

Víceprotokolový Ethernet na základní desce Tiskový server a
bezdrátový Ethernet Tiskový server

PŘÍRUČKA SÍŤOVÝCH APLIKACÍ

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

Základní informace o síti a pokročilých síťových funkcích zařízení Brother naleznete v příručce *Síťový glosář*.

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.

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 Návodů na stránce vašeho modelu, kde můžete stáhnout ostatní příručky.
- Ne všechny modely jsou k dispozici ve všech zemích.

Obsah

1	Úvod	1
	Síťové funkce	1
	Ostatní síťové funkce	2
2	Změna síťových nastavení zařízení	3
	Jak změnit síťová nastavení zařízení	
	(IP adresu, Masku podsítě a Bránu)	3
	Užití ovládacího panelu	3
	Užití nástroje BRAdmin Light.....	3
	Další nástroje pro správu.....	6
	Webová správa (webový prohlížeč)	6
	Nástroj BRAdmin Professional 3 (Windows®)	6
	Web BRAdmin (Windows®).....	7
	BRPrint Auditor (Windows®).....	7
3	Konfigurace zařízení pro bezdrátovou síť (pro modely HL-4570CDW(T))	8
	Přehled	8
	Podrobný návod pro konfiguraci bezdrátové sítě	9
	Pro režim Infrastruktura	9
	Konfigurace v režimu Ad-hoc	10
	Ujistěte se o svém síťovém prostředí	11
	Připojeno k počítači s přístupovým bodem/routerem WLAN na síti (režim Infrastruktura)	11
	Připojeno k počítači vybavenému pro bezdrátovou komunikaci bez přístupového bodu/routeru	
	WLAN na síti (režim Ad-hoc)	11
	Ujistěte se o způsobu nastavení bezdrátové sítě	12
	Konfigurace pomocí WPS nebo AOSS™ z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci zařízení pro	
	bezdrátovou síť (Automatický bezdrátový režim) (pouze režim Infrastruktura) (Doporučeno).....	12
	Konfigurace bezdrátového síťového zařízení prostřednictvím Průvodce instalací v ovládacím	
	panelu zařízení	12
	Konfigurace s použitím instalační aplikace Brother z disku CD-ROM za účelem konfigurace	
	zařízení pro bezdrátovou síť	13
	Konfigurace způsobem PIN Method nastavení Wi-Fi Protected Setup ke konfiguraci zařízení	
	pro bezdrátovou síť (Pouze režim Infrastruktura).....	15
	Konfigurace zařízení pro bezdrátovou síť (Pro režim Infrastruktura a režim Ad-hoc)	16
	Konfigurace pomocí WPS nebo AOSS™ z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci zařízení	
	pro bezdrátovou síť (Automatický bezdrátový režim).....	16
	S použitím Průvodce instalací z ovládacího panelu	16
	Konfigurace zařízení, když SSID nevysílá.....	17
	Konfigurace zařízení pro podnikovou bezdrátovou síť	20
	Použití instalační aplikace Brother z disku CD-ROM ke konfiguraci vašeho zařízení pro	
	bezdrátovou síť	23
	Pomocí volby PIN Method v nabídce Wi-Fi Protected Setup	24

4	Bezdrátová konfigurace za použití instalačního programu Brother (Pro HL-4570CDW(T))	26
	Před konfigurací nastavení bezdrátové sítě	26
	Konfigurujete nastavení bezdrátové sítě	26
5	Nastavení ovládacího panelu	31
	Nabídka sítě	31
	TCP/IP	31
	Ethernet (pouze kabelová síť)	33
	Stav (Pro HL-4140CN a HL-4150CDN)/Stav drátové sítě (Pro HL-4570CDW(T))	33
	Průvodce instalací (pouze model pro bezdrátovou síť)	33
	WPS nebo AOSS™ (pouze model s bezdrátovou sítí)	33
	WPS w/PIN Code (pouze model s bezdrátovou sítí)	33
	Stav WLAN (pouze model s bezdrátovou sítí)	33
	MAC Adresa	34
	Nastavit na výchozí (pro modely HL-4570CDW(T))	34
	Povolení drátové sítě (Pro modely HL-4570CDW(T))	34
	Povolení WLAN (Pro modely HL-4570CDW(T))	34
	Obnovení síťových nastavení na výchozí hodnoty	35
	Tisk přehledu konfigurace sítě	35
	Tisk Hlášení o síti WLAN (Pro HL-4570CDW(T))	36
	Tabulka funkcí a výchozí nastavení výrobce	37
	HL-4140CN a HL-4150CDN	37
	HL-4570CDW(T)	38
6	Web Based Management	40
	Přehled	40
	Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)	40
	Secure Function Lock 2.0	42
	Jak konfigurovat nastavení Secure Function Lock 2.0 pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)	42
	Synchronizace se serverem SNTP	44
	Uložení tiskového protokolu na síť	46
	Jak konfigurovat nastavení Uložení protokolu na síť pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)	46
	Nastavení zjišťování chyb	48
	Pochopení chybových zpráv	49
	Použití funkce Uložení tiskového protokolu na síť s funkcí Secure Function Lock 2.0	50

7	Bezpečnostní funkce	51
	Přehled	51
	Bezpečná správa vašeho síťového zařízení pomocí SSL/TLS	52
	Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč).....	52
	Bezpečný tisk dokumentů pomocí SSL/TLS.....	54
	Bezpečné odesílání nebo přijímání e-mailů.....	55
	Konfigurace pomocí Web Based Management (webový prohlížeč).....	55
	Odesílání e-mailů pomocí ověřování uživatele.....	55
	Bezpečné odesílání nebo přijímání e-mailů pomocí SSL/TLS	56
	Použití ověřování IEEE 802.1x.....	57
	Konfigurace ověření IEEE 802.1x pomocí Web Based Management (webový prohlížeč).....	57
	Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®)	59
	Abyste mohli nástroj BRAdmin Professional 3 používat bezpečně, musíte postupovat podle následujících bodů	59
	Použití certifikátů k zabezpečení zařízení	60
	Konfigurace certifikátu pomocí Web Based Management (webové správy)	61
	Vytvoření a instalace certifikátu	62
	Import a export certifikátu a soukromého klíče	68
	Správa více certifikátů	69
	Import a export certifikátu CA	70
8	Odstraňování problémů	71
	Přehled	71
	Identifikace problému	71
A	Dodatek A	77
	Podporované protokoly a bezpečnostní funkce.....	77
B	Rejstřík	78

Síťové funkce

Zařízení Brother může být sdíleno v kabelové 10/100 Mb nebo bezdrátové IEEE 802.11b/802.11g síti Ethernet pomocí tiskového serveru interní sítě. Tiskový server podporuje různé funkce a způsoby připojení v závislosti na operačním systému sítě 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® 2000/XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x
Tisk	✓	✓	✓
BRAdmin Light Viz str. 3.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ¹ Viz str. 6.	✓	✓	
Web BRAdmin ¹ Viz str. 7.	✓	✓	
Web Based Management (webový prohlížeč) Viz str. 40.	✓	✓	✓
Status Monitor Viz Příručka uživatele.	✓	✓	✓
Průvodce driverem	✓	✓	
Vertikální párování Viz Síťový glosář.	✓ ²		

¹ Aplikace BRAdmin Professional 3 a Web BRAdmin lze stáhnout na adrese <http://solutions.brother.com/>.

² 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* na straně 51).

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 zvyšuje zabezpečení omezením fungování některých funkcí. (Viz *Secure Function Lock 2.0* na straně 42).

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* na straně 46).

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

Užití ovládacího panelu

Zařízení můžete pro používání sítě konfigurovat pomocí nabídky ovládacího panelu *Sít.* (Viz *Nastavení ovládacího panelu* na straně 31).

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 BRAdmin Light

■ Windows®

- 1 Ujistěte se prosím, že je vaše zařízení ZAPNUTO.
- 2 Zapněte počítač. Před prováděním konfigurace zavřete všechny spuštěné aplikace.
- 3 Dodaný disk CD-ROM vložte do mechaniky 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 položku **Instalace dalších ovladačů a pomůcek**.
- 5 Klikněte na volbu **BRAdmin Light** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

■ Macintosh

Aplikace BRAdmin Light se nainstaluje automaticky spolu s ovladačem tiskárny. Pokud je ovladač tiskárny již nainstalován, není třeba instalovat aplikaci BRAdmin Light znovu.

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



Poznámka

- Nejnovější nástroj Brother BRAdmin Light 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.)
- Výchozí heslo pro tiskové servery Brother je „access“.

1 Spustíte nástroj BRAdmin Light.

■ Windows®

Klikněte na tlačítko **Start** / **Všechny programy**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

¹ **Programy** pro uživatele Windows® 2000

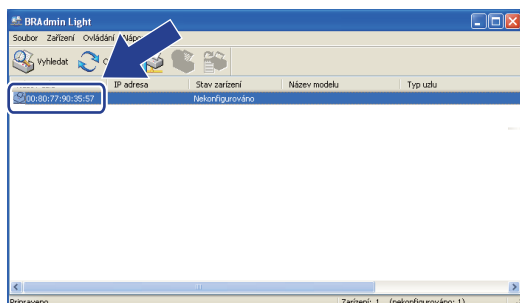
■ Macintosh

Dvojklikněte na soubor **Macintosh HD** (Startup Disk) / **Library** (Knihovna) / **Printers** (Tiskárny) / **Brother** / **Utilities** (Utility) / **BRAdmin Light.jar**.

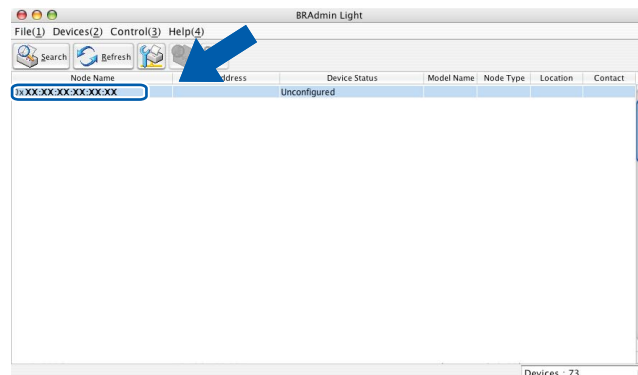
2 Nástroj BRAdmin Light automaticky vyhledá nová zařízení.

3 Poklepejte na nenakonfigurované zařízení.

Windows®



Macintosh

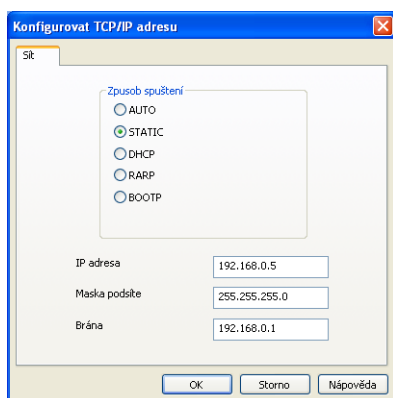


Poznámka

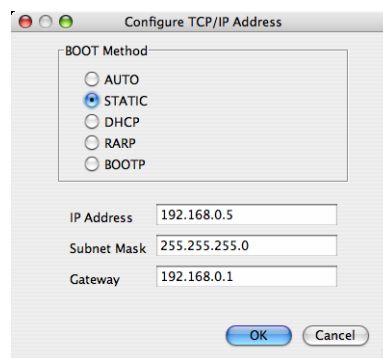
- Pokud je tiskový server nastaven na výchozí výrobní nastavení a vy nevyužíváte server DHCP/BOOTP/RARP, bude zařízení zobrazeno v okně nástroje BRAdmin Professional jako **Unconfigured (Nekonfigurováno)**.
- Název uzlu a MAC Adresu (Ethernetovou adresu) můžete najít vytištěním **Přehled konfigurace sítě**. (Informace o tom, jak tisknout Přehled konfigurace sítě na vašem tiskovém serveru, viz *Tisk přehledu konfigurace sítě* na straně 35.) MAC Adresu můžete najít rovněž z ovládacího panelu. (Viz *5. kapitola: Nastavení ovládacího panelu*).

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

Windows®



Macintosh



5 Klikněte na položku **OK**.

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

Další nástroje pro správu

U vašeho zařízení Brother jsou následující nástroje pro správu jiné než nástroj BRAdmin Light. Nastavení sítě je možné změnit i pomocí těchto nástrojů.

Webová správa (webový prohlížeč)

Ke změně nastavení tiskového serveru pomocí HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - protokol pro přenos hypertextu) lze použít standardní webový prohlížeč. (Viz *Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)* na straně 40).

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 „BRNxxxxxxxxxxxx“ pro kabelovou síť nebo „BRWxxxxxxxxxxxx“ pro bezdrátovou síť. („xxxxxxxxxxxx“ je MAC adresa / Ethernetová adresa zařízení.)

Web BAdmin (Windows®)

Web BAdmin je nástroj pro správu zařízení Brother připojených v síti. Tento nástroj dokáže vyhledat v síti produkty Brother, zobrazit jejich stav a konfigurovat síťová nastavení.

Na rozdíl od nástroje BAdmin Professional 3, který je určen pouze pro systémy Windows®, je Web BAdmin serverový nástroj, k němuž lze přistupovat z kteréhokoliv klientského počítače s webovým prohlížečem podporujícím prostředí JRE (Java Runtime Environment). Po instalaci serverového nástroje Web BAdmin na počítač se spuštěným IIS ¹ se mohou správci připojovat k serveru Web BAdmin pomocí webového prohlížeče, který pak komunikuje se samotným zařízením.

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

¹ Internet Information Server 4.0 nebo Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

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. BRPrint Auditor poté může předávat tyto informace jinému počítači na síti, na kterém běží BAdmin Professional 3 nebo Web BAdmin 1.45 nebo vyšší. 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.

Přehled

Chcete-li zařízení připojit k bezdrátové síti, doporučujeme se řídit kroky v *Stručném návodu* u pomocí WPS nebo AOSS™ v nabídce ovládacího panelu. Tímto postupem můžete zařízení snadno připojit do bezdrátové sítě.

Další způsoby konfigurace nastavení bezdrátové sítě naleznete v této kapitole. Více informací o nastavení TCP/IP naleznete v kapitole *Jak změnit síťová nastavení zařízení (IP adresu, Masku podsítě a Bránu)* na straně 3.



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.

