



Víceprotokolový integrovaný ethernetový tiskový server
a bezdrátový ethernetový tiskový server (IEEE 802.11b/g)

PŘÍRUČKA SÍŤOVÝCH APLIKACÍ

HL-3040CN
HL-3070CW

Ještě před použitím zařízení si, prosím, pečlivě přečtete tuto příručku. Disk CD-ROM si pečlivě uschovejte na bezpečném místě, kde jej vždy rychle naleznete.

Navštivte webové stránky <http://solutions.brother.com/>, kde naleznete odpovědi na nejčastěji kladené otázky (FAQs), technickou podporu, obslužné programy a aktuální ovladače.

Poznámka: Některé modely nejsou ve všech zemích k dispozici.

Používané symboly a označení

V této Příručce uživatele jsou použity následující ikony:

 DŮLEŽITÉ	DŮLEŽITÉ upozornění označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek poškození majetku nebo ztrátu funkčnosti produktu.
 Poznámka	Poznámky poradí, jak reagovat na vzniklou situaci nebo popisují aktuální činnost přístroje spolu s dalšími funkcemi.

Obchodní značky

Logo Brother je registrovanou obchodní značkou společnosti Brother Industries, Ltd.

Brother je registrovanou obchodní značkou společnosti Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server, Outlook a Internet Explorer jsou registrovanými obchodními značkami společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

Windows Vista je buď registrovanou obchodní značkou, nebo obchodní značkou společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

Apple, Macintosh, Safari a TrueType jsou obchodní značky Apple Computer, Inc. registrované v USA a dalších zemích.

Linux je registrovaná obchodní značka společnosti Linus Torvalds v USA a dalších zemích.

UNIX je registrovanou obchodní značkou společnosti The Open Group ve Spojených státech a dalších zemích.

Adobe, Flash, Illustrator, Photoshop, PostScript a PostScript 3 jsou buď registrované obchodní značky, nebo obchodní značky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a/nebo dalších zemích.

BROADCOM, SecureEasySetup a logo SecureEasySetup jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Broadcom Corporation v USA a/nebo dalších zemích.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access a Wi-Fi Protected Setup jsou buď ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami organizace Wi-Fi Alliance v USA a/nebo dalších zemích.

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

AOSS je obchodní značkou společnosti Buffalo Inc.

Jakékoliv obchodní názvy a názvy výrobků společností objevující se ve výrobcích společnosti Brother, souvisejících dokumentech nebo jakýchkoliv jiných materiálech, jsou všechny registrovanými ochrannými známkami příslušných společností.

Kompilace a publikování

Tento návod může být pod dohledem společnosti Brother Industries Ltd. kompilován a publikován s tím, že bude pracovat s nejnovějším technickým popisem výrobku.

Obsah tohoto návodu a technické údaje v něm obsažené mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Společnost Brother si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění v technických datech a materiálu zde popsaném. Výrobce neodpovídá za jakékoliv škody (včetně následných) způsobených v závislosti na daných materiálech včetně, ale nikoliv omezeně, na typografické chyby a další chyby týkající se publikace.

©2009 Brother Industries Ltd.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

- Tento přístroj má osvědčení jen pro používání v zemi nákupu.
Tento přístroj nepoužívejte mimo zemi, kde byl produkt zakoupen, neboť tímto krokem mohou být porušeny např. směrnice o bezdrátové telekomunikaci.
- Windows® XP označuje v tomto návodu k obsluze Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition a Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 označuje v této příručce systém 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 označuje všechny verze systému Windows Vista®.
- Windows® 7 v tomto dokumentu představuje všechny verze Windows® 7.
- Na ilustracích je uveden model tiskárny HL-3070CW.

Kontakty Brother

! DŮLEŽITÉ

Technickou podporu a servis hledejte vždy v zemi, kde bylo zařízení zakoupeno. Kontakty musí být vedeny z této země.

Zákaznický servis

V USA	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
V Kanadě	1-877-BROTHER
V Brazílii	helpline@brother.com.br
V Evropě	Navštivte internetové stránky http://www.brother.com/ , kde naleznete kontakt na nejbližšího prodejce výrobků Brother.

■ Vyhledání servisního střediska (pouze USA)

Informace o adrese autorizovaného servisního střediska získáte na telefonním čísle 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Adresy servisních středisek (Kanada)

Informace o adrese autorizovaného servisního střediska získáte na telefonním čísle 1-877-BROTHER.

Pokud máte nějaké připomínky nebo návrhy, napište nám na adresu:

V USA	Printer Customer Support Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
V Kanadě	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Kanada
V Brazílii	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brazílie
V Evropě	Evropský produkt a Technická podpora 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, SK

Internetová adresa

Adresa oficiálních webových stránek společnosti Brother: <http://www.brother.com/>

Nejčastěji kladené dotazy (FAQs), technická podpora, aktuální ovladače a obslužné programy:
<http://solutions.brother.com/>

Objednávání příslušenství a spotřebního materiálu

V USA

1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

<http://www.brothermall.com/>

V Kanadě

1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca/>

Obsah

1	Úvod	1
	Přehled	1
	Vlastnosti sítě	2
	Tisk v síti.....	2
	Obslužné programy	2
	Typy síťového připojení	4
	Příklad síťového připojení.....	4
	Příklady zapojení do bezdrátové sítě (pro HL-3070CW)	6
	Protokoly	7
	Protokoly a funkce TCP/IP	7
	Další protokol.....	9
2	Konfigurace síťového zařízení	10
	Přehled	10
	IP adresy, masky podsítě a brány	10
	IP adresa	10
	Maska podsítě	11
	Brána (a router)	11
	Diagram postupu	12
	Nastavení IP adresy a masky podsítě	13
	Použití obslužného programu BRAdmin Light ke konfiguraci síťové tiskárny	13
	Použití ovládacího panelu k nastavení přístroje v síti.....	15
	Další způsoby konfigurace zařízení v síti	15
	Změna nastavení tiskového serveru.....	16
	Použití obslužného programu BRAdmin Light ke změně nastavení tiskového serveru	16
	Pomocí obslužného programu BRAdmin Professional 3 můžete změnit nastavení tiskového serveru (pro systém Windows®).....	16
	Použití Web Based Management (webového prohlížeče) ke změně nastavení tiskového serveru	17
	Změna nastavení tiskového serveru z ovládacího panelu tiskárny	17
	Další způsoby změny nastavení tiskového serveru.....	18

3	Konfigurace zařízení k použití v bezdrátové síti (Pro HL-3070CW)	19
	Přehled	19
	Pojmy a koncepce bezdrátové sítě	20
	Identifikátor SSID (Service Set Identifier) a kanály	20
	Ověření a šifrování	20
	Tabulka s postupnými kroky konfigurace bezdrátové sítě	23
	Režim infrastruktury	23
	Potvrďte síťové prostředí	24
	Připojení k počítači s přístupovým bodem zapojeným do sítě (režim infrastruktury)	24
	Potvrďte metodu nastavení bezdrátové sítě	25
	Použití instalátoru Brother z disku CD-ROM ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť (doporučujeme)	25
	Použití SES/WPS nebo AOSS z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť (pouze režim infrastruktury)	27
	Použití programu Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť (pouze režim infrastruktury)	28
	Zařízení nakonfigurujte k použití v bezdrátové síti	29
	Použití instalátoru Brother z disku CD-ROM ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť (doporučujeme)	29
	Použití SES/WPS nebo AOSS z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť	29
	Použití programu Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť	29
4	Konfigurace bezdrátového připojení v prostředí Windows® pomocí automatického instalátoru Brother (model HL-3070CW)	30
	Konfigurace v režimu infrastruktury	30
	Před konfigurací bezdrátového připojení	30
	Konfigurace bezdrátového připojení	31
5	Konfigurace bezdrátového připojení v prostředí Macintosh pomocí automatického instalátoru Brother (model HL-3070CW)	32
	Konfigurace v režimu infrastruktury	32
	Před konfigurací bezdrátového připojení	32
	Konfigurace bezdrátového připojení	34
6	Konfigurace bezdrátového připojení pomocí SES/WPS nebo AOSS z ovládacího panelu (model HL-3070CW)	42
	Přehled	42
	Jak konfigurovat vaše bezdrátové zařízení pomocí SES/WPS nebo AOSS z nabídky ovládacího panelu	43

7	Pro konfiguraci bezdrátového připojení pomocí Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu (model HL-3070CW)	46
	Přehled	46
	Konfigurace bezdrátového zařízení programem Wi-Fi Protected Setup se zadáním PIN kódu.....	46
	Pro uživatele Windows®	48
	Pro uživatele Macintosh	52
8	Funkce ovládacího panelu	55
	Přehled	55
	Nabídka Sítě.....	56
	TCP/IP	56
	Ethernet (pouze drátová síť).....	64
	Tovární nulování	64
	Nastav.předvol (model HL-3070CW).....	64
	Drátová povol. (model HL-3070CW, pouze drátová síť)	65
	WLAN povolena (model HL-3070CW, pouze bezdrátová síť)	65
	SES/WPS nebo AOSS (model HL-3070CW, pouze bezdrátová síť)	65
	WPS se zadáním PIN kódu (model HL-3070CW, pouze bezdrátová síť)	66
	Stav WLAN (model HL-3070CW, pouze bezdrátová síť)	66
	Obnovení všech továrních nastavení sítě.....	70
	Tisk strany se sítovou konfigurací	71
9	Průvodce driverem (Pouze systém Windows®)	72
	Přehled	72
	Metody připojení	72
	Peer-to-peer	72
	Sdílení v síti	73
	Místní tiskárna (USB)	73
	Instalace programu Driver Deployment Wizard	74
	Použití programu Driver Deployment Wizard	75
10	Webová správa	78
	Přehled	78
	Konfigurace nastavení tiskového serveru prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)	79

11	Tisk v síti z Windows® základní TCP/IP Peer-to-Peer tisk	80
	Přehled	80
	Konfigurace standardního portu TCP/IP	81
	Tiskový ovladač není dosud nainstalovaný	81
	Ovladač tiskárny je již nainstalovaný	83
	Další zdroje informací	83
12	Internetový tisk pro Windows®	84
	Přehled	84
	Tisk IPP pro systémy Windows®	84
	Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2008	84
	Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003	86
	Stanovení odlišné adresy URL	88
	Další zdroje informací	88
13	Tisk v síti z počítače Macintosh pomocí ovladače BR-Script 3 (model HL-3070CW)	89
	Přehled	89
	Volba ovladače tiskárny (TCP/IP)	89
14	Funkce zabezpečení	93
	Přehled	93
	Výrazy týkající se zabezpečení	93
	Protokoly zabezpečení	94
	Metody zabezpečení pro režim notifikačního e-mailu	94
	Konfigurace nastavení protokolu	95
	Zabezpečená správa síťové tiskárny	96
	Správa prostřednictvím webového prohlížeče	96
	Bezpečná správa s použitím BRAdmin Professional 3 (Windows®)	99
	Secure Function Lock 2.0 (model HL-3070CW)	100
	Konfigurace nastavení Secure Function Lock 2.0 prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)	100
	Zabezpečený tisk dokumentů pomocí protokolu IPPS	103
	Stanovení odlišné adresy URL	103
	Použití metody Notifikačního e-mailu s ověřením uživatele	104
	Vytvoření a instalace certifikátu	106
	Vytvoření a instalace vlastnoručně podepsaného certifikátu	108
	Vytvoření CSR a instalace certifikátu	121
	Import a export certifikátu a privátního klíče	123

15	Vyhledání a odstranění závad	124
	Přehled	124
	Všeobecné problémy	124
	Problém s instalací programu pro tisk v síti	126
	Problémy s tiskem	128
	Problémy s protokoly	129
	Odstranění problémů s IPP u systémů Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008	129
	Vyhledání a odstranění závad Web Based Management (webového prohlížeče) (TCP/IP).....	129
	Vyhledání a odstranění závad v bezdrátové síti (model HL-3070CW)	130
	Problém s bezdrátovým připojením	130
A	Dodatek	131
	Používání služeb	131
	Jiné způsoby nastavení IP adresy (pro zkušené uživatele a správce)	131
	Využití protokolu DHCP k nastavení IP adresy	131
	Využití protokolu BOOTP k nastavení IP adresy	132
	Využití protokolu RARP k nastavení IP adresy	133
	Využití služby APIPA k nastavení IP adresy	133
	Využití protokolu ARP k nastavení IP adresy	134
	Využití konzoly TELNET ke změně IP adresy	135
	Pomocí programu serveru Brother Web BAdmin pro IIS zkonfigurujte IP adresu	136
	Instalace při použití síťové tiskové fronty nebo sdílení v síti.....	137
	Instalace pomocí Webové služby (uživatelé systému Windows Vista® a Windows® 7).....	138
B	Dodatek	139
	Technická specifikace tiskového serveru	139
	Pevná síť	139
	Bezdrátová síť (model HL-3070CW)	140
	Tabulka funkcí a standardní nastavení.....	141
C	Rejstřík	144

Přehled

Díky vestavěnému tiskovému serveru můžete tiskárnu Brother sdílet v počítačové síti 10/100 MB Ethernet nebo v bezdrátové síti IEEE 802.11b/802.11g. Tiskový server poskytuje tiskové služby pro systémy Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008, které podporují TCP/IP protokoly, a Macintosh podporující TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 nebo vyšší). V následující tabulce jsou uvedeny síťové funkce a připojení podporované příslušným operačním systémem.

Operační systémy	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows® 7	Mac OS X 10.3.9 nebo vyšší
10/100BASE-TX Wired Ethernet (TCP/IP)	✓	✓
Bezdrátová síť IEEE 802.11b/g (TCP/IP) ¹	✓	✓
Tisk	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ²	✓	
Web BRAdmin ²	✓	
BRPrint Auditor ^{2 3}	✓	
Web Based Management (webový prohlížeč)	✓	✓
Internetový tisk (IPP)	✓	
Sledování stavu ⁴	✓	✓
Průvodce driverem	✓	

¹ Pouze model HL-3070CW má k dispozici bezdrátovou síť IEEE 802.11b/g (TCP/IP).

² BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin a BRPrint Auditor si můžete stáhnout z webové adresy <http://solutions.brother.com/>.

³ K dispozici při použití BRAdmin Professional 3 nebo Web BRAdmin se zařízeními, která jsou připojena ke klientskému počítači přes port USB.

⁴ Podrobnosti jsou uvedeny v *Příručce uživatele* na disku CD-ROM.

Abyste mohli zařízení Brother využívat v síti, musíte nakonfigurovat tiskový server a nastavit počítače, které budete používat.

Vlastnosti sítě

Vaše zařízení Brother disponuje těmito základními síťovými funkcemi.

Tisk v síti

Tiskový server poskytuje tiskové služby pro systémy Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008, které podporují TCP/IP protokoly, Macintosh s podporou TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 nebo vyšší).

Obslužné programy

BRAdmin Light

Program BRAdmin Light je určený k nastavení zařízení Brother zapojených do sítě. Pomocí této aplikace můžete v síti vyhledat produkt společnosti Brother, zobrazit jejich stav a nakonfigurovat základní nastavení sítě, např. IP adresu. Aplikace BRAdmin Light je určena pro systémy Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008 a pro počítače Mac OS X 10.3.9 (a vyšší). Podrobnosti o instalaci aplikace BRAdmin Light v systému Windows® naleznete ve *Stručném návodu k obsluze*, který je přiložen k zařízení. Pro uživatele počítačů Macintosh je obslužný program BRAdmin Light automaticky nainstalován během instalace tiskového ovladače. Pokud již máte nainstalován tiskový ovladač, nemusíte jej znovu instalovat.

Více informací o obslužném programu BRAdmin Light naleznete na webové adrese <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional 3 (pro Windows®)

BRAdmin Professional 3 je obslužný program určený k pokročilé správě zařízení Brother zapojených do sítě. Tento obslužný program může vyhledat výrobky Brother ve vaší síti a sledovat stav zařízení ze snadno čitelného okna ve stylu průzkumníku, které mění barvu ukazující stav každého zařízení. Na síti LAN můžete ze svého počítače se systémem Windows® konfigurovat síť a nastavení zařízení a také schopnost aktualizovat firmware zařízení. BRAdmin Professional 3 může také zaznamenávat činnost zařízení brother na síti a exportovat zaznamenaná data ve formátu HTML, CSV, TXT nebo SQL.

Uživatelé, kteří chtějí sledovat lokálně připojené tiskárny, si na klientském počítači nainstalují program BRPrint Auditor. Tento obslužný program vám umožňuje z BRAdmin Professional 3 sledovat tiskárny, které jsou připojeny ke klientskému počítači přes USB.

Více informací naleznete na webové adrese <http://solutions.brother.com/>.

