdrátové sítě s dočasným použitím USB kabelu (doporučeno pro systém Windows®)* >> strana 12.)
- BRAdmin Professional 3



Poznámka

- Konfigurujete-li zařízení pomocí Ověření EAP-TLS, musíte před zahájením konfigurace instalovat Klientský certifikát vydaný CA. Informace o Klientském certifikátu se dozvíte od svého správce sítě. Pokud jste nainstalovali více než jeden certifikát, doporučujeme vám zapsat certifikát, který chcete použít. Podrobnosti o instalaci certifikátu naleznete v části *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* >> strana 67.
- Před ověřením certifikátu serveru musíte importovat certifikát CA, který vydal CA, jenž podepsal certifikát serveru. Zda je import certifikátu CA nezbytný či nikoliv vám potvrdí správce sítě, případně poskytovatel internetových služeb. Podrobnosti o importu certifikátu naleznete v části *Import a export certifikátu CA* >> strana 78.
- Podrobnosti o instalaci certifikátů viz *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* >> strana 67.

1

Spusťte webový prohlížeč.

2

Do prohlížeče zadejte adresu „http://adresa IP zařízení/“, (kde „adresa IP zařízení“ je adresa IP zařízení).

- Například:

http://192.168.1.2/

**Poznámka**

- Používáte-li DNS (systém názvů domén) nebo povolujete název NetBIOS, můžete zadat jiné jméno jako např. „SdílennáTiskárna“ místo IP adresy.

- Například:

http://SdílennáTiskárna/

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

- Například:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

Název NetBIOS lze najít na stránce s nastavením tiskárny (viz *Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))* >> strana 41) nebo v hlášení o konfiguraci sítě (viz *Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))* >> strana 41).

- Uživatelé systémů Macintosh mohou využít snadného přístupu k systému Web Based Management (webová správa) klepnutím na ikonu zařízení v okně **Status Monitor**. Další informace: >> Příručka uživatele.

- 3 Ve výchozím nastavení není vyžadováno žádné heslo. Pokud jste nějaké heslo nastavili, zadejte jej a stiskněte tlačítko .
- 4 Klikněte na položku **Network** (Sít').
- 5 (Kabelová síť) Klikněte na tlačítko **Wired** (Kabelová síť) a pak vyberte **Wired 802.1x Authentication** (Ověření 802.1x kabelové sítě).
(Bezdrátová síť) Klikněte na tlačítko **Wireless** (Bezdrátová síť) a pak vyberte **Wireless (Enterprise)** (Bezdrátová síť (podniková)).
- 6 Nyní můžete konfigurovat nastavení ověřování IEEE 802.1x.
 - Chcete-li povolit ověřování IEEE 802.1x pro drátovou síť, zkontrolujte **Enabled** (Povolit) **Wired 802.1x status** (Stav sítě 802.1x) na stránce **Wired 802.1x Authentication** (Ověření 802.1x kabelové sítě).
 - Další podrobnosti o ověření IEEE 802.1x a vnitřní metody ověřování naleznete v části *Ověření IEEE 802.1x* >> strana 95.
 - Používáte-li ověřování EAP-TLS, musíte z rozevírací nabídky **Client certificate** (Klientský certifikát) vybrat klientský certifikát, který byl nainstalován (zobrazeno s názvem certifikátu) pro ověření.
 - Vyberete-li ověření EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS nebo EAP-TLS, můžete zvolit metodu ověřování z rozevírací nabídky **Server Certificate Verification** (Ověření certifikátu serveru). Certifikátu serveru můžete ověřit použitím certifikátu CA předem importovaného do zařízení, který vydal CA, jenž podepsal certifikát serveru.

Z rozevíracího seznamu **Server Certificate Verification** (Ověření certifikátu serveru) můžete vybrat jednu z následujících metod ověřování.

 - **No Verification** (Žádné ověření)
Certifikát serveru je vždy důvěryhodný. Ověření se neprovádí.

- **CA Cert.** (CA Certifikát)

Metoda ověření ke kontrole spolehlivosti CA certifikátu serveru pomocí certifikátu CA, který byl vydán CA, jenž podepsal certifikát serveru.

- **CA Cert. + ServerID** (CA Certifikát. + ID serveru)

Metoda ověření ke kontrole hodnoty Common name ¹ certifikátu serveru, navíc ke spolehlivosti CA certifikátu serveru.

¹ Ověření Common Name porovnává hodnotu Common Name certifikátu serveru s řetězcem znaků pro **Server ID** (ID serveru). Před použitím této metody kontaktujte systémového administrátora s dotazem na hodnotu Common Name certifikátu serveru a poté konfiguruje **Server ID** (ID serveru).

7 Po nastavení klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit).

(Drátová síť)

Po konfiguraci připojte zařízení k síti s podporou IEEE 802.1x. Po několika minutách vytiskněte stránku s nastavením tiskárny nebo hlášení o konfiguraci sítě, byste mohli zkontrolovat **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (viz *Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))* >> strana 41 nebo *Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))* >> strana 41).

- **Success**

Funkce IEEE 802.1x drátové sítě byla aktivována a ověření proběhlo úspěšně.

- **Failed**

Funkce IEEE 802.1x drátové sítě byla aktivována, ale ověření neproběhlo úspěšně.

- **Off**

Funkce IEEE 802.1x drátové sítě není dostupné.

(Bezdrátová síť)

Krátce poté, co budete pokračovat se Hlášení o síti WLAN vytiskne automaticky. Na hlášení zkontrolujte konfiguraci bezdrátové sítě. Viz *Tisk Hlášení o síti WLAN (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))* >> strana 42.

Použití certifikátů k zabezpečení zařízení

Vaše zařízení Brother podporuje použití více certifikátů zabezpečení umožňující zabezpečenou správu, ověření a komunikaci se zařízením. Se zařízením je možné použít následující funkce certifikátu zabezpečení.

- Komunikace SSL/TLS
- Ověřování IEEE 802.1x
- Komunikace SSL pro SMTP/POP3

Zařízení Brother podporuje následující certifikáty.

- Předinstalovaný certifikát

Vaše zařízení má předinstalovaný certifikát.

Pomocí tohoto certifikátu můžete jednoduše používat komunikaci SSL/TLS bez nutnosti vytvořit či instalovat certifikát.

■ Certifikát s vlastním podpisem

Tento tiskový server vydává svůj vlastní certifikát. Pomocí tohoto certifikátu můžete jednoduše používat komunikaci SSL/TLS bez nutnosti certifikátu od CA. (Viz *Vytvoření a instalace certifikátu* >> strana 70).

■ Certifikát od CA

Pro instalaci certifikátu od CA existují dvě metody. Pokud již máte CA nebo chcete používat certifikát od externího důvěryhodného vydavatele certifikátů (CA):

- Při používání CSR (požadavek podepsání certifikátu) z tohoto tiskového serveru. (Viz *Vytvoření CSR* >> strana 75).
- Při importování certifikátů a soukromého klíče. (Viz *Import a export certifikátu a soukromého klíče* >> strana 77).

■ Certifikát CA

Používáte-li certifikát CA, který identifikuje samotného CA (Vydavatel certifikátu) a vlastní svůj soukromý klíč, musíte importovat certifikát CA od CA ještě před provedením konfigurace. (Viz *Import a export certifikátu CA* >> strana 78).




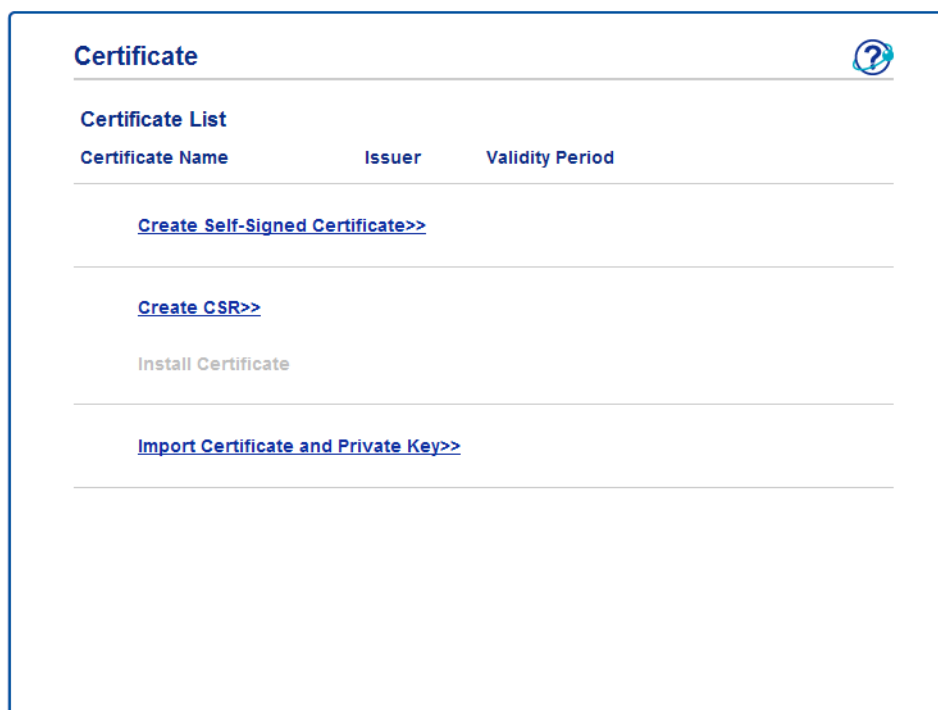
Poznámka

- Pokud hodláte používat komunikaci SSL/TLS, doporučujeme vám se nejdříve obrátit na vašeho systémového administrátora.
- Jakmile resetujete tiskový server zpět na výrobní nastavení, instalovaný certifikát a soukromý klíč se vymaže. Pokud chcete zachovat po resetování tiskového serveru stejný certifikát a soukromý klíč, před resetováním je exportujte a poté znovu nainstalujte. (Viz *Export certifikátu s vlastním podpisem, certifikátu vydaného CA a soukromého klíče* >> strana 77).

Konfigurace certifikátu pomocí Web Based Management (webové správy)

Tuto funkci je možné konfigurovat pouze pomocí Web Based Management (webové správy). Postupujte podle následujících pokynů pro přístup ke stránce konfigurace certifikátu pomocí Web Based Management (webové správy).

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte adresu „http://adresa IP zařízení/“, (kde „adresa IP zařízení“ je adresa IP zařízení).
 - Například:
http://192.168.1.2/
- 3 Klikněte na položku **Network** (Síť).
- 4 Ve výchozím nastavení není vyžadováno žádné heslo. Pokud jste nějaké heslo nastavili, zadejte jej a stiskněte tlačítko .
- 5 Klikněte na položku **Security** (Zabezpečení).
- 6 Klikněte na položku **Certificate** (Certifikát).
- 7 Nastavení certifikátu můžete konfigurovat z obrazovky uvedené níže.