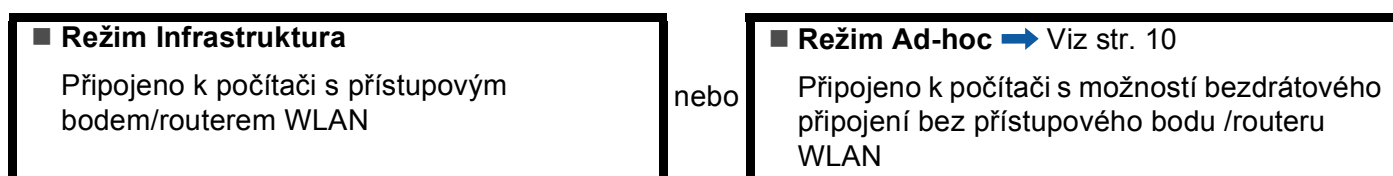
Kvůli těmto faktorům nemusí být bezdrátová síť nejlepším způsobem připojení pro všechny typy dokumentů a aplikací. Pokud tisknete velké soubory, jako jsou vícestránkové dokumenty s kombinací textu a velkého rozsahu grafiky, měli byste zvážit použití kabelové sítě Ethernet pro rychlejší přenos dat nebo 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, ESSID) a Síťový klíč. Používáte-li podnikovou bezdrátovou síť, je třeba znát rovněž ID uživatele a Heslo.

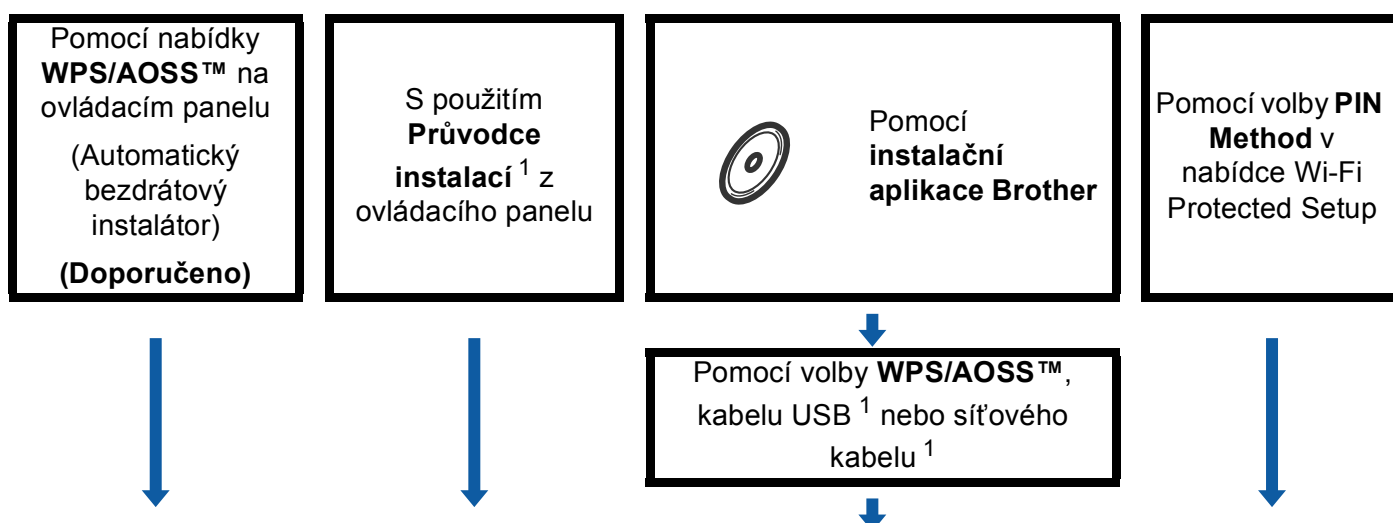
Podrobný návod pro konfiguraci bezdrátové sítě

Pro režim Infrastruktura

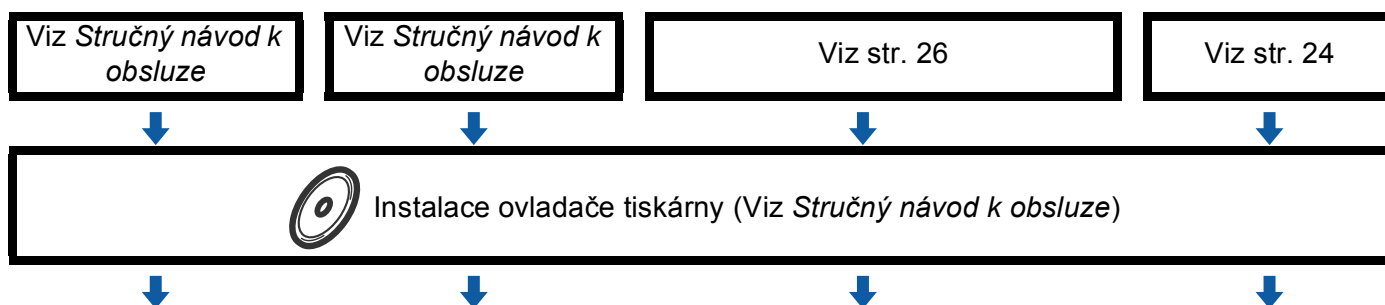
1 Ujistěte se o svém síťovém prostředí. Viz str. 11.



2 Ujistěte se o způsobu nastavení bezdrátové sítě. Viz str. 12.



3 Konfigurujte vaše zařízení pro bezdrátovou síť. Viz str. 16.



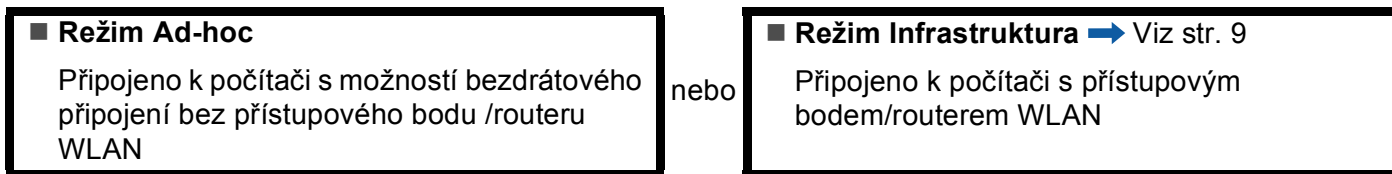
¹ Podpora IEEE 802.1x



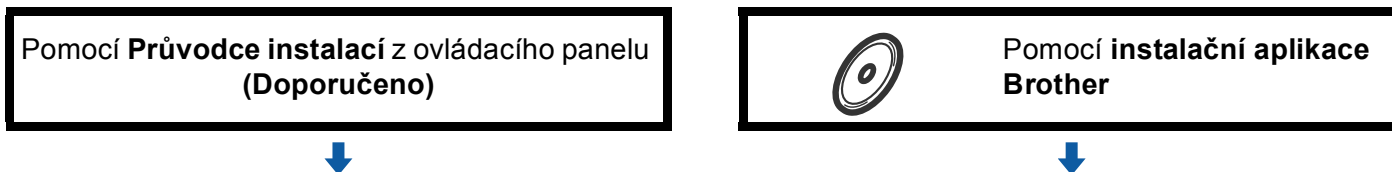
Bezdrátová konfigurace a instalace ovladače tiskárny je dokončena.

Konfigurace v režimu Ad-hoc

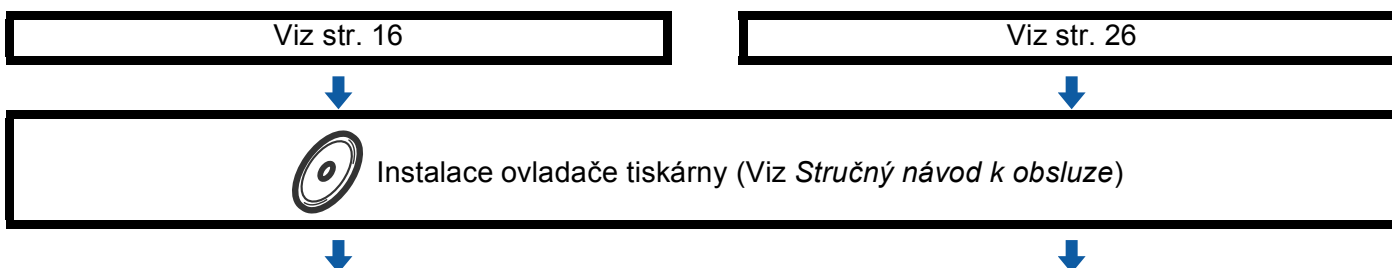
- 1 Ujistěte se o svém síťovém prostředí. Viz str. 11.



- 2 Ujistěte se o způsobu nastavení bezdrátové sítě. Viz str. 12.



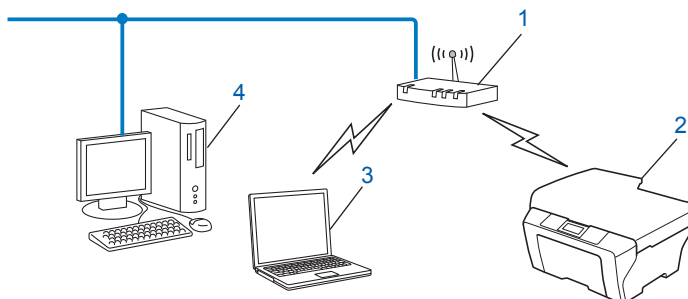
- 3 Konfigurujte vaše zařízení pro bezdrátovou síť. Viz str. 16.



- OK! Bezdrátová konfigurace a instalace ovladače tiskárny je dokončena.

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 Wi-Fi Protected Setup.

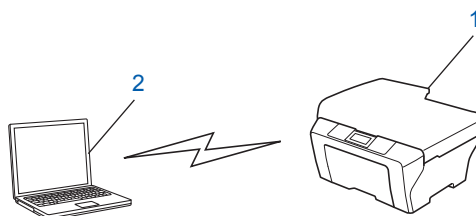
2 Bezdrátové síťové zařízení (vaše zařízení)

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

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



Poznámka

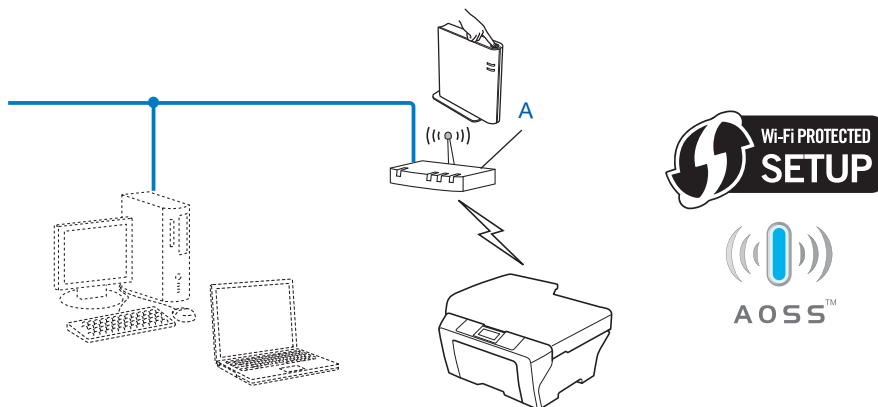
Nezaručujeme bezdrátové síťové připojení s produkty Windows Server® v režimu Ad-hoc.

Ujistěte se o způsobu nastavení bezdrátové sítě

Existují 4 způsoby konfigurace zařízení pro bezdrátovou síť. Použijte volbu WPS/AOSS™ z nabídky ovládacího panelu (doporučeno), Průvodce instalací z ovládacího panelu, instalační aplikaci Brother z disku CD-ROM nebo způsob PIN Method nastavení Wi-Fi Protected Setup. Proces instalace se bude lišit v závislosti na vašem síťovém prostředí.

Konfigurace pomocí WPS nebo AOSS™ z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci zařízení pro bezdrátovou síť (Automatický bezdrátový režim) (pouze režim Infrastruktura) (Doporučeno)

Doporučujeme použít WPS nebo AOSS™ z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci nastavení bezdrátové sítě v případě, že váš přístupový bod/router WLAN (A) podporuje buď nastavení Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) nebo AOSS™.



¹ Konfigurace tlačítkem

Konfigurace bezdrátového síťového zařízení prostřednictvím Průvodce instalací v ovládacím panelu zařízení

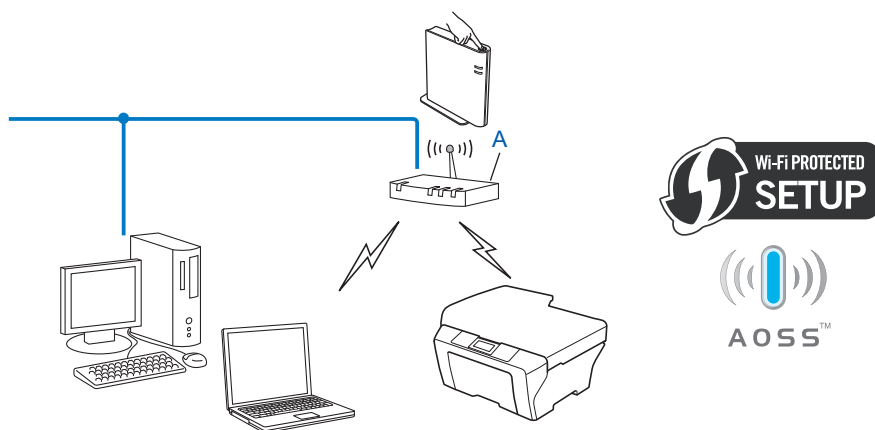
Ke konfiguraci nastavení bezdrátové sítě můžete použít ovládací panel zařízení. Pomocí funkce ovládacího panelu Průvodce nast. můžete zařízení Brother snadno připojit do bezdrátové sítě. **Před tím, než instalaci provedete, musíte znát nastavení vaší bezdrátové sítě.**

Konfigurace s použitím instalační aplikace Brother z disku CD-ROM za účelem konfigurace zařízení pro bezdrátovou síť

Můžete také použít instalační aplikaci Brother, která se nachází na disku CD-ROM dodaném spolu s tiskárnou. Pokyny na monitoru vás provedou celou instalací bezdrátového síťového zařízení Brother. **Před tím, než instalaci provedete, musíte znát nastavení vaší bezdrátové sítě.**

Konfigurace pomocí Automatického bezdrátového režimu

Pokud váš přístupový bod/router WLAN (A) podporuje buď nastavení Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) nebo AOSS™, můžete zařízení snadno konfigurovat bez znalosti nastavení bezdrátové sítě pomocí instalační aplikace Brother.