Web BRAdmin (pro Windows®)

Program Web BRAdmin je určen ke správě zařízení Brother zapojených do sítě LAN a WAN. Pomocí této aplikace můžete v síti vyhledat produkty společnosti Brother, zobrazit jejich stav a nakonfigurovat nastavení sítě. Na rozdíl od obslužného programu BRAdmin Professional 3, který je určen pouze pro systém Windows®, program Web BRAdmin je přístupný pomocí webové správy z jakéhokoli klientského počítače, který podporuje prostředí JRE (Java Runtime Environment). Instalací Web BRAdmin serverového obslužného programu na počítač s běžícím IIS¹ se spojte s webovým serverem BRAdmin, který komunikuje s vlastním zařízením.

Více informací naleznete na webové adrese <http://solutions.brother.com/>.

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

BRPrint Auditor (pro Windows®)

Program BRPrint Auditor přenáší monitorovací kapacitu nástrojů správy síťových zařízení Brother k místně připojeným zařízením. Tato aplikace umožňuje klientskému počítači shromažďovat ze zařízení připojeného pomocí USB rozhraní informace o využití a stavu. BRPrint Auditor pak tyto informace může předat jinému počítači v síti se spuštěným BRAdmin Professional 3 nebo Web BRAdmin 1.45 a vyšším. Díky tomu může správce kontrolovat takové položky, jako je počet stran, stav toneru a fotoválce a verze firmware. Tento obslužný program může kromě předávání zpráv aplikací správy síťových zařízení Brother posílat e-maily s informacemi o využití a stavu přímo na předem definované e-mailové adresy, a to v souboru formátu CSV nebo XML (nutná mailová podpora SMTP). Aplikace BRPrint Auditor podporuje rovněž režim notifikačního e-mailu pro předávání varování a oznamování chybových stavů.

Web Based Management (webový prohlížeč)

Web Based Management (webový prohlížeč) je program určený ke správě zařízení Brother zapojených do sítě pomocí protokolu HTTP. Tento obslužný program umožňuje zobrazit stav produktů Brother v síti a zkonfigurovat přístroj nebo síťová nastavení pomocí standardního webového prohlížeče, který je nainstalován v počítači.

Další informace, viz. *10. kapitola: Webová správa*.

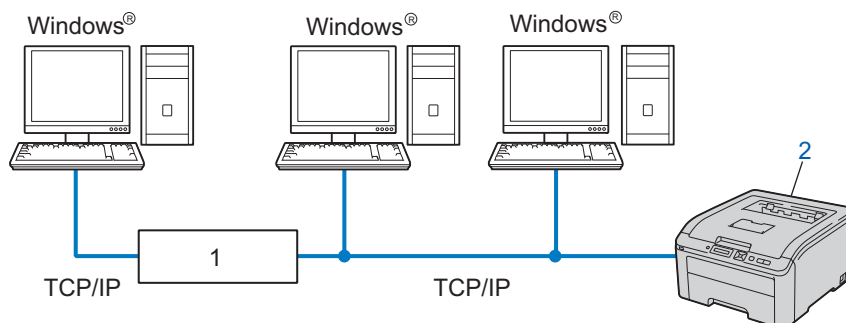
Z důvodu větší bezpečnosti Web Based Management podporuje také HTTPS. Další informace, viz *Zabezpečená správa síťové tiskárny* na straně 96.

Typy síťového připojení

Příklad síťového připojení

Tisk v síti Peer-to-Peer používající protokol TCP/IP

V prostředí sítě Peer-to-Peer každý počítač přímo odesílá a přijímá data z každého zařízení. Neexistuje centrální server, který by řídil přístup k souboru nebo sdílení tiskárny.



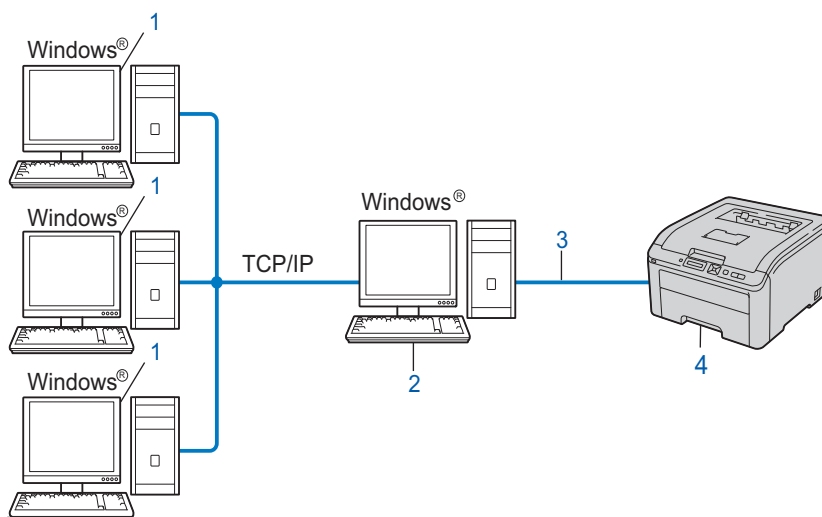
1) Router

2) Síťová tiskárna (vaše zařízení)

- U menších sítí, které tvoří 2 nebo 3 počítače, doporučujeme použít metodu Peer-to-Peer. Konfigurace je snadnější než u síťového tisku. Viz *Sdílený síťový tisk* na straně 5.
- Každý počítač musí používat protokol TCP/IP.
- Tiskárna Brother musí mít nakonfigurovanou odpovídající IP adresu.
- Pokud používáte router (směrovač), musí být v počítačích a zařízení Brother nakonfigurována adresa brány.

Sdílený síťový tisk

V síťovém sdíleném prostředí každý počítač odesílá data přes centrální řídicí počítač. Tento typ počítače se často nazývá “server” nebo “tiskový server”. Jeho úkolem je řídit tisk všech tiskových úloh.



1) Klientský počítač

2) Počítač známý také jako “server” nebo “tiskový server”

3) TCP/IP nebo USB

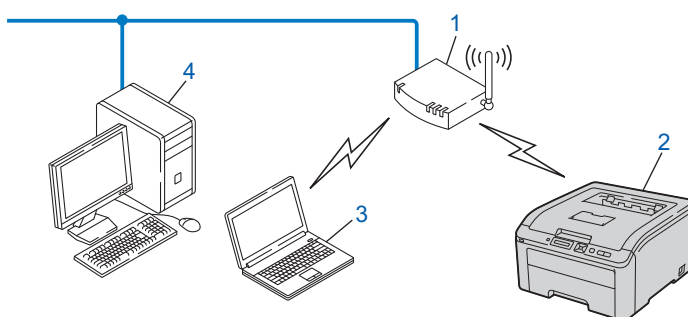
4) Tiskárna (vaše zařízení)

- U velkých sítí doporučujeme prostředí sdíleného síťového tisku.
- “Server” nebo “tiskový server” vyžaduje konfiguraci tiskového protokolu TCP/IP.
- Zařízení Brother potřebuje mít nakonfigurovanou odpovídající IP adresu, jestliže zařízení není sdíleno přes paralelní nebo USB rozhraní na serveru.

Příklady zapojení do bezdrátové sítě (pro HL-3070CW)

Připojení k počítači s přístupovým bodem zapojeným do sítě (režim infrastruktury)

Tento typ sítě je vybaven v samém srdci sítě centrálním přístupovým bodem. Přístupový bod může také plnit funkci můstku nebo brány do bezdrátové sítě. Je-li bezdrátové zařízení Brother součástí této sítě, přijímá všechny tiskové úlohy prostřednictvím přístupového bodu.



- 1) Přístupový bod
- 2) Síťová bezdrátová tiskárna (váš přístroj)
- 3) Počítač s možností bezdrátové komunikace s přístupovým bodem
- 4) Počítač s drátovým připojením, který nelze zapojit do bezdrátové sítě, připojený k přístupovému bodu pomocí ethernetového kabelu.

Protokoly

Protokoly a funkce TCP/IP

Protokoly jsou normy určující pravidla pro přenos dat v síti. Protokoly umožňují uživateli získat přístup k zařízením připojeným k síti.

Tiskový server používaný u produktů Brother podporuje protokoly TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP je jedním z nejrozšířenějších protokolů určených ke komunikaci, jako je např. Internet a elektronická pošta. Tento protokol mohou používat téměř všechny operační systémy, jako třeba Windows®, Windows Server®, Mac OS X a Linux®. Tento výrobek Brother podporuje následující protokoly TCP/IP.



Poznámka

- Nastavení můžete změnit z HTTP rozhraní (webového prohlížeče).
Viz *Konfigurace nastavení tiskového serveru prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)* na straně 79.
 - Podrobnosti týkající se protokolů zabezpečení naleznete v části *Protokoly zabezpečení* na straně 94.
-

DHCP/BOOTP/RARP

Použití protokolu DHCP, BOOTP nebo RARP umožňuje automatickou konfiguraci IP adresy.



Poznámka

Pokud chcete používat DHCP, BOOTP nebo RARP protokol, spojte se se síťovým administrátorem.

APIPA

Pokud nepřijadíte IP adresu ručně (pomocí ovládacího panelu zařízení nebo pomocí programu BRAdmin) nebo automaticky (pomocí serveru DHCP/BOOTP/RARP), potom služba APIPA automaticky přiřadí IP adresu v rozsahu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255.

ARP

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

Klient DNS

Tiskový server Brother podporuje funkci klienta DNS. Tato funkce umožňuje tiskovému serveru komunikovat s ostatními zařízeními pomocí jeho DNS názvu.

Rozlišení jmen pomocí NetBIOS

Rozlišení jmen Network Basic Input/Output System vám umožňuje během síťového připojení získat IP adresu dalších zařízení využívajících své jméno NetBIOS.

WINS

Windows Internet Name Service je služba poskytující informace pro rozlišení jména NetBIOS pomocí konsolidování IP adresy a jména NetBIOS, které je v lokální síti.

LPR/LPD

Nejčastěji používané tiskové protokoly v síti TCP/IP.

Klient SMTP

SMTP klient se používá k odesílání elektronické pošty přes Internet nebo Intranet.

Uživatelský Raw Port (výchozí je Port9100)

Další nejčastěji používaný tiskový protokol v síti TCP/IP. Umožňuje interaktivní přenos dat.

IPP

Protokol IPP (verze 1.0) umožňuje tisknout dokumenty přes Internet přímo na jakékoliv dostupné tiskárně.



Poznámka

Podrobnosti týkající se protokolu IPPS, viz *Protokoly zabezpečení* na straně 94.

mDNS

Protokol mDNS umožňuje tiskovému serveru Brother vlastní automatickou konfiguraci, aby mohl pracovat v systému Mac OS X Simple Network Configured (Mac OS X 10.3.9 nebo vyšší).

Telnet

Tiskový server Brother podporuje server Telnet, pokud jde o konfiguraci z příkazového řádku.

SNMP

V síti TCP/IP se protokol SNMP používá ke správě síťových zařízení včetně počítačů, routerů a síťových přístrojů Brother. Tiskový server Brother podporuje SNMPv1, SNMPv2c a SNMPv3.



Poznámka

Podrobnosti týkající se protokolu SNMPv3, viz *Protokoly zabezpečení* na straně 94.

LLMNR

Protokol LLMNR řeší názvy sousedících počítačů v těch případech, kdy síť nemá server DNS. Respondér LLMNR pracuje v obou prostředích - IPv4 i IPv6, jestliže používáte počítač, který má k dispozici funkci LLMNR Sender stejně jako systém Windows Vista® a Windows® 7.

Webové služby

Protokol webových služeb umožňuje uživatelům systému Windows Vista® a Windows® 7 nainstalovat tiskový ovladač Brother pravým kliknutím myši na ikonu přístroje ze složky **Sít'**.

Viz *Instalace pomocí Webové služby (uživatelé systému Windows Vista® a Windows® 7)* na straně 138.

Webové služby také umožňují kontrolovat aktuální stav přístroje přímo z počítače.

Webový server (HTTP)

Tiskový server Brother je vybaven vestavěným webovým serverem, který umožňuje sledovat jeho stav nebo měnit některá jeho nastavení pomocí webového prohlížeče.



Poznámka

- Doporučujeme Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (a vyšší) nebo Firefox 1.0 (a vyšší) pro Windows® a Safari 1.3 (a vyšší) pro Macintosh. Ať už používáte kterýkoliv prohlížeč, ujistěte se že máte zapnutý jazyk JavaScript a režim Cookies. Pokud použijete jiný webový prohlížeč, ujistěte se, zdali je kompatibilní s protokolem HTTP 1.0 a HTTP 1.1.
- Podrobnosti týkající se protokolu HTTPS, viz *Protokoly zabezpečení* na straně 94.

IPv6

Toto zařízení je kompatibilní s novou generací internetového protokolu IPv6. Bližší podrobnosti týkající se protokolu IPv6 naleznete na <http://solutions.brother.com/>.

Další protokol

LLTD

Protokol LLTD umožní snadným způsobem umístit přístroj Brother do **Mapa sítě** systému Windows Vista® a Windows® 7. Přístroj Brother bude zobrazen s charakteristickou ikonou a názvem uzlu. Tento protokol je standardně vypnutý. LLTD můžete aktivovat pomocí obslužného programu BRAdmin Professional 3. Na <http://solutions.brother.com/> navštivte stránku ke stažení pro váš model a stáhněte si BRAdmin Professional 3.

Přehled

Než začnete zařízení Brother používat v síťovém prostředí, musíte nainstalovat programové vybavení Brother a také provést příslušná síťová nastavení TCP/IP u vlastního zařízení. V této kapitole se dozvíte základní kroky, které je nutné pro tisk v síti pomocí TCP/IP protokolu provést.

Doporučujeme, abyste k instalaci programu Brother použili instalátor Brother z disku Brother CD-ROM, protože vás provede instalací programového vybavení a sítě. Řiďte se pokyny uvedenými ve *Stručném návodu k obsluze*.



Poznámka

Jestliže si nepřejete, nebo nemůžete použít program pro automatickou instalaci, případně kterýkoliv jiný program Brother, můžete ke změně síťových nastavení použít ovládací panel zařízení.

Další informace viz *Nabídka Síť* na straně 56.

IP adresy, masky podsítě a brány

Zařízení můžete v síťovém prostředí s protokolem TCP/IP provozovat až po nastavení IP adresy a masky podsítě. IP adresa, kterou jste přidělili tiskovému serveru, musí být ve stejné logické počítačové síti, jako počítače. Pokud tomu tak není, musíte správně nastavit masku podsítě a adresu brány.

IP adresa

IP adresa je série čísel, která identifikuje každé zařízení připojené do sítě. IP adresa se skládá ze čtyř čísel oddělených tečkami. Každé číslo je v rozsahu od 0 do 255.

■ Příklad: V malé síti byste změnili poslední číslo.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Přiřazení IP adresy tiskovému serveru:

Pokud máte v síti server DHCP/BOOTP/RARP (obvykle síť UNIX®, Linux nebo Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 nebo Windows Server® 2003/2008), tiskový server automaticky přidělí IP adresu z tohoto serveru.



Poznámka

U menších sítí může být DHCP serverem také router (směrovač).

Podrobnosti o službách DHCP, BOOTP a RARP, viz: -
Využití protokolu DHCP k nastavení IP adresy na straně 131

Využití protokolu BOOTP k nastavení IP adresy na straně 132

Využití protokolu RARP k nastavení IP adresy na straně 133.

Jestliže nemáte k dispozici DHCP/BOOTP/RARP server, služba APIPA automaticky přiřadí IP adresu v rozsahu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Podrobnosti o službě APIPA, viz. *Využití služby APIPA k nastavení IP adresy na straně 133.*

Jestliže protokol APIPA není aktivní, potom standardní IP adresa tiskového serveru Brother je 192.0.0.192. IP adresu můžete lehce změnit tak, aby splňovala požadavky dané sítě na IP adresu. Podrobnosti o změně IP adresy, viz. *Nastavení IP adresy a masky podsítě na straně 13.*

Maska podsítě

Maska podsítě omezuje komunikaci v síti.

■ 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

Tam, kde 0 je v masce podsítě, pak v této části adresy není komunikace omezena. V uvedeném příkladě to znamená, že můžeme komunikovat s každým zařízením, jehož IP adresa začíná 192.168.1.x. (kde x.x. jsou čísla od 0 do 255).

Brána (a router)

Brána je místo v síti, které slouží ke vstupu do další sítě a posílá přijatá data po síti na určené místo. Router rozezná, kam směřovat data, která dorazila bránou. Pokud se místo určení nachází v externí síti, router odešle data do externí sítě. Pokud vaše síť komunikuje s jinými sítěmi, je nutné nastavit IP adresu brány. Pokud adresu brány sítě neznáte, kontaktujte administrátora sítě.