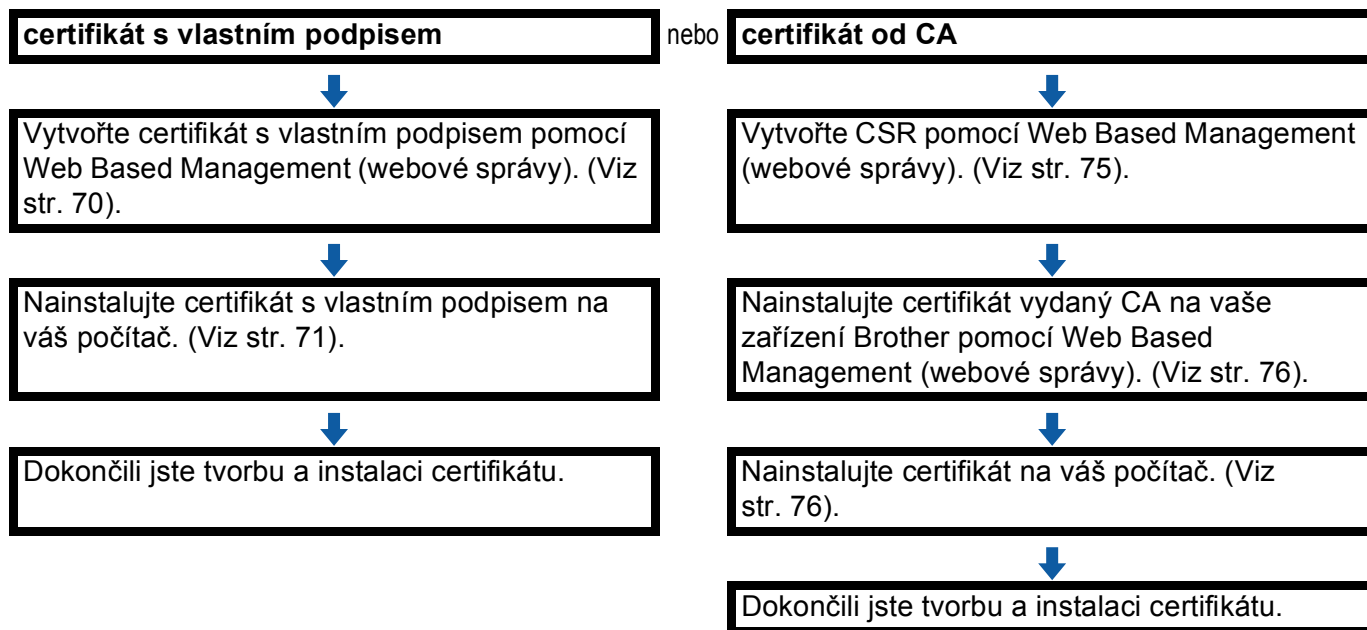


Poznámka

- Funkce v šedé barvě a bez odkazu nejsou dostupné.
- Další informace najdete v nápovědě nástroje Web Based Management (webová správa).

Vytvoření a instalace certifikátu

Podrobný návod pro vytvoření a instalaci certifikátu



Jak vytvořit a nainstalovat certifikát s vlastním podpisem

- 1 Klikněte na položku **Create Self-Signed Certificate** (Vytvořit certifikát s vlastním podpisem) na stránce **Certificate** (Certifikát).
- 2 Zadejte hodnotu **Common Name** (Obvyklé jméno) a **Valid Date** (Platné datum).

Poznámka

- Délka hodnoty **Common Name** (Obvyklé jméno) nepřesahuje 64 bytů. Zadejte identifikátor typu adresa IP, název uzlu nebo název domény, který se má používat při přístupu na toto zařízení pomocí komunikace SSL/TLS. Jako výchozí hodnota se zobrazí název uzlu.
- Jestliže používáte protokol IPPS nebo HTTPS a zadáte do URL jiný název nežli **Common Name** (Obvyklé jméno), který jste použili pro certifikát s vlastním podpisem, zobrazí se výstražná zpráva.

- 3 Můžete zvolit nastavení **Public Key Algorithm** (Algoritmus veřejného klíče) a **Digest Algorithm** (Algoritmus Digest) z rozevíracího seznamu. Výchozí nastavení jsou **RSA(2048bit)** (RSA (2048bitové)) pro **Public Key Algorithm** (Algoritmus veřejného klíče) a **SHA256** pro **Digest Algorithm** (Algoritmus Digest).
- 4 Klikněte na položku **Submit** (Potvrdit).

- 5 Certifikát s vlastním podpisem byl úspěšně vytvořen a uložen do paměti zařízení. Chcete-li používat komunikaci SSL/TLS, certifikát s vlastním podpisem je nutné instalovat také na váš počítač. Přejděte k další části.

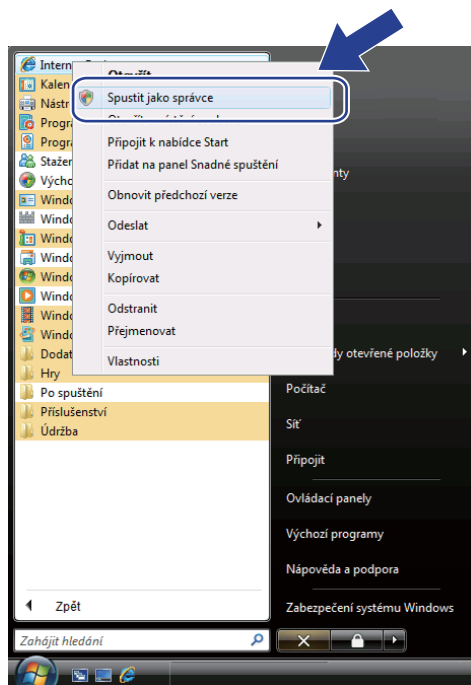
Instalace certifikátu s vlastním podpisem na váš počítač

Poznámka

Následující kroky platí pro webový prohlížeč Windows® Internet Explorer®. Pokud používáte jiný webový prohlížeč, řiďte se pokyny uvedeným v nápovědě pro daný webový prohlížeč.

Pro uživatele systému Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2008, kteří mají práva správce

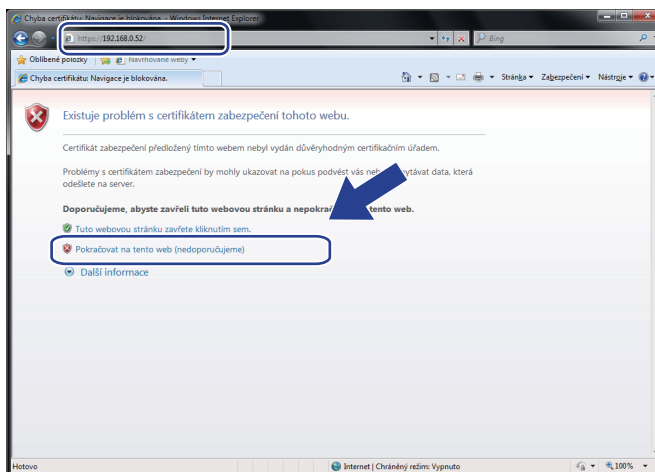
- 1 Klikněte na tlačítko  a na položku **Všechny programy**.
- 2 Pravým tlačítkem klikněte na **Internet Explorer** a poté zvolte položku **Spustit jako správce**.



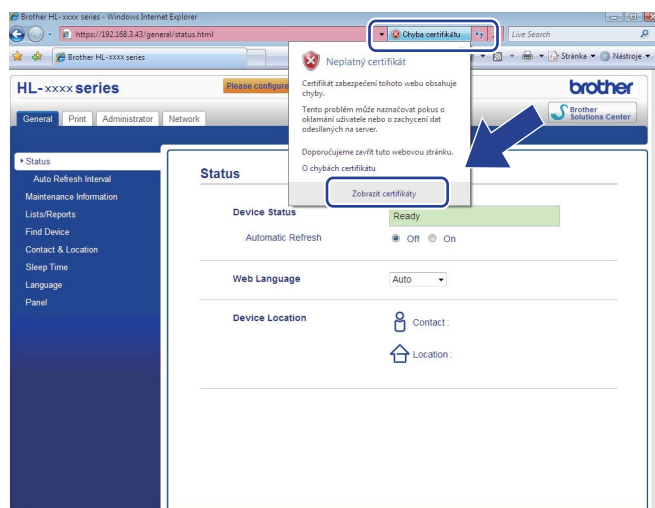
Poznámka

Jakmile se objeví obrazovka **Řízení uživatelských účtů**, (Windows Vista®) klikněte na **Pokračovat (Povolit)**. (Windows® 7) klikněte na **Ano**.

- 3 Pro přístup k zařízení do prohlížeče zadejte adresu „https://adresa IP zařízení/“, (kde „adresa IP zařízení“ je adresa IP zařízení nebo název uzlu, který jste certifikátu přiřadili). Poté klikněte na volbu **Pokračovat na tento web (nedoporučujeme)**.

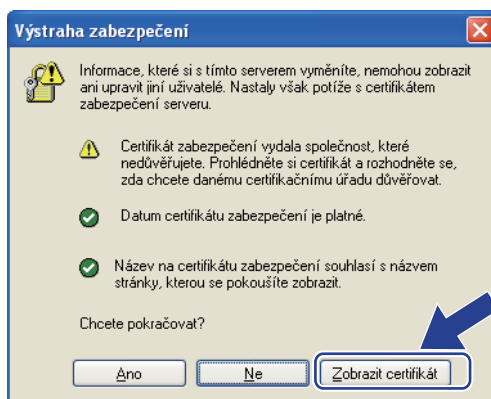


- 4 Zvolte položku **Chyba certifikátu** a poté klikněte na tlačítko **Zobrazit certifikáty**. Zbýlá část pokynů je uvedena od kroku 4 na *Pro uživatele Windows® XP a Windows Server® 2003* ►► strana 73.

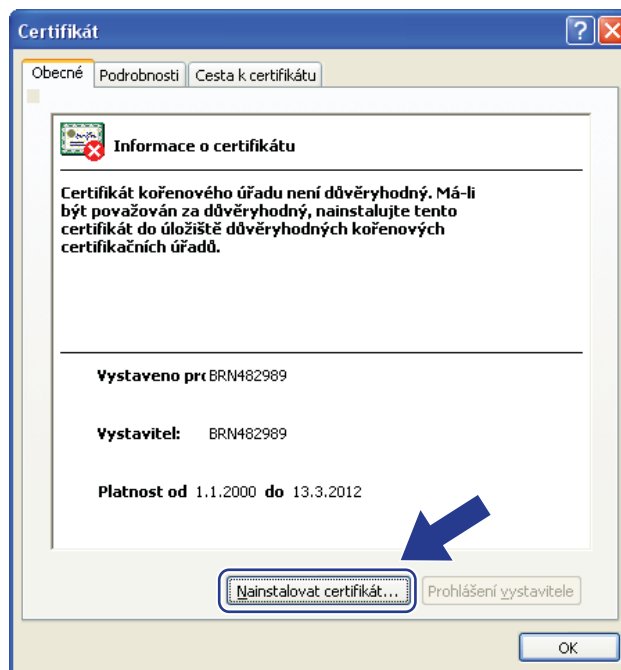


Pro uživatele Windows® XP a Windows Server® 2003

- 1 Spustte webový prohlížeč.
- 2 Pro přístup k zařízení do prohlížeče zadejte adresu „https://adresa IP zařízení“, (kde „adresa IP zařízení“ je adresa IP nebo název uzlu, který jste certifikátu přiřadili).
- 3 Jakmile se zobrazí následující dialogové okno, klikněte na tlačítko **Zobrazit certifikát**.

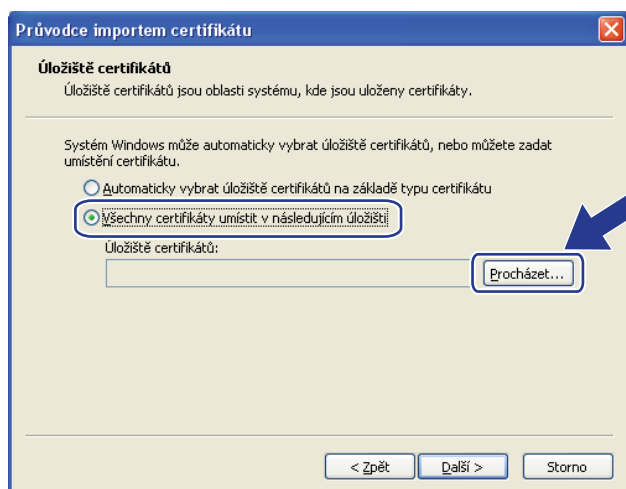


- 4 Zvolte tlačítko **Nainstalovat certifikát...** v kartě **Obecné**.