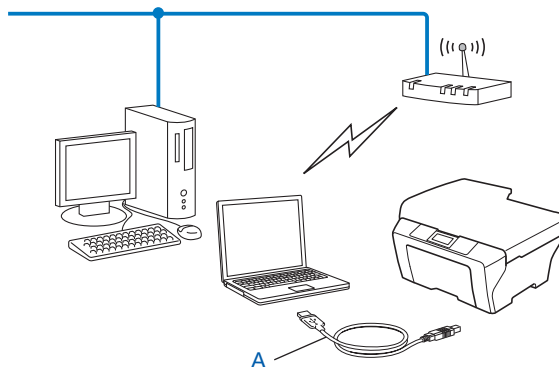


¹ Konfigurace tlačítkem

Dočasná konfigurace s použitím USB a síťového kabelu

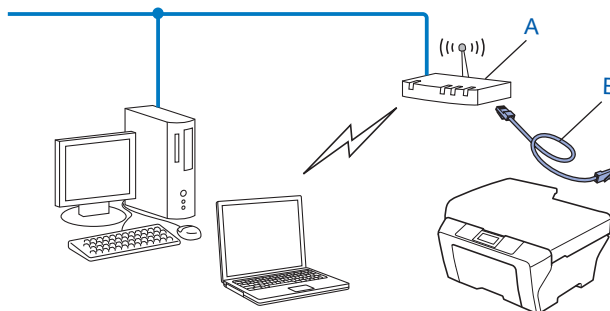
Když tímto způsobem konfiguruji zařízení Brother, dočasně je možné použít USB či síťový kabel.

- Můžete vzdáleně konfigurovat zařízení z počítače, který je rovněž v síti, pomocí USB kabelu (A) ¹.



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

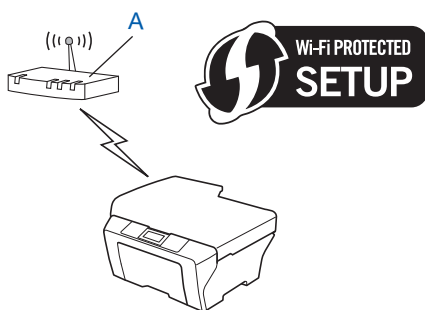
- Pokud je ethernetový hub nebo router ve stejné síti jako přístupový bod WLAN (A) vašeho zařízení, můžete hub nebo router připojit dočasně k zařízení pomocí síťového kabelu (B). Potom můžete na dálku konfigurovat zařízení z počítače v síti.



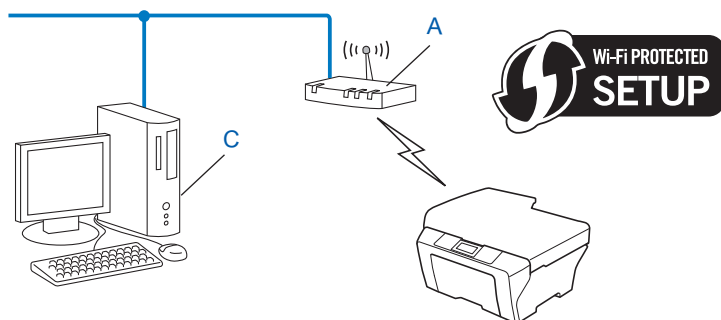
Konfigurace způsobem PIN Method nastavení Wi-Fi Protected Setup ke konfiguraci zařízení pro bezdrátovou síť (Pouze režim Infrastruktura)

Pokud váš přístupový bod/router WLAN (A) podporuje Wi-Fi Protected Setup můžete provést konfiguraci také pomocí metody PIN Method z nabídky Wi-Fi Protected Setup.

- Připojení, když je přístupový bod/router WLAN (A) zdvojen jako Registrátor ¹.



- Připojení, pokud je jiné zařízení (C), jako například počítač, použito jako Registrátor ¹.



¹ Registrátor je zařízení, které spravuje bezdrátovou síť LAN.

Konfigurace zařízení pro bezdrátovou síť (Pro režim Infrastruktura a režim Ad-hoc)

! 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. Stiskněte **+** nebo **-** a zvolte *Sit*, *Nulovani site*, *Nulov* a poté vybráním *Ano* přijmete změny. Zařízení se automaticky restartuje.

3

Konfigurace pomocí WPS nebo AOSS™ z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci zařízení pro bezdrátovou síť (Automatický bezdrátový režim)

Pokud váš přístupový bod/router WLAN (A) podporuje buď nastavení Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) nebo AOSS™, můžete zařízení snadno konfigurovat bez znalosti nastavení bezdrátové sítě. Vaše zařízení Brother má nabídku WPS/AOSS™ v nabídce ovládacího panelu. Další informace viz *Stručný návod k obsluze*.

¹ Konfigurace tlačítkem

S použitím Průvodce instalací z ovládacího panelu

Zařízení Brother můžete konfigurovat pomocí funkce *Průvodce nast..* Tato funkce se nachází v nabídce *Sit* na ovládacím panelu zařízení.

- 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 *Stručný návod k obsluze*.
 - Pokud je váš přístupový bod/router nastaven tak, aby nevysílal vaše jméno SSID, viz *Konfigurace zařízení, když SSID nevysílá* na straně 17.
- Konfiguruje-li zařízení pro bezdrátovou síť s podporou IEEE 802.1x, viz *Konfigurace zařízení pro podnikovou bezdrátovou síť* na straně 20.
- Konfiguruje-li zařízení pomocí nastavení Wi-Fi Protected Setup (způsob PIN Method), viz *Pomocí volby PIN Method v nabídce Wi-Fi Protected Setup* na straně 24.

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.

Network name: (SSID, ESSID)

3

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

¹ TKIP je podporováno pouze pro WPA-PSK.

Například:

Network name: (SSID, ESSID)
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 `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 **+** provedete přijetí.
Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením.
Nechcete-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 naleznete v části *Stručný návod k obsluze*.)
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 8 Pomocí tlačítek **+** nebo **-** zvolte při vyzvání položku `Ad-hoc` nebo `Infrastruktura`.
Stiskněte tlačítko **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku `Ad-hoc`, přejděte ke kroku 10.
Pokud zvolíte položku `Infrastruktura`, přejděte ke kroku 9.
- 9 Metodu ověření zvolte pomocí tlačítek **+** nebo **-** a poté stiskněte **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku `Otevř. systém`, přejděte ke kroku 10.
Pokud zvolíte položku `Klíč sdílení`, přejděte ke kroku 11.
Pokud zvolíte položku `WPA/WPA2-PSK`, přejděte ke kroku 12.
- 10 Zvolte typ šifrování, položka `Zadný` nebo `WEP` pomocí tlačítek **+** nebo **-** a stiskněte tlačítko **OK**.
Proveďte jednu z následujících možností:
Pokud zvolíte položku `Zadný`, 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 naleznete v části *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 naleznete v části *Stručný návod k obsluze*.)
- 14 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 15.
Pokud zvolíte položku **Ne**, přejděte zpět ke kroku 6.
- 15 Zařízení se začne připojovat 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 připojení selhalo, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a přezkoumejte jej v Řešení problémů v *Stručném návodu k obsluze*.



(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 ovladačů a programů, které jsou potřebné pro provoz vašeho zařízení, 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.

Network name: (SSID, ESSID)

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:

Network name: (SSID, ESSID)
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. Pokud jste nainstalovali více než jeden certifikát, doporučujeme vám zapsat název certifikátu, který chcete použít. Podrobnosti o instalaci certifikátu viz *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* na straně 60.
- 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 `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 **+** provedete přijetí.
Tím se automaticky spustí průvodce bezdrátovým nastavením.
Nechcete-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 psaní textu naleznete v části *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* na straně 60.

- 15 Zadejte ID serveru. (Informace o psaní textu naleznete v části *Stručný návod k obsluze*.) Přejděte ke kroku 16.

- 16** Zadejte ID uživatele, které jste si zapsali v kroku **1**. Stiskněte tlačítko **OK**. (Informace o psaní textu naleznete v části *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**. Nechcete-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 začne připojovat 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 připojení selhalo, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a přezkoumejte jej v Řešení problémů v *Stručném návodu u k obsluze*.



(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 ovladačů a programů, které jsou potřebné pro provoz vašeho zařízení, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Použití instalační aplikace Brother z disku CD-ROM ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť

Informace o instalaci viz *Bezdrátová konfigurace za použití instalačního programu Brother (Pro HL-4570CDW(T))* na straně 26.

Pomocí volby PIN Method v nabídce Wi-Fi Protected Setup

Pokud váš přístupový bod/router WLAN podporuje nastavení Wi-Fi Protected Setup (PIN Method), můžete 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 k vašemu WLAN přístupovému bodu/routeru najdete pokyny pro přístup k režimu Wi-Fi Protected Setup.



Poznámka

Routery nebo přístupové body, které podporují nastavení Wi-Fi Protected Setup, mají symbol vyobrazený níže.



- 1 Stiskem **+** nebo **-** vyberte **Síť**.
- 2 Stiskem **+** nebo **-** vyberte **WLAN**.
- 3 Stiskněte **+** nebo **-** a zvolte **WPS + PIN** kód.
- 4 Na LCD se zobrazí 8místný kód PIN a zařízení začne 5minutové vyhledávání přístupového bodu/routeru WLAN.
- 5 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 (Wi-Fi Protected Setup) a zadejte kód PIN zobrazený na LCD displeji v kroku 4 do Registrátora 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 kroků uvedených v *Stručném návodu k obsluze* pro instalaci.

- 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 4 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**.
- 6 Pokud je vaše bezdrátové zařízení úspěšně připojeno, na displeji se zobrazí **Připojeno**. Zařízení vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud připojení selhalo, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a přezkoumejte jej v *Řešení problémů* v *Stručném návodu k obsluze*.



(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 ovladačů a programů, které jsou potřebné pro provoz vašeho zařízení, zvolte nabídku Start Here OSX (Začněte zde OSX) z nabídky disku CD-ROM.

Bezdrátová konfigurace za použití instalačního programu Brother (Pro HL-4570CDW(T))

Před konfigurací nastavení bezdrátové sítě

! 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.
- Zařízení Brother můžete rovněž nainstalovat pomocí voleb WPS nebo AOSS™ z ovládacího panelu zařízení (doporučeno). Pokyny naleznete v dodané publikaci *Stručný návod k obsluze*.
- Pokud jste bezdrátová nastavení zařízení konfigurovali již dříve, musíte před novou konfigurací vynulovat nastavení sítě LAN. Stiskněte **+** nebo **-** a zvolte *Sit*, *Nulovani site*, *Nulov* a poté vybráním *Ano* přijmete změny. Zařízení se automaticky restartuje.
- 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 nebo Ethernetový kabel (LAN).
- Před tím, než instalaci provedete, musíte znát nastavení vaší bezdrátové sítě.**

Poznamenejte si veškerá nastavení vašeho počítače, jako je SSID, ověření a šifrování prostředí bezdrátové sítě. Pokud tato nastavení neznáte, obraťte se na správce sítě nebo výrobce přístupového bodu/routeru WLAN.

Konfigurujte nastavení bezdrátové sítě

- 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.

Pro konfiguraci osobní bezdrátové sítě

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

Network name (SSID, ESSID)	Síťový klíč

Například:

Network name (SSID, ESSID)	Síťový klíč
HELLO	12345678

Pro konfiguraci podnikové bezdrátové sítě

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

Network name: (SSID, ESSID)

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:

Network name: (SSID, ESSID)
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. Pokud jste nainstalovali více než jeden certifikát, doporučujeme vám zapsat název certifikátu, který chcete použít. Podrobnosti o instalaci certifikátu viz *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* na straně 60.
- 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.



Dodaný disk CD-ROM vložte 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 položku **Instalace tiskového ovladače**.



Poznámka

- Pokud se toto okno nezobrazí, použijte Windows® Explorer a spusťte program Start.exe program z kořenové složky disku Brother CD-ROM.
 - Jakmile se objeví obrazovka **Řízení uživatelských účtů**,
(Windows Vista®) klikněte na **Povolit**.
(Windows® 7) klikněte na **Ano**.
- 3 Jakmile se objeví obrazovka **Licenční ujednání**, klikněte na **Ano** souhlasíte-li s Licenčním ujednáním.
 - 4 Zvolte položku **Bezdrátové síťové připojení** a poté klikněte na tlačítko **Další**.
 - 5 Zvolte položku **Síťová tiskárna Brother Peer-to-Peer** nebo **Tiskárna sdílená v síti** a poté klikněte na tlačítko **Další**.
 - 6 Zvolíte-li **Tiskárna sdílená v síti**, vyberte seznam vašeho zařízení na obrazovce **Procházení pro tiskárnu** a poté klikněte na volbu **OK**.



Poznámka

Pokud si nejste jisti umístěním a názvem zařízení v síti, obraťte se na správce.

- 7 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). Zvolte zařízení a klikněte na **Next** (Další).
- 2 Zvolte položku **Wireless Network Connection** (Připojení v bezdrátové síti) a poté klikněte na tlačítko **Next** (Další).

- 3 Zvolte položku **Ano, můj přístupový bod podporuje WPS nebo AOSS a tyto funkce chci použít.** nebo **Ne** a poté klikněte na tlačítko **Další**.
Zvolíte-li **Ne**, máte možnost bezdrátové nastavení konfigurovat čtyřmi různými způsoby.

- Dočasné použití USB kabelu
- Dočasné použití Ethernetového (LAN) kabelu
- Ruční konfigurace pomocí ovládacího panelu
- Pomocí režimu Ad-hoc



Poznámka

Pro uživatele nastavení Ad-hoc:

- Pokud se po změně nastavení bezdrátové sítě zobrazí výzva k restartování vašeho počítače, restartujte počítač a potom přejděte zpět na krok 2.
- Nastavení bezdrátové sítě můžete ve vašem počítači dočasně změnit.

(Windows Vista® a Windows® 7)

- 1 Klikněte na tlačítko  a poté na položku **Ovládací panely**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Sít' a Internet** a poté na ikonu **Sít' a Internet**.
- 3 Klikněte na položku **Připojit k síti**.
- 4 V seznamu uvidíte název SSID bezdrátového zařízení. Zvolte položku **SETUP** a poté klikněte na tlačítko **Připojit**.
- 5 (Pouze pro systém Windows Vista®)
Klikněte na **Přesto připojit** a poté na tlačítko **Zavřít**.
- 6 (Windows Vista®)
Klikněte na tlačítko **Zobrazit stav** v okně **Bezdrátové připojení k síti (SETUP)**.
- 7 (Windows® 7)
Klikněte na položku **Bezdrátové připojení k síti (SETUP)**.
- 8 Klikněte na tlačítko **Podrobnosti...** a potvrďte informace na obrazovce **Podrobnosti síťového připojení**. Může trvat několik minut, než se změna adresy IP z 0.0.0.0 na 169.254.x.x projeví na obrazovce (kde x.x. jsou čísla mezi 1 a 254).