Diagram postupu

1 Konfigurace nastavení TCP/IP

- Konfigurace IP adresy → Viz str. 13
- Konfigurace masky podsítě → Viz str. 13
- Konfigurace brány → Viz str. 13

2 Změna nastavení tiskového serveru

- Použití obslužného programu BRAdmin Light → Viz str. 16
- Použití obslužného programu BRAdmin Professional 3 → Viz str. 16
- Použití Web Based Management (webový prohlížeč) → Viz str. 17
- Použití ovládacího panelu → Viz str. 17
- Další způsoby → Viz str. 18

Nastavení IP adresy a masky podsítě

Použití obslužného programu BRAdmin Light ke konfiguraci síťové tiskárny

2

BRAdmin Light

Obslužný program BRAdmin Light je určen pro počáteční nastavení síťových zařízení Brother. Může v prostředí TCP/IP vyhledat produkty společnosti Brother, zobrazit stav a konfigurovat základní síťová nastavení, jako např. IP adresu. Aplikace BRAdmin Light je určena pro systémy Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 a pro počítače Mac OS X 10.3.9 a vyšší.

Nastavení zařízení pomocí obslužného programu BRAdmin Light



Poznámka

- Použijte verzi obslužného programu BRAdmin Light, která byla dodána na CD-ROM spolu se zakoupeným přístrojem Brother. Nejnovější verzi obslužného programu Brother BRAdmin Light si také můžete stáhnout na <http://solutions.brother.com/>.
- Potřebujete-li pokročilejší správu tiskáren, použijte nejnovější verzi obslužného programu BRAdmin Professional 3, který lze stáhnout z webových stránek <http://solutions.brother.com/>. Tento program je určen pouze uživatelům Windows®.
- Používáte-li funkci firewall aplikací anti-spyware nebo antivirus, dočasně je deaktivujte. Až budete mít jistotu, že můžete tisknout, aplikaci osobního firewallu spusťte.
- Název uzlu: Název uzlu se objevuje v aktuálním okně BRAdmin Light. Standardním názvem uzlu tiskového serveru v zařízení je "BRNxxxxxxxxxxxx" v drátové síti, nebo "BRWxxxxxxxxxxxx" v bezdrátové síti. ("xxxxxxxxxxxx" je MAC adresa / Ethernetová adresa vašeho zařízení.)
- Standardně nastaveným heslem tiskových serverů Brother je "access".

1 Spusťte obslužný program BRAdmin Light.

■ Pro systémy Windows®

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

¹ Programy pro uživatele systému Windows® 2000

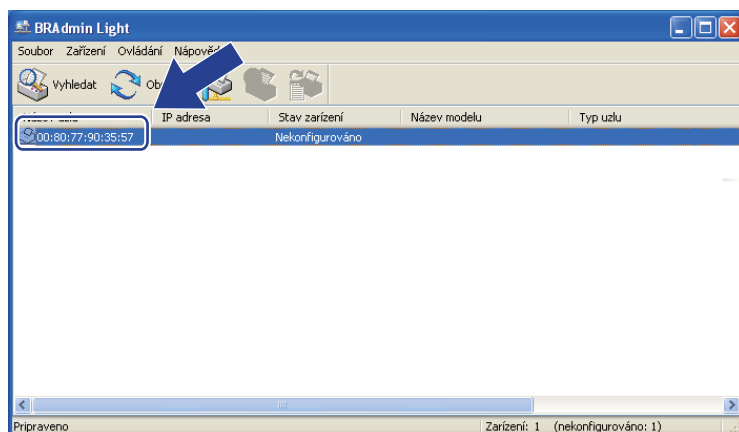
■ Pro Macintosh

Dvakrát klikněte na položku **Macintosh HD** (Startup Disk) (panel Spouštění) / **Library** (Knihovna) / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / soubor **BRAdmin Light.jar**.

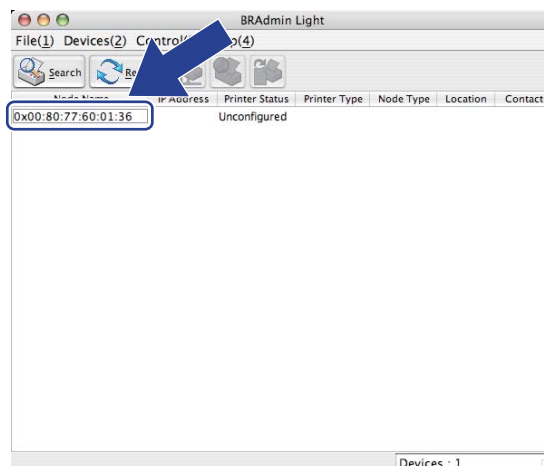
2 Obslužný program BRAdmin Light vyhledá automaticky všechna nová zařízení.

- 3 Dvakrát klikněte na nezkonfigurované zařízení.

Windows®



Macintosh

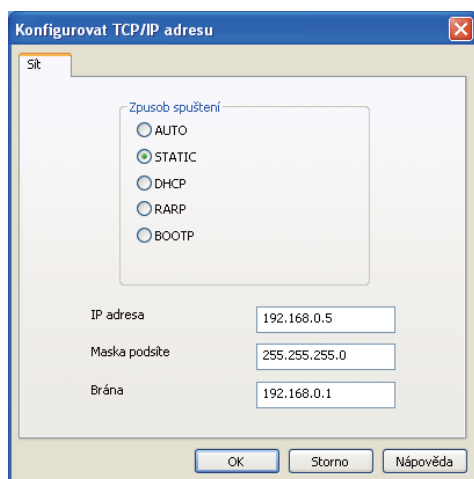


Poznámka

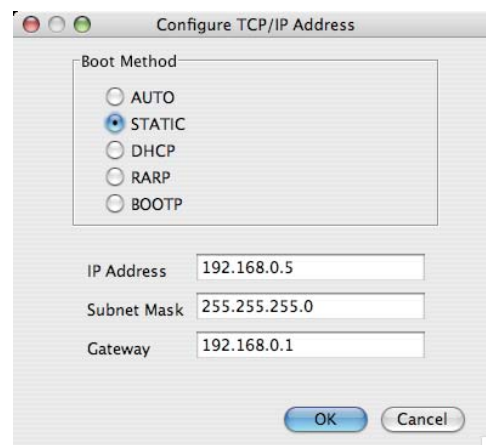
- Pokud je tiskový server nastaven na původní tovární nastavení (nepoužíváte-li server DHCP/BOOTP/RARP), zařízení se objeví jako **Nekonfigurováno / Unconfigured** na obrazovce obslužného programu BRAdmin Light.
- Název uzlu a adresy MAC (ethernetové adresy) naleznete na vytisknuté straně se síťovou konfigurací tiskárny.
Viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71.

- 4 Volbu **Způsob spuštění / Boot Method** nastavte na **STATIC**. Zadejte **IP adresa / IP Address**, **Maska podsítě / Subnet Mask** a (pokud je to nutné) **Brána / Gateway** tiskového serveru.

Windows®



Macintosh



- 5 Klikněte na tlačítko **OK**.
- 6 Se správně nastavenou IP adresou tiskový server Brother již uvidíte v seznamu zařízení.

Použití ovládacího panelu k nastavení přístroje v síti

K nastavení zařízení v síti můžete použít nabídku ovládacího panelu *Sít*.
Viz *Nabídka Sít* na straně 56.

Další způsoby konfigurace zařízení v síti

Své zařízení můžete konfigurovat v síti s použitím dalších metod.
Viz *Jiné způsoby nastavení IP adresy (pro zkušené uživatele a správce)* na straně 131.

Změna nastavení tiskového serveru



Poznámka

Pro uživatele bezdrátové sítě je třeba zkonfigurovat bezdrátové nastavení, aby bylo možné změnit nastavení tiskového serveru.

Viz. *Konfigurace zařízení k použití v bezdrátové síti (Pro HL-3070CW)* v 3. kapitole.

Použití obslužného programu BRAdmin Light ke změně nastavení tiskového serveru

- 1 Spustíte obslužný program BRAdmin Light.
 - Pro systémy Windows®
Klikněte na tlačítko **Start/Všechny programy** ¹/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.
 - ¹ Programy pro uživatele systému Windows® 2000
 - Pro Macintosh
Dvakrát klikněte na položku **Macintosh HD** (Startup Disk) (panel Spouštění) / **Library** (Knihovna) / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / soubor **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Vyberte tiskový server, jehož nastavení chcete změnit.
- 3 Vyberte **Konfigurace sítě** z nabídky **Ovládání**.
- 4 Zadejte heslo. Standardním heslem je “**access**”.
- 5 Nyní můžete změnit nastavení tiskového serveru.



Poznámka

Potřebujete-li změnit pokročilejší nastavení, použijte nejnovější verzi obslužného programu BRAdmin Professional 3, který lze stáhnout z webových stránek <http://solutions.brother.com/>. (Pouze pro systém Windows®)

Pomocí obslužného programu BRAdmin Professional 3 můžete změnit nastavení tiskového serveru (pro systém Windows®)

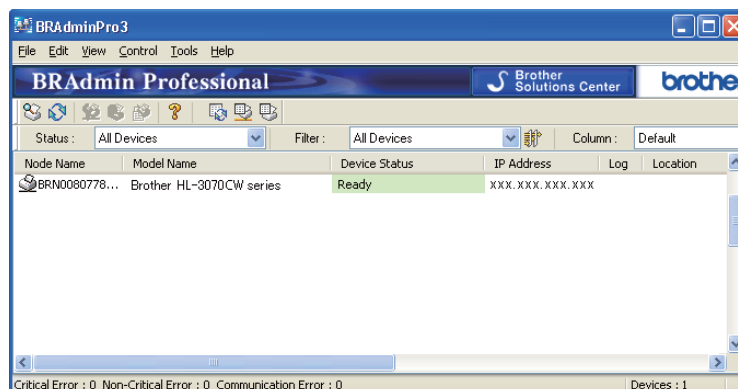


Poznámka

- Použijte prosím nejnovější verzi obslužného programu BRAdmin Professional 3, který lze stáhnout z webových stránek <http://solutions.brother.com/>. Tento program je určen pouze uživatelům Windows®.
- Používáte-li funkci firewall aplikací anti-spyware nebo antivirus, dočasně je deaktivujte. Až budete mít jistotu, že můžete tisknout, aplikaci osobního firewallu spusťte.
- Název uzlu: Název uzlu se objevuje v aktuálním okně BRAdmin Professional 3. Standardním názvem uzlu tiskového serveru v zařízení je “BRNxxxxxxxxxxxx” v drátové síti, nebo “BRWxxxxxxxxxxxx” v bezdrátové síti. (“xxxxxxxxxxxx” je MAC adresa / Ethernetová adresa vašeho zařízení.)

- 1 Spustíte obslužný program BRAdmin Professional 3 (z Windows®) a to kliknutím na **Start/Všechny programy**¹/**Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3**.

¹ Programy pro uživatele systému Windows® 2000



- 2 Vyberte tiskový server, který chcete konfigurovat.
- 3 V nabídce **Control** (Ovládání) vyberte volbu **Configure Device** (Konfigurovat zařízení).
- 4 Zadejte heslo, pokud máte nějaké nastavené. Standardním heslem je **“access”**.
- 5 Nyní můžete změnit nastavení tiskového serveru.



Poznámka

- Pokud je tiskový server nastaven na původní tovární nastavení bez DHCP/BOOTP/RARP serveru, zařízení se objeví jako APIPA na obrazovce obslužného programu BRAdmin Professional 3.
- Název uzlu a adresy MAC / Ethernetové adresy (IP adresa výše) naleznete na vytisknuté straně se síťovou konfigurací tiskárny.
Viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71.

Použití Web Based Management (webového prohlížeče) ke změně nastavení tiskového serveru

Nastavení tiskového serveru můžete změnit pomocí protokolu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) z běžného webového prohlížeče.

Viz *Konfigurace nastavení tiskového serveru prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)* na straně 79.

Změna nastavení tiskového serveru z ovládacího panelu tiskárny

Pomocí nabídky **Set** můžete přímo z ovládacího panelu provést nastavení nebo změnu nastavení tiskového serveru.

Viz *Nabídka Síť* na straně 56.

Další způsoby změny nastavení tiskového serveru

Síťovou tiskárnu můžete také nastavit jinými způsoby.

Viz *Jiné způsoby nastavení IP adresy (pro zkušené uživatele a správce)* na straně 131.

Přehled

Aby bylo možné připojit tiskárnu do bezdrátové sítě, je třeba se řídit kroky popsány ve *Stručném návodu k obsluze* nebo v *Příručce síťových aplikací*. Doporučujeme použít instalátor Brother, který naleznete na přiloženém disku CD-ROM. Pomocí této aplikace velmi snadno připojíte zařízení k bezdrátové síti a také nainstalujete síťové programové vybavení včetně ovladače tiskárny, který je nutný k dokončení konfigurace zařízení v bezdrátové síti. Krok za krokem vás budou provázet na obrazovce pokyny tak dlouho, dokud bezdrátové síťové zařízení Brother nebudete moci používat.

Jestliže se rozhodnete tiskárnu nainstalovat bez instalátoru Brother, řiďte se pokyny uvedenými v této kapitole, kde je popsána konfigurace nastavení bezdrátové sítě. Podrobnosti o nastavení protokolu TCP/IP, viz *Nastavení IP adresy a masky podsítě* na straně 13. Pro konfiguraci bezdrátového připojení pomocí SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™ z nabídky ovládacího panelu, viz *6. kapitola*. Pro konfiguraci bezdrátového připojení pomocí Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu, viz *7. kapitola*.



Poznámka

- Optimálních výsledků při každodenním tisku dokumentů dosáhnete, jestliže umístíte zařízení Brother do blízkosti přístupového bodu (router) a omezíte překážky, které by bránily v bezdrátovém přenosu. Velké předměty a zdi spolu s rušením způsobeným jinými elektronickými zařízeními ovlivňují rychlost přenosu dokumentů.

Z těchto důvodů nemusí být bezdrátový přenos nejvhodnějším způsobem zapojení pro přenos všech typů dokumentů a aplikací. Tisknete-li velké soubory, jako např. vícestránkové dokumenty obsahující větší množství grafiky, měli byste zvážit možnost připojení přes drátovou síť Ethernet umožňující rychlejší přenos, nebo použít vysokorychlostní rozhraní USB.

- Přestože lze zařízení Brother připojit jak do bezdrátové tak i drátové sítě, současně lze použít pouze jedno zapojení.

Pojmy a koncepce bezdrátové sítě

Pokud chcete zařízení použít v bezdrátové síti, musí jeho konfigurace odpovídat nastavením existující bezdrátové sítě. V této části naleznete některé základní pojmy a koncepce těchto nastavení, které vám mohou pomoci při konfiguraci zařízení pro bezdrátovou síť.

Identifikátor SSID (Service Set Identifier) a kanály

Konfigurací identifikátoru SSID a kanálu vyberete bezdrátovou síť, ke které se chcete přístroj připojit.

SSID

Každá bezdrátová síť má svůj jedinečný název, který vyjadřuje identifikátor SSID nebo ESSID (Extended Service Set Identifier). Identifikátor SSID má maximální délku 32 bitů a je přiřazen přístupovému bodu. Bezdrátová síťová zařízení, která chcete připojit do bezdrátové sítě musí vyhovovat přístupovému bodu. Přístupový bod a bezdrátová síťová zařízení nepřetržitě vysílají v bezdrátové síti pakety (lze přirovnat k majáku), které obsahují informaci o identifikátoru SSID. Přijímá-li bezdrátové zařízení signál, můžete identifikovat bezdrátovou síť, která se nalézá v dostatečné blízkosti nutné pro příjem radiových vln.

Kanály

Bezdrátové sítě používají kanály. Každý kanál se nachází na jiné frekvenci. Pro provoz bezdrátové sítě lze využívat 14 různých kanálů. Nicméně v řadě zemí je počet volných kanálů omezen. Další informace, viz. *Bezdrátová síť (model HL-3070CW)* na straně 140.

Ověření a šifrování

Většina bezdrátových sítí používá nějaký druh zabezpečení. Tato bezpečnostní nastavení zahrnují ověření (jak se zařízení identifikuje v síti) a šifrování (jak jsou šifrována data přenášená v síti). **Pokud při konfiguraci bezdrátového zařízení Brother nastavíte tyto volby nesprávně, zařízení nebude možné do bezdrátové sítě připojit.** Proto při nastavování těchto voleb buďte pozorní. V následující části naleznete metody ověřování a šifrování, které bezdrátové zařízení Brother doporučuje.