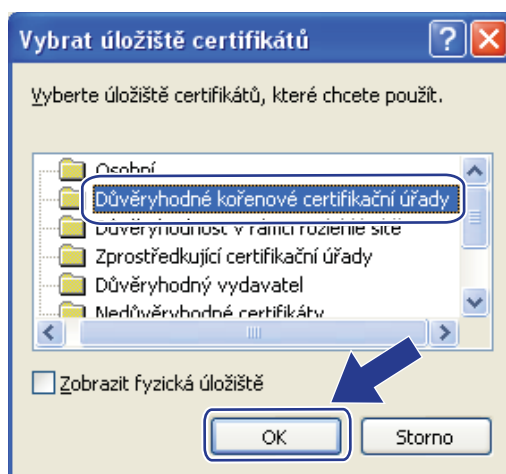


- 5 Jakmile se zobrazí okno **Průvodce importem certifikátu**, klikněte na tlačítko **Další**.

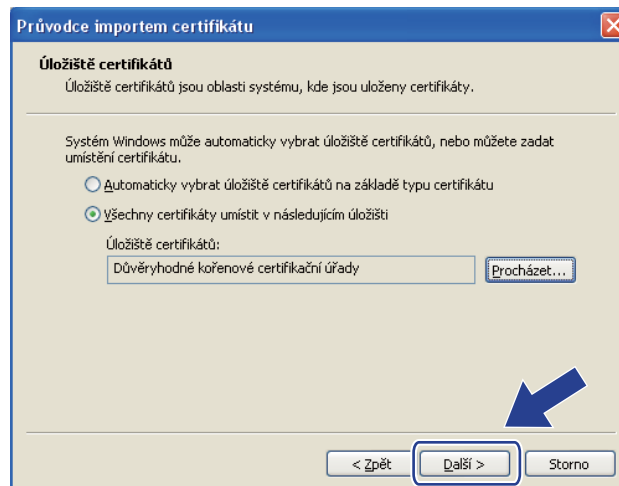
- 6 Zvolte položku **Všechny certifikáty umístit v následujícím úložišti** a poté klikněte na tlačítko **Procházet...**



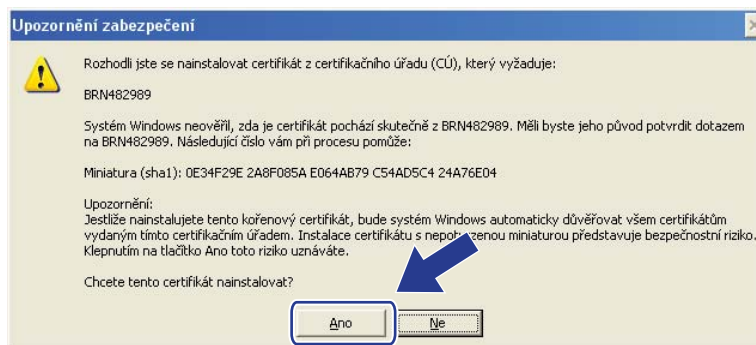
- 7 Zvolte položku **Důvěryhodné kořenové certifikační úřady** a poté klikněte na tlačítko **OK**.



- 8 Klikněte na položku **Další**.



- 9 Klikněte na položku **Dokončit**.
- 10 Klikněte na tlačítko **Ano**, pokud je miniatura v pořádku.



Poznámka

Miniatura je vytištěna na stránce s nastavením tiskárny (viz *Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))* >> strana 41) nebo v hlášení o konfiguraci sítě (viz *Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))* >> strana 41).

- 11 Klikněte na položku **OK**.
- 12 Nyní je certifikát s vlastním podpisem instalovaný na vašem počítači a komunikace SSL/TLS je dostupná.

Vytvoření CSR

- 1 Klikněte na položku **Create CSR** (Vytvořit CSR) na stránce **Certificate** (Certifikát).
- 2 Zadejte hodnotu **Common Name** (Obvyklé jméno) a informace o sobě, jako je například **Organization** (Organizace).

Poznámka

- Před vytvořením CSR doporučujeme na váš počítač instalovat kořenový certifikát od vydavatele certifikátů.
- Délka hodnoty **Common Name** (Obvyklé jméno) nepřesahuje 64 bytů. Zadejte identifikátor typu adresa IP, název uzlu nebo název domény, který se má používat při přístupu na tuto tiskárnu pomocí komunikace SSL/TLS. Jako výchozí hodnota se zobrazí název uzlu. **Common Name** (Obvyklé jméno) je povinná položka.
- Pokud zadáte do URL jiný název nežli název, který jste použili pro certifikát, zobrazí se varovné hlášení.
- Délka hodnoty **Organization** (Organizace), **Organization Unit** (Organizační jednotka), **City/Locality** (Město) a **State/Province** (Stát/provincie) nepřesahuje 64 bytů.
- Hodnotu **Country/Region** (Země/region) tvoří kód země ISO 3166 složený ze dvou znaků.
- Konfigurujete-li rozšíření certifikátu X.509v3, zaškrtněte políčko **Configure extended partition** (Konfigurovat rozšířenou část) a poté vyberte **Auto (Register IPv4)** (Automaticky (Registrace IPv4)) nebo **Manual** (Manuální).

- 3 Můžete zvolit nastavení **Public Key Algorithm** (Algoritmus veřejného klíče) a **Digest Algorithm** (Algoritmus Digest) z rozevíracího seznamu. Výchozí nastavení jsou **RSA(2048bit)** (RSA (2048bitové)) pro **Public Key Algorithm** (Algoritmus veřejného klíče) a **SHA256** pro **Digest Algorithm** (Algoritmus Digest).
- 4 Klikněte na položku **Submit** (Potvrdit).
- 5 Jakmile se zobrazí obsah CSR, klikněte na tlačítko **Save** (Uložit), čímž soubor CSR uložíte na svůj počítač.
- 6 Nyní je CSR vytvořen.

Poznámka

- Při odesílání CSR na CA se řiďte pokyny pro metodu odesílání CSR.
- Pokud používáte funkci Enterprise root CA systému Windows Server® 2003/2008, doporučujeme používat **Webový server** pro šablonu při tvorbě klientského certifikátu zabezpečené správy. Vytváříte-li klientský certifikát pro prostředí IEEE 802.1x s ověřením EAP-TLS, doporučujeme pro šablonu certifikátu použít **Uživatel**. Další informace naleznete na stránkách komunikace SSL, odkud se dostanete z hlavní stránky svého modelu na adrese <http://solutions.brother.com/>.

Instalace certifikátu na zařízení

Jakmile od CA obdržíte certifikát, instalaci na tiskový server proveďte pomocí níže uvedených kroků.

Poznámka

Lze instalovat pouze certifikáty vydané pomocí CSR tohoto zařízení. Když si přejete vytvořit jiné CSR, ujistěte se, že je certifikát nainstalován před tvorbou dalšího CSR. Po instalaci certifikátu do zařízení vytvořte další CSR. Jinak bude CSR, které jste vytvořili před instalací, neplatné.

- 1 Klikněte na položku **Install Certificate** (Instalovat certifikát) na stránce **Certificate** (Certifikát).
- 2 Určete soubor certifikátu, který CA vydal, a poté klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit).
- 3 Certifikát byl úspěšně vytvořen a uložen do paměti zařízení. Chcete-li používat komunikaci SSL/TLS, kořenový certifikát od CA je nutné instalovat také na váš počítač. S instalací se obraťte na vašeho správce sítě.

Import a export certifikátu a soukromého klíče

Certifikát a soukromý klíč můžete uložit do zařízení a spravovat prostřednictvím importu či exportu.

Import certifikátu s vlastním podpisem, certifikátu vydaného CA a soukromého klíče

- 1 Klikněte na položku **Import Certificate and Private Key** (Importovat certifikát a privátní klíč) na stránce **Certificate** (Certifikát).
- 2 Určete soubor, který chcete importovat.
- 3 Jestliže je soubor šifrovaný, zadejte heslo a poté klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit).
- 4 Nyní je certifikát a soukromý klíč úspěšně importován do vašeho zařízení.
Chcete-li používat komunikaci SSL/TLS, kořenový certifikát od CA je nutné instalovat také na váš počítač. S instalací se obraťte na vašeho správce sítě.

Export certifikátu s vlastním podpisem, certifikátu vydaného CA a soukromého klíče

- 1 Klikněte na položku **Export** zobrazenou s **Certificate List** (Seznam certifikátů) na stránce **Certificate** (Certifikát).
- 2 Chcete-li soubor zašifrovat, zadejte heslo.



Poznámka

Pokud heslo nepoužijete, výstup nebude šifrován.

- 3 Heslo potvrďte opětovným zadáním a poté klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit).
- 4 Určete umístění, kam chcete soubor uložit.
- 5 Nyní je certifikát a soukromý klíč úspěšně exportován na váš počítač.



Poznámka

Soubor, který jste exportovali, můžete importovat.

Správa více certifikátů

Tato funkce více certifikátů vám umožňuje spravovat všechny certifikáty, které jste nainstalovali pomocí Web Based Management (webové správy). Po instalaci certifikátů můžete zobrazit, které certifikáty jsou nainstalovány ze stránky **Certificate** (Certifikát), a poté zobrazit obsah všech certifikátů, odstraňovat a exportovat certifikáty. Informace o přístupu ke stránce **Certificate** (Certifikát) viz část *Konfigurace certifikátu pomocí Web Based Management (webové správy)* ►► strana 69. Zařízení Brother vám umožňuje uložit až tři certifikáty s vlastním podpisem nebo až tři certifikáty vydané CA. Uložené certifikáty můžete využít pro použití protokolu HTTPS/IPPS nebo ověření IEEE 802.1x.

Můžete rovněž uložit až čtyři certifikáty CA pro použití ověření IEEE 802.1x a SSL pro SMTP/POP3.

Doporučujeme uložit o jeden certifikát méně a ponechat si polední volný pro případ vypršení platnosti certifikátu. Pokud například chcete uložit certifikát CA, uložte tři certifikáty a ponechejte jedno úložiště jako zálohu. V případě opětovného vydání certifikátu, např. když vypršela platnost certifikátu, můžete importovat nový certifikát do zálohy a poté můžete odstranit prošlý certifikát, takže se vyhnete chybě konfigurace.



Poznámka

Pokud používáte protokol HTTPS/IPPS protocol nebo IEEE 802.1x, musíte vybrat, který certifikát používáte.

Import a export certifikátu CA

Certifikát CA můžete uložit do zařízení prostřednictvím importu či exportu.

Jak provést import certifikátu CA

- 1 Klikněte na položku **CA Certificate** (Certifikát CA) na stránce **Security** (Zabezpečení).
- 2 Klikněte na **Import CA Certificate** (Naimportovat CA Certifikát) a vyberte certifikát. Klikněte na položku **Submit** (Potvrdit).

Jak provést export certifikátu CA

- 1 Klikněte na položku **CA Certificate** (Certifikát CA) na stránce **Security** (Zabezpečení).
- 2 Vyberte certifikát, který chcete exportovat, a klepněte na tlačítko **Export**. Klikněte na položku **Submit** (Potvrdit).

Přehled

Tato kapitola popisuje řešení obvyklých potíží se sítí, které by se mohly vyskytnout během užívání zařízení Brother. Pokud se vám problém nepodaří vyřešit ani po přečtení této kapitoly, navštivte centrum podpory Brother Solutions Center na adrese: <http://solutions.brother.com/>.

Přejděte prosím do centra Brother Solutions Center na adrese <http://solutions.brother.com/> a klikněte Návody na stránku vašeho modelu, kde můžete stáhnout ostatní příručky.

Identifikace problému

Před čtením této kapitoly se ujistěte, že jsou konfigurovány následující položky.