(Windows® XP SP2)

- 1 Klikněte na **Start** a poté na tlačítko **Ovládací panely**.
- 2 Klikněte na ikonu **Připojení k síti a Internetu**.
- 3 Klikněte na ikonu **Síťová připojení**.
- 4 Proveďte výběr a pravým tlačítkem klikněte na položku **Bezdrátové připojení k síti**. Klikněte na položku **Zobrazit bezdrátové sítě k dispozici**.
- 5 V seznamu uvidíte název SSID bezdrátové tiskárny. Zvolte položku **SETUP** a poté klikněte na tlačítko **Připojit**.
- 6 Zkontrolujte stav **Bezdrátové připojení k síti**. Může trvat několik minut, než se změna adresy IP z 0.0.0.0 na 169.254.x.x projeví na obrazovce (kde x.x. jsou čísla mezi 1 a 254).

(Macintosh)

- 1 V panelu nabídky klikněte na ikonu stavu AirPort.
- 2 Zvolte **SETUP** (Nastavení) z vyskakovací nabídky.
- 3 Vaše bezdrátová síť je úspěšně připojena.

-
- 4 Pomocí pokynů uvedených na obrazovce proveďte konfiguraci bezdrátového nastavení.



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

Nabídka sítě

Volby menu `sít` ovládacího panelu vám umožňují nastavit zařízení Brother na konfiguraci sítě. (Více informací o použití ovládacího panelu viz část *Příručka uživatele*.) Stisknutím kteréhokoliv z tlačítek nabídky (+, -, **OK** nebo **Back**) zobrazíte hlavní nabídku. Poté stiskněte + nebo -, čímž vyberete `sít`. Pokračujte k výběru nabídky, kterou chcete konfigurovat. (Další informace o nabídce naleznete v části *Tabulka funkcí a výchozí nastavení výrobce* na straně 37.)

Zařízení je dodáváno s nástrojem BRAdmin Light nebo Web Based Management (webovou správou), které lze rovněž použít ke konfiguraci řady síťových nastavení. (Viz *Další nástroje pro správu* na straně 6).

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 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 server DHCP dostupný, pokusí se zařízení vyhledat server BOOTP. Pokud je server BOOTP dostupný a je správně konfigurován, získá zařízení adresu IP ze serveru BOOTP. Není-li server BOOTP dostupný, pokusí se zařízení vyhledat server RARP. Pokud neodpovídá ani server RARP, adresa IP bude přidělena s užitím 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 `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 uvedeno, kolikrát se zařízení pokoušelo prohledat síť za účelem získání IP adresy prostřednictvím metody spuštění, kterou jste nastavili. (Viz *Metoda spuštění* na straně 31).

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* na straně 31). 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. Auto (automatický režim) umožňuje tiskovému serveru pracovat v plném nebo polovičním 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.

Stav (Pro HL-4140CN a HL-4150CDN)/Stav drátové sítě (Pro HL-4570CDW(T))

Toto pole zobrazuje aktuální stav drátové sítě.

5

Průvodce instalací (pouze model pro bezdrátovou síť)

Průvodce nast. vás provede konfigurací bezdrátové sítě. (Pro více informací viz *Stručný návod k obsluze* nebo *S použitím Průvodce instalací z ovládacího panelu* na straně 16.)

WPS nebo AOSS™ (pouze model s bezdrátovou sítí)

Pokud váš přístupový bod/router WLAN podporuje buď nastavení Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) nebo AOSS™ (Automatic Wireless mode), můžete zařízení snadno konfigurovat i bez počítače. (Pro více informací viz *Stručný návod k obsluze* nebo *Konfigurace pomocí WPS nebo AOSS™ z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci zařízení pro bezdrátovou síť (Automatický bezdrátový režim)* na straně 16.)

¹ Konfigurace tlačítkem

WPS w/PIN Code (pouze model s bezdrátovou sítí)

Pokud váš přístupový bod/router WLAN podporuje nastavení Wi-Fi Protected Setup (PIN Method), můžete zařízení konfigurovat velmi snadno bez použití počítače. (Pro více informací viz *Pomocí volby PIN Method v nabídce Wi-Fi Protected Setup* na straně 24.)

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.

Komunikační režim

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 (pro modely HL-4570CDW(T))

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* na straně 35.

Povolení drátové sítě (Pro modely HL-4570CDW(T))

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

Povolení WLAN (Pro modely HL-4570CDW(T))

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* na straně 6.)

- 1 Stiskem **+** nebo **-** vyberte `Sit.`
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 2 Stiskem **+** nebo **-** vyberte `Nulovani site.`
Stiskněte tlačítko **OK**.
- 3 Stiskem **+** zvolte `Nulov.`
- 4 Stiskem tlačítka **+** zvolte `Ano`, čímž provedete restart.
- 5 Zařízení se restartuje.

5

Tisk přehledu konfigurace sítě



Poznámka

Název uzlu: Název uzlu je uveden v Přehledu konfigurace sítě. Výchozí název uzlu je „BRNxxxxxxxxxxx“ pro kabelovou síť nebo „BRWxxxxxxxxxxx“ pro bezdrátovou síť. („xxxxxxxxxxx“ je MAC adresa / Ethernetová adresa zařízení.)

Přehled konfigurace sítě vytiskne zprávu, která obsahuje úplnou aktuální síťovou 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 Přehledu konfigurace sítě zobrazuje **0.0.0.0**, vyčkejte jednu minutu a proveďte postup znovu.

Tisk Hlášení o síti WLAN (Pro HL-4570CDW(T))

Vytisk.hlas.WLAN vytiskne hlášení o stavu bezdrátové komunikace zařízení. Pokud bezdrátové připojení selhalo, zkontrolujte kód chyby ve vytištěném hlášení a přezkoumejte jej v Řešení problémů v *Stručném návodu k obsluze*.

- 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-4140CN a HL-4150CDN

Tovární nastavení jsou zobrazena tučně s hvězdičkou.

Hlavní nabídka	Podnabídka	Položky nabídky	Možnosti
Sit	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
		Pocet IP Boot	0/1/2/3*.../32767
		APIPA	Zap.* /Vyp.
		IPv6	Vyp.* /Zap.
	Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	Stav		100B-FD aktivni/100B-HD aktivni/ 10B-FD aktivni/10B-HD aktivni/ Neaktivni
	Adresa MAC		
	Nulovani site	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.

HL-4570CDW(T)

Tovární nastavení jsou zobrazena tučně s hvězdičkou.

Hlavní nabídka	Podnabídka	Položky nabídky		Možnosti
Sit	Dratova LAN	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
			Počet IP Boot	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Zap.* /Vyp.
			IPv6	Vyp.* /Zap.
		Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD
		Dratova stav		100B-FD aktivní/ 100B-HD aktivní/ 10B-FD aktivní/ 10B-HD aktivní/Neaktivní/ Dratova VYP.
		Adresa MAC		
		Nastav.předvol	Obnoví nastavení drátové sítě interního tiskového serveru na výchozí tovární nastavení.	
		Dratova povol.		Zap.* /Vyp.

Hlavní nabídka	Podnabídka	Položky nabídky		Možnosti
Síť	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
			Počet IP Boot	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Zap.*/Vyp.
			IPv6	Vyp.*/Zap.
		Průvodce nast.		
		WPS/AOSS		
		WPS + PIN kód		
		Stav WLAN	Stav	
			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		Vyp.*/Zap.
	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.

Přehled

Ke správě zařízení lze použít standardní webový prohlížeč a protokol HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Pomocí webového prohlížeče můžete získat ze zařízení v síti následující informace.

- Informace o stavu zařízení
- Změňte síťová nastavení, jako jsou údaje TCP/IP.
- Konfigurace Secure Function Lock 2.0
- Konfigurace uložení tiskového protokolu na síť
- Informace o verzi programu zařízení a tiskového serveru
- Změna konfiguračních údajů sítě a zařízení



Poznámka

Doporučujeme Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (nebo vyšší) nebo Firefox 3.0 (nebo vyšší) pro Windows® a Safari 3.0 (nebo vyšší) 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 lze použít standardní webový prohlížeč a protokol HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



Poznámka

Při konfiguraci nastavením pomocí Web Based Management (webová správa) doporučujeme používat protokol HTTPS z důvodů internetové bezpečnosti. Informace o aktivaci protokolu HTTPS viz část *Bezpečná správa vašeho síťového zařízení pomocí SSL/TLS* na straně 52.

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte adresu „http://adresa IP zařízení/“, (kde „adresa IP zařízení“ je adresa IP zařízení nebo název uzlu).
 - Například:
`http://192.168.1.2/`

**Poznámka**

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

- Například:

`http://Sdílenná_tiskárna/`

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

- Například:

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

Název NetBIOS je uveden v Přehledu konfigurace sítě. (Informace o tisku Přehledu konfigurace sítě najdete v části *Tisk přehledu konfigurace sítě* na straně 35.)

- Uživatelé systémů Macintosh mohou využít snadného přístupu k systému Web Based Management (webová správa) klepnutím na ikonu zařízení v okně **Status Monitor**. Pro více informací viz *Příručka uživatele*.

3

Klikněte na položku **Network Configuration** (Síťové nastavení).

4

Zadejte uživatelské jméno a heslo. Výchozí uživatelské jméno je „**admin**“ a výchozí heslo je „**access**“.

5

Klikněte na položku **OK**.

6

Nyní můžete změnit nastavení tiskového serveru.

**Poznámka**

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

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.

- **PC Print** (PC tisk) ¹
- **USB Direct Print** (Přímý tisk USB)
- **Color Print** (Barevný tisk)
- **Page Limit** (Omezení stránek)
- **Page Counter** (Čítač stránek)

¹ 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* na straně 43.

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

Základní konfigurace

- 1 Klikněte na položku **Administrator Settings** (Nastavení administrátora) 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).
- 5 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* na straně 43).

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). Objeví se obrazovka **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 Zvolte identifikační název, který jste nastavili v položce **ID Number/Name** (Číslo ID/jméno) v kroku 3 v *Základní konfigurace* z rozevřacího seznamu **ID Number** (Číslo ID) pro každé přihlašovací jméno, a poté zadejte přihlašovací jméno uživatele počítače do políčka **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 **Use PC Login Name** (Použít přihlašovací jméno počítače) v ovladači tiskárny je zaškrtnuté. Pro více informací o ovladači tiskárny viz *Příručka uživatele*.
- Funkce bezpečnostního zámku funkcí nepodporuje při tisku ovladač BR-Script.

6

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.

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

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.

■ Counter Auto Reset Settings (Nastavení automatického vynulování čítače)

Čítače stránek můžete nulovat automaticky tak, že nakonfigurujete časový interval na základě denních, týdenních nebo měsíčních nastavení, když je zařízení zapnuto.

Synchronizace se serverem SNTP

SNTP je protokol použitý k synchronizaci času použitého zařízením pro Ověření s časovým serverem SNTP. Můžete synchronizovat čas použitý zařízením na standardním základě pomocí času Coordinated Universal Time (UTC) poskytnutého časovým serverem SNTP.



Poznámka

Tato funkce není v některých zemích dostupná.

- 1 Zvolte položku **Network Configuration** (Síťové nastavení) a poté klikněte na tlačítko **Configure Protocol** (Konfigurovat 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).
 - **Primary SNTP Server Port** (Primární SNTP port serveru), **Secondary SNTP Server Port** (Sekundární SNTP port serveru)
Zadejte číslo portu (1 až 65535).

■ Synchronizing Interval (Interval pro synchronizaci)

Zadejte interval v hodinách, který chcete synchronizovat na server (1 až 168 hodin).



Poznámka

- Musíte konfigurovat **Date&Time** (Datum a čas), aby bylo možné synchronizovat čas použitá zařízením s časovým serverem SNTP. Klikněte na volbu **Configure Date&Time** (Nastavení data a času) a poté konfigurujte **Date&Time** (Datum a čas) na obrazovce **General Setup** (Všeobecné nastavení).

Date&Time

Date / /

Time :

Time Zone ▼

Auto Daylight ☒ Off ☐ On

☐ Synchronize with SNTP server

*To synchronize the "Date&Time" with your SNTP server
you must configure the SNTP server settings.

[Configure SNTP](#)

- Zaškrtněte políčko **Synchronize with SNTP server** (Synchronizovat s SNTP serverem). Rovněž je třeba, abyste správně zkontrolovali nastavení časového pásma. Vyberte rozdíl času mezi vaším umístěním a UTC z rozevracího seznamu **Time Zone** (Časové pásmo). Například časové pásmo pro Východní čas v USA a Kanadě je UTC-05:00.

■ 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, uživatelské jméno, datum, čas, počet vytištěných stránek a barevné stránky ².

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.

² Pouze podporované modely.

V tiskovém protokolu jsou zaznamenány následující tiskové funkce:

- Tiskové úlohy pro váš počítač
- Přímý tisk z USB



Poznámka

- Funkce Uložení tiskového protokolu na síť podporuje **Kerberos** Ověření a **NTLMv2** Ověření.
Musíte konfigurovat protokol SNTP (síťový časový server) nebo musíte správně nastavit datum, čas a časové pásmo pro Ověření.
- 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 Settings** (Nastavení administrátora) 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.: priklad.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 výchozí metodou ověření použitou systémem Windows k přihlášení k serverům.

Pro Kerberos a Ověření NTLMv2 musíte rovněž konfigurovat nastavení Date&Time (Datum a čas) **nebo protokol SNTP (síťový časový server).**

Nastavení SNTP a Date&Time (Datum a čas) **můžete konfigurovat pomocí Web Based Management (webové správy).**

- **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.

■ **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\uživatel`.

■ **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.: `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* na straně 49.