Metody ověření

Zařízení Brother podporuje následující metody:

■ Otevřený systém

Bezdrátová zařízení mohou být do sítě připojena bez ověření.

■ Sdílený klíč

Všechna zařízení, která mohou být připojena do bezdrátové sítě, sdílí tajný předem stanovený klíč. Tiskárny Brother používají jako předem stanovený klíč WEP.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Zapíná předsdílený klíč pro Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK/WPA2-PSK), který umožňuje bezdrátovému zařízení Brother spojení s přístupovým bodem pomocí šifrování TKIP pro WPA-PSK nebo AES pro WPA-PSK a WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ LEAP

Protokol Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) byl vyvinut společností Cisco Systems, Inc. a pro ověření používá identifikátor uživatele a heslo.

■ EAP-FAST

Protokol EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) byl vyvinut společností Cisco Systems, Inc. a pro ověření používá identifikátor uživatele a heslo a pro vytvoření tunelového procesu ověření algoritmus se symetrickým klíčem.

Zařízení Brother podporuje následující vnitřní metody ověření:

- EAP-FAST/NONE

Ověření EAP-FAST pro síť CCXv3. Nepoužívá vnitřní metodu ověření.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

Ověření EAP-FAST pro síť CCXv4. Používá MS-CHAPv2 pro vnitřní metodu ověření.

- EAP-FAST/GTC

Ověření EAP-FAST pro síť CCXv4. Používá GTC pro vnitřní metodu ověření.

Metody šifrování

Šifrování se využívá k zabezpečení dat přenášovaných v bezdrátové síti. Zařízení Brother podporuje následující metody šifrování:

■ Žádná

Není použita žádná metoda šifrování.

■ WEP

Metoda WEP (Wired Equivalent Privacy) používá při vysílání a přijímání dat šifrování pomocí bezpečnostního klíče.

■ TKIP

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

■ AES

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

■ CKIP

Původní protokol integrity klíče pro šifrování LEAP vyvinutý společností Cisco Systems, Inc.

Síťový klíč

Každá metoda zabezpečení má jistá pravidla:

■ Otevřený systém/Sdílený klíč s WEP

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

- 64 (40) bitů ASCII:

Používá 5 znaků. Např. "WSLAN" (rozlišuje velká a malá písmena).

- 64 (40) bitů hexadecimální:

Používá 10 číslic hexadecimální soustavy. Např. "71f2234aba"

- 128 (104) bitů ASCII:

Používá 13 znaků. Např. "Wirelesscomms" (rozlišuje velká a malá písmena).

- 128 (104) bitů hexadecimální:

Používá 26 číslic hexadecimální soustavy. Např. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK a TKIP nebo AES

Používá předsdílený klíč (PSK), který má 8 nebo více znaků a maximálně 63 znaků.

■ Metoda LEAP

Používá identifikátor uživatele a heslo.

- Identifikátor uživatele: kratší než 64 znaků.
- Heslo: kratší než 32 znaků.

■ EAP-FAST

Používá identifikátor uživatele a heslo.

- Identifikátor uživatele: kratší než 64 znaků.
- Heslo: kratší než 32 znaků.

Tabulka s postupnými kroky konfigurace bezdrátové sítě

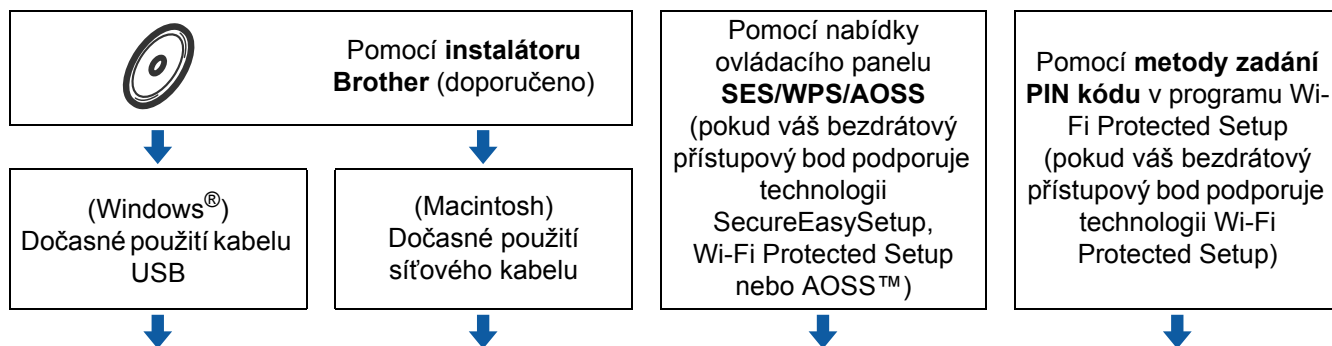
Režim infrastruktury

1 Potvrďte síťové prostředí. (Viz str. 24.)

■ Režim infrastruktury

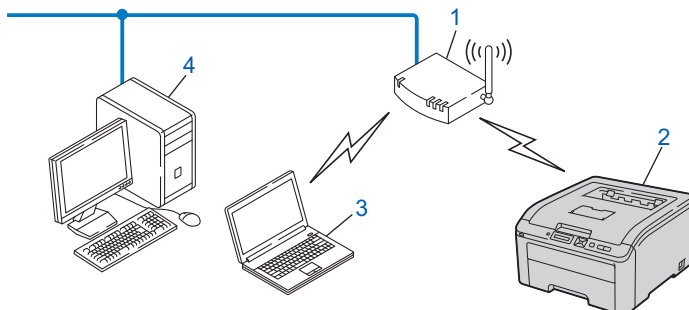
Připojení k počítači s přístupovým bodem

2 Potvrďte metodu nastavení bezdrátové sítě. (Viz str. 25.)



Potvrďte síťové prostředí

Připojení k počítači s přístupovým bodem zapojeným do sítě (režim infrastruktury)



- 1) Přístupový bod
- 2) Síťová bezdrátová tiskárna (váš přístroj)
- 3) Počítač s možností bezdrátového připojení k přístupovému bodu
- 4) Počítač s drátovým připojením k přístupovému bodu pomocí ethernetového kabelu (PC nelze zapojit do bezdrátové sítě)

Potvrd'te metodu nastavení bezdrátové sítě.

Síťovou bezdrátovou tiskárnu lze nakonfigurovat třemi způsoby. Pomocí instalátoru Brother, který naleznete na disku CD-ROM (doporučujeme). Pomocí režimu automatického bezdrátového připojení ("jedno stisknutí") nebo pomocí programu Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu. Vlastní proces nastavení se liší podle typu síťového prostředí.

Použití instalátoru Brother z disku CD-ROM ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť (doporučujeme).

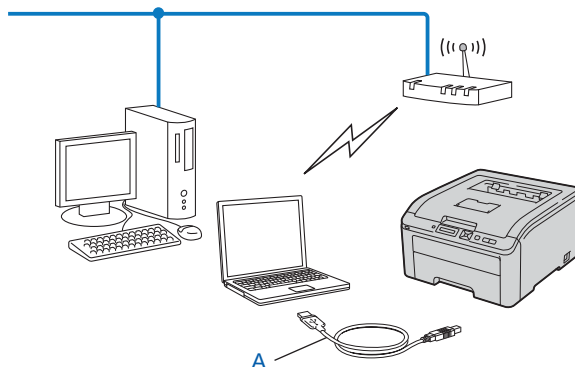
Doporučujeme použít instalátor Brother, který naleznete na přiloženém disku CD-ROM. Pomocí této aplikace velmi snadno připojíte zařízení k bezdrátové síti a také nainstalujete síťové programové vybavení včetně ovladače tiskárny, který je nutný k dokončení konfigurace zařízení v bezdrátové síti. Krok za krokem vás budou provázet na obrazovce pokyny tak dlouho, dokud bezdrátové síťové zařízení Brother nebudete moci používat. Dříve než přikročíte k této instalaci, musíte znát nastavení bezdrátové sítě.

Dočasná konfigurace s použitím USB a síťového kabelu

Když konfiguruje zařízení Brother pro bezdrátovou síť, dočasně je možné použít USB či síťový kabel.

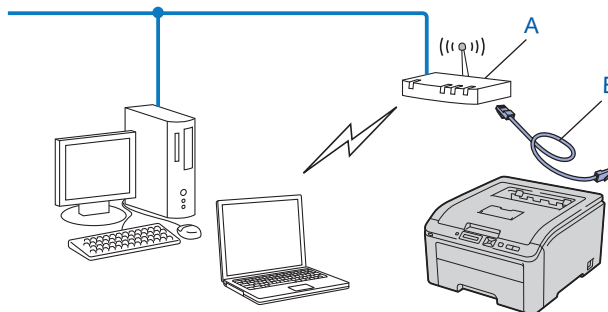
Metoda USB (Pro systémy Windows®)

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



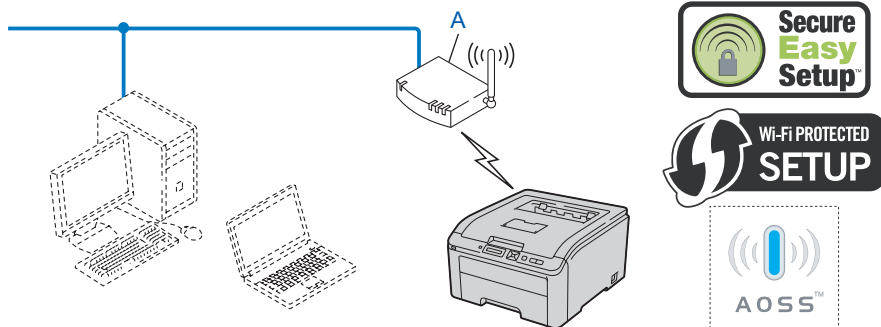
Metoda s ethernetovým kabelem (Pro Macintosh)

- 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.



Použití SES/WPS nebo AOSS z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť (pouze režim infrastruktury)

Jestliže bezdrátový přístupový bod (A) podporuje buď režim SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) nebo AOSS™, můžete přístroj nakonfigurovat bez počítače.

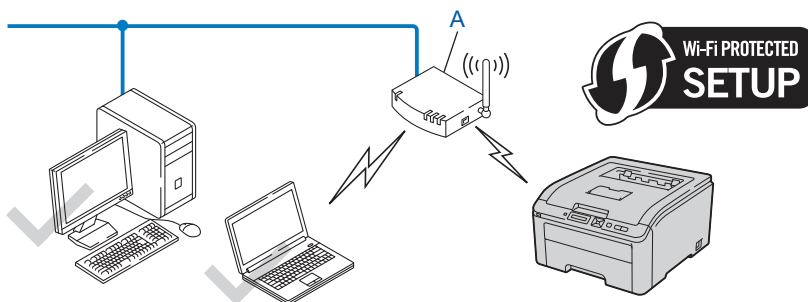


¹ Konfigurace stisknutím tlačítka (PBC)

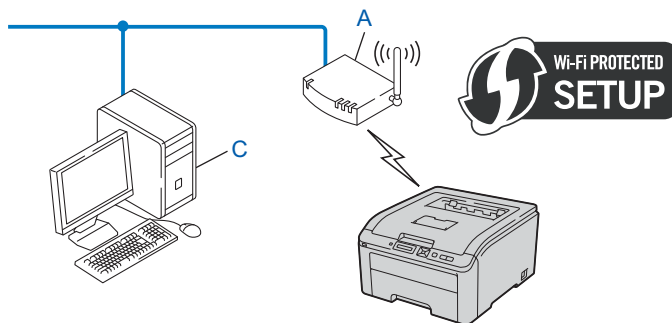
Použití programu Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť (pouze režim infrastruktury)

Jestliže bezdrátový přístupový bod (A) podporuje Wi-Fi Protected Setup, můžete konfiguraci provést také zadáním PIN kódu v režimu Wi-Fi Protected Setup. (Viz *Pro konfiguraci bezdrátového připojení pomocí Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu (model HL-3070CW)* v 7. kapitole.)

- Připojení v případě, kdy přístupový bod (router) (A) nahrazuje zařízení registrátor (Registrar) ¹.



- Připojení v případě, kdy je jiné zařízení (C), např. počítač, použito jako registrátor (Registrar) ¹.



¹ Registrátor je zařízení, které spravuje bezdrátovou síť LAN.

Zařízení nakonfigurujete k použití v bezdrátové síti

Použití instalátoru Brother z disku CD-ROM ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť (doporučujeme)

Podrobnosti k instalaci naleznete v části *Konfigurace bezdrátového připojení v prostředí Windows® pomocí automatického instalátoru Brother (model HL-3070CW)* v 4. kapitole nebo *Konfigurace bezdrátového připojení v prostředí Macintosh pomocí automatického instalátoru Brother (model HL-3070CW)* v 5. kapitole.

Použití SES/WPS nebo AOSS z nabídky ovládacího panelu ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť

Podrobnosti k instalaci naleznete v části *Konfigurace bezdrátového připojení pomocí SES/WPS nebo AOSS z ovládacího panelu (model HL-3070CW)* v 6. kapitole.

Použití programu Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu ke konfiguraci vašeho zařízení pro bezdrátovou síť

Podrobnosti k instalaci naleznete v části *Pro konfiguraci bezdrátového připojení pomocí Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu (model HL-3070CW)* v 7. kapitole.

Konfigurace bezdrátového připojení v prostředí Windows® pomocí automatického instalátoru Brother (model HL-3070CW)

Konfigurace v režimu infrastruktury

Před konfigurací bezdrátového připojení

! DŮLEŽITÉ

Pomocí následujících pokynů je možné připojit zařízení Brother k síťovému prostředí pomocí instalátoru Brother pro Windows® z disku CD-ROM dodaného se zařízením.

Používáte-li Windows® XP nebo pokud v současné době používáte počítač připojený k přístupovému bodu/směrovači pomocí síťového kabelu, musíte znát bezdrátové nastavení.

Položka	Poznamenejte si aktuální nastavení bezdrátové sítě
SSID (název sítě)	
Síťový klíč (bezpečnostní klíč / šifrovací klíč)	

Pokud jste již dříve zkonfigurovali nastavení tiskárny pro bezdrátovou síť, musíte obnovit tovární nastavení tiskového serveru (viz *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70).

Po dobu konfigurace můžete dočasně použít kabel USB.

Konfigurace bezdrátového připojení

- 1 Přiložený disk CD-ROM vložte do mechaniky CD-ROM.
- 2 Automaticky se objeví úvodní obrazovka.
Vyberte zařízení a jazyk.
- 3 Na obrazovce se objeví hlavní nabídka disku CD-ROM. Klikněte na **Instalace tiskového ovladače**.



Poznámka

- Pokud se úvodní obrazovka nezobrazí, spusťte program start.exe z kořenové složky CD-ROM Brother pomocí Windows® Explorer.
- Když se objeví obrazovka **Řízení uživatelských účtů**,
(Windows Vista®) klikněte na **Povolit**.
(Windows® 7) klikněte na **Ano**.

- 4 Klikněte na **Uživatelé bezdrátové sítě**.
 - 5 Vyberte **Bezdrátové nastavení a instalace driveru (doporučeno)** a potom klikněte na **Další**.
 - 6 Vyberte **Dočasně použít kabel USB (doporučeno)** a potom klikněte na **Další**.
Pokud se objeví obrazovka **Důležité oznámení**, přečtěte si oznámení, zaškrtněte políčko po potvrzení povolení bezdrátového nastavení a potom klikněte na **Další**.
 - 7 Chcete-li konfigurovat bezdrátové připojení, řiďte se pokyny na obrazovce.
-  **Po nastavení bezdrátového připojení můžete pokračovat instalací tiskového ovladače. V instalačním dialogovém okně klikněte na Další a postupujte podle pokynů na obrazovce.**

Konfigurace bezdrátového připojení v prostředí Macintosh pomocí automatického instalátoru Brother (model HL-3070CW)

Konfigurace v režimu infrastruktury

Před konfigurací bezdrátového připojení

! DŮLEŽITÉ

Pomocí následujících pokynů je možné připojit zařízení Brother k síťovému prostředí pomocí instalátoru Brother pro Macintosh z disku CD-ROM dodaného se zařízením.

Dříve než přikročíte k této instalaci, musíte znát nastavení bezdrátové sítě. Ujistěte se, že jste si v nastavení počítače poznamenali všechny aktuální položky, jako např. identifikátor SSID, ověření a šifrování vaší bezdrátové sítě. Pokud je neznáte, obraťte se na správce sítě nebo na výrobce přístupového bodu či routeru .