Nejprve zkontrolujte toto:
Napájecí kabel je řádně připojen a zařízení Brother je zapnuto.
Přístupový bod (pro bezdrátové připojení), router či hub je zapnut a tlačítko sítě bliká.
Ze zařízení byly odstraněny všechny části ochranného obalu.
Jsou správně nainstalovány tonerové kazety i jednotka fotoválce.
Přední i zadní kryt jsou úplně zavřeny.
Papír je řádně nainstalován v zásobníku papírů.
(Pro drátové sítě) Síťový kabel je bezpečně připojen k zařízení Brother i routeru či hubu.

Z níže uvedených seznamů vyberte vaše řešení a přejděte na jeho stránku

- Nemohu dokončit konfiguraci nastavení bezdrátové sítě. (Viz str. 80).
- Zařízení Brother nelze najít v síti během instalace ovladače tiskárny. (Viz str. 81).
- Zařízení Brother nemůže tisknout prostřednictvím sítě. (Viz str. 82).
- Zařízení Brother nelze najít na síti dokonce ani po úspěšné instalaci. (Viz str. 82).
- Používám bezpečnostní program. (Viz str. 84).
- Chci zkontrolovat, že moje síťová zařízení pracují správně. (Viz str. 85).


Nemohu dokončit konfiguraci nastavení bezdrátové sítě.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Moje zařízení se nepřipojuje během instalace bezdrátové sítě?	bezdrátová síť	Vypněte a znovu zapněte bezdrátový router. Poté opakujte pokus o konfiguraci nastavení bezdrátové sítě.
Jsou vaše bezpečnostní nastavení (SSID/Síťový klíč) správné?	bezdrátová síť	<ul style="list-style-type: none"> ■ Znovu potvrďte a vyberte správné bezpečnostní nastavení. <ul style="list-style-type: none"> • Název nebo číslo modelu výrobce přístupového bodu/routeru WLAN může být použito jako výchozí bezpečnostní nastavení. • Informace o tom, jak najít bezpečnostní nastavení naleznete v pokynech dodaných s přístupovým bodem/routerem WLAN. • Zeptejte se výrobce vašeho přístupového bodu/routeru nebo se zeptejte svého poskytovatele internetu či správce sítě. ■ Informace o SSID a Síťovém klíči naleznete v části <i>Pojmy a koncepty bezdrátové sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))</i> ►► strana 97.
Používáte filtrování MAC adres?	bezdrátová síť	Potvrďte, že je MAC adresa zařízení Brother ve filtru povolena. MAC adresu můžete zjistit z ovládacího panelu zařízení Brother. (Viz <i>Tabulka funkcí a výchozí nastavení výrobce</i> ►► strana 43).
Pracuje váš přístupový bod/router WLAN v neviditelném režimu? (nevysílá SSID)	bezdrátová síť	<ul style="list-style-type: none"> ■ Měli byste si ručně zapsat správný název SSID nebo Síťový klíč. ■ Zkontrolujte název SSID nebo Síťový klíč v pokynech dodaných k vašemu přístupovému bodu/routeru WLAN a znovu nakonfigurujte nastavení bezdrátové sítě. (Pro více informací viz <i>Konfigurace zařízení, když SSID nevysílá</i> ►► strana 20.)
Zkontroloval jsem vše výše zmíněné, ale stále není možné dokončit konfiguraci bezdrátové sítě. Můžu udělat ještě něco?	bezdrátová síť	Použijte nástroj Network Connection Repair Tool. Viz <i>Zařízení Brother nemůže tisknout prostřednictvím sítě. Zařízení Brother nelze najít na síti dokonce ani po úspěšné instalaci.</i> ►► strana 82.




Zařízení Brother nelze najít v síti během instalace ovladače tiskárny.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Je vaše zařízení připojeno k síti a má platnou adresu IP?	bezdrátová/ drátová síť	Vytiskněte stránku s nastavením tiskárny nebo hlášení o konfiguraci sítě a zkontrolujte, že Ethernet Link Status nebo Wireless Link Status je Link OK . Viz <i>Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))</i> >> strana 41 nebo <i>Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))</i> >> strana 41. Pokud hlášení ukazuje Failed To Associate nebo Link DOWN , zeptejte se svého správce sítě, zda je vaše adresa IP platná či nikoliv.
Používáte program zabezpečení?	bezdrátová/ drátová síť	<ul style="list-style-type: none"> ■ V dialogovém okně instalace zvolte, aby znovu proběhlo hledání zařízení Brother. ■ Povolte přístup, když se objeví výstražná zpráva programu zabezpečení během instalace ovladače tiskárny. ■ Další informace o programu zabezpečení viz <i>Používám bezpečnostní program.</i> >> strana 84.
Je vaše zařízení Brother umístěno příliš daleko od přístupového bodu/routeru WLAN?	bezdrátová síť	Když konfiguruje nastavení bezdrátové sítě, umístěte zařízení Brother do vzdálenosti nejvýše asi 3,3 stopy (1 metr) od přístupového bodu/routeru WLAN.
Nachází se mezi zařízením a přístupovým bodem/routerem WLAN nějaké překážky (např. zdi či nábytek)?	bezdrátová síť	Přesuňte zařízení Brother na místo, kde nebudou vadit žádné překážky nebo blíže k přístupovému bodu/routeru WLAN.
Je někde v blízkosti zařízení Brother nebo přístupového bodu/routeru WLAN nějaký bezdrátový počítač, zařízení s podporou Bluetooth, mikrovlnná trouba nebo digitální bezdrátový telefon?	bezdrátová síť	Přesuňte všechna zařízení pryč ze zařízení Brother nebo přístupového bodu/routeru WLAN.



Zařízení Brother nemůže tisknout prostřednictvím sítě.**Zařízení Brother nelze najít na síti dokonce ani po úspěšné instalaci.**

Otázka	Rozhraní	Řešení
Používáte program zabezpečení?	bezdrátová/ drátová síť	Viz <i>Používám bezpečnostní program.</i> >> strana 84.
Je vaše zařízení Brother přiřazeno k dostupné IP adrese?	bezdrátová/ drátová síť	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potvrďte IP adresu a Masku podsítě Ověřte, že IP adresa i Masku podsítě vašeho počítače a zařízení Brother jsou správné a umístěné na téže síti. Další informace o ověření IP adresy a Masky podsítě se dozvíte od správce sítě nebo na stránce Brother Solutions Center na adrese http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Potvrďte IP adresu a Masku podsítě pomocí nástroje Network Connection Repair Tool. Pomocí nástroje Network Connection Repair Tool opravte síťová nastavení zařízení Brother. Přiřadí správnou IP adresu a Masku podsítě. Chcete-li použít nástroj Network Connection Repair Tool, informujte se u správce sítě o podrobnostech a poté postupujte podle níže uvedených kroků: <p> Poznámka</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Musíte se přihlásit s právy administrátora. • Ujistěte se, že je zařízení Brother zapnuto a je připojeno ke stejné síti jako váš počítač.

Zařízení Brother nemůže tisknout prostřednictvím sítě.**Zařízení Brother nelze najít na síti dokonce ani po úspěšné instalaci. (Pokračování)**

Otázka	Rozhraní	Řešení
<p>Je vaše zařízení Brother přiřazeno k dostupné IP adrese? (pokračování)</p>	<p>bezdrátová/ drátová síť</p>	<p>1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Klikněte na tlačítko Start, Všechny programy, Příslušenství a Průzkumník Windows, a poté Tento počítač (Počítač). (Windows Vista®/Windows® 7) Klikněte na tlačítko  a Počítač.</p> <p>2 Poklikejte na volbu Místní disk (C:), Program Files nebo Program Files (x86) pro uživatele 64bitových OS, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe, čímž spustíte program.</p> <p> Poznámka</p> <p>Jakmile se objeví obrazovka Řízení uživatelských účtů, (Windows Vista®) klikněte na Pokračovat. (Windows® 7) Klikněte na Ano. (Windows Server® 2008) Zadejte heslo a poté klikněte na OK.</p> <p>3 Postupujte podle zobrazených pokynů.</p> <p>4 Zkontrolujte diagnostiku vytištěním stránky s nastavením tiskárny nebo hlášení o konfiguraci sítě. Viz <i>Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))</i> >> strana 41 nebo <i>Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))</i> >> strana 41.</p> <p> Poznámka</p> <p>Nástroj Network Connection Repair Tool se spustí automaticky, když zaškrtnete Povolit nástroj pro opravu síťového připojení na záložce Sledování stavu. Pravým tlačítkem klikněte na obrazovku Status Monitor, klikněte na Volby, Detaily a potom klikněte na kartu Diagnostika. To není doporučeno v případě, že správce sítě nastavil IP adresu jako statickou, protože se takto automaticky změní IP adresa.</p> <p>Pokud není správná IP adresa a Masky podsítě přiřazena ani po použití nástroje Network Connection Repair Tool, zeptejte se na danou situaci správce sítě nebo navštivte stránku Brother Solutions Center na adrese http://solutions.brother.com/.</p>

Zařízení Brother nemůže tisknout prostřednictvím sítě.**Zařízení Brother nelze najít na síti dokonce ani po úspěšné instalaci. (Pokračování)**

Otázka	Rozhraní	Řešení
Selhala vaše předchozí tisková úloha?	bezdrátová/ drátová síť	<ul style="list-style-type: none"> ■ Je-li tisková úloha, která se nezdařila, stále ještě ve frontě úloh počítače, odstraňte ji. ■ Poklikejte na ikonu tiskárny v následující složce a poté vyberte Zrušit tisk všech dokumentů v nabídce Tiskárna: (Windows® XP/Windows Server® 2003) Start a Tiskárny a faxy. (Windows Vista®)  Ovládací panely, Hardware a zvuk a poté Tiskárny. (Windows® 7)  Zařízení a tiskárny a poté Tiskárny a faxy. (Windows Server® 2008) Start, Ovládací panely a Tiskárny.
Připojujete zařízení Brother k síti pomocí bezdrátových funkcí?	bezdrátová síť	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vytisknutím Hlášení o síti WLAN potvrdíte stav bezdrátového připojení. (Návod k tisku naleznete v části <i>Tisk Hlášení o síti WLAN (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))</i> >> strana 42.) Pokud je na vytištěném Hlášení o síti WLAN nějaký kód chyby: >> Stručný návod k obsluze: <i>Řešení problémů.</i> ■ Viz <i>Zařízení Brother nelze najít v síti během instalace ovladače tiskárny.</i> >> strana 81.
Zkontroloval jsem a zkusil vše popsané výše, ale zařízení Brother netiskne. Můžu udělat ještě něco?	bezdrátová/ drátová síť	Odinstalujte ovladač tiskárny a přeinstalujte jej.

Používám bezpečnostní program.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Zvolili jste přijmout dialogové okno bezpečnostní výstrahy během instalace ovladače tiskárny, procesu spuštění aplikace či používání funkcí tisku?	bezdrátová/ drátová síť	Pokud jste v dialogovém okně bezpečnostní výstrahy nezvolili možnost přijmout, funkce firewall vašeho bezpečnostního programu možná odmítá povolit přístup. Některý program zabezpečení může blokovat přístup, aniž by zobrazil dialogové okno bezpečnostní výstrahy. Chcete-li povolit přístup, viz pokyny vašeho programu zabezpečení nebo se obraťte na výrobce.

Používám bezpečnostní program. (Pokračování)

Otázka	Rozhraní	Řešení
Chci vědět číslo portu nezbytné pro nastavení programu zabezpečení.	bezdrátová/ drátová síť	Pro funkce sítě Brother jsou použity následující čísla portů: <ul style="list-style-type: none"> ■ Síťový tisk ¹ → Port číslo 161 a 137/ Protokol UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Port číslo 161 / Protokol UDP ¹ Pouze Windows®. Podrobnosti o otevření portu naleznete v pokynech programu zabezpečení nebo se je dozvíte od výrobce.