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 tisk) 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 tisk)

Vyberete-li položku **Ignore Log & Print** (Ignorovat protokol a tisk), 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 zložit na konci tisku, uloží se tiskový protokol bez počtu vytištěných stránek a barevných 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, Color Pages
1,Print (Network), "Doc01.doc","user01", 25/01/2009, 14:21:32, 10,10
2,Print (Network), "Doc02.doc","user01", 25/01/2009, 14:45:30, ?, ?
3,Print(USB), "Report01.xls", "Mike", 25/01/2009, 15:20:30, 13, 10
4,<ERROR>, ?, ?, ?, ?, ?, ?
5,Print (Network), "Doc03.doc","user01", 25/01/2009, 16:12:50, 40, 10
```

(1)

(2)

- 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 casovy limit serveru

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 overeni

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

Ujistěte se, že:

- Uživatelské jméno ¹ a Heslo v nastavení ověření je správné.

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

- Potvrďte, že čas serveru souboru protokolu odpovídá času ze serveru SNTP nebo nastavení **Date&Time** (Datum a čas).
- Potvrďte, že nastavení časového serveru SNTP jsou správně nakonfigurována a čas odpovídá času použitému pro ověření Kerberos nebo NTLMv2. Pokud neexistuje server SNTP, ujistěte se, že jsou nastavení **Date&Time** (Datum a čas) a **Time Zone** (Časové pásmo) správně nastavena pomocí Web Based Management (webové správy), takže zařízení odpovídá času použitému serverem poskytujícím ověření.

■ Chyba pristupu k souboru

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

Ujistěte se, že:

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

■ Nespravny datum a cas

Tato zpráva se zobrazí, když zařízení nezíská čas z časového serveru SNTP. Ujistěte se, že:

- Potvrďte nastavení pro správný přístup k času SNTP pomocí Web Based Management (webové správy).
- Pokud není použit server SNTP, potvrďte, že nastavení Data a času nebo pomocí Web Based Management (webové správy) odpovídá času použitému serverem poskytujícím ověření.



Poznámka

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

Použití funkce Uložení tiskového protokolu na síť s funkcí Secure Function Lock 2.0

Když je funkce Secure Function Lock 2.0 aktivní, jména registrovaných uživatelů pro funkce a USB Direct Print budou zaznamenány v hlášení funkce Uložení tiskového protokolu na síť.

Příklad tiskového protokolu s uživateli funkce Secure Function Lock 2.0:

```
Id, Type, Job Name, User Name, date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 29/4/2009, 9:36:06, 1,1
2, Fax, -, -, 29/4/2009, 22:38:30, 1,0
3, Copy, -, Bob, 30/4/2009, 9:06:17, 1,0
4, Fax, -, Bob, 30/4/2009, 9:02:13, 2,0
5, USB Direct, -, John, 30/4/2009, 10:58:52, 1,1
```

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* na straně 52.)
- Bezpečná správa vašeho síťového zařízení pomocí protokolu SNMPv3 (Viz *Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč)* na straně 52 nebo *Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®)* na straně 59.)
- Bezpečný tisk dokumentů pomocí SSL/TLS (Viz *Bezpečný tisk dokumentů pomocí SSL/TLS* na straně 54.)
- Bezpečné odesílání a přijímání e-mailů (Viz *Bezpečné odesílání nebo přijímání e-mailů* na straně 55.)
- Použití ověřování IEEE 802.1x (Viz *Použití ověřování IEEE 802.1x* na straně 57.)
- Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Viz *Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®)* na straně 59.)
- Certifikát pro bezpečnou správu (Viz *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* na straně 60.)
- Správa více certifikátů (Viz *Správa více certifikátů* na straně 69.)



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)* na straně 40.)

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)

Doporučujeme používat protokol HTTPS a SNMPv3 pro zabezpečenou správu. Chcete-li používat protokol HTTPS, musíte použít následující nastavení zařízení.

- V zařízení musí být nainstalovaný certifikát s vlastním podpisem nebo certifikát vydaný CA a soukromý klíč. (Návod k instalaci certifikátu a soukromého klíče naleznete v části *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* na straně 60.)
- Protokol HTTPS musí být aktivní. Chcete-li aktivovat protokol HTTPS, vyberte nainstalovaný certifikát z rozevírací nabídky v **HTTP Server Settings** (HTTP nastavení serveru) stránky **Web Based Management** na stránce **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol) a poté aktivujte položku **SSL communication is used (port 443)** (SSL komunikace je právě využívána (port 443)). (Informace o přístupu ke stránce **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol) viz část *Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)* na straně 40.)

- 1 Spustíte 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* na straně 60.)
 - Například:
https://192.168.1.2/ (jestliže běžný název je IP adresa tiskárny)
- 3 Nyní k zařízení můžete přistupovat pomocí protokolu HTTPS. Zároveň s protokolem HTTPS doporučujeme používat zabezpečenou správu (SNMPv3). Pokud používáte protokol SNMPv3, řiďte se níže uvedeným kroky.



Poznámka

SNMP nastavení můžete také změnit pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 nebo Web BRAdmin.

- 4 Klikněte na položku **Network Configuration** (Síťové nastavení).
- 5 Zadejte uživatelské jméno a heslo. Výchozí uživatelské jméno je „**admin**“ a výchozí heslo je „**access**“.
- 6 Klikněte na položku **Configure Protocol** (Konfigurovat 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.

Existují tři režimy připojení SNMP v provozu.

■ **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, Web BRAdmin nebo Web Based Management (webová správa).
- Doporučujeme používat zabezpečenou komunikaci SSL (protokol HTTPS).
- Mimo aplikací BRAdmin Professional 3 a Web BRAdmin 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 **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c přístup pro čtení a zápis).

- **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 **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c přístup pro čtení a zápis) mode.

- **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/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.



Poznámka

Další informace najdete v nápovědě nástroje Web Based Management (webová správa).

Bezpečný tisk dokumentů pomocí SSL/TLS

Chcete-li tisknout dokumenty zabezpečeně přes Internet, můžete používat protokol IPPS.



Poznámka

- Komunikace pomocí protokolu IPPS nedokáže zabránit neověřenému přístupu na tiskový server.
- Protokol IPPS je k dispozici pro systémy Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008.

Chcete-li používat protokol IPPS, musíte použít následující nastavení zařízení.

- V zařízení musí být nainstalovaný certifikát s vlastním podpisem nebo certifikát vydaný CA a soukromý klíč. Návod k instalaci certifikátu a soukromého klíče naleznete v části *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* na straně 60.
- Protokol IPPS musí být aktivní. Chcete-li aktivovat protokol IPPS, vyberte nainstalovaný certifikát z rozevírací nabídky v **HTTP Server Settings** (HTTP nastavení serveru) stránky **IPP** na stránce **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol) a poté aktivujte položku **SSL communication is used (port 443)** (SSL komunikace je právě využívána (port 443)). Informace o přístupu ke stránce **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol) viz část *Jak konfigurovat nastavení zařízení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče)* na straně 40.

Bezpečné odesílání nebo přijímání e-mailů

Konfigurace pomocí Web Based Management (webový prohlížeč)

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

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte adresu „http://adresa IP tiskárny/“, (kde „adresa IP tiskárny“ je adresa IP tiskárny nebo název uzlu).
 - Například:
http://192.168.1.2/
- 3 Klikněte na položku **Network Configuration** (Síťové nastavení).
- 4 Zadejte uživatelské jméno a heslo. Výchozí uživatelské jméno je „**admin**“ a výchozí heslo je „**access**“.
- 5 Klikněte na položku **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol).
- 6 Klikněte na volbu **Advanced Setting** (Pokročilá nastavení) **POP3/SMTP** a ujistěte se, že stav **POP3/SMTP** je **Enable** (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.

- 8 Po nastavení klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit). Objeví se dialogové okno konfigurace odesílání/přijetí 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), BRAdmin Professional 3 a Web BRAdmin. Pro hlášení e-mailů a upozornění na e-mailu 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. Obrátte 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 nebo přijímání e-mailů pomocí SSL/TLS

Toto zařízení využívá metodu SSL/TLS k odesílání nebo přijímání e-mailů prostřednictvím e-mailového serveru vyžadujícího zabezpečenou komunikaci SSL/TLS. Chcete-li odeslat nebo přijmout 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. S otázkami týkajícími se certifikátu CA se obraťte na vašeho správce systému. Podrobnosti o importu certifikátu viz *Import a export certifikátu CA* na straně 70.
 - 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.

Chcete-li použít ověřování IEEE 802.1x, musíte nainstalovat certifikát vydaný CA. Zda je import certifikátu CA nezbytný či nikoliv vám sdělí správce sítě, případně poskytovatel internetových služeb. (Návod k instalaci certifikátu naleznete v části *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* na straně 60.)

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* na straně 20.)
- Průvodce nastavením bezdrátové sítě z disku CD-ROM (Podrobnosti viz *Bezdrátová konfigurace za použití instalačního programu Brother (Pro HL-4570CDW(T))* na straně 26.)
- BRAdmin Professional 3



Poznámka

- Konfigurujete-li zařízení pomocí Ověření EAP-TLS, musíte před zahájením konfigurace instalovat Klientský certifikát. Pokud jste nainstalovali více než jeden certifikát, doporučujeme vám zapsat certifikát, který chcete použít. Podrobnosti o instalaci certifikátu viz *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* na straně 60.
- Před ověřením certifikátu serveru musíte importovat certifikát CA, který vydal CA, jenž podepsal certifikát serveru. S otázkami týkajícími se certifikátu CA se obraťte na vašeho správce systému. Podrobnosti o importu certifikátu viz *Import a export certifikátu CA* na straně 70.
- Podrobnosti o instalaci certifikátů viz *Použití certifikátů k zabezpečení zařízení* na straně 60.

- 1 Spusťte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte adresu „http://adresa IP zařízení/“, (kde „adresa IP zařízení“ je adresa IP zařízení nebo název uzlu).
 - Například:
http://192.168.1.2/

**Poznámka**

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

- Například:

`http://Sdílenná_tiskarna/`

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

- Například:

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

Název NetBIOS je uveden v Přehledu konfigurace sítě. (Informace o tisku Přehledu konfigurace sítě najdete v části *Tisk přehledu konfigurace sítě* na straně 35.)

- Uživatelé systémů Macintosh mohou využít snadného přístupu k systému Web Based Management (webová správa) klepnutím na ikonu zařízení v okně **Status Monitor**. Pro více informací viz *Příručka uživatele*.

- 3 Klikněte na položku **Network Configuration** (Síťové nastavení).
- 4 Zadejte uživatelské jméno a heslo. Výchozí uživatelské jméno je „**admin**“ a výchozí heslo je „**access**“.
- 5 (Drátová síť) Klikněte na položku **Configure Wired802.1x** (Konfigurovat síť 802.1x).
(Bezdrátová síť) Klikněte na **Configure Wireless** (Konfigurovat bezdrátovou síť) a záložku **Enterprise** (Společnost).
- 6 Nyní můžete konfigurovat nastavení ověřování IEEE 802.1x.
 - Chcete-li povolit ověřování IEEE 802.1x pro drátovou síť, zkontrolujte **Enable** (Povolit) **Wired 802.1x status** (Stav sítě 802.1x) na stránce **Configure Wired802.1x** (Konfigurovat síť 802.1x).
 - Další podrobnosti o ověřování IEEE 802.1x a vnitřní metody ověřování naleznete v části *Síťový glosář*.
 - 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 následující metody ověření.

 - **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 Přehled konfigurace sítě a zkontrolujte **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (Viz *Tisk přehledu konfigurace sítě* na straně 35 pro informace týkající se tisku Přehledu konfigurace sítě na vašem tiskovém serveru.)

■ 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 HL-4570CDW(T))* na straně 36.

Zabezpečená správa pomocí nástroje BRAdmin Professional 3 (Windows®)

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

- Důrazně doporučujeme používat nejnovější verze nástroje BRAdmin Professional 3 nebo Web BRAdmin, které lze stáhnout na adrese <http://solutions.brother.com/>. Pokud pro správu zařízení Brother používáte starší verzi nástroje BRAdmin ¹, ověření uživatele nebude zabezpečené.
- Chcete-li zabránit v přístupu k zařízení ze starších verzí nástroje BRAdmin ¹, musíte přístup ze starších verzí nástroje BRAdmin ¹ zakázat v oddílu **Advanced Setting** (Pokročilá nastavení) v **SNMP** na stránce **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol) pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč). (Viz *Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč)* na straně 52).
- Pokud používáte nástroje BRAdmin Professional 3 a Web Based Management zároveň, používejte Web Based Management (webová správa) společně v protokolu HTTPS. (Viz *Zabezpečená správa pomocí nástroje Web Based Management (webový prohlížeč)* na straně 52).

- 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, Web BRAdmin starší než Ver. 1.40, 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

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.

- 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* na straně 62).

- 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* na straně 67).
- Při importování certifikátů a soukromého klíče. (Viz *Import a export certifikátu a soukromého klíče* na straně 68).

- 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* na straně 70).



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* na straně 69).

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 tiskárny/“, (kde „adresa IP tiskárny“ je adresa IP tiskárny nebo název uzlu).
 - Například:
http://192.168.1.2/
- 3 Klikněte na položku **Network Configuration** (Síťové nastavení).
- 4 Zadejte uživatelské jméno a heslo. Výchozí uživatelské jméno je „**admin**“ a výchozí heslo je „**access**“.
- 5 Klikněte na položku **OK**.
- 6 Klikněte na položku **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát).
- 7 Nastavení certifikátu můžete konfigurovat z obrazovky uvedené níže.

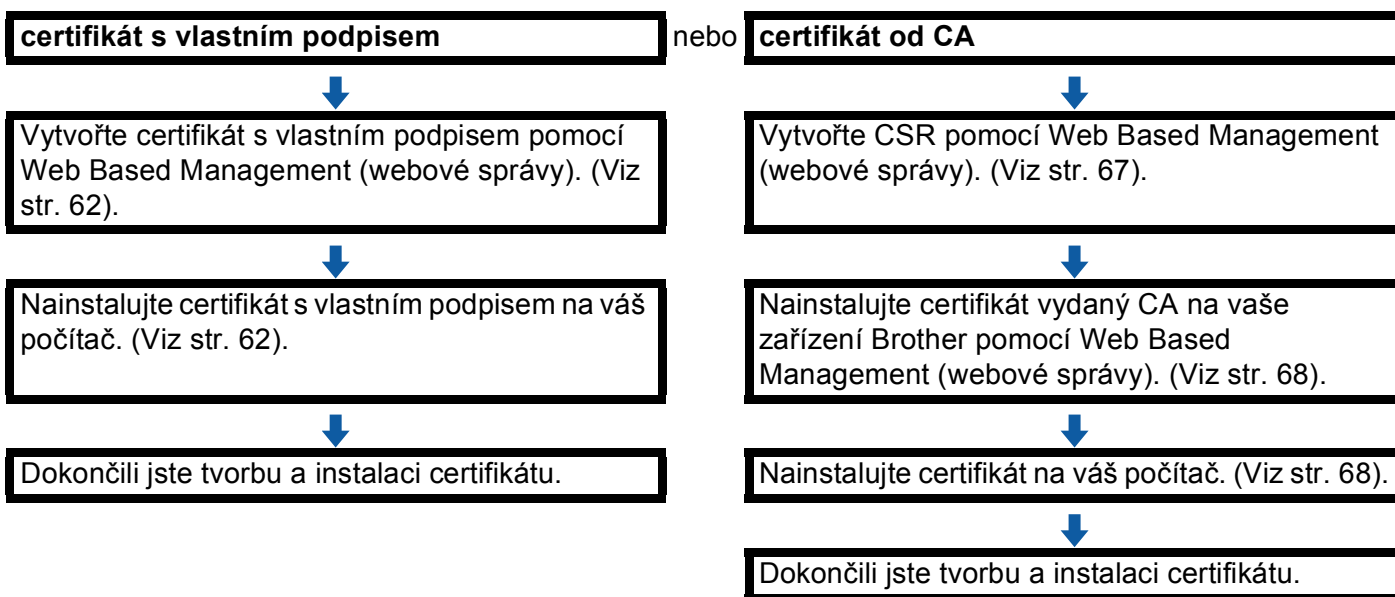


Poznámka

- 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



7

Jak vytvořit a nainstalovat certifikát s vlastním podpisem

- 1 Klikněte na položku **Create Self-Signed Certificate** (Vytvořit certifikát s vlastním podpisem) na stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát).
- 2 Zadejte hodnotu **Common Name** (Obvyklé jméno) a **Valid Date** (Platné datum), a poté klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit).



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 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

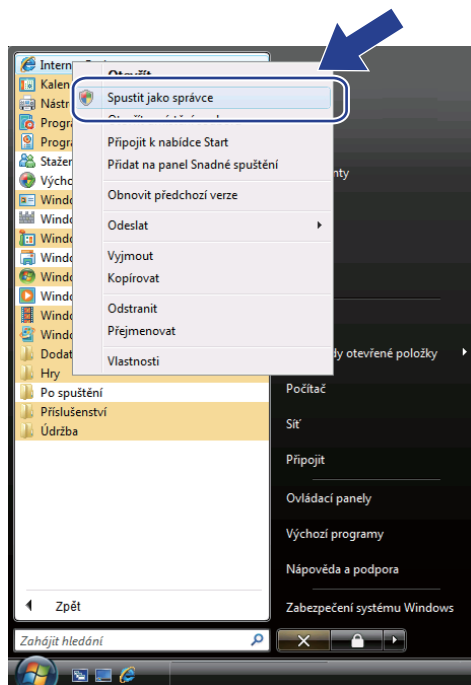


Poznámka

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

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

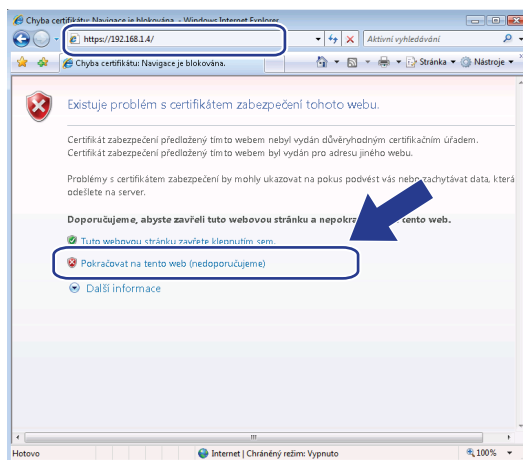
- 1 Klikněte na tlačítko  a na položku **Všechny programy**.
- 2 Pravým tlačítkem klikněte na **Internet Explorer** a poté zvolte položku **Spustit jako správce**.



Poznámka

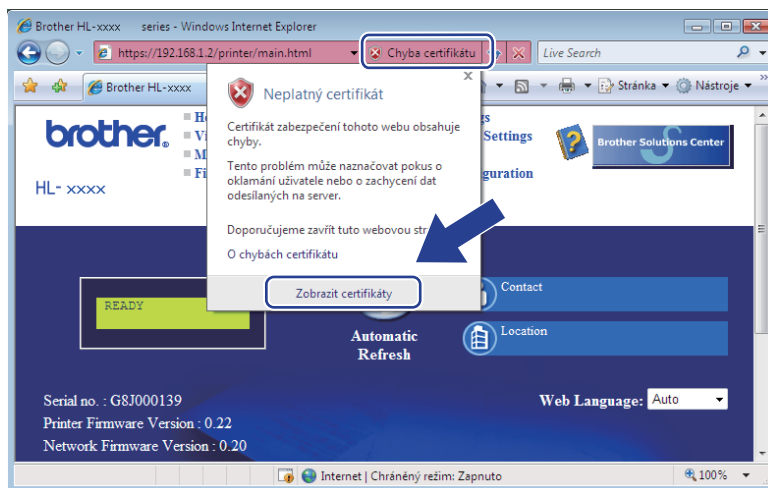
Jakmile se objeví obrazovka **Řízení uživatelských účtů**,
(Windows Vista®) klikněte na **Pokračovat (Povolit)**.
(Windows® 7) klikněte na **Ano**.

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



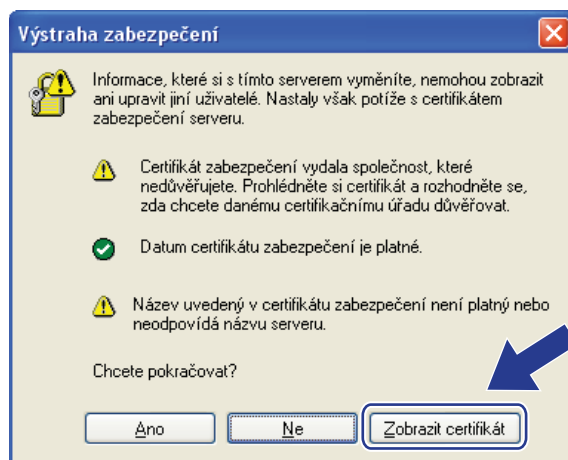
- 4 Zvolte položku **Chyba certifikátu** a poté klikněte na tlačítko **Zobrazit certifikáty**. Zbýlá část pokynů je uvedená od kroku 4 na *Pro uživatele Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003/2008* na straně 65.

7

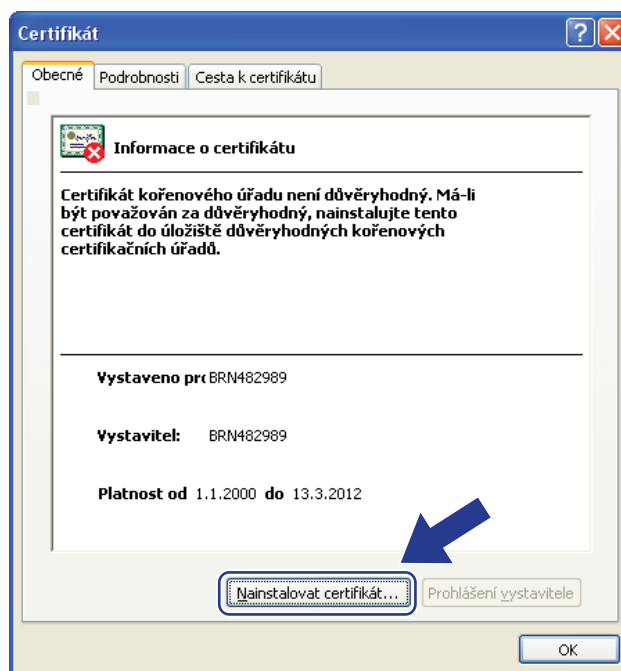


Pro uživatele Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003/2008

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

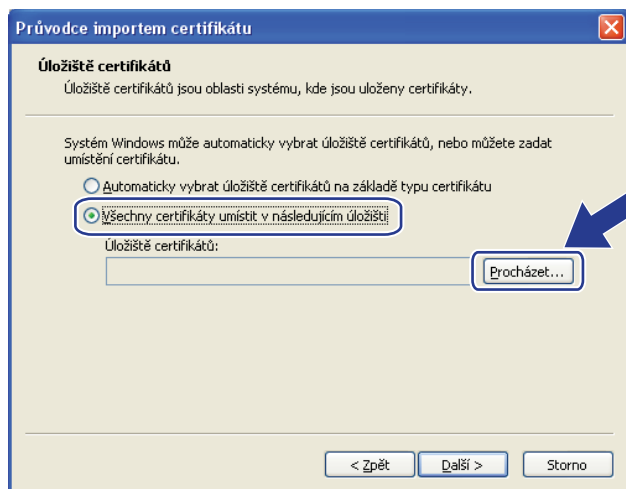


- 4 Zvolte tlačítko **Nainstalovat certifikát...** v kartě **Obecné**.

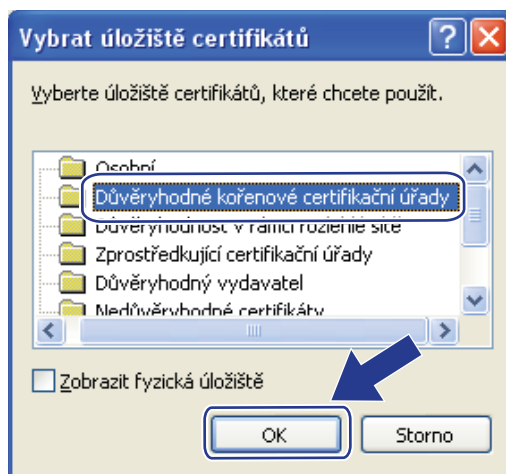


- 5 Jakmile se zobrazí okno **Průvodce importem certifikátu**, klikněte na tlačítko **Další**.

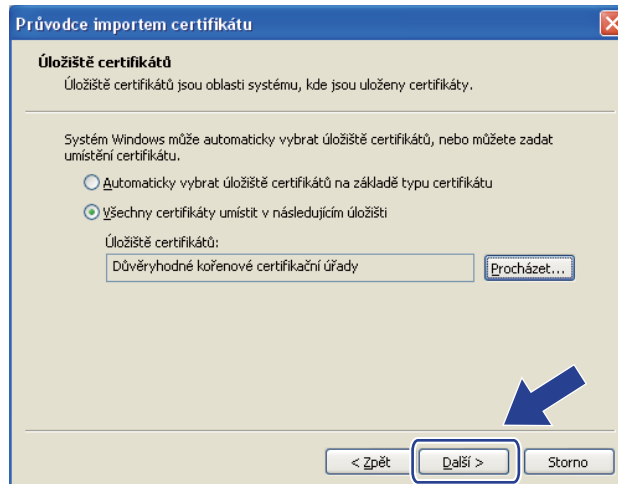
- 6 Zvolte položku **Všechny certifikáty umístit v následujícím úložišti** a poté klikněte na tlačítko **Procházet...**.



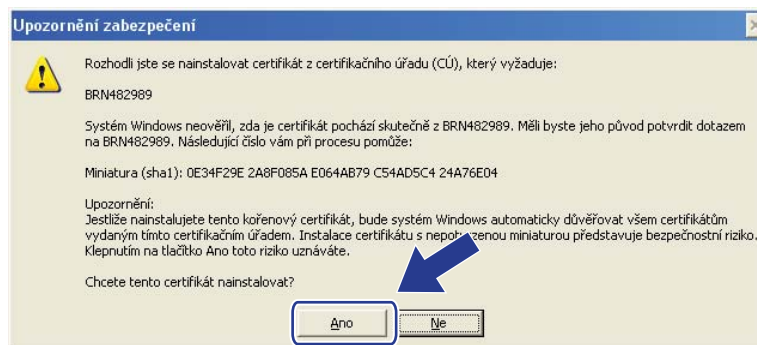
- 7 Zvolte položku **Důvěryhodné kořenové certifikační úřady** a poté klikněte na tlačítko **OK**.



- 8 Klikněte na položku **Další**.



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



Poznámka

Miniatura se vytiskne na Přehled konfigurace sítě. (Informace o tisku Přehledu konfigurace sítě najdete v části *Tisk přehledu konfigurace sítě* na straně 35.)

- 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 **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát).
- 2 Zadejte hodnotu **Common Name** (Obvyklé jméno) a informace o sobě, jako je například **Organization** (Organizace). Poté klikněte na tlačítko **Submit** (Potvrdit).



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** (Automatická) nebo **Manual** (Manuální).

- 3 Jakmile se zobrazí obsah CSR, klikněte na tlačítko **Save** (Uložit), čímž soubor CSR uložíte na svůj počítač.

4 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 **Configure Certificate** (Konfigurovat 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 **Configure Certificate** (Konfigurovat 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 **Configure Certificate** (Konfigurovat 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 **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát), a poté zobrazit obsah všech certifikátů, odstraňovat a exportovat certifikáty. Informace o přístupu ke stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát) viz část *Konfigurace certifikátu pomocí Web Based Management (webové správy)* na straně 61. Zařízení Brother vám umožňuje uložit až tři certifikáty s vlastním podpisem nebo až čtyři certifikáty vydané CA. Uložené certifikáty můžete využít pro použití protokolu HTTP/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 HTTP/IPPS protocol nebo IEEE 802.1x, musíte vybrat, který certifikát používáte.

Import a export certifikátu CA

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

Import certifikátu CA a soukromého klíče

- 1 Klikněte na položku **Configure CA Certificate** (Konfigurovat CA Certifikát) na stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát).
- 2 Klikněte na položku **Import CA Certificate** (Nainportovat CA Certifikát). Klikněte na položku **Submit** (Potvrdit).

Export certifikátu CA a soukromého klíče

- 1 Klikněte na položku **Configure CA Certificate** (Konfigurovat CA Certifikát) na stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát).
- 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.
Kazeta s tonerem a fotoválec jsou řádně nainstalovány.
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. 72).
- Zařízení Brother nelze najít v síti během instalace ovladače tiskárny. (Viz str. 72).
- Zařízení Brother nemůže tisknout prostřednictvím sítě. (Viz str. 73).
- Zařízení Brother nelze najít na síti dokonce ani po úspěšné instalaci. (Viz str. 73).
- Používám bezpečnostní program. (Viz str. 75).
- Chci zkontrolovat, že moje síťová zařízení pracují správně. (Viz str. 76).

Nemohu dokončit konfiguraci nastavení bezdrátové sítě.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Je vaše bezpečnostní nastavení (SSID/Síťový klíč) správné?	bezdrátová síť	■ Znovu potvrďte a vyberte správné bezpečnostní nastavení. • 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 tom, co je to SSID a Síťový klíč, viz SSID, Síťový klíč a kanály v <i>Síťový glosář</i>.
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> na straně 37).
Pracuje váš přístupový bod/router WLAN v neviditelném režimu? (nevysílá SSID)	bezdrátová síť	■ 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> na straně 17.)
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> na straně 73.

Zařízení Brother nelze najít v síti během instalace ovladače tiskárny.

Otázka	Rozhraní	Řešení
Používáte program zabezpečení?	bezdrátová/ drátová síť	■ 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> na straně 75.
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.

Zařízení Brother nelze najít v síti během instalace ovladače tiskárny. (Pokračování)

Otázka	Rozhraní	Řešení
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> na straně 75.
Je vaše zařízení Brother přiřazeno k dostupné IP adrese?	bezdrátová/ drátová síť	■ 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:  Poznámka (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Musíte se přihlásit s právy Administrátora. - Ujistěte se, že je zařízení Brother zapnuto a je prostřednictvím sítě připojeno k vašemu počítači.

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

Otázka	Rozhraní	Řešení
Je vaše zařízení Brother přiřazeno k dostupné IP adrese? (pokračování)	bezdrátová/ drátová síť	1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Klikněte na tlačítko Start, Všechny programy (Programy pro systém Windows® 2000), Příslušenství a Průzkumník Windows, a poté Tento počítač. (Windows Vista®/Windows® 7) Klikněte na tlačítko  a Počítač. 2 Poklikejte na volbu Místní disk (C:), Program Files nebo Program Files (x86) pro uživatele 64bitových OS, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe, čímž spustíte program.  Poznámka Jakmile se objeví obrazovka Řízení uživatelských účtů, (Windows Vista®) klikněte na Pokračovat. (Windows® 7) klikněte na Ano. 3 Postupujte podle pokynů na obrazovce. 4 Zkontrolujte diagnostiku vytištěním Přehledu konfigurace sítě.  Poznámka Nástroj Network Connection Repair Tool se spustí automaticky, když zaškrtnete Povolit nástroj pro opravu síťového připojení na záložce Volby Sledování stavu. To není doporučeno v případě, že správce sítě nastavil IP adresu jako statickou, protože se takto automaticky změní IP adresa. 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/.

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	■ Je-li tisková úloha, která se nezdařila, stále ještě ve frontě úloh počítače, odstraňte ji. ■ Poklikněte na ikonu tiskárny v následující složce a poté vyberte Zrušit tisk všech dokumentů v nabídce Tiskárna: (Windows® 2000) Start, Nastavení a poté Tiskárny. (Windows® XP) Start a Tiskárny a faxy. (Windows Vista®)  Ovládací panely, Hardware a zvuk a poté Tiskárny. (Windows® 7)  Ovládací panely, Zařízení a tiskárny a poté Tiskárny a faxy.
Připojujete zařízení Brother k síti pomocí bezdrátových funkcí?	bezdrátová síť	■ Vytisknutím Hlášení o síti WLAN potvrdíte stav bezdrátového připojení. (Návod k tisku naleznete v části <i>Tisk Hlášení o síti WLAN (Pro HL-4570CDW(T))</i> na straně 36.) Pokud je na vytištěném Hlášení o síti WLAN nějaký kód chyby, viz Řešení problémů v <i>Stručném návodu k obsluze</i>. ■ Viz <i>Zařízení Brother nelze najít v síti během instalace ovladače tiskárny</i> na straně 72.
Zkontroloval jsem a zkusil vše popsáno 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.