Položka	Příklad	Poznamenejte si aktuální nastavení bezdrátové sítě
Komunikační režim: (režimu infrastruktury)	Infrastruktura	
Název sítě: (SSID, ESSID)	HELLO	
Metoda ověření: (Otevřený systém / sdílený klíč, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Režim šifrování: (Žádné, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Síťový klíč: (Šifrovací klíč, klíč WEP ² , Kombin. heslo)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK je předsdílený klíč pro Wi-Fi Protected Access, který umožňuje bezdrátovému zařízení Brother spojení s přístupovým bodem pomocí šifrování TKIP nebo AES (WPA-Personal). WPA-PSK(TKIP nebo AES) a WPA2-PSK(AES) používají předsdílený klíč (PSK), který má 8 nebo více znaků a maximálně 63 znaků.

² Klíč WEP je pro 64bitově šifrované sítě nebo pro 128bitově šifrované sítě a může obsahovat čísla i písmena. Pokud tuto informaci nevíte, měli byste se podívat do dokumentace, kterou jste dostali se svým přístupovým bodem nebo bezdrátovým routerem. Tento klíč o délce 64 nebo 128 bitů musí být zadán ve formátu ASCII nebo HEXADECIMÁLNĚ.

Např.:

64bitový klíč ASCII: Používá 5 znaků. Např. "Hello" (rozlišuje velká a malá písmena).
 64bitový hexadecimální klíč: Používá 10 číslic hexadecimální soustavy. Např. "71f2234aba"
 128bitový klíč ASCII: Používá 13 znaků. Např. "Wirelesscomms" (rozlišuje velká a malá písmena).
 128bitový hexadecimální klíč: Používá 26 číslic hexadecimální soustavy. Např. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Pokud jste již dříve zkonfigurovali nastavení tiskárny pro bezdrátovou síť, musíte obnovit tovární nastavení tiskového serveru (viz *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70).

Používáte-li funkci firewall aplikací anti-spyware nebo antivirus, dočasně je deaktivujte. Až budete mít jistotu, že můžete tisknout, aplikaci osobního firewallu spusťte.

Po dobu konfigurace můžete dočasně použít ethernetový kabel.

Konfigurace bezdrátového připojení

- 1 Ujistěte se, že je napájecí kabel zapojený do síťové zásuvky.
- 2 Zapněte zařízení a vyčkejte, dokud zařízení nebude připravené k tisku.
- 3 Zapněte počítač Macintosh.
- 4 Přiložený disk CD-ROM vložte do mechaniky CD-ROM. Na ploše dvakrát klikněte na ikonu **HL3000**. Dvakrát klikněte na ikonu **Start Here**. Zvolte model tiskárny a jazykovou verzi hlášení.
- 5 V nabídce klikněte na položku **Instalace tiskového ovladače**.



- 6 Klikněte na **Uživatelé bezdrátové sítě**.



- 7 Zvolte položku **Wireless Setup and Driver Install (Recommended)** (Bezdrátové nastavení a instalace driveru (doporučeno)) nebo **Wireless Setup Only** (Jen bezdrátové nastavení) a klikněte na tlačítko **Next** (Další).



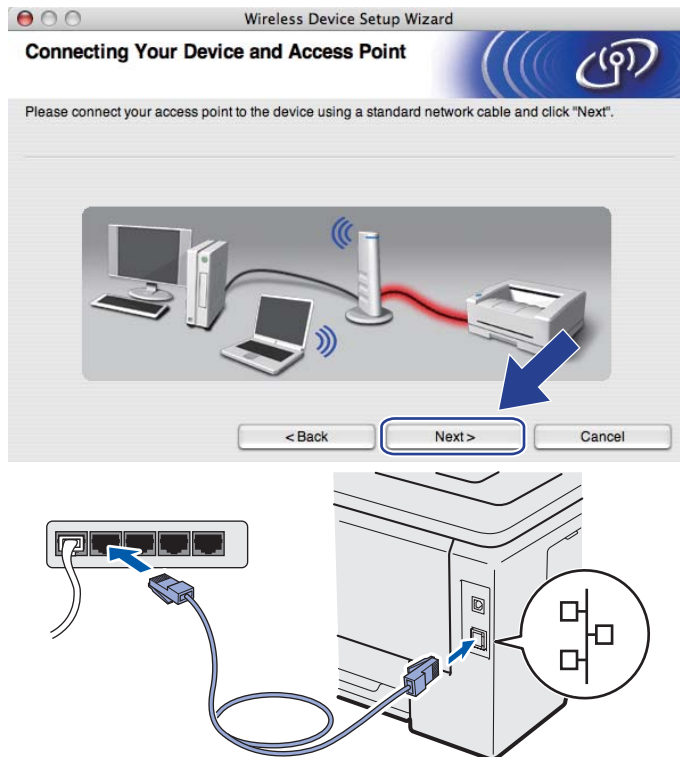
- 8 Zvolte položku **Step by Step install (Recommended)** (Instalace krok po kroku (doporučeno)) a klikněte na tlačítko **Next** (Další).



- 9 Zvolte položku **With cable (Recommended)** (Pomocí kabelu (doporučeno)) a klikněte na tlačítko **Next** (Další).



- 10 Připojte bezdrátové zařízení Brother k přístupovému bodu pomocí síťového kabelu a klikněte na tlačítko **Next** (Další).



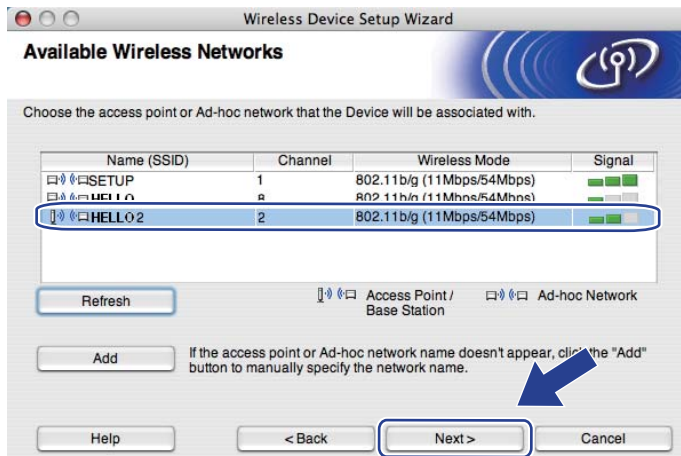
- 11 Vyberte zařízení, které chcete zkonfigurovat a potom klikněte na tlačítko **Next** (Další). Je-li seznam prázdný, zkontrolujte, zda přístupový bod i zařízení jsou zapnuty a potom klikněte na tlačítko **Refresh** (Obnovení).



Poznámka

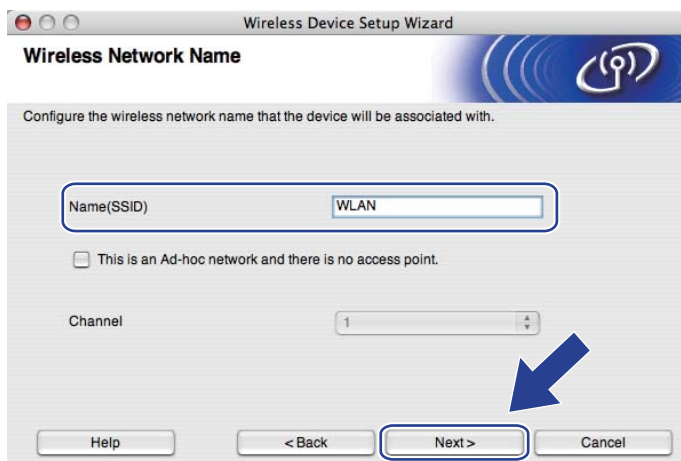
- Standardním názvem uzlu je “BRNxxxxxxxxxxxx”.
- Adresu MAC (Ethernetovou adresu) a IP adresu vaší tiskárny naleznete na vytisknuté straně se síťovou konfigurací tiskárny. Viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71.

- 12 Průvodce vyhledá pro zařízení dostupné bezdrátové sítě. Vyberte přístupový bod, ke kterému chcete tiskárnu připojit a potom klikněte na tlačítko **Next** (Další).



Poznámka

- Standardním identifikátorem SSID tiskárny je "**SETUP**". Tento identifikátor SSID nevybírejte.
- Je-li seznam prázdný, zkontrolujte, zda je přístupový bod řádně napájen a vysílá identifikátor SSID. Potom zkontrolujte, zda zařízení i přístupový bod jsou umístěny v pracovním dosahu bezdrátové komunikace. Potom klikněte na tlačítko **Refresh** (Obnovení).
- Jestliže přístupový bod není nastaven, aby vysílal identifikátor SSID, musíte název SSID přidat ručně kliknutím na tlačítko **Add** (Přidat). Identifikátor **Name (SSID)** (Název (SSID)) zadejte podle pokynů na obrazovce a potom klikněte na tlačítko **Next** (Další).



- 13 Není-li síť nastavena pro ověřování a šifrování, uvidíte následující okno. Pokračujte kliknutím na tlačítko **OK** a přejděte k bodu 15.



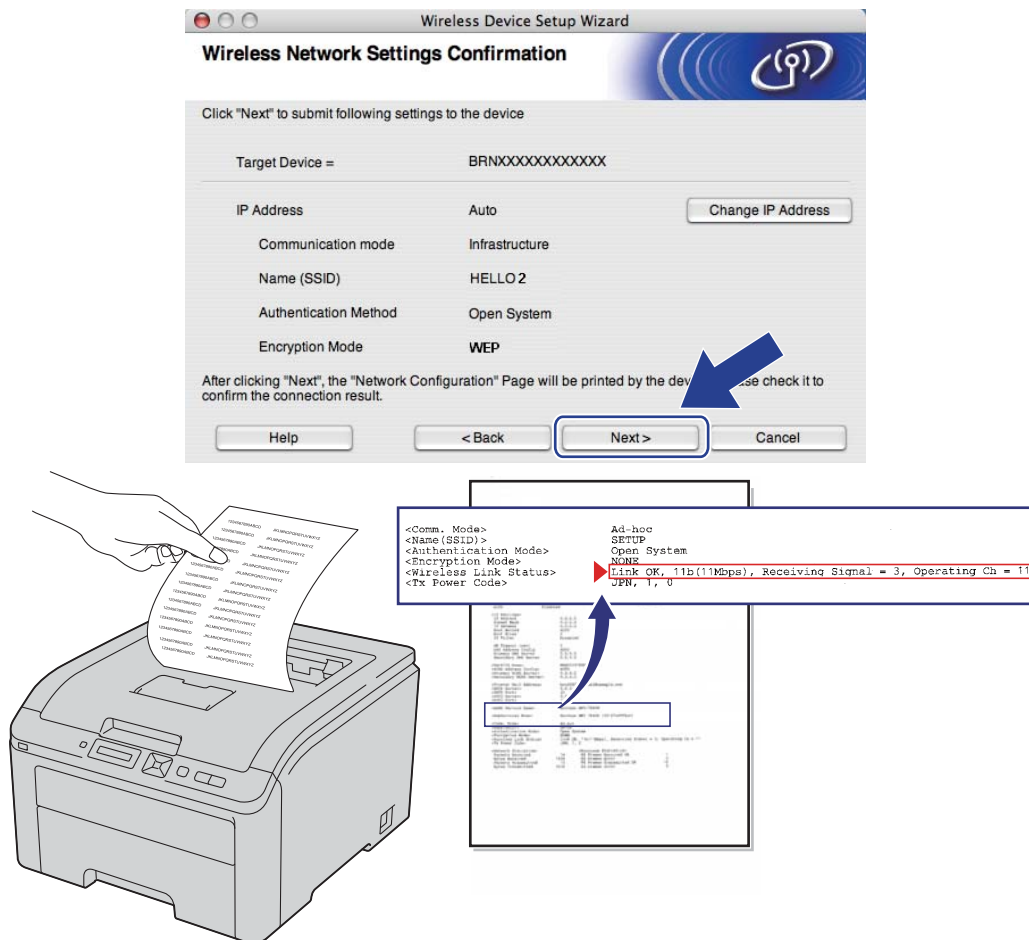
- 14 Je-li síť nastavena pro ověřování a šifrování, uvidíte následující obrazovku. **Konfigurujete-li bezdrátové zařízení Brother, musí jeho konfigurace odpovídat nastavení ověřování a šifrování existující bezdrátové sítě, jak jste si to zapsali na str. 32.** Z rozevírací nabídky každé volby zvolte položku **Authentication Method** (Metoda ověření) a **Encryption Mode** (Režim šifrování). Potom zadejte **Network Key** (Síťový klíč) a **Confirm Network Key** (Potvrzení síťového klíče) a potom klikněte na tlačítko **Next** (Další).



Poznámka

- Pokud chcete nastavit nebo konfigurovat jiné indexy klíče WEP než klíč1 WEP, klikněte na tlačítko **Advanced** (Pokročilý).
- Pokud nastavení ověřování a šifrování vaší sítě neznáte, obraťte se na správce sítě nebo na výrobce přístupového bodu či routeru.
- Pokud používáte WEP a vytištěná strana se síťovou konfigurací v bodě 15 zobrazuje **Link OK** (Spojení v pořádku) v části **Wireless Link Status** (Status bezdrátového spojení), ale zařízení na vaší síti není, ujistěte se, že jste klíč WEP zadali správně. Klíč WEP rozlišuje velká a malá písmena.

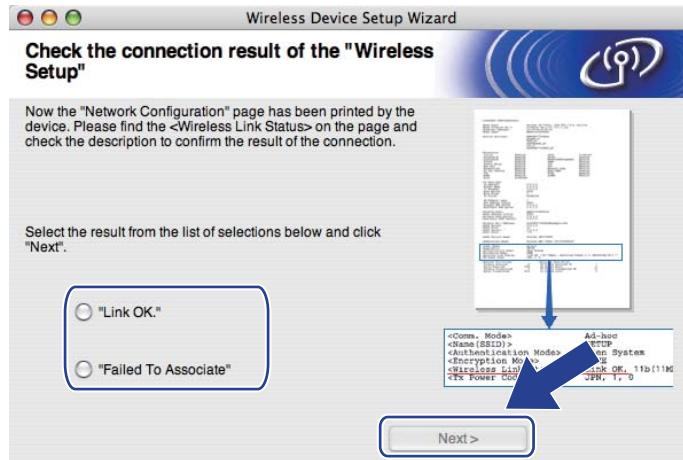
- 15 Klikněte na **Next** (Další). Nastavení bude odesláno do zařízení. Nastavení zůstane nezměněno, jestliže kliknete na tlačítko **Cancel** (Storno). Strana se síťovou konfigurací se vytiskne.



Poznámka

- Pokud chcete IP adresu zařízení zadat ručně, klikněte na volbu **Change IP Address** (Změnit IP adresu) a zadejte potřebná nastavení IP adresy pro vaši síť.
- Nastavení ovládacího panelu se automaticky změní na WLAN povolena, když jsou nastavení bezdrátového připojení odeslána do zařízení.

- 16 Zkontrolujte vytištěnou stranu se síťovou konfigurací. Zvolte status, jak je vybrán pro **Wireless Link Status** (Status bezdrátového spojení) na straně se síťovou konfigurací. Klikněte na **Next** (Další).
Je-li váš status **"Link OK."** (Spojení v pořádku), jděte na bod 18.
Je-li váš status **"Failed To Associate"** (Spojení se nezdařilo), jděte na bod 17.



- 17 Klikněte na **Finish** (Konec). Nastavení bezdrátového síťového připojení nebylo schopné dosáhnout připojení k bezdrátové síti. Je to pravděpodobně v důsledku nesprávných bezpečnostních nastavení. Obnovte tovární nastavení tiskového serveru (viz *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70). Potvrďte bezpečnostní nastavení bezdrátové sítě a opakujte akci z bodu 6.



- 18 Rozpojte síťový kabel mezi přístupovým bodem (rozbočovač nebo router) a zařízením a klikněte na tlačítko **Next** (Další) nebo **Finish** (Konec).



- OK! Nastavení bezdrátového připojení je dokončeno. Zvolíte-li instalaci tiskového ovladače v kroku 7, postupujte podle instrukcí na obrazovce.

Konfigurace bezdrátového připojení pomocí SES/WPS nebo AOSS z ovládacího panelu (model HL-3070CW)

Přehled

Jestliže bezdrátový přístupový bod/router podporuje buď režim SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) nebo AOSS™, můžete přístroj snadno nakonfigurovat, aniž byste museli znát nastavení bezdrátové sítě. Vaše zařízení Brother má nabídku SES/WPS/AOSS na ovládacím panelu. Tato funkce automaticky zjistí, který režim váš přístupový bod používá, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™. Stisknutím tlačítka na bezdrátovém přístupovém bodu/routeru můžete nastavit bezdrátovou síť a bezpečnostní nastavení. Bližší pokyny týkající se použití režimu "jednoho stisknutí" naleznete v uživatelské příručce bezdrátového routeru nebo přístupového bodu.