Chci zkontrolovat, že moje síťová zařízení pracují správně.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Je vaše zařízení Brother, přístupový bod/router nebo síťový hub zapnut?	bezdrátová/ drátová síť	Ujistěte se, že jste potvrdili všechny pokyny v <i>Nejprve zkontrolujte toto:</i> >> strana 79.
Kde mohu nalézt síťová nastavení svého zařízení Brother, jako např. IP adresu?	bezdrátová/ drátová síť	Vytiskněte stránku s nastavením tiskárny nebo hlášení o konfiguraci sítě. Viz <i>Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))</i> >> strana 41 nebo <i>Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))</i> >> strana 41.
Jak mohu zkontrolovat stav odkazu zařízení Brother?	bezdrátová/ drátová síť	Vytiskněte stránku s nastavením tiskárny nebo hlášení o konfiguraci sítě a zkontrolujte, že Ethernet Link Status nebo Wireless Link Status je Link OK . Viz <i>Tisk stránky s nastavením tiskárny (pro model HL-5450DN(T))</i> >> strana 41 nebo <i>Tisk hlášení o konfiguraci sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))</i> >> strana 41. Pokud Link Status zobrazuje Link DOWN nebo Failed To Associate , začněte znovu od <i>Nejprve zkontrolujte toto:</i> >> strana 79.
Je možné z počítače zjistit „ping“ zařízení Brother?	bezdrátová/ drátová síť	Ping zařízení Brother je možné z počítače zjistit pomocí IP adresy či názvu uzlu. <ul style="list-style-type: none"> ■ Úspěšné → Vaše zařízení Brother pracuje správně a je připojeno do stejné sítě jako počítač. ■ Neúspěšné → Vaše zařízení Brother není připojeno do stejné sítě jako počítač. (Windows®) Oslovte správce sítě a pomocí nástroje Network Connection Repair Tool automaticky opravte IP adresu a masku podsítě. Podrobnosti o nástroji Network Connection Repair Tool viz (Windows®) <i>Potvrďte IP adresu a Masku podsítě pomocí nástroje Network Connection Repair Tool. v Je vaše zařízení Brother přiřazeno k dostupné IP adrese?</i> >> strana 82. (Macintosh) Potvrďte, že je IP adresa a Masku podsítě nastavena správně. Viz <i>Potvrďte IP adresu a Masku podsítě v Je vaše zařízení Brother přiřazeno k dostupné IP adrese?</i> >> strana 82.

Chci zkontrolovat, že moje síťová zařízení pracují správně. (Pokračování)

Otázka	Rozhraní	Řešení
Připojuje se zařízení Brother k bezdrátové síti?	bezdrátová síť	Vytisknutím Hlášení o síti WLAN potvrdíte stav bezdrátového připojení. Návod k tisku naleznete v části <i>Tisk Hlášení o síti WLAN (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))</i> >> strana 42. Pokud je na vytištěném Hlášení o síti WLAN nějaký kód chyby: >> Stručný návod k obsluze: <i>Řešení problémů</i> .
Zkontroloval jsem vše výše zmíněné, ale stále mám potíže. Můžu udělat ještě něco?	bezdrátová/ drátová síť	Nahlédněte do pokynů dodaných s vaším přístupovým bodem/routerem WLAN a najděte informace o SSID a Síťovém klíči. Poté je správně nastavte. Podrobnosti o SSID a Síťovém klíči viz <i>Jsou vaše bezpečnostní nastavení (SSID/Síťový klíč) správné?</i> v <i>Nemohu dokončit konfiguraci nastavení bezdrátové sítě</i> . >> strana 80.



Sít'ový glosář

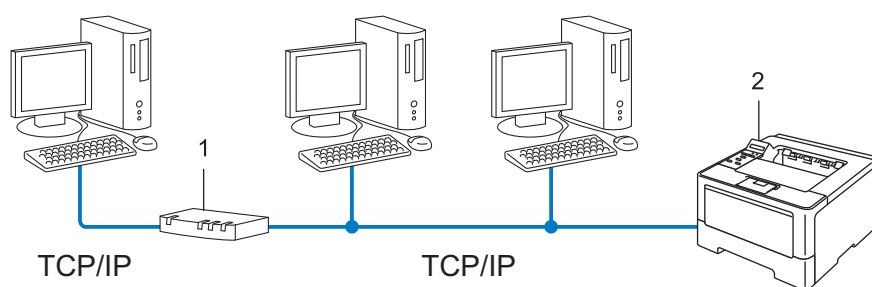
Typy sít'ových připojení a protokolů	88
Konfigurace vašeho zařízení pro sít'	93
Pojmy a koncepty bezdrátové sítě (pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T))	97
Další nastavení sítě v systému Windows®	101
Pojmy a koncepty zabezpečení	104

Typy síťových připojení

Příklad připojení kabelové sítě

Tisk Peer-to-Peer (rovný-s-rovným) pomocí TCP/IP

V prostředí Peer-to-Peer (rovný-s-rovným) může každý počítač přímo odesílat a přijímat data na/z kteréhokoliv zařízení. Není zde centrální server, který by kontroloval přístup k souborům nebo sdílení zařízení.



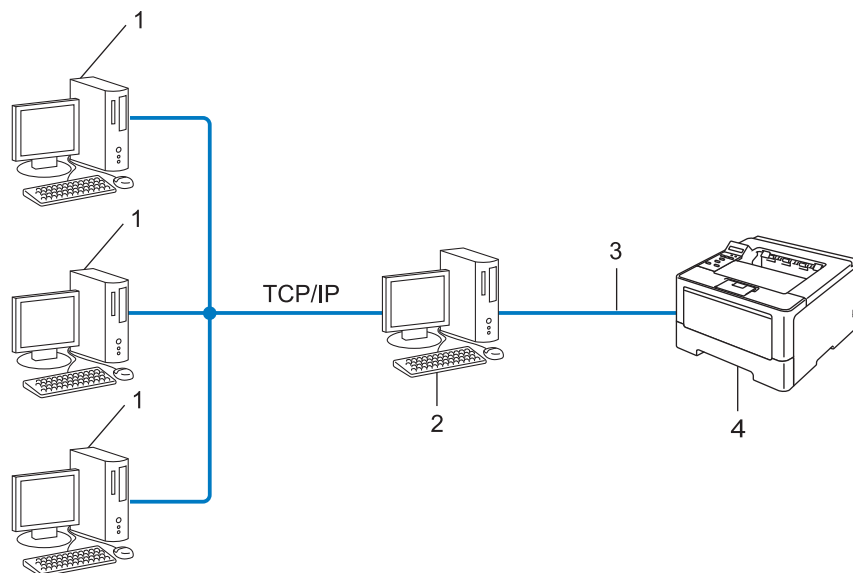
1 Router

2 Síťové zařízení (vaše zařízení)

- V menší síti s 2 nebo 3 počítači doporučujeme použít metodu tisku Peer-to-Peer (rovný-s-rovným), protože její konfigurace je snazší než metoda Sdílení po síti. Viz *Síťový sdílený tisk* >> strana 89.
- Každý počítač musí používat protokol TCP/IP.
- Zařízení Brother potřebuje správnou konfiguraci adresy IP.
- Používáte-li router, musíte konfigurovat adresu přenosové brány, a to jak na počítačích, tak na zařízení Brother.

Síťový sdílený tisk

V prostředí Sdílení po síti odesílá každý z počítačů data prostřednictvím centrálně ovládaného počítače. Tomuto počítači se většinou říká server nebo tiskový server. Jeho úlohou je řídit tisk všech tiskových úloh.



- 1 **Klientský počítač**
- 2 **Počítač označovaný jako server nebo tiskový server**
- 3 **TCP/IP, USB nebo paralelní (je-li k dispozici)**
- 4 **Síťové zařízení (vaše zařízení)**

- Ve větší síti doporučujeme tiskové prostředí sdílené v síti.
- Server nebo tiskový server musí používat tiskový protokol TCP/IP.
- Zařízení Brother musí mít správně konfigurovanou adresu IP, s výjimkou případů, kdy je zařízení připojeno k serveru prostřednictvím USB nebo paralelního rozhraní.

Protokoly

Funkce a protokoly TCP/IP

Protokoly jsou standardizované sady pravidel pro přenos dat v síti. Protokoly umožňují uživatelům získat přístup ke zdrojům připojeným k síti.

Tiskový server používaný zařízením Brother podporuje protokol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP je nejrozšířenější sadou protokolů používaných k internetové a emailové komunikaci. Tento protokol může být využíván téměř všemi operačními systémy, jako jsou Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X a Linux[®]. Zařízení Brother může používat následující protokoly TCP/IP.



Poznámka

- Nastavení protokolu můžete konfigurovat pomocí HTTP (webový prohlížeč). (Viz *Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)* >> strana 46).
- Informace o tom, jaké protokoly zařízení Brother podporuje naleznete v části *Podporované protokoly a bezpečnostní funkce* >> strana 107.
- Informace o podporovaných bezpečnostních protokolech naleznete zde *Zabezpečené protokoly* >> strana 105.

DHCP/BOOTP/RARP

Při použití protokolů DHCP/BOOTP/RARP může být adresa IP konfigurována automaticky.



Poznámka

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

APIPA

Pokud nepřijedíte adresu IP ručně (s užitím ovládacího panelu zařízení (pro modely s LCD displejem) nebo program BRAdmin) nebo automaticky (s užitím serveru DHCP/BOOTP/RARP), protokol APIPA (automatické soukromé adresování IP) automaticky přiřadí adresu IP v rozsahu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol provádí mapování adresy IP na MAC adresu na síti TCP/IP.

DNS klient

Tiskový server Brother podporuje funkci DNS klienta (Domain Name System). Tato funkce umožňuje tiskovému serveru komunikovat s jinými zařízeními prostřednictvím jeho DNS jména.

Překlad adres NetBIOS

Překlad adres Network Basic Input/Output System (NetBIOS) umožňuje získat adresu IP z jiného zařízení pomocí své NetBIOS adresy během připojení k síti.

WINS

Windows® Internet Name Service je informace poskytující službu pro překlad adres NetBIOS konsolidací adresy IP a adresy NetBIOS, která je na lokální síti.

LPR/LPD

Protokoly obvykle používané v sítích TCP/IP.

SMTP klient

SMTP (jednoduchý přenosový protokol) klient se používá k odesílání e-mailů v Internetu nebo intranetu.

Uživatelský port Raw (Výchozí nastavení je Port 9100)

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

IPP

Protokol IPP (protokol pro tisk přes Internet, verze 1.0) umožňuje přímý tisk dokumentů prostřednictvím Internetu na kterékoliv dostupné zařízení.



Poznámka

Podrobnosti o protokolu IPPS naleznete v části *Zabezpečené protokoly* ►► strana 105.

mDNS

mDNS umožňuje tiskovému serveru Brother, aby se sám automaticky konfiguroval k práci v systému jednoduše nakonfigurované sítě Mac OS X.

TELNET

Protokol TELNET vám umožní řídit vzdálená síťová zařízení v síti TCP/IP z vašeho počítače.

SNMP

Protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) se používá k řízení síťových zařízení včetně počítačů, routerů a zařízení Brother připravených na připojení do sítě TCP/IP. Tiskový server Brother podporuje SNMPv1, SNMPv2c a SNMPv3.



Poznámka

Podrobnosti o protokolu SNMPv3 naleznete v části *Zabezpečené protokoly* >> strana 105.

LLMNR

Protokol LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) rozpozná jména sousedících počítačů, pokud síť nemá DNS server (Domain Name System). Funkce LLMNR Responder pracuje v prostředích IPv4 a IPv6, používáte-li počítač, jehož systém je vybavený funkcí LLMNR Sender, která je například součástí systému Windows Vista® a Windows® 7.

Web Services

Protokol Web Services umožňuje uživatelům systému Windows Vista® nebo Windows® 7 instalovat ovladače používané k tisku kliknutím pravým tlačítkem myši na ikonu zařízení ze složky **Síť**. (Viz *Instalace ovladačů použitých pro tisk prostřednictvím Web Services (Windows Vista® a Windows® 7)* >> strana 101). Web Services rovněž umožňují kontrolovat aktuální stav zařízení z vašeho počítače.