Chci vědět číslo portu nezbytné pro nastavení programu zabezpečení.	bezdrátová/ drátová síť	Pro funkce sítě Brother jsou použity následující čísla portů: ■ Síťový tisk → Port číslo 137 / Protokol UDP ■ BAdmin Light → Port číslo 161 / Protokol UDP 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> na straně 71.
Kde mohu nalézt síťová nastavení svého zařízení Brother, jako např. IP adresu?	bezdrátová/ drátová síť	Vytiskněte Přehled konfigurace sítě. Viz <i>Tisk přehledu konfigurace sítě</i> na straně 35.
Jak mohu zkontrolovat stav odkazu zařízení Brother?	bezdrátová/ drátová síť	Vytiskněte Přehled konfigurace sítě a zkontrolujte, že Ethernet Link Status nebo Wireless Link Status je Link OK . Pokud Link Status zobrazuje Link Down nebo Failed to Associate , začněte znovu od <i>Nejprve zkontrolujte toto:</i> na straně 71.
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. ■ 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.</i> v <i>Je vaše zařízení Brother přiřazeno k dostupné IP adrese?</i> na straně 73. (Macintosh) Potvrďte, že je IP adresa a Masku podsítě nastavena správně. Viz <i>Potvrďte IP adresu a Masku podsítě</i> v <i>Je vaše zařízení Brother přiřazeno k dostupné IP adrese?</i> na straně 73.
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 HL-4570CDW(T))</i> na straně 36. Pokud je na vytištěném Hlášení o síti WLAN nějaký kód chyby, viz Řešení problémů v <i>Stručném návodu u k obsluze</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>Je vaše bezpečnostní nastavení (SSID/Síťový klíč) správné?</i> v <i>Nemohu dokončit konfiguraci nastavení bezdrátové sítě.</i> na straně 72.

Podporované protokoly a bezpečnostní funkce

Rozhraní	Ethernet	10/100BASE-TX
	Bezdrátová síť ¹	IEEE802.11b/g (Režim Infrastruktura / Režim Ad-hoc)
Síť (společná)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), překlad adres WINS/NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP klient a server, SMTP klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, LLTD responder, Webové služby (Tisk), CIFS klient, SNTIP klient
	Protokol (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP klient a server, SMTP klient, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, LLTD responder, Webové služby (Tisk), CIFS klient, SNTIP klient
Síť (Zabezpečení)	Drátová síť	APOP, POP před SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Bezdrátová síť ¹	WEP 64/128bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP před SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
Síť (Bezdrátová) ¹	Certifikace bezdrátové sítě	Wi-Fi Certification Mark License, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo

¹ Pro HL-4570CDW(T)

A

AOSS™	12, 13, 16, 33
APIPA	32

B

Bezdrátová síť	8
BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional 3	1, 6, 59
Brána	32
Brother Solutions Center	4, 6
BRPrint Auditor	7

C

Certifikát	60
------------------	----

E

Ethernet	33
----------------	----

H

Hlášení o síti WLAN	36, 75, 76
HTTP (protokol pro přenos hypertextu)	6
HTTPS	52

I

IEEE 802.1x	16, 26, 27
Instalační aplikace Brother	12, 13
IP adresa	32
IPPS	54
IPv6	32

M

MAC Adresa	5, 6, 34, 35
MAC adresa	4
Maska podsítě	32

N

Nastavení Wi-Fi Protected Setup	12, 13, 16, 33
Nástroj Network Connection Repair Tool	73

O

Obnovení síťových nastavení	35
Operační systémy	1
Ovládací panel	3

P

PBC	12, 13, 16, 33
PIN Method	24, 33
Pokusy o spuštění IP	32
POP před SMTP	55
Průvodce driverem	1
Přehled konfigurace sítě	35

R

Režim Ad-hoc	10, 11
Režim Infrastruktura	9, 11

S

SMTP-AUTH	55
SNMPv3	52
Specifikace	77
SSL/TLS	60
Status Monitor	1

T

TCP/IP	31, 37, 38, 39
--------------	----------------

V

Vertikální párování	1
Výchozí nastavení	35

W

Web Based Management (webový prohlížeč)	1, 6, 52
Web BRAdmin	1, 7
Webový prohlížeč (HTTP)	6
Wi-Fi Protected Setup	24, 33
WLAN	39

Z

Způsob PIN Method	15
-------------------------	----

Síťový glosář

V této publikaci Síťový glosář naleznete základní informace o pokročilých síťových funkcích přístrojů společnosti Brother a běžnou i obecnou síťovou terminologii.

Podporované protokoly a síťové funkce se liší v závislosti na používaném modelu. Chcete-li zjistit, jaké funkce a síťové protokoly jsou podporovány, nahlédněte do dokumentu *Příručka síťových aplikací*, který jsme vám poskytli. Chcete-li si stáhnout nejnovější příručku, navštivte prosím Brother Solutions Center na adrese (<http://solutions.brother.com/>).

Na stránce Brother Solutions Center si můžete stahovat i 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.

Definice poznámek

V celé příručce uživatele používáme následující ikony:

 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 vašeho 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 na stránku Brother Solutions Center na adrese <http://solutions.brother.com/> a kliknutím na Návody na stránce vašeho modelu stáhněte ostatní příručky.

Obsah

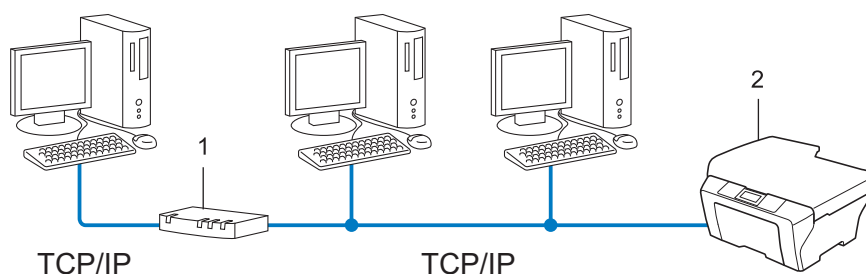
1	Typy síťových připojení a protokolů	1
	Typy síťových připojení	1
	Příklad připojení kabelové sítě	1
	Protokoly	3
	Protokoly a funkce TCP/IP	3
	Další protokol.....	5
2	Konfigurace vašeho zařízení pro síť	6
	Adresy IP, masky podsítě a brány	6
	Adresa IP	6
	Maska podsítě	7
	Přenosová brána (a router)	7
	Ověřování IEEE 802.1x	8
3	Pojmy a koncepty bezdrátové sítě	10
	Specifikace vaší sítě	10
	Identifikátor SSID (Service Set Identifier) a kanály	10
	Bezpečnostní výrazy.....	10
	Ověření a šifrování	10
	Metody ověřování a šifrování pro osobní bezdrátovou síť	10
	Metody ověřování a šifrování pro podnikovou bezdrátovou síť	12
4	Další síťová nastavení pro systém Windows®	13
	Typy dalších síťových připojení	13
	Instalace síťového tisku při použití Web Services (Windows Vista® a Windows® 7)	13
	Instalace síťového tisku pro režim Infrastruktury při použití Vertikálního párování (Windows® 7)	15
5	Pojmy a koncepty zabezpečení	16
	Bezpečnostní funkce	16
	Bezpečnostní výrazy	16
	Zabezpečené protokoly	17
	Metody zabezpečení pro odesílání a přijímání e-mailů	18
A	Dodatek A	19
	Využívání služeb.....	19
	Další způsoby nastavení adresy IP (pro pokročilé uživatele a správce).....	19
	Užití protokolu DHCP ke konfigurování adresy IP	19
	Užití protokolu RARP ke konfigurování adresy IP	20
	Použití protokolu BOOTP ke konfigurování adresy IP.....	21
	Užití protokolu APIPA ke konfigurování adresy IP	21
	Užití protokolu ARP ke konfigurování adresy IP.....	22
	Užití konzoly TELNET ke konfigurování adresy IP	23

Typy síťových připojení

Příklad připojení kabelové sítě

Tisk peer-to-peer s užitím TCP/IP

V prostředí peer-to-peer 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.



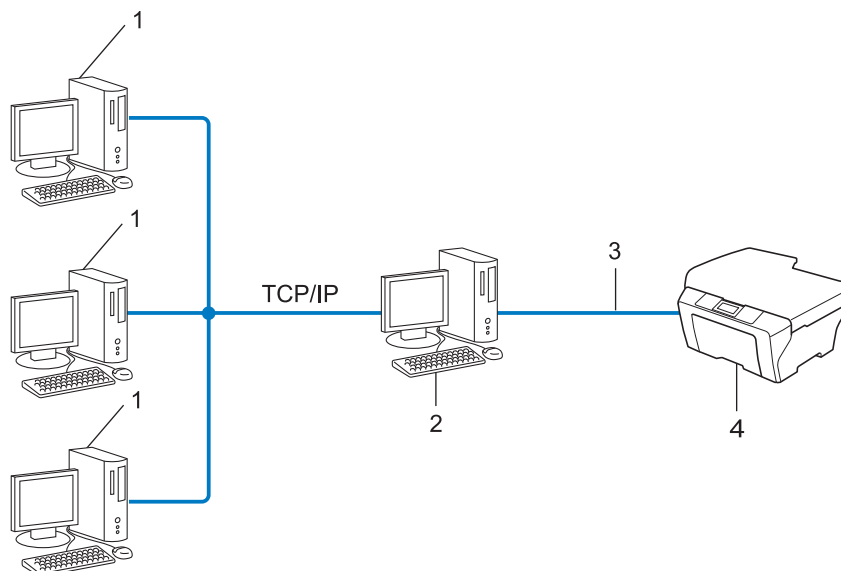
1 Router

2 Síťové zařízení (vaše zařízení)

- V menší síti s 2 nebo 3 počítači doporučujeme použít metodu tisku peer-to-peer, protože její konfigurace je snazší než metoda Sdílení po síti. Viz *Tisk sdílený po síti* na straně 2.
- Každý počítač musí používat protokol TCP/IP.
- Zařízení Brother musí mít správnou konfiguraci adresy IP.
- Používáte-li router, musíte konfigurovat adresu přenosové brány, a to jak na počítačích, tak na zařízení Brother.

Tisk sdílený po síti

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 Též 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

Protokoly a funkce 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 tímto zařízením Brother podporuje protokol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP je nejrozšířenější sadou protokolů používaných k internetové a e-mailové komunikaci. Tento protokol může být využíván téměř všemi operačními systémy, jako jsou Windows®, Windows Server®, Mac OS X a Linux®. Toto zařízení může používat následující protokoly TCP/IP.



Poznámka

- Nastavení protokolu můžete konfigurovat pomocí HTTP (webový prohlížeč). (Viz *Příručka síťových aplikací*).
- Informace o protokolech, které vaše zařízení Brother podporuje, viz *Příručka síťových aplikací*.
- Informace o podporovaných bezpečnostních protokolech naleznete zde *Zabezpečené protokoly* na straně 17.

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 nepřihradíte adresu IP ručně (s užitím ovládacího panelu zařízení (pro LCD modely) nebo aplikace 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 port 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 IPPS protokolu v popisu *Zabezpečené protokoly* na straně 17.

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 umožňuje 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 SNMPv3 protokolu v popisu *Zabezpečené protokoly* na straně 17.

LLMNR

Protokol LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) rozpozná jména sousedících počítačů, pokud síť nemá server DNS (systém názvů domén). 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 ovladač tiskárny Brother klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu zařízení ve složce **Sítě**. (Viz *Instalace síťového tisku při použití Web Services (Windows Vista® a Windows® 7)* na straně 13). Web Services rovněž umožňují kontrolovat aktuální stav zařízení z vašeho počítače.

HTTP

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



Poznámka

Podrobnosti o HTTPS protokolu v popisu *Zabezpečené protokoly* na straně 17.

FTP (Pro funkci Skenování na FTP)

Protokol FTP (File Transfer Protocol) umožňuje zařízení Brother skenovat černobílé nebo barevné dokumenty přímo na server FTP umístěný v lokální síti nebo na Internetu.

SNTP

Protokol Simple Network Time Protocol se používá k synchronizaci hodin počítačů v síti TCP/IP. Můžete konfigurovat nastavení SNTP pomocí Web Based Management (webového prohlížeče). (Pro více informací viz *Příručka síťových aplikací*.)

CIFS

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

LDAP

Protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) umožňuje zařízení Brother vyhledávat informace typu faxová čísla a e-mailové adresy na LDAP serveru.

IPv6

IPv6 je internetovým protokolem nové generace. Další informace o protokolu IPv6 najdete na stránce modelu vašeho zařízení na adrese <http://solutions.brother.com/>.

Další protokol

LLTD

Protokol LLTD (Link Layer Topology Discovery) umožňuje snadno vyhledat zařízení Brother na mapě sítě Windows Vista®/Windows® 7 **Mapa sítě**. Zařízení Brother bude zobrazeno pomocí výrazné ikony a názvu uzlu. Při výchozím nastavení je tento protokol Vypnutý. Můžete aktivovat LLTD pomocí Web Based Management (webový prohlížeč) (Viz *Příručka síťových aplikací*.), a programového nástroje BAdmin Professional 3. BAdmin Professional 3 si pro Váš model můžete stáhnout ze stránky <http://solutions.brother.com/>.

Adresy IP, masky podsítě a brány

Pokud chcete zařízení používat v síťovém prostředí TCP/IP, musíte konfigurovat jeho 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, tiskový server z tohoto serveru automaticky získá jeho adresu IP.



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 na straně 19.

Použití protokolu BOOTP ke konfigurování adresy IP na straně 21.

Užití protokolu RARP ke konfigurování adresy IP na straně 20.

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* na straně 21.

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

Je-li 0 v Masce podsítě, není v této části adresy komunikace omezena. Výše uvedený příklad říká, že je možné komunikovat s jakýmkoliv zařízením s IP adresou 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.

Ověřování IEEE 802.1x

IEEE 802.1x je IEEE standardem pro drátové a bezdrátové sítě omezující přístup z neautorizovaných síťových zařízení. Zařízení Brother (žadatel) zasílá žádost ověření na server RADIUS (Ověřovací server) prostřednictvím vašeho přístupového bodu (Ověřovatel). Jakmile byl váš požadavek ověřen serverem RADIUS, bude mít vaše zařízení přístup do sítě.

2

Metody ověření

■ LEAP (Pro bezdrátovou síť)

Protokol Cisco LEAP (Light 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 Tunnel) 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 vnitřní ověření:

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

■ EAP-MD5 (Pro drátovou síť)

EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message digest algorithm 5) využívá k ověření ID uživatele a heslo.

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) byl vytvořen společnostmi Microsoft Corporation, Cisco Systems a RSA Security. PEAP vytvoří šifrovaný SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (zabezpečení transportní vrstvy) tunel mezi klientem a ověřovacím serverem a zašle uživateli jeho ID a heslo. PEAP poskytuje oboustranné 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) by vyvinut společnostmi Funk Software a Certicom. EAP-TTLS vytváří podobný šifrovaný tunel SSL jako PEAP mezi klientem a ověřovacím serverem pro zaslání hesla a ID uživatele. EAP-TTLS poskytuje oboustranné 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 ověření digitálního certifikátu klientem i ověřovacím serverem.

Specifikace vaší 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 vlastní jedinečný název sítě, který se technicky nazývá SSID nebo ESSID (Extended Service Set Identifier). 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.** Z toho důvodu je třeba při konfiguraci těchto voleb dávat pozor. Z níže uvedených informací v *Příručce síťových aplikací* se dozvíte, které způsoby ověřování a šifrování používá vaše bezdrátové zařízení Brother.

Metody ověřování a šifrování pro osobní bezdrátovou síť

Osobní bezdrátová síť je malá síť, například když svůj počítač využíváte v bezdrátové síti doma, bez podpory IEEE 802.1x.

Chcete-li zařízení použít v bezdrátové síti s podporou IEEE 802.1x, viz *Metody ověřování a šifrování pro podnikovou bezdrátovou síť* na straně 12.

Způsoby ověřování

■ Otevřený systém

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) je silný šifrovací standard schválený Wi-Fi®.

Síťový 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. „WSLAN“ (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 šestnáctkových číslic, 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 ověřování a šifrování pro podnikovou bezdrátovou síť

Podniková bezdrátová síť je velká síť, například když svůj počítač využíváte v podnikové bezdrátové síti, s podporou IEEE 802.1x. Při konfiguraci svého zařízení v bezdrátové síti s podporou IEEE 802.1x, můžete použít následující metody ověření a šifrování.

Metody ověření

- LEAP

Pro LEAP, viz *LEAP (Pro bezdrátovou síť)* na straně 8.

- EAP-FAST

Pro EAP-FAST, viz *EAP-FAST* na straně 8.

- PEAP

Pro PEAP, viz *PEAP* na straně 8.

- EAP-TTLS

Pro EAP-TTLS, viz *EAP-TTLS* na straně 9.

- EAP-TLS

Pro EAP-TLS, viz *EAP-TLS* na straně 9.

Metody šifrování

- TKIP

Pro TKIP, viz *TKIP* na straně 11.

- AES

Pro AES, viz *AES* na straně 11.

- CKIP

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

Uživatelské jméno a heslo

Následující metody zabezpečení používají ID uživatele kratší než 64 znaků a heslo kratší než 32 znaků.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (Pro ID uživatele)

Typy dalších síťových připojení

Chcete-li konfigurovat další síťová nastavení, jsou k dispozici následující funkce.

- Web Services (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 síťového tisku při použití Web Services (Windows Vista® a Windows® 7)

Funkce Web Services vám umožňuje monitorovat informace o zařízení, které je připojené k síti. To umožňuje rovněž instalaci ovladače tiskárny z ikony tiskárny a bude vytvořen port Web Services (port WSD).



Poznámka

- Před konfigurací tohoto nastavení musíte konfigurovat adresu IP v zařízení.
- Pro systém Windows Server® 2008 musíte nainstalovat Print Services.
- S webovými službami je nainstalována pouze podpora tiskárny.

- 1 Vložte instalační disk CD-ROM.
- 2 Vyberte svoji mechaniku CD-ROM `/install/driver/gdi/32` nebo `64`.
- 3 Vyberte váš jazyk a dvojklikněte na tlačítko **DPIInst.exe**.



Poznámka

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

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

(Windows® 7) Klikněte na tlačítko **Ano**.

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

- 5 Název Web Services zařízení se zobrazí na ikoně tiskárny. Pravým tlačítkem myši klikněte na zařízení, které chcete nainstalovat.



Poznámka

Jméno Web Services pro zařízení Brother je název modelu vašeho zařízení a jeho adresa MAC (ethernetová adresa), např. (Brother MFC-XXXX (název modelu) [XXXXXXXXXXXXX] (adresa MAC / ethernetová adresa).

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

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

Vertikální párování systému Windows® je technologie umožňující vašemu bezdrátovému zařízení s podporou Vertikálního párování připojení k síti Infrastruktura pomocí PIN Method funkce Wi-Fi Protected Setup a Web Services. To umožňuje rovněž instalaci ovladače tiskárny z ikony tiskárny na obrazovce **Přidat zařízení**.

Nacházíte-li se v režimu Infrastruktura, můžete své zařízení připojit k bezdrátové síti a poté pomocí této funkce nainstalovat ovladač tiskárny. Postupujte takto:



Poznámka

- Pokud jste nastavili funkci Web Services vašeho zařízení na hodnotu Vypnuto, musíte ji nastavit opět na Zapnuto. Výchozí nastavení pro Web Services je u zařízení Brother Zapnuto. Nastavení Web Services můžete změnit nástroje BAdmin Professional 3 nebo Web Based Management (webový prohlížeč).
- Ujistěte se, že váš přístupový bod/router bezdrátové sítě zahrnuje logo kompatibility se systémem Windows® 7. Pokud si nejste jisti logem kompatibility, kontaktujte výrobce přístupového bodu/routeru.
- Ujistěte se, že váš počítač zahrnuje logo kompatibility se systémem Windows® 7. Pokud si nejste jisti logem kompatibility, kontaktujte výrobce počítače.
- Konfigurujete-li bezdrátovou síť pomocí externí bezdrátové karty (Network Interface Card), ujistěte se, že bezdrátová karta NIC zahrnuje logo kompatibility se systémem Windows® 7. Další informace vám poskytne výrobce bezdrátové karty NIC.
- Chcete-li použít systém Windows® 7 jako Registrátor, musíte jej nejprve zaregistrovat do vaší sítě. Přečtěte si pokyny dodané s vaším přístupovým bodem/routerem WLAN.

- 1 Zapněte zařízení.
- 2 Nastavte své zařízení v Wi-Fi Protected Setup (PIN Method). Viz konfigurace bezdrátového Wi-Fi Protected Setup (PIN Method) v *Příručce síťových aplikací*, kde se dozvíte, jak nastavit vaše zařízení v metodě PIN Method.
- 3 Klikněte na tlačítko  a poté na položku **Zařízení a tiskárny**.
- 4 Zvolte **Přidat zařízení** v dialogovém okně **Zařízení a tiskárny**.
- 5 Vyberte svoje zařízení a zadejte PIN, které ukázalo vaše zařízení.
- 6 Vyberte vaši síť Infrastruktura, ke které se chcete připojovat, a potom klikněte na tlačítko **Další**.
- 7 Jakmile se v dialogovém okně **Zařízení a tiskárny** objeví vaše zařízení, je bezdrátová konfigurace 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 Certificate je certifikát identifikující vlastní CA (Certificate Authority) a vlastnící jeho soukromý klíč. Ověřuje certifikát vydaný 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



Poznámka

Můžete konfigurovat nastavení protokolu pomocí Web Based Management (webového prohlížeče). Pro více informací viz *Příručka síťových aplikací*.

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

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

HTTPS

Internetový protokol, u kterého HTTP (protokol pro přenos hypertextu) používá SSL.

IPPS

Tiskový protokol, 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 a přijímání e-mailů



Poznámka

Můžete konfigurovat nastavení metod zabezpečení pomocí Web Based Management (webového prohlížeče). Pro více informací viz *Příručka síťových aplikací*.

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 odesílání pošty) 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 elektronické pošty klientem.

SMTP přes SSL

Funkce SMTP přes SSL umožňuje zasílání šifrovaných e-mailů pomocí SSL.

POP přes SSL

Funkce POP přes SSL umožňuje přijímání šifrovaných e-mailů pomocí SSL.

Využívání 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 PJP do režimu PCL)
BRNxxxxxxxxxxx	TCP/IP binary
BRNxxxxxxxxxxx_AT	Služba PostScript® pro Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Služba PostScript® (přepne zařízení kompatibilní s PJP do režimu PostScript®)

Kde „xxxxxxxxxxx“ je zařízení MAC Address (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, BOOTP nebo RARP, 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 ovládacího panelu zařízení Síť (pro modely LCD), nástroj BRAdmin Light utility, Vzdálenou instalaci nebo Web Based Management (webový prohlížeč).

Užití protokolu RARP ke konfigurování adresy IP

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 údaj je adresa MAC (ethernetová adresa) tiskového serveru a druhý údaj 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; 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.

Použití protokolu BOOTP ke konfigurování adresy IP

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 (obvykle `/etc/bootptab`) a zadejte název, typ sítě (1 pro Ethernet), adresu MAC (ethernetovou adresu) a adresu IP, masku podsítě a bránu 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, použijte k tomu ovládací panel zařízení (pro modely LCD), nástroje BRAdmin Light nebo Web Based Management (webový prohlížeč).

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 adresa_ip ethernet_adresa  
ping adresu_ip
```