¹ Konfigurace stisknutím tlačítka (PBC)



Poznámka

Routery nebo přístupové body, které podporují technologii SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™ jsou opatřeny následujícími symboly.



Jak konfigurovat vaše bezdrátové zařízení pomocí SES/WPS nebo AOSS z nabídky ovládacího panelu

! DŮLEŽITÉ

Hodláte-li zařízení Brother zapojit do sítě, doporučujeme nejdříve instalaci konzultovat se správcem sítě.

Používáte-li Windows® Firewall nebo funkci firewall aplikací anti-spyware nebo antivirus, dočasně je deaktivujte. Až budete mít jistotu, že můžete tisknout, aplikaci osobního firewallu spusťte.

Pokud jste již dříve zkonfigurovali nastavení tiskárny pro bezdrátovou síť, musíte obnovit tovární nastavení tiskového serveru (viz *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70).

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte **Sit.**
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte **WLAN**.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte **SES/WPS/AOSS**.
Stiskněte **OK**.



Poznámka

Jestliže bezdrátový přístupový bod podporuje Wi-Fi Protected Setup (s metodou zadání PIN kódu) a chtěli byste konfigurovat zařízení pomocí metody zadání PIN ("Personal Identification Number") kódu, viz *Konfigurace bezdrátového zařízení programem Wi-Fi Protected Setup se zadáním PIN kódu* na straně 46.

- 5 Za 2 minuty zařízení vyhledá přístupový bod, který podporuje režim SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™.
- 6 Podle typu podporovaného zařízení nastavte přístupový bod do režimu SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™. Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce, která je k přístupovému bodu dodávána.

- 7** Jestliže je na LCD displeji *Připojeno*, přístroj je úspěšně připojen k přístupovému bodu nebo routeru. Nyní můžete zařízení používat v bezdrátové síti.

Jestliže je na LCD displeji *Chyba spojení*, bylo signalizováno překrytí relace. Zařízení zjistilo, že v síti je více než jeden přístupový bod/router s povoleným režimem SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™. Ujistěte se, že je v síti pouze jeden router nebo přístupový bod s aktivním režimem SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™ a akci opakujte od bodu ❶.

Jestliže je na LCD displeji *Zadny prist. bod*, zařízení nezjistilo v síti žádný přístupový bod/router s povoleným režimem SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™. Přístroj přisuňte blíže k přístupovému bodu nebo routeru a akci opakujte od bodu ❶.

Jestliže je na LCD displeji *Selhani spojení*, přístroj není úspěšně připojen k přístupovému bodu nebo routeru. Postup znovu opakujte od kroku ❶. Jestliže se opakuje zobrazení stejné zprávy, vynulováním obnovte tovární nastavení tiskového serveru a akci opakujte. (Podrobnosti o obnovení naleznete v části *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70.)

Hlášení na LCD displeji při používání nabídky ovládacího panelu SES/WPS/AOSS

LCD displej zobrazuje	Stav připojení	Činnost
Nastavení WLAN	Hledání nebo připojování přístupového bodu a stahování nastavení z přístupového bodu	-
Připojování SES Připojování WPS Připojování AOSS	Připojování přístupového bodu	-
Připojeno	Úspěšné připojení.	-
Chyba spojení	Zjištěno překrytí relací.	Ujistěte se, že je v síti pouze jeden router nebo přístupový bod s aktivním režimem SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™ a akci opakujte od bodu ❶.
Zadny prist. bod	Zjišťování přístupového bodu se nezdařilo.	1 Přístroj přisuňte blíže k přístupovému bodu nebo routeru a akci opakujte od bodu ❶. 2 Jestliže se opakuje zobrazení stejné zprávy, vynulováním obnovte tovární nastavení tiskového serveru a akci opakujte.
Selhani spojení	Připojení selhalo.	1 Postup znovu opakujte od kroku ❶. 2 Jestliže se opakuje zobrazení stejné zprávy, vynulováním obnovte tovární nastavení tiskového serveru a akci opakujte.



(Windows®)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, který je potřebný pro provoz vašeho zařízení, zvolte nabídku Instalace tiskového ovladače z nabídky disku CD-ROM.

(Macintosh)

Dokončili jste instalaci bezdrátové sítě. Pokud chcete pokračovat v instalaci ovladače tiskárny, který je potřebný pro provoz vašeho zařízení, zvolte nabídku Start Here OSX (Spustit OSX zde) z disku CD-ROM.

Pro konfiguraci bezdrátového připojení pomocí Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu (model HL-3070CW)

Přehled

Jestliže bezdrátový přístupový bod/router podporuje Wi-Fi Protected Setup (metoda zadání PIN kódu), můžete přístroj snadno nakonfigurovat. Metoda se zadáním PIN ("Personal Identification Number") kódu je jedním ze způsobů připojení vyvinutým společností Wi-Fi Alliance. Konfiguraci bezdrátového připojení a jeho zabezpečení lze provést po zadání PIN kódu, který je vygenerován vaším přístrojem (Enrolee) do registrátoru (Registrar), kterým je zařízení spravující síť LAN. Bližší pokyny týkající se použití režimu Wi-Fi Protected Setup naleznete v uživatelské příručce bezdrátového routeru nebo přístupového bodu.



Poznámka

Routerly nebo přístupové body, které podporují technologii Wi-Fi Protected Setup jsou opatřeny následujícím symbolem.



Konfigurace bezdrátového zařízení programem Wi-Fi Protected Setup se zadáním PIN kódu

! DŮLEŽITÉ

Hodláte-li zařízení Brother zapojit do sítě, doporučujeme nejdříve instalaci konzultovat se správcem sítě.

- 1 Ujistěte se, že je napájecí kabel zapojený do síťové zásuvky.
- 2 Zapněte zařízení a vyčkejte, dokud zařízení nebude připravené k tisku.
- 3 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, OK nebo Back).
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte **Sít.**
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte **WLAN**.
Stiskněte **OK**.
- 6 Stisknutím + nebo - vyberte **WPS bez PIN kódu**.
Stiskněte **OK**.
- 7 Na LCD displeji se zobrazí 8 místný číselný PIN kód a po dobu 5 minut bude zařízení hledat přístupový bod.

- 8 Z počítače, který je do této sítě připojen, zadejte do prohlížeče "http://IP adresa přístupového bodu/". (Kde "IP adresa přístupového bodu" je IP adresa zařízení, které se používá jako registrátor¹.) V okně pro nastavení programu WPS (Wi-Fi Protected Setup) zadejte do pole pro registrátor vytisknutý PIN kód, který je zobrazen na LCD displeji v bodě 7 a řiďte se pokyny na obrazovce.

¹ Registrátor bývá většinou přístupový bod nebo router.



Poznámka

Okno nastavení se liší podle značky přístupového bodu nebo routeru. Přečtěte si návod k obsluze přístupového bodu nebo routeru.

Používáte-li jako registrátor počítač se systémem Windows Vista® a Windows® 7, řiďte se následujícími pokyny.



Poznámka

Aby bylo možné použít počítač se systémem Windows Vista® a Windows® 7 jako registrátor, musíte jej nejdříve zaregistrovat v síti. Přečtěte si návod k obsluze přístupového bodu nebo routeru.

- 1 (Windows Vista®)  a poté **Síť**.
(Windows® 7)  a poté **Zařízení a tiskárny**.
- 2 (Windows Vista®) Klikněte na volbu **Přidat bezdrátové zařízení**.
(Windows® 7) Klikněte na volbu **Přidat zařízení**.
- 3 Vyberte model zařízení a potom klikněte na tlačítko **Další**.
- 4 Zadejte PIN kód z vytisknuté stránky a klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Vyberte síť, ke které chcete zařízení připojit, a klikněte na tlačítko **Další**.
- 6 Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

- 9 Jestliže je na LCD displeji *Připojeno*, přístroj je úspěšně připojen k přístupovému bodu nebo routeru. Nyní můžete zařízení používat v bezdrátové síti.

Jestliže je na LCD displeji *Selhani spojeni*, přístroj není úspěšně připojen k přístupovému bodu nebo routeru nebo zadaný PIN kód je neplatný. Ujistěte se, že jste vložili správný PIN kód a postup znovu opakujte od kroku 6. Jestliže se opakuje zobrazení stejné zprávy, vynulováním obnovte tovární nastavení tiskového serveru a akci opakujte. Vynulování naleznete na *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70.

Jestliže je na LCD displeji *Zadny prist. bod*, zařízení nezjistilo v síti žádný přístupový bod/router. Ujistěte se, že jste zařízení Brother umístili co nejbližší k přístupovému bodu/routeru a s minimálními překážkami, a zkuste to znovu od bodu 6. Jestliže se opakuje zobrazení stejné zprávy, vynulováním obnovte tovární nastavení tiskového serveru a akci opakujte. Vynulování naleznete na *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70.



Nastavení bezdrátového připojení je dokončeno. Pro instalaci tiskového ovladače jděte na krok 1 na str. 48 pro Windows® nebo str. 52 pro Macintosh.

Pro uživatele Windows®

! DŮLEŽITÉ

Během instalace se nepokoušejte žádné z oken zavřít.

- 1 Zapněte počítač. (Musíte se přihlásit jako správce.)
Před nastavením ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Přiložený disk CD-ROM vložte do mechaniky CD-ROM. Automaticky se objeví úvodní obrazovka.
Zvolte model tiskárny a jazykovou verzi hlášení.
- 3 V nabídce klikněte na položku **Instalace tiskového ovladače**.



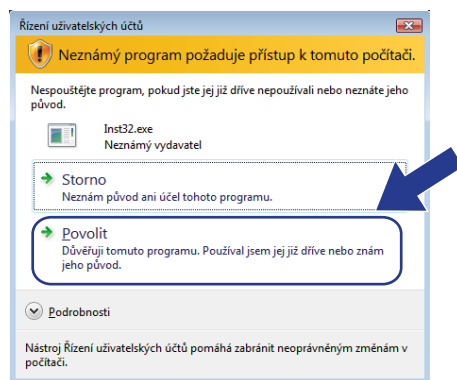
- 4 Klikněte na **Uživatelé bezdrátové sítě**.



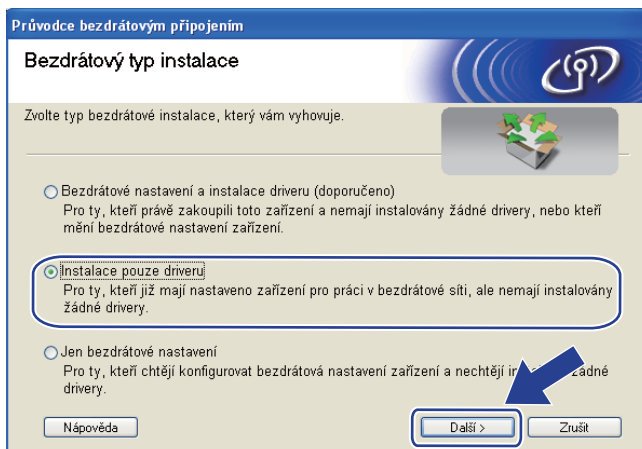


Poznámka

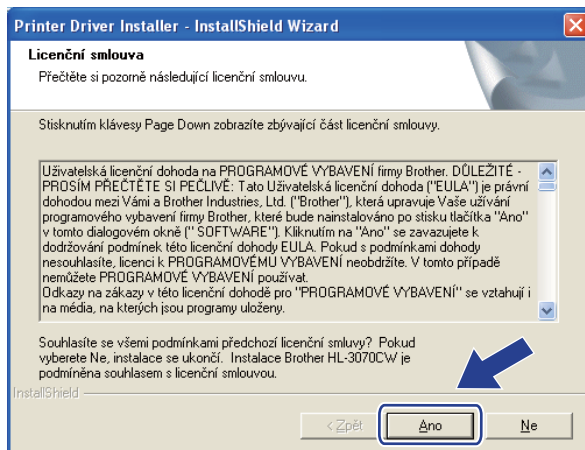
Když se objeví obrazovka **Řízení uživatelských účtů**,
(Windows Vista®) klikněte na **Povolit**.
(Windows® 7) klikněte na **Ano**.



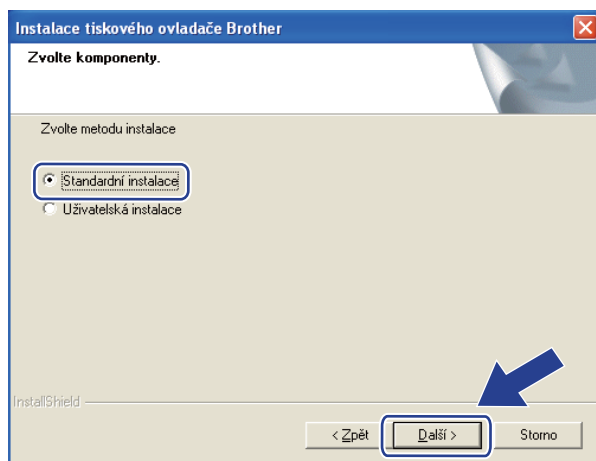
- 5 Vyberte volbu **Instalace pouze driveru** a klikněte na tlačítko **Další**.



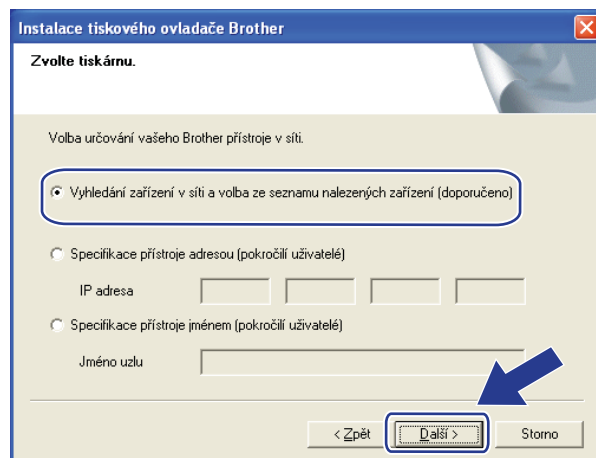
- 6 Kliknutím na tlačítko **Ano** v okně **Licenční smlouva** stvrdíte, že s podmínkami souhlasíte.



- 7 Vyberte položku **Standardní instalace** a klikněte na tlačítko **Další**.



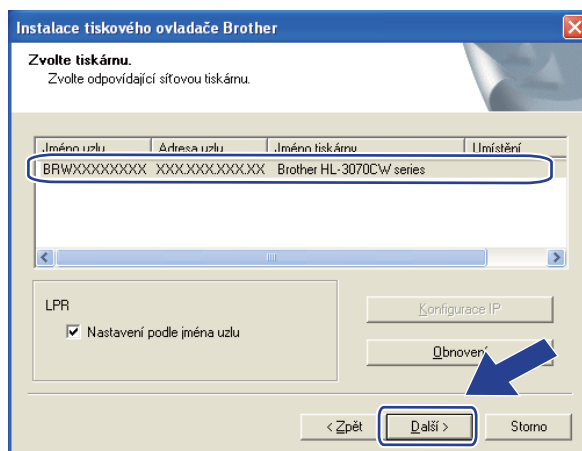
- 8 Vyberte položku **Vyhledání zařízení v síti a volba ze seznamu nalezených zařízení (doporučeno)**. Další možností je zadání IP adresy nebo názvu uzlu. Klikněte na **Další**.



Poznámka

Název uzlu a IP adresu naleznete na vytisknuté straně se síťovou konfigurací. Viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71.

- 9 Vyberte model tiskárny a potom klikněte na tlačítko **Další**.

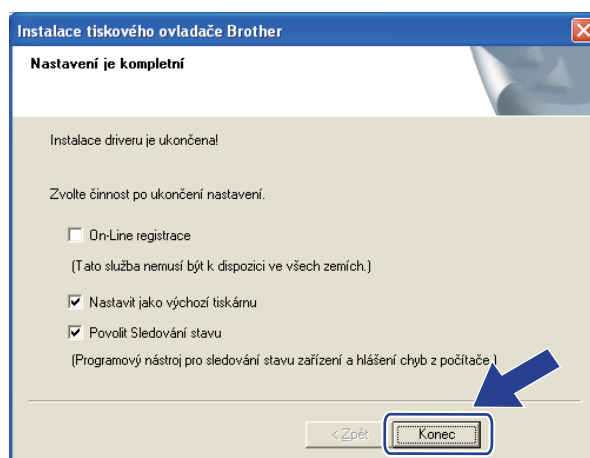


Poznámka

Neobjeví-li se ani po minutě tiskárna na seznamu, klikněte na tlačítko **Obnovit**.