HTTP

Protokol HTTP se používá k přenášení dat mezi webovým serverem a webovým prohlížečem.



Poznámka

Podrobnosti o protokolu HTTPS naleznete v části *Zabezpečené protokoly* >> strana 105.

SNTP

Protokol SNTP (Simple Network Time Protocol) se používá k synchronizaci hodin počítače na síti TCP/IP. Nastavení SNTP můžete konfigurovat pomocí Web Based Management (webového prohlížeče). (Podrobnosti naleznete v části *Jak konfigurovat protokol SNTP pomocí Web Based Management (webové správy)* >> strana 52.)

CIFS

Common Internet File System (CIFS) je standardní způsob, který uživatelé počítače sdílejí soubory a tiskárny v systému Windows®.

IPv6

IPv6 je internetový protokol nové generace. Další informace o protokolu IPv6 naleznete na adrese <http://solutions.brother.com/> na stránce modelu pro zařízení, které používáte.

Adresy IP, masky podsítě a brány

Pokud chcete zařízení používat v síťovém prostředí TCP/IP, musíte konfigurovat adresu IP a masku podsítě. Adresa IP, kterou přidělíte tiskovému serveru, se musí nacházet ve stejné logické síti jako hostitelské počítače. Není-li tomu tak, musíte správně konfigurovat masku podsítě a adresu brány.

Adresa IP

Adresa IP je řada čísel, která identifikuje každé ze zařízení připojených v síti. Adresa IP je tvořena čtyřmi čísly oddělenými tečkami. Každé z čísel je z intervalu od 0 do 255.

■ Příklad: V malé síti obvykle měníte poslední číslo.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Způsob přidělování adresy IP vašemu tiskovému serveru:

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



Poznámka

V menších sítích může být server DHCP také routerem.

Více informací o serverech DHCP, BOOTP a RARP najdete v části

Užití protokolu DHCP ke konfigurování adresy IP >> strana 108.

Užití protokolu BOOTP ke konfigurování adresy IP >> strana 110.

Užití protokolu RARP ke konfigurování adresy IP >> strana 109.

Pokud nemáte server DHCP/BOOTP/RARP, protokol APIPA (automatické soukromé adresování IP) automaticky přidělí adresu IP v rozsahu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Více informací o protokolu APIPA najdete v části *Užití protokolu APIPA ke konfigurování adresy IP* >> strana 110.

Maska podsítě

Masky podsítě omezují síťovou komunikaci.

■ Příklad: Počítač 1 může komunikovat s Počítačem 2

- Počítač 1

IP adresa: 192.168. 1. 2

Maska podsítě: 255.255.255.000

- Počítač 2

IP adresa: 192.168. 1. 3

Maska podsítě: 255.255.255.000

V části adresy, kde je v masce podsítě 0, není žádný limit pro komunikaci. V příkladu výše to znamená, že je možné komunikovat s jakýmkoliv zařízením, které má adresu IP začínající čísly 192.168.1.x. (kde x. představují čísla mezi 0 a 255).

Přenosová brána (a router)

Přenosová brána je síťový bod, který slouží jako vstup do jiné sítě a posílá data přenesená prostřednictvím sítě tam, kam patří. Router ví, kam směřovat data, která jsou přijímána bránou. Pokud se cílové místo nachází v externí síti, router přenese data do externí sítě. Pokud vaše síť komunikuje s jinými sítěmi, bude možná nutné konfigurovat adresu IP brány. Neznáte-li adresu IP přenosové brány, obraťte se na správce vaší sítě.

Ověření IEEE 802.1x

IEEE 802.1x je standardem IEEE pro kabelové i bezdrátové sítě, který omezuje přístup z neautorizovaných síťových zařízení. Vaše zařízení Brother (žadatel) odesílá požadavek na ověření serveru RADIUS (server ověření) prostřednictvím přístupového bodu (ověřovatel). Jakmile bude váš požadavek ověřen serverem RADIUS, získá vaše zařízení přístup k síti.

Metody ověření

■ LEAP (pro bezdrátové sítě)

Protokol Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) byl vyvinut firmou Cisco Systems, Inc., který používá k ověření uživatelské jméno a heslo.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) byl vyvinut společností Cisco Systems, Inc. a používá k ověření uživatelské jméno a heslo a symetrický algoritmus klíče, čímž dosahuje tunelového ověření.

Zařízení Brother podporuje následující metody vnitřního ověření:

- EAP-FAST/ŽÁDNÉ
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ EAP-MD5 (pro kabelové sítě)

EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) používá ID uživatele a heslo pro ověření výzva-odpověď.

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) byl vyvinut společnostmi Microsoft Corporation, Cisco Systems a RSA Security. PEAP vytváří šifrovaný tunel SSL (Secure Sockets Layer - bezpečnostní protokol)/TLS (Transport Layer Security - zabezpečení transportní vrstvy) mezi klientem a serverem ověření pro odesílání ID uživatele a hesla. PEAP poskytuje vzájemné ověření mezi serverem a klientem.

Zařízení Brother podporuje následující vnitřní ověření:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security) byl vyvinut společnostmi Funk Software a Certicom. EAP-TTLS vytváří podobný šifrovaný tunel SSL do PEAP mezi klientem a serverem ověření za účelem odesílání ID uživatele a hesla. EAP-TTLS poskytuje vzájemné ověření mezi serverem a klientem.

Zařízení Brother podporuje následující vnitřní 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 digitální certifikát ověření na straně klienta i serveru ověření.

Specifikace sítě

Identifikátor SSID (Service Set Identifier) a kanály

Identifikátor SSID a kanál musíte zadat, abyste specifikovali bezdrátovou síť, ke které se chcete připojit.

■ SSID

Každá bezdrátová síť má svůj vlastní jedinečný název sítě, kterému se technicky říká SSID. SSID je hodnota o délce 32 bajtů nebo méně a je přiřazena přístupovému bodu. Bezdrátová síťová zařízení, která chcete přidružit do bezdrátové sítě, musí být nastavena pro přístupový bod. Přístupový bod a bezdrátová síťová zařízení pravidelně odesílají bezdrátové pakety (nazývají se signály), které obsahují identifikátor SSID. Jakmile vaše bezdrátové síťové zařízení obdrží signál, můžete identifikovat bezdrátovou síť, která je schopna dosáhnout až k vašemu zařízení.

■ Kanály

Bezdrátové sítě používají kanály. Každý bezdrátový kanál je na jiné frekvenci. K dispozici je až 14 různých kanálů, které můžete využít pro práci s bezdrátovou sítí. V mnoha zemích bude ovšem počet dostupných kanálů omezen.

Bezpečnostní výrazy

Ověření a šifrování

Většina bezdrátových sítí používá nějaký druh nastavení zabezpečení. Tato nastavení zabezpečení definují ověřování (jak se zařízení identifikuje v síti) a šifrování (jak jsou data šifrována při odesílání v síti). **Pokud tyto volby nenastavíte správně při konfiguraci bezdrátového zařízení Brother, zařízení se nebude schopno připojit k bezdrátové síti.** Proto je nutné postupovat při konfiguraci těchto voleb opatrně. V části *Podporované protokoly a bezpečnostní funkce* >> strana 107 se dozvíte, které způsoby ověřování a šifrování používá vaše bezdrátové zařízení Brother.

Metody ověření a šifrování pro osobní bezdrátovou síť

Osobní bezdrátová síť je malá síť, například domácí bezdrátová síť, bez podpory IEEE 802.1x.

Chcete-li použít zařízení pro bezdrátovou síť s podporou IEEE 802.1x, viz *Metody ověření a šifrování pro podnikovou bezdrátovou síť* >> strana 99.

Metody ověření

■ Open system

Bezdrátová zařízení se mohou připojovat k síti bez jakéhokoli ověření.

■ Sdílený klíč

Tajný, předem stanovený klíč, je sdílen všemi zařízeními, které budou přistupovat k bezdrátové síti.

Bezdrátové zařízení Brother používá klíč WEP jako předem stanovený klíč.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Aktivuje Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), který aktivuje bezdrátové zařízení Brother pro spojení s přístupovými body TKIP pro WPA-PSK nebo AES pro WPA-PSK a WPA2-PSK (WPA-Personal).

Metody šifrování

■ Žádné

Nevyužívá se žádný způsob šifrování.

■ WEP

Při použití klíče WEP (Wired Equivalent Privacy) jsou data odesílána a přijímána se zabezpečeným klíčem.

■ TKIP

Protokol TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) poskytuje mixování klíčů pro každý paket a kontrolu integrity zpráv a mechanismus opětovného vytváření klíčů.

■ AES

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



Poznámka

- IEEE 802.11n nepodporuje WEP nebo TKIP jako metodu šifrování.
 - Chcete-li se připojit ke své bezdrátové síti pomocí IEEE 802.11n, doporučujeme zvolit AES.
-

Sítový klíč

■ Otevřený systém/sdílený klíč s WEP

Tento klíč je 64bitová nebo 128bitová hodnota, kterou je nutné zadat v ASCII nebo šestnáctkovém formátu.

- 64 (40)bitové ASCII:

Používá 5 textových znaků, např. „WLAN“ (rozlišují se malá a velká písmena)

- 64 (40)bitové šestnáctkové:

Používá 10 číslic šestnáctkových dat, např. „71f2234aba“

- 128 (104)bitové ASCII:

Používá 13 textových znaků, např. „Wirelesscomms“ (rozlišují se malá a velká písmena)

- 128 (104)bitové šestnáctkové:

Používá 26 číslic šestnáctkových dat, např. „71f2234ab56cd709e5412aa2ba“

■ WPA-PSK/WPA2-PSK a TKIP nebo AES

Používá Pre-Shared Key (PSK) z 8 nebo více znaků, maximálně však o 63 znacích.

Metody ověření a šifrování pro podnikovou bezdrátovou síť

Podniková bezdrátová síť je velká síť, například použití vašeho počítače v obchodní podnikové bezdrátové síti, s podporou IEEE 802.1x. Pokud konfiguruje své zařízení v bezdrátové síti s podporou IEEE 802.1x, můžete použít následující metody ověření a šifrování.

Metody ověření

■ LEAP

Informace o LEAP naleznete v části *LEAP (pro bezdrátové sítě)* >> strana 95.

■ EAP-FAST

Informace o EAP-FAST naleznete v části *EAP-FAST* >> strana 95.

■ PEAP

Informace o PEAP naleznete v části *PEAP* >> strana 95.

■ EAP-TTLS

Informace o EAP-TTLS naleznete v části *EAP-TTLS* >> strana 96.

■ EAP-TLS

Informace o EAP-TLS naleznete v části *EAP-TLS* >> strana 96.

Metody šifrování

- TKIP

Informace o TKIP naleznete v části *TKIP* >> strana 98.

- AES

Informace o AES naleznete v části *AES* >> strana 98.

- CKIP

Původní protokol kontroly integrity klíčů pro LEAP od firmy Cisco Systems, Inc.

ID uživatele a heslo

Následující metody zabezpečení používají ID uživatele o délce menší než 64 znaků a heslo o délce menší než 32 znaků.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (pro ID uživatele)

Typy dalších nastavení sítě

Pokud chcete konfigurovat další nastavení sítě, můžete použít následující funkce.

- Web Services pro tisk (Windows Vista® a Windows® 7)
- Vertikální párování (Windows® 7)



Poznámka

Přesvědčte se, že se hostitelský počítač a zařízení nacházejí ve stejné podsíti, nebo že je router správně konfigurován pro přenos dat mezi těmito dvěma zařízeními.