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

■ Systémy Windows®

Systémy Windows® vyžadují oddělení jednotlivých čísel adresy MAC (ethernetové adresy) znakem pomlčka „-“.

```
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 oddělení jednotlivých čísel adresy MAC (ethernetové adresy) znakem dvojtečky „:“.

```
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 poradte 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 síť třídy A

255.255.0.0 pro síť třídy B

255.255.255.0 pro síť třídy C

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

A

Adresa IP	6
adresa MAC	14
adresy MAC	22
AES	11
APIPA	3, 21
APOP	18
ARP	3, 22

B

Bezdrátová síť	10
Bezpečnostní výrazy	16
BINARY_P1	19
BOOTP	3, 21
BRNxxxxxxxxxxxx	19
BRNxxxxxxxxxxxxx_AT	19

C

CA	16
Certifikát	16
Certifikát CA	16
CIFS	5
CKIP	12
CSR	16

D

DHCP	3, 19
Digitální podpis	16
DNS klient	3

E

EAP-FAST	8
EAP-MD5	8
EAP-TLS	9
EAP-TTLS	9

F

FTP	5
-----------	---

H

HTTP	5
HTTPS	17

I

IEEE 802.1x	8
IPP	4
IPPS	17
IPv6	5

K

Kanály	10
Kryptosystém sdíleného klíče	16
Kryptosystém veřejného klíče	16

L

LDAP	5
LEAP	8
LLMNR	4
LLTD	5
LPR/LPD	4

M

MAC Address	19, 20, 21, 22
Maska podsítě	7
mDNS	4

O

Otevřený systém	11
Ověřování	11

P

PCL_P1	19
PEAP	8
Peer-to-Peer	1
POP před SMTP	18
POP přes SSL	18
Port 9100	4
POSTSCRIPT_P1	19
Protokol	3
Překlad adres NetBIOS	3

R

RARP	3, 20
RFC 1001	19

S

Sdílený klíč	11
Síťový klíč	11
Síťový tisk	13
Služba	19
SMTP klient	4
SMTP přes SSL	18
SMTP--AUTH	18
SNMP	4
SNMPv3	17
SNTP	5
SSID	10
SSL/TLS	17

Š

Šifrování	11
-----------------	----

T

TCP/IP	3
TELNET	4, 23
TEXT_P1	19
Tisk sdílený po síti	2
Tisk TCP/IP	13
TKIP	11

U

Uživatelský port Raw	4
----------------------------	---

V

Vertikální párování	13
---------------------------	----

W

Web Services	5, 13
WEP	11
WINS	4
WPA-PSK/WPA2-PSK	11