7

- 10 Zvolte **Konec**.



Poznámka

- Nechcete-li nastavit tuto tiskárnu jako výchozí, zrušte zaškrtnutí u volby **Nastavit jako výchozí tiskárnu**.
- Pokud chcete deaktivovat sledování stavu, zrušte označení volby **Povolit Sledování stavu**.



Nastavení je dokončeno.

Pro uživatele Macintosh

! DŮLEŽITÉ

Během instalace se nepokoušejte žádné z oken zavřít.

- 1 Zapněte počítač Macintosh.
- 2 Přiložený disk CD-ROM vložte do mechaniky CD-ROM. Na ploše dvakrát klikněte na ikonu **HL3000**. Dvakrát klikněte na ikonu **Start Here**. Zvolte model tiskárny a jazykovou verzi hlášení.
- 3 V nabídce klikněte na položku **Instalace tiskového ovladače**.



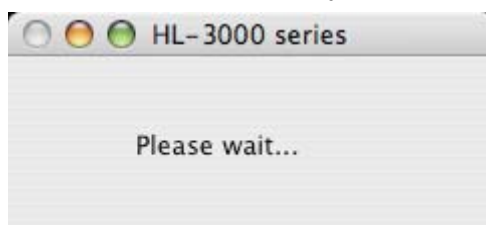
- 4 Klikněte na **Uživatelé bezdrátové sítě**.



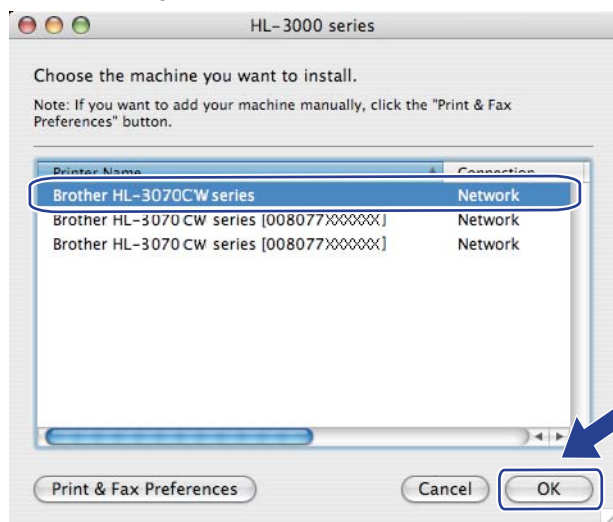
- 5 Vyberte volbu **Driver Install Only** (Instalace pouze driverů) a klikněte na tlačítko **Next** (Další).
Řiďte se pokyny na obrazovce.
Potom počítač Macintosh restartujte. (Pouze Mac OS X 10.3.9)



- 6 Program Brother vyhledá příslušnou tiskárnu. Během vyhledávání se zobrazí následující okno.



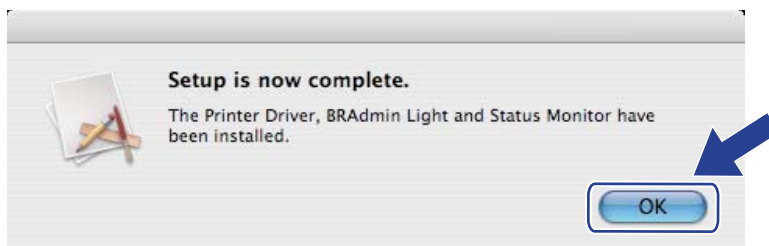
- 7 Vyberte tiskárnu, kterou chcete připojit a potom klikněte na tlačítko **OK**.



Poznámka

- Pokud je do sítě zapojeno více tiskáren stejného modelu, za názvem modelu se zobrazí MAC adresa (ethernetová adresa) daného zařízení. Svou IP adresu můžete také potvrdit rolováním vpravo.
- Adresu MAC (Ethernetovou adresu) a IP adresu vaší tiskárny naleznete na vytisknuté straně se síťovou konfigurací tiskárny. Viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71.

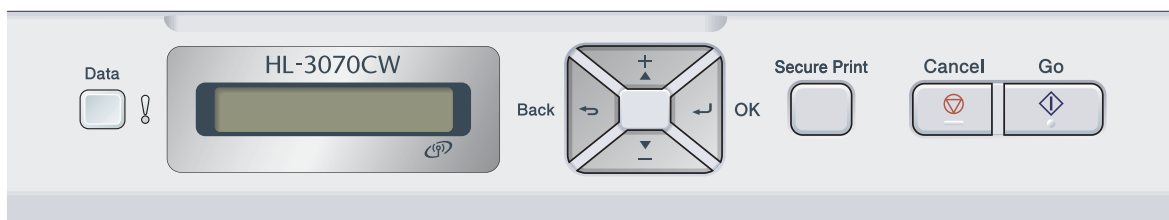
- 8 Jakmile se objeví tato obrazovka, klikněte myší na tlačítko **OK**.



- OK!** Nastavení je dokončeno.

Přehled

Tato tiskárna má na ovládacím panelu jeden podsvícený displej z tekutých krystalů (LCD), sedm tlačítek a dvě LED diody. Displej LCD je šestnáctiznakový jednořádkový displej.



Z ovládacího panelu můžete provést následující nastavení:

Změna nastavení tiskového serveru pomocí ovládacího panelu

Viz *Nabídka Sít'* na straně 56.

Vytištění strany se sít'ovou konfigurací

Viz *Tisk strany se sít'ovou konfigurací* na straně 71.

Obnovení všech továrních nastavení sítě

Viz *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70.

Nabídka Sít'

Předtím, než budete výrobek Brother používat v síťovém prostředí, musíte správně nastavit TCP/IP protokol. V této části se naučíte konfigurovat síťová nastavení přímo z ovládacího panelu tiskárny umístěného v přední části zařízení.

Volby nabídky `Sít` na ovládacím panelu tiskárny vám umožní nastavit zařízení Brother k používání v síti. Stisknutím kteréhokoli tlačítka Nabídky (+, -, **OK** nebo **Back**) zobrazíte hlavní nabídku. Stisknutím + nebo - pak vyberte `Sít`. Pokračujte k výběru nabídky, kterou si přejete nastavit. Další podrobné informace o nabídce viz *Tabulka funkcí a standardní nastavení* na straně 141.

Mějte na paměti, že zařízení je dodáváno spolu s obslužným programem BRAdmin Light a Web Based Management (webovým prohlížečem), které můžete použít také k nastavení mnoha parametrů sítě. Viz *Změna nastavení tiskového serveru* na straně 16.

TCP/IP

Tato nabídka má 7 částí: `Boot metoda`, `IP Adresa`, `Maska podsítě`, `Brána`, `Počet IP Boot`, `APIPA` a `IPv6`.

Boot Metoda

Tato volba řídí způsob, jakým zařízení získává IP adresu. Tato funkce je standardně nastavena na `Auto`.



Poznámka

Pokud tiskový server nechcete nakonfigurovat přes protokol DHCP, BOOTP nebo RARP, musíte nastavit `Boot metoda` na `Static`. Tiskový server tak bude mít statickou IP adresu. Tiskovému serveru tímto způsobem zabráníte, aby se nepokoušel získat IP adresu od jakéhokoliv z těchto systémů. Jestliže chcete `Boot metodu` změnit, použijte obslužný program BRAdmin Light nebo Web Based Management (webový prohlížeč).

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte `Sít`.
Stiskněte **OK**.
- 3 **Model HL-3070CW**
(Drátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `Drátová LAN`.
(Bezdrátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `TCP/IP`.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `Boot metoda`.
Stiskněte **OK**.

6 Stisknutím **+** nebo **-** vyberte **Auto**¹, **Static**², **RARP**³, **BOOTP**⁴ nebo **DHCP**⁵.
Stiskněte **OK**.

¹ Režim Auto

V tomto režimu zařízení hledá v síti DHCP server. Pokud jeden nalezne a DHCP server je zkonfigurovaný tak, aby mohl zařízení přidělit IP adresu, potom se bude používat IP adresa přidělená DHCP serverem. Pokud není DHCP server dostupný, pak zařízení začne hledat BOOTP server. Pokud je BOOTP server dostupný a správně nakonfigurovaný, potom zařízení přidělí IP adresu. V případě, že BOOTP server není dostupný, zařízení bude hledat RARP server. Jestliže také RARP server neodpovídá, IP adresa bude vyhledána přes službu APIPA, viz *Využití služby APIPA k nastavení IP adresy* na straně 133. Po zapnutí zařízení může prohledávání sítě trvat několik minut, než je nalezen server.

² Režim Static

V tomto režimu musíte IP adresu zařízení zadat ručně. Zadanou adresu již není možné přidělit jinému zařízení.

³ Režim RARP

IP adresa tiskového serveru Brother může být nakonfigurována na vašem počítači zapojeném do sítě pomocí služby Reverse ARP (RARP). Podrobnosti o službě RARP, viz *Využití protokolu RARP k nastavení IP adresy* na straně 133.

⁴ Režim BOOTP

Protokol BOOTP je alternativou protokolu RARP, jehož výhodou je možnost konfigurace také masky podsítě a brány. Podrobnosti o protokolu BOOTP, viz *Využití protokolu BOOTP k nastavení IP adresy* na straně 132.

⁵ Režim DHCP

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je jedním z několika automatizovaných mechanismů pro přidělení IP adresy. Pokud máte v síti DHCP server (obvykle sítě UNIX, Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7), tiskový server od něj automaticky obdrží svoji IP adresu a zaregistruje svůj název u dynamických jmenných služeb, které jsou kompatibilní s RFC 1001 a 1002.



Poznámka

- Pokud tiskový server nechcete nakonfigurovat přes protokol DHCP, BOOTP nebo RARP, musíte nastavit BOOT metodu na statickou. Tiskový server tak bude mít statickou IP adresu. Tiskovému serveru tímto způsobem zabráníte, aby se nepokoušel získat IP adresu od jakéhokoliv z těchto systémů. Jestliže chcete BOOT metodu změnit, použijte nabídku **Set** na ovládacím panelu zařízení, aplikace BRAdmin nebo Web Based Management (webový prohlížeč).
- U menších sítí může být DHCP serverem router (směrovač).

IP Adresa

Toto pole zobrazuje aktuální IP adresu zařízení. Pokud jste vybrali u volby `Boot` metoda nastavení `Static`, zadejte IP adresu, kterou chcete tiskárně přiřadit (konzultujte s administrátorem sítě). Pokud jste zvolili jiný režim než `Static`, tiskárna se pokusí získat vlastní IP adresu pomocí protokolů DHCP nebo BOOTP. Výchozí IP adresa zařízení nebude pravděpodobně kompatibilní se schématem IP adresování vašeho síťového prostředí. Doporučujeme vám konzultovat volbu IP adresy se správcem sítě, kde bude tiskárna připojena.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte `Sit.`
Stiskněte **OK**.
- 3 **Model HL-3070CW**
(Drátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `Dratova LAN`.
(Bezdrátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `TCP/IP`.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `IP Adresa`.
Stiskněte **OK**. Začátek čísla bude blikat.
- 6 Tlačítkem + nebo - zvětšete nebo zmenšete hodnotu čísla.
Stiskem **OK** přejděte k dalšímu číslu.
- 7 Postup opakujte, dokud IP adresu nenastavíte.
- 8 Nastavení IP adresy ukončete stiskem **OK**.
Na konci displeje se krátce objeví hvězdička (*).

Maska podsítě

Toto pole zobrazuje aktuální masku podsítě používanou zařízením. Pokud nepoužíváte DHCP ani BOOTP pro obdržení masky podsítě, požadovanou masku podsítě zadejte ručně. Výběr masky podsítě konzultujte se správcem sítě.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte `Sit.`
Stiskněte **OK**.
- 3 **Model HL-3070CW**
(Drátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `Dratova LAN`.
(Bezdrátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `TCP/IP`.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `Maska podsite`.
Stiskněte **OK**. Začátek čísla bude blikat.
- 6 Tlačítkem + nebo - zvětšete nebo zmenšete hodnotu čísla.
Stiskem **OK** přejděte k dalšímu číslu.
- 7 Postup opakujte, dokud Masku podsítě nenastavíte.
- 8 Nastavení Masky podsítě ukončete stiskem **OK**.
Na konci displeje se krátce objeví hvězdička (*).

Brána

Zobrazuje aktuální adresu brány nebo routeru, kterou zařízení používá. Pokud k získání adresy brány nebo routeru nepoužíváte protokol DHCP ani BOOTP, zadejte adresu, kterou si přejete přiřadit ručně. Pokud nepoužíváte bránu ani router, ponechejte toto pole prázdné. Pokud si něčím nejste jisti, kontaktujte správce sítě.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte `Sit.`
Stiskněte **OK**.
- 3 **Model HL-3070CW**
(Drátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `Dratova LAN`.
(Bezdrátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `TCP/IP`.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `Brana`.
Stiskněte **OK**. Začátek čísla bude blikat.
- 6 Tlačítkem + nebo - zvětšete nebo zmenšíte hodnotu čísla.
Stiskem **OK** přejděte k dalšímu číslu.
- 7 Postup opakujte, dokud adresu brány nenastavíte.
- 8 Nastavení adresy brány ukončete stiskem **OK**.
Na konci displeje se krátce objeví hvězdička (*).

IP BOOT POČET

Toto pole indikuje, kolikrát se tiskárna pokusí prohledat síť a získat IP adresu způsobem, který je nastaven volbou *Boot metoda* (viz *Boot Metoda* na straně 56). Standardní nastavení je 3.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte *Sít*.
Stiskněte **OK**.
- 3 **Model HL-3070CW**
(Drátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte *Drátová LAN*.
(Bezdrátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte *WLAN*.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte *TCP/IP*.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte *Pocet IP Boot*.
Stiskněte **OK**.
- 6 Stisknutím + nebo - nastavíte, kolikrát se chcete pokusit získat IP adresu.
Stiskněte **OK**.

APIPA

Jestliže je funkce nastavena na **Zap.**, tiskový server automaticky přidělí IP adresu s lokální platností v rozsahu (169.254.1.0 – 169.254.254.255) v tom případě, když tiskový server nemůže získat IP adresu přes nastavenou volbu BOOT Metoda (viz *Boot Metoda* na straně 56). Pokud je funkce nastavena na **Vyp.**, IP adresa se nezmění, když tiskový server nemůže získat IP adresu přes nastavenou volbu Boot Metoda. Funkce APIPA je standardně nastavena na **Zap.**.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (**+**, **-**, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím **+** nebo **-** vyberte **Sit.**
Stiskněte **OK**.
- 3 **Model HL-3070CW**
(Drátová síť) Stisknutím **+** nebo **-** vyberte **Dratova LAN**.
(Bezdrátová síť) Stisknutím **+** nebo **-** vyberte **WLAN**.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím **+** nebo **-** vyberte **TCP/IP**.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím **+** nebo **-** vyberte **APIPA**.
Stiskněte **OK**.
- 6 Stisknutím **+** nebo **-** vyberte **Zap.** nebo **Vyp.**.
Stiskněte **OK**.

IPv6

Toto zařízení je kompatibilní s novou generací internetového protokolu IPv6. Chcete-li používat protokol IPv6, vyberte **Zap..** Protokol IPv6 je standardně nastaven na **Vyp..** Bližší podrobnosti týkající se protokolu IPv6 naleznete na <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte **Sít.**
Stiskněte **OK**.
- 3 **Model HL-3070CW**
(Drátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte **Drátova LAN**.
(Bezdrátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte **WLAN**.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte **TCP/IP**.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte **IPv6**.
Stiskněte **OK**.
- 6 Stisknutím + nebo - vyberte **Zap.** nebo **Vyp..**
Stiskněte **OK**.



Poznámka

Nastavíte-li IPv6 na **Zap.**, vypněte síťový vypínač a potom zařízení znovu zapněte, čímž tento protokol aktivujete.

Ethernet (pouze drátová síť)

Režim ethernetového spojení Režim `Auto` umožňuje tiskovému serveru pracovat v plně duplexním nebo poloduplexním režimu 100BASE-TX nebo 10BASE-T s automatickým vyhledáním nejvyšší možné přenosové rychlosti.

100 BASE-TX plně duplexní (`100B-FD`) nebo poloduplexní (`100B-HD`) a 10BASE-T duplexní (`10B-FD`) nebo poloduplexní (`10B-HD`) určuje režim připojení tiskového serveru. Provedené změny nabývají platnost po resetování tiskového serveru. Tato funkce je standardně nastavena na `Auto`.



Poznámka

Pokud nastavíte tuto hodnotu nesprávně, nebudete moci komunikovat s tiskovým serverem.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte `Sit.`
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte `Dratova LAN`.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `Ethernet`.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `Auto`, `100B-FD`, `100B-HD`, `10B-FD` nebo `10B-HD`.
Stiskněte **OK**.