Instalace ovladačů použitých pro tisk prostřednictvím Web Services (Windows Vista® a Windows® 7)

Funkce Web Services vám umožňuje monitorovat zařízení v síti. Rovněž zjednodušuje proces instalace ovladače. Ovladače použité pro tisk prostřednictvím Web Services lze nainstalovat kliknutím pravým tlačítkem na ikonu tiskárny v počítači. Port Web Services počítače (port WSD) bude vytvořen automaticky.



Poznámka

- Než budete konfigurovat toto nastavení, musíte konfigurovat adresu IP v zařízení.
- V systému Windows Server® 2008 musíte nainstalovat Print Services.

- 1 Vložte instalační CD-ROM.
- 2 Vyberte jednotku CD-ROM `/install/driver/gdi/32` nebo **64**.
- 3 Dvakrát klikněte na položku **DPIInst.exe**.





Poznámka

Pokud se zobrazí obrazovka **Řízení uživatelských účtů**,

(Windows Vista®) Klikněte na **Povolit**.

(Windows® 7) Klikněte na **Ano**.

- 4 (Windows Vista®)
Klikněte na volbu , poté zvolte **Síť**.
(Windows® 7)
Klikněte na , **Ovládací panely, Síť a Internet** a poté **Zobrazit počítače a zařízení v síti**.

- 5 Název Web Services zařízení bude zobrazen jako ikona tiskárny. Pravým tlačítkem myši klikněte na zařízení, které chcete nainstalovat.





Poznámka

Název Web Services pro zařízení Brother je název vašeho modelu a MAC adresa (ethernetová adresa) vašeho zařízení (např. Brother HL-XXXX (název modelu) [XXXXXXXXXXXX] (MAC adresa / ethernetová adresa)).

- 6 V rozevírací nabídce klikněte na **Nainstalovat**.

Odinstalování ovladačů použitých pro tisk prostřednictvím Web Services (Windows Vista® a Windows® 7)

Chcete-li odinstalovat Webové služby z počítače, postupujte podle níže uvedených pokynů.

- 1 (Windows Vista®)
Klikněte na , poté vyberte **Sít'**.
(Windows® 7)
Klikněte na tlačítko , **Ovládací panely, Sít' a Internet** a poté **Zobrazit počítače a zařízení v síti**.
- 2 Název webových služeb zařízení bude zobrazen jako ikona tiskárny. Pravým tlačítkem myši klikněte na zařízení, které chcete odinstalovat.
- 3 V rozevírací nabídce klikněte na **Odinstalovat**.

Instalace síťového tisku pro režim Infrastruktura při použití Vertikálního párování (Windows® 7)


Vertikální párování v systému Windows® je technologie, která umožňuje vašim bezdrátovým zařízením s podporou Vertikálního párování připojení k vaší síti Infrastruktura pomocí metody PIN Method WPS a funkce Web Services. Rovněž umožňuje instalaci ovladače tiskárny z ikony tiskárny, která je na obrazovce **Přidat zařízení**.

Když jste v režimu Infrastruktura, můžete své zařízení připojit k bezdrátové síti a poté nainstalovat ovladač tiskárny pomocí této funkce. Postupujte podle níže uvedených pokynů:



Poznámka

- Pokud jste nastavili funkci Web Services svého zařízení na Vypnuto, musíte ji nastavit zpět na Zapnuto. Výchozí nastavení Web Services u zařízení Brother je Zapnuto. Nastavení Web Services můžete změnit pomocí Web Based Management (webového prohlížeče) nebo BRAdmin Professional 3.
- Ujistěte se, že váš přístupový bod / router WLAN obsahuje logo kompatibility se systémem Windows® 7. Pokud si logem kompatibility nejste jisti, kontaktujte výrobce svého přístupového bodu / routeru.
- Ujistěte se, že počítač obsahuje logo kompatibility se systémem Windows® 7. Pokud si logem kompatibility nejste jisti, kontaktujte výrobce svého počítače.
- Pokud konfiguruje bezdrátovou síť pomocí bezdrátové karty síťového rozhraní (NIC), ujistěte se, že bezdrátová karta NIC obsahuje logo kompatibility se systémem Windows® 7. Další informace se dozvíte od výrobce své bezdrátové karty NIC.
- Chcete-li použít systém Windows® 7 jako Registrátor, musíte jej nejprve zaregistrovat do vaší sítě. Přečtěte si návod k obsluze vašeho přístupového bodu/routeru WLAN.

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Nastavte zařízení v režimu WPS (PIN Method).
Informace o konfiguraci zařízení pro použití metody PIN Method
Viz *Konfigurace pomocí metody PIN Method prostřednictvím WPS (Wi-Fi Protected Setup)*
➤➤ strana 29.
- 3 Klikněte na tlačítko  a poté na položku **Zařízení a tiskárny**.
- 4 Vyberte **Přidat zařízení** v dialogovém okně **Zařízení a tiskárny**.
- 5 Vyberte své zařízení a zadejte kód PIN, který hlásí vaše zařízení.
- 6 Vyberte síť Infrastruktura, ke které se chcete připojovat, a potom klikněte na tlačítko **Další**.
- 7 Když se v dialogovém okně objeví **Zařízení a tiskárny**, je konfigurace bezdrátové sítě a instalace ovladače tiskárny úspěšně dokončena.

Bezpečnostní funkce

Bezpečnostní výrazy

■ CA (vydavatel certifikátů)

CA je společnost vydávající digitální certifikáty (zejména certifikáty X.509) a odpovídající za vazbu mezi datovými položkami v certifikátu.

■ CSR (požadavek podepsání certifikátu)

CSR je zpráva odesílaná od žadatele na CA za účelem žádosti o vydání certifikátu. CSR obsahuje informace o identifikaci žadatele, veřejný klíč vygenerovaný žadatelem a digitální podpis žadatele.

■ Certifikát

Certifikát je informace, která spojuje veřejný klíč a identitu. Certifikát lze používat k ověření toho, že veřejný klíč patří nějakému jednotlivci. Formát definuje norma X.509.

■ Certifikát CA

Certifikát CA je certifikací, která identifikuje samotného CA (vydavatele certifikátů) a vlastní jeho soukromý klíč. Ověřuje certifikát, který vydal CA.

■ Digitální podpis

Digitální podpis je hodnota vypočítaná kryptografickým algoritmem a připojená k datovému objektu takovým způsobem, že příjemce dat může tento podpis použít k ověření původu a integrity těchto dat.

■ Kryptosystém veřejného klíče

Kryptosystém veřejného klíče je moderní odvětví kryptografie, ve kterém algoritmy obsahují dvojice klíčů (veřejný a soukromý klíč) a používají různé komponenty takového páru pro různé kroky algoritmu.

■ Kryptosystém sdíleného klíče

Kryptosystém sdíleného klíče je kryptografie zahrnující algoritmy, které používají stejný klíč pro dva různé kroky algoritmu (například šifrování a dešifrování).

Zabezpečené protokoly

SSL (bezpečnostní protokol) / TLS (zabezpečení transportní vrstvy)

Tyto zabezpečené komunikační protokoly šifrují data a tak zamezují bezpečnostním hrozbám.

HTTPS

Verze internetového protokolu, u které HTTP (Hyper text Transfer Protocol) používá SSL.

IPPS

Verze tiskového protokolu, ve kterém IPP (protokol pro tisk přes Internet verze 1.0) používá SSL.

SNMPv3

Simple Network Management Protocol verze 3 (SNMPv3) umožňuje uživateli používat ověření a šifrování dat pro bezpečnou správu sítě.

Metody zabezpečení pro odesílání e-mailů



Poznámka

Nastavení zabezpečení můžete konfigurovat pomocí Web Based Management (webového prohlížeče). Podrobnosti naleznete v části *Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)* ►► strana 46.

POP před SMTP (PbS)

Metoda ověření uživatele pro odeslání e-mailu z klienta. Klientovi je uděleno oprávnění použít server SMTP pro přístup k serveru POP3 před odesláním e-mailu.

SMTP-AUTH (Ověření SMTP)

SMTP-AUTH rozšíří SMTP (internetový protokol k odeslání e-mailů) o metodu ověření, která zaručí, že bude známa pravá identita odesílatele.

APOP (ověřovací poštovní protokol)

APOP rozšíří POP3 (protokol pro příjem pošty z internetu) o metodu ověření, která zašifruje heslo při přijetí e-mailů klientem.

SMTP přes SSL

Funkce SMTP přes SSL umožní odesílání šifrovaných e-mailů pomocí SSL.

POP přes SSL

Funkce POP přes SSL umožní příjem šifrovaných e-mailů pomocí SSL.



Dodatky

Dodatek A

107

Dodatek B

108

Podporované protokoly a bezpečnostní funkce

Rozhraní	Ethernet	10/100BASE-TX, 1000BASE-T ¹
	Bezdrátová síť ²	IEEE 802.11b/g/n (režim Infrastruktura) IEEE 802.11b (režim Ad-hoc)
Síť (společná)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), překlad adres WINS/NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Port Raw/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP klient a server, SMTP klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Webové služby (Tisk), CIFS klient, SNMP klient
	Protokol (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Uživatelský port Raw/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP klient server, SMTP klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Webové služby (Tisk), CIFS klient, SNMP klient
Síť (Zabezpečení)	Drátová síť	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Bezdrátová síť ²	WEP 64/128bitový, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
E-mail (Zabezpečení)	Kabelová a bezdrátová síť ²	APOP, POP před SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Síť (Bezdrátová) ²	Certifikace bezdrátové sítě	Wi-Fi Certification Mark License (WPA™/WPA2™ – Podniková, Osobní), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo, Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct™

¹ Pro HL-6180DW(T)

² Pro modely HL-5470DW(T) a HL-6180DW(T)

Použití služeb

Služba je prostředek, ke kterému mohou přistupovat počítače, které chtějí tisknout na tiskový server Brother. Tiskový server Brother poskytuje následující předdefinované služby (pro zobrazení seznamu dostupných služeb proveďte příkaz SHOW SERVICE na vzdálené konzole tiskového serveru Brother): Zadejte HELP do příkazového řádku, abyste zobrazili seznam podporovaných příkazů.

Služba (příklad)	Definice
BINARY_P1	TCP/IP binary
TEXT_P1	Textová služba TCP/IP (po každém posunu řádku vloží znak návratu vozíku)
PCL_P1	Služba PCL (přepne zařízení kompatibilní s PJL do režimu PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binary
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Služba PostScript® pro Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Služba PostScript® (přepne zařízení kompatibilní s PJL do režimu PostScript®)

Kde „xxxxxxxxxxxx“ je MAC adresa zařízení (ethernetová adresa).

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

Užití protokolu DHCP ke konfigurování adresy IP

Protokol DHCP (protokol pro dynamickou konfiguraci hostitelů) je jedním z několika automatizovaných mechanismů přidělování adres IP. Máte-li v síti server DHCP, tiskový server automaticky získá svou adresu IP ze serveru DHCP a zaregistruje svůj název u kterékoliv služby dynamického přidělování názvů kompatibilní s RFC 1001 a 1002.



Poznámka

Pokud nechcete tiskový server konfigurovat pomocí protokolů DHCP, musíte metodu spouštění nastavit na statickou, aby měl tiskový server statickou adresu IP. To zabrání tiskovému serveru v pokusech získat adresu IP od kteréhokoliv z těchto systémů. Pokud chcete změnit metodu spouštění, použijte nabídku Síť ovládacího panelu zařízení (pro modely s LCD displejem), aplikace BRAdmin nebo Web Based Management (webový prohlížeč).

Užití protokolu RARP ke konfigurování adresy IP

Před konfigurováním adresy IP pomocí RARP musíte nastavit metodu spouštění zařízení na RARP. Pokud chcete změnit metodu spouštění, použijte nabídku Síť ovládacího panelu zařízení (pro modely s LCD displejem), aplikace BRAdmin nebo Web Based Management (webový prohlížeč).

Adresu IP tiskového serveru Brother lze konfigurovat pomocí protokolu RARP (Reverse ARP) na hostitelském počítači. Tuto konfiguraci provedete úpravou souboru `/etc/ethers` (pokud tento soubor neexistuje, můžete je vytvořit) zadáním následujícího:

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

Kde první položkou je MAC adresa (ethernetová adresa) tiskového serveru a druhá položka je název tiskového serveru (název se musí shodovat s tím, který jste zadali do souboru `/etc/hosts`).

Pokud ještě není spuštěný proces démon protokolu RARP, spusťte ho (příkaz může být v závislosti na operačním systému následující `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` nebo jiný příkaz; zadejte `man rarpd` nebo nahlédněte do dokumentace systémového vybavení). Pokud chcete v rámci systému na bázi Berkeley UNIX prověřit, zda je spuštěn démon protokolu RARP, zadejte následující příkaz:

```
ps -ax &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Pro systémy na bázi AT&T UNIX zadejte:

```
ps -ef &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Hned po zapnutí zařízení získá tiskový server Brother od démonu protokolu RARP svou adresu IP.

Užití protokolu BOOTP ke konfigurování adresy IP

Před konfigurováním adresy IP pomocí BOOTP musíte nastavit metodu spouštění zařízení na BOOTP. Pokud chcete změnit metodu spouštění, použijte nabídku Síť ovládacího panelu zařízení (pro modely s LCD displejem), aplikace BRAdmin nebo Web Based Management (webový prohlížeč).

BOOTP je alternativou protokolu RARP, protože navíc umožňuje konfigurovat masku podsítě a bránu. Chcete-li ke konfigurování adresy IP použít BOOTP, přesvědčte se, že je BOOTP instalován a spuštěn na hostitelském počítači (měl by být zobrazen v souboru `/etc/services` na hostitelském počítači jako reálná služba; zadejte `man bootpd` nebo nahlédněte do dokumentace systémového vybavení). BOOTP se obvykle spouští prostřednictvím souboru `/etc/inetd.conf`, takže jej bude možná nutné aktivovat odstraněním znaku `#` uvedeného před zápisem `bootp` v tomto souboru. Typický zápis `bootp` v souboru `/etc/inetd.conf` vypadá následovně:

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

V závislosti na používaném systému může být tento zápis nazván též "bootps" místo "bootp".



Poznámka

Pro aktivaci BOOTP jednoduše pomocí editoru smažte znak `#` (není-li před zápisem znak `#`, pak je BOOTP již aktivován). Poté upravte konfigurační soubor BOOTP (většinou `/etc/bootptab`) a zadejte název, typ sítě (1 pro Ethernet), MAC adresa (ethernetová adresa) a adresa IP, maska podsítě a brána tiskového serveru. Přesný formát pro tuto akci bohužel není standardizován, takže bude nutné nahlédnout do dokumentace systému a obeznámit se s postupem pro zadání těchto údajů (řada systémů UNIX má rovněž příklady šablon v souboru `bootptab`, který lze použít jako referenci). Příklady typických zápisů `/etc/bootptab`: („BRN“ níže je „BRW“ pro bezdrátovou síť.)

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

a:

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

Některé implementace hostitelského programu BOOTP nebudou reagovat na požadavky BOOTP, pokud jste do konfiguračního souboru nezadali název souboru stahování. Pokud je tomu tak, jednoduše vytvořte na hostiteli nulový soubor a v konfiguračním souboru specifikujte název tohoto souboru a cestu k němu.

Podobně jako u RARP i v tomto případě načte tiskový server z BOOTP serveru svou adresu IP ihned po zapnutí zařízení.

Užití protokolu APIPA ke konfigurování adresy IP

Tiskový server Brother podporuje protokol APIPA (Automatic Private IP Addressing). Pomocí protokolu APIPA mohou klienti DHCP automaticky konfigurovat adresu IP a masku podsítě i v případech, kdy je server DHCP nedostupný. Zařízení si zvolí vlastní adresu IP adresu v rozsahu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Masku podsítě je automaticky nastavena na 255.255.0.0 a adresa brány na 0.0.0.0.

Při výchozím nastavení je protokol APIPA povolen. Pokud chcete zakázat protokol APIPA, můžete to provést pomocí ovládacího panelu na zařízení (pro modely s LCD displejem), nástroje BRAdmin Light nebo Web Based Management (webového prohlížeče).

Užití protokolu ARP ke konfigurování adresy IP

Pokud nemůžete používat aplikaci BRAdmin a síť nevyužívá server DHCP, je možné použít rovněž příkaz ARP. Příkaz ARP je k dispozici na systémech Windows® s instalovaným protokolem TCP/IP i na systémech UNIX. Pro použití příkazu ARP zadejte do příkazového řádku následující příkaz:

```
arp -s ip_adresa ethernetova_adresa
ping adresa_ip
```

Kde `ethernetova_adresa` je MAC adresa (ethernetová adresa) tiskového serveru a `adresa_ip` je adresa IP tiskového serveru. Například:

■ Systémy Windows®

Systémy Windows® vyžadují použití pomlčky „-“ mezi jednotlivými čísly MAC adresa (ethernetová adresa).

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

■ Systémy UNIX/Linux

Systémy UNIX a Linux obvykle vyžadují dvojtečku „:“ mezi jednotlivými čísly MAC adresa (ethernetová adresa).

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



Poznámka

Pokud chcete použít příkaz `arp -s`, musíte být v tom samém segmentu ethernetové sítě (to znamená, že mezi tiskovým serverem a operačním systémem se nesmí nacházet router).

Pokud používáte router, můžete k zadání adresy IP použít protokol BOOTP nebo jiné metody popsané v této kapitole. Pokud správce sítě nakonfiguroval systém tak, aby přiděloval adresy IP s užitím protokolů BOOTP, DHCP nebo RARP, může tiskový server Brother získat adresu IP z kteréhokoliv z těchto systémů přidělování adres IP. V takovém případě nebude nutné použít příkaz ARP. Příkaz ARP je účinný pouze jednou. Po úspěšném konfigurování adresy IP tiskového serveru Brother pomocí příkazu ARP není z důvodů zabezpečení možné znovu použít příkaz ARP ke změně adresy. Tiskový server bude ignorovat každý takový pokus. Pokud chcete opět změnit adresu IP, použijte Web Based Management (webový prohlížeč), TELNET (s užitím příkazu SET IP ADDRESS) nebo obnovte výchozí nastavení tiskového serveru (což umožní opětovné použití příkazu ARP).

Užití konzoly TELNET ke konfigurování adresy IP

Příkaz TELNET lze použít též ke změně adresy IP.

TELNET je účinným způsobem změny adresy IP zařízení. Platná adresa IP ovšem již musí být na tiskovém serveru naprogramována.

Zadejte TELNET <příkazový řádek> do příkazového řádku systému, kde <příkazový řádek> je adresa IP tiskového serveru. Když jste připojeni, stiskněte klávesu Return nebo Enter, abyste vyvolali příkaz "#". Zadejte heslo "**access**" (heslo se na monitoru nezobrazí).

Budete požádáni o uživatelské jméno. Do tohoto dialogu můžete zadat cokoliv.

Pak obdržíte výzvu Local>. Zadejte SET IP ADDRESS *adresa_ip*, kde *adresa_ip* je adresa IP, kterou chcete přiřadit k tiskovému serveru (o tom, kterou adresu IP použít, se poraďte se správcem sítě). Například:

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

Nyní bude nutné nastavit masku podsítě, a to zadáním SET IP SUBNET *maska_podsítě*, kde *maska_podsítě* je požadovaná maska podsítě, kterou chcete přiřadit tiskovému serveru (s dotazem, kterou masku podsítě použít, se obraťte na správce sítě). Například:

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

Nemáte-li žádnou podsít', použijte jednu z výchozích masek podsítě:

255.0.0.0 pro sítě třídy A

255.255.0.0 pro sítě třídy B

255.255.255.0 pro sítě třídy C

Skupina čísel zcela vlevo v adrese IP identifikuje typ sítě, kterou používáte. Hodnota této skupiny je v rozsahu 1 až 127 pro sítě třídy A (např. 13.27.7.1), 128 až 191 pro sítě třídy B (např. 128.10.1.30) a 192 až 255 pro sítě třídy C (např. 192.168.1.4).

Pokud používáte bránu (router), zadejte její adresu pomocí příkazu SET IP ROUTER *adresa_routeru*, kde *adresa_routeru* je požadovaná adresa IP brány, kterou chcete přidělit tiskovému serveru. Například:

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

Zadejte příkaz SET IP METHOD STATIC pro nastavení statické metody konfigurace IP přístupu.

Chcete-li ověřit, zda jste zadali správné údaje IP, zadejte příkaz SHOW IP.

Zadejte příkaz EXIT nebo Ctrl-D (t.j. podržte stisknutou ovládací klávesu CTRL a stiskněte klávesu „D“) pro ukončení vzdálené relace konzoly.

C

Rejstřík

A

Adresa IP	93
AES	98
AOSS™	27, 38
APIPA	37, 90, 110
APOP	105
ARP	90, 111

B

Bezdrátová síť	9, 97
Bezpečnostní výrazy	104
BINARY_P1	108
BOOTP	90, 110
BRAdmin Light	2, 4
BRAdmin Professional 3	2, 7, 60
Brána	37
BRNxxxxxxxxxxxx	108
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	108
BRPrint Auditor	8

C

CA	104
Certifikát	67, 104
Certifikát CA	104
CIFS	92
CKIP	100
CSR	104

D

DHCP	90, 108
Digitální podpis	104
DNS klient	91

E

EAP-FAST	95
EAP-MD5	95
EAP-TLS	96
EAP-TTLS	96
Ethernet	38

H

Hlášení o konfiguraci sítě	41
Hlášení o síti WLAN	42, 84, 86
HTTP	46, 92
HTTPS	58, 105

I

IEEE 802.1x	13, 17, 95
IP adresa	37
IPP	91
IPPS	61, 105
IPv6	37, 92

K

Kanály	97
Kryptosystém sdíleného klíče	104
Kryptosystém veřejného klíče	104

L

LEAP	95
LLMNR	92
LPR/LPD	91

M

MAC Adresa	7, 39
MAC adresa	5, 6, 41, 102, 108, 109, 110, 111
Maska podsítě	37, 94
mDNS	91

N

Nástroj Network Connection Repair Tool	82
--	----

O

Obnovení síťových nastavení	40
Open system	98
Ověření	98
Ovládací panel	35

P	
PBC	27, 38
PCL_P1	108
PEAP	95
Peer-to-Peer (rovný-s-rovným)	88
PIN Method	29, 38
Podporované protokoly a bezpečnostní funkce	107
Pokusy o spuštění IP	37
POP před SMTP	63, 105
POP přes SSL	105
Port 9100	91
POSTSCRIPT_P1	108
Protokol	90
Průvodce driverem	2
Překlad adres NetBIOS	91
R	
RARP	90, 109
Reim Ad-hoc	11, 32
Reim Infrastruktura	10
RFC 1001	108
S	
Sdílený klíč	98
Síťový klíč	99
Síťový sdílený tisk	89
Sluba	108
SMTP klient	91
SMTP přes SSL	105
SMTP-AUTH	63, 105
SNMP	92
SNMPv3	58, 105
SNTIP	92
SSID	97
SSL/TLS	67, 105
Status Monitor	2
Stránka s nastavením tiskárny	41
Š	
Šifrování	98
T	
TCP/IP	36, 43, 44, 90
TELNET	92, 112
TEXT_P1	108
TKIP	98
U	
Uivatelský port Raw	91
V	
Vertikální párování	2, 101
Výchozí nastavení	40
W	
Web Based Management (webový prohlíječ) ...	2, 7, 58
Web Services	92, 101, 102
WEP	98
WINS	91
WPA-PSK/WPA2-PSK	98
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	27, 29, 38