Tovární nulování

Tlačítko `Obn. tov.nast.` vám umožňuje obnovit výchozí tovární nastavení tiskového serveru. Podrobnosti o obnovení, viz *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70.

Nastav.predvol (model HL-3070CW)

`Nastav.predvol` vám umožňuje nastavit každé nastavení drátové nebo bezdrátové sítě na tovární nastavení.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte `Sit.`
Stiskněte **OK**.
- 3 (Drátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `Dratova LAN`.
(Bezdrátová síť) Stisknutím + nebo - vyberte `WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `Nastav.predvol`.
Stiskněte **OK**.
- 5 Jestliže se objeví `OK?`, stiskněte znovu **OK**.

Dratova povol. (model HL-3070CW, pouze drátová síť)

Pokud chcete používat připojení k drátové síti, nastavte **Dratova povol. na Zap..**

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte **Sit.**
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte **Dratova LAN.**
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte **Dratova povol..**
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte **Zap. nebo Vyp..**
Stiskněte **OK**.

WLAN povolena (model HL-3070CW, pouze bezdrátová síť)

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

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte **Sit.**
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte **WLAN.**
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte **WLAN povolena.**
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte **Zap..**
Stiskněte **OK**.

SES/WPS nebo AOSS (model HL-3070CW, pouze bezdrátová síť)

Jestliže bezdrátový přístupový bod/router podporuje buď režim SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) nebo AOSS™, můžete přístroj snadno nakonfigurovat bez počítače. Vaše zařízení Brother má nabídku SES/WPS/AOSS na ovládacím panelu. Tato funkce automaticky zjistí, který režim váš přístupový bod používá, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup nebo AOSS™. Stisknutím tlačítka na bezdrátovém přístupovém bodu/routeru můžete nastavit bezdrátovou síť a bezpečnostní nastavení. Bližší pokyny týkající se použití režimu "jednoho stisknutí" naleznete v uživatelské příručce bezdrátového routeru nebo přístupového bodu. (Viz *Konfigurace bezdrátového připojení pomocí SES/WPS nebo AOSS z ovládacího panelu (model HL-3070CW)* v 6. kapitole.)

¹ Konfigurace stisknutím tlačítka (PBC)

WPS se zadáním PIN kódu (model HL-3070CW, pouze bezdrátová síť)

Jestliže bezdrátový přístupový bod/router podporuje Wi-Fi Protected Setup (metoda zadání PIN kódu), můžete přístroj snadno nakonfigurovat. Metoda se zadáním PIN ("Personal Identification Number") kódu je jedním ze způsobů připojení vyvinutým společností Wi-Fi Alliance. Konfiguraci bezdrátového připojení a jeho zabezpečení lze provést po zadání PIN kódu, který je vygenerován vaším přístrojem (Enrolee) do registrátoru (Registrar), kterým je zařízení spravující síť LAN. Bližší pokyny týkající se použití režimu Wi-Fi Protected Setup naleznete v uživatelské příručce bezdrátového routeru nebo přístupového bodu. (Viz *Pro konfiguraci bezdrátového připojení pomocí Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu (model HL-3070CW)* v 7. kapitole.)

Stav WLAN (model HL-3070CW, pouze bezdrátová síť)

Stav

Toto pole zobrazuje aktuální stav bezdrátové sítě; Aktivni (11b), Aktivni (11g), Drat.LAN aktivni, WLAN VYPNUTA, Selhani spojeni **nebo** AOSS aktivni.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte Sit.
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte WLAN.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte Stav WLAN.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte Stav.
Stiskněte **OK**.
- 6 Zobrazí se aktuální stav bezdrátové sítě; Aktivni (11b), Aktivni (11g), Drat.LAN aktivni, WLAN VYPNUTA, Selhani spojeni **nebo** AOSS aktivni.
- 7 Stiskněte znovu **OK**.

Signal

Toto pole zobrazuje aktuální stav bezdrátové sítě; *Silny*, *Stredni*, *Slaby*, nebo *Zadny*.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte *Sit*.
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte *WLAN*.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte *Stav WLAN*.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte *Signal*.
Stiskněte **OK**.
- 6 Zobrazí se aktuální stav bezdrátové sítě; *Silny*, *Stredni*, *Slaby*, nebo *Zadny*.
- 7 Stiskněte znovu **OK**.

Kanal

Toto pole zobrazuje aktuální kanál bezdrátové sítě.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte *Sit*.
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte *WLAN*.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte *Stav WLAN*.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte *Kanal*.
Stiskněte **OK**.
- 6 Zobrazí se aktuální kanál bezdrátové sítě.
- 7 Stiskněte znovu **OK**.

Rychlost

Toto pole zobrazuje aktuální rychlost bezdrátové sítě.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte `Sit.`
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte `WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `Stav WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `Rychlost`.
Stiskněte **OK**.
- 6 Zobrazí se aktuální rychlost bezdrátové sítě.
- 7 Stiskněte znovu **OK**.

SSID

Toto pole zobrazuje aktuální SSID bezdrátové sítě. Displej zobrazuje až 32 znaků názvu SSID.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte `Sit.`
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte `WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `Stav WLAN`.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `SSID`.
Stiskněte **OK**.
- 6 Zobrazí se aktuální SSID bezdrátové sítě.
- 7 Stiskněte znovu **OK**.

Komunik. režim

Toto pole zobrazuje aktuální komunikační režim bezdrátové sítě; Ad-hoc nebo Infrastruktura.

- 1 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**).
- 2 Stisknutím + nebo - vyberte Sit.
Stiskněte **OK**.
- 3 Stisknutím + nebo - vyberte WLAN.
Stiskněte **OK**.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte Stav WLAN.
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte Komunik. režim.
Stiskněte **OK**.
- 6 Zobrazí se aktuální komunikační režim bezdrátové sítě; Ad-hoc nebo Infrastruktura.
- 7 Stiskněte znovu **OK**.

Obnovení všech továrních nastavení sítě

U tiskového serveru můžete obnovit tovární nastavení (vynulování všech informací, zvláště hesla a IP adresy).



Poznámka

Tovární nastavení tiskového serveru můžete obnovit také pomocí obslužného programu BRAdmin nebo Web Based Management (webový prohlížeč). Další informace, viz *Změna nastavení tiskového serveru* na straně 16.

- 1 Ujistěte se, že je napájecí kabel zapojený do síťové zásuvky.
- 2 Zapněte zařízení a vyčkejte, dokud zařízení nebude připravené k tisku.
- 3 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**) a přepněte zařízení do režimu off-line.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `Sit.`
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `Obn. tov.nast..`
Stiskněte **OK**.
- 6 Jestliže se objeví `Restart.tiskar.?`, stiskněte znovu **OK**. Zařízení se restartuje.

Tisk strany se síťovou konfigurací



Poznámka

Název uzlu: Název uzlu se zobrazí na straně se síťovou konfigurací. Standardním názvem uzlu tiskového serveru v zařízení je "BRNxxxxxxxxxxx" v drátové síti, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" v bezdrátové síti (model HL-3070CW).

Na straně se síťovou konfigurací je vytisknuto hlášení se všemi aktuálními nastaveními sítě. Stranu se síťovou konfigurací můžete vytisknout pomocí ovládacího panelu tiskárny.

- 1 Ujistěte se, že je napájecí kabel zapojený do síťové zásuvky.
- 2 Zapněte zařízení a vyčkejte, dokud zařízení nebude připravené k tisku.
- 3 Stiskněte kterékoli tlačítko Nabídky na ovládacím panelu zařízení (+, -, **OK** nebo **Back**) a přepněte zařízení do režimu off-line.
- 4 Stisknutím + nebo - vyberte `Prist. info..`
Stiskněte **OK**.
- 5 Stisknutím + nebo - vyberte `Tisk sit. nast..`
Stiskněte **OK**.



Poznámka

Pokud **IP Address** na straně se síťovou konfigurací je **0.0.0.0**, počkejte jednu minutu a zkuste to znovu.

Přehled

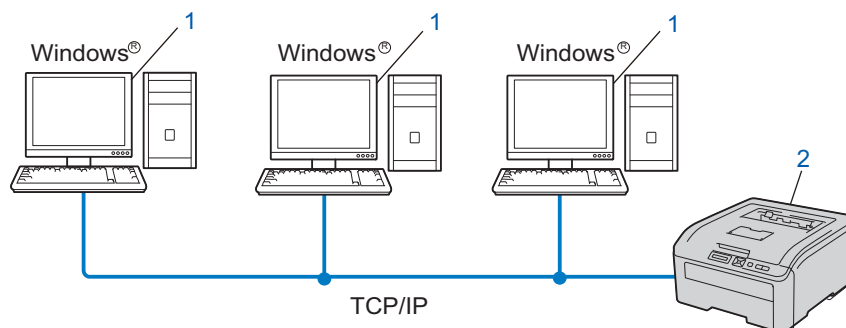
Driver Deployment Wizard lze použít k usnadnění instalace, nebo dokonce automatizaci instalace místních nebo síťových tiskáren. Driver Deployment Wizard lze rovněž použít k vytvoření spouštěcího souboru, který po spuštění na vzdáleném PC plně automaticky provede instalaci ovladače tiskárny. Vzdálené PC nemusí být připojeno v síti.

Metody připojení

Driver Deployment Wizard podporuje tři druhy připojení.

Peer-to-peer

Zařízení jsou zapojena v síti, ale každý uživatel tiskne přímo z tiskárny BEZ bez průchodu centrální frontou.

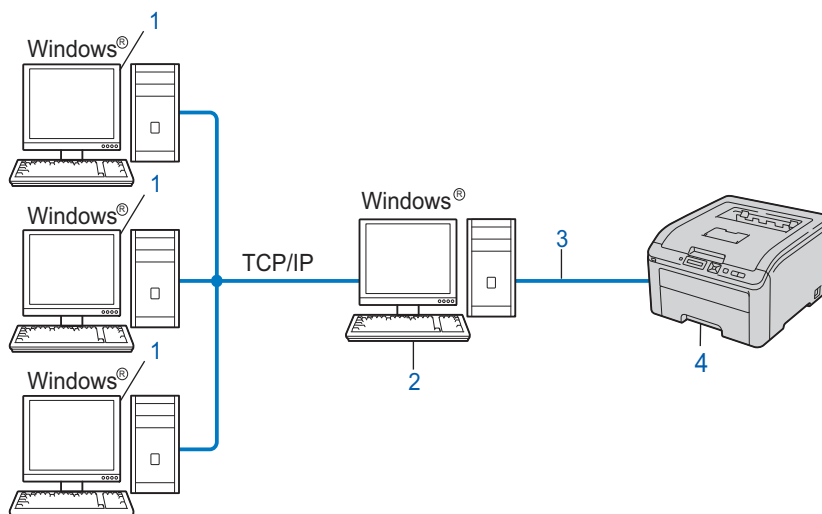


1) Klientský počítač

2) Síťová tiskárna (vaše zařízení)

Sdílení v síti

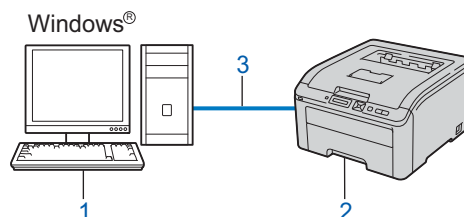
Zařízení je zapojeno v síti a centrální tisková fronta slouží ke správě všech tiskových úloh.



- 1) Klientský počítač
- 2) Počítač známý také jako “server” nebo “tiskový server”
- 3) TCP/IP nebo USB
- 4) Tiskárna (vaše zařízení)

Místní tiskárna (USB)

Zařízení je k počítači připojeno prostřednictvím kabelu USB.



- 1) Klientský počítač
- 2) Tiskárna (vaše zařízení)
- 3) USB

Instalace programu Driver Deployment Wizard

- 1 Přiložený disk CD-ROM vložte do mechaniky CD-ROM. Objeví-li se obrazovka s názvy modelů, vyberte své zařízení. Objeví-li se obrazovka s jazyky, vyberte svůj jazyk.
- 2 Na obrazovce se objeví hlavní nabídka disku CD-ROM. Klikněte na **Instalace dalších ovladačů a pomůcek**.
- 3 Vyberte instalační program **Průvodce driverem**.



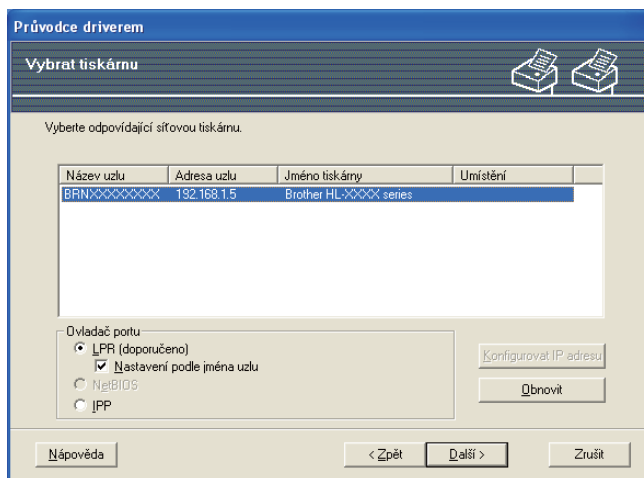
Poznámka

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

- 4 Po zobrazení uvítacího hlášení klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Pečlivě si přečtěte licenční podmínky. Řiďte se pokyny na obrazovce.
- 6 Klikněte na **Dokončit**. Program Driver Deployment Wizard byl nainstalován.

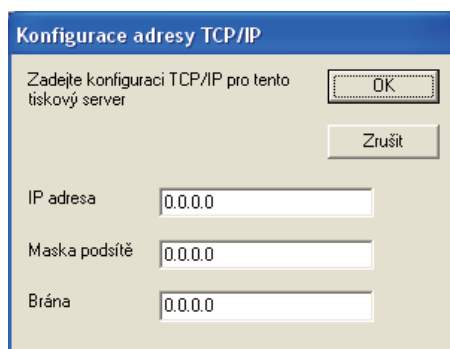
Použití programu Driver Deployment Wizard

- 1 Po prvním spuštění průvodce uvidíte uvítací okno. Klikněte na **Další**.
- 2 Vyberte položku **Tiskárna** a klikněte na tlačítko **Další**.
- 3 Vyberte typ připojení tiskárny, kterou chcete tisknout.
- 4 Vyberte požadovanou volbu a řiďte se pokyny na obrazovce.
Vyberte-li položku **Tiskárna Brother v síti Peer-to-Peer**, objeví se následující okno.



■ Nastavení IP adresy

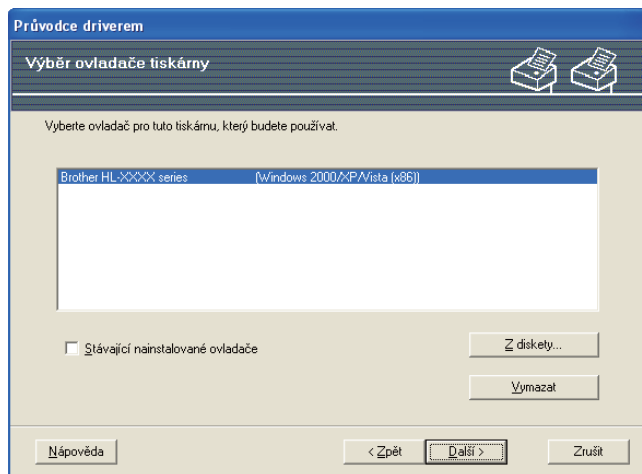
Nemá-li zařízení přiřazenou IP adresu, průvodce vám umožní IP adresu nastavit. Ze seznamu vyberte zařízení a zvolte položku **Konfigurovat IP adresu**. Zobrazí se dialogové okno, kde můžete nastavit údaje jako IP adresa, maska podsítě a brána.



- 5 Vyberte zařízení, které si přejete nainstalovat.
 - Je-li ovladač, který chcete použít, na počítači nainstalován:
Zaškrtněte políčko **Stávající nainstalované ovladače**, vyberte zařízení, které chcete nainstalovat, a klikněte na tlačítko **Další**.
 - Není-li ovladač, který chcete použít, na počítači nainstalován:
 - 1 Klikněte na **Z diskety....**
 - 2 Vyberte OS, který chcete použít, a potom klikněte na tlačítko **OK**.
 - 3 Klikněte na volbu **Procházet...** a vyberte odpovídající ovladač Brother, který je uložen na disku CD-ROM nebo který je sdílen na síti. Klikněte na tlačítko **Otevřít**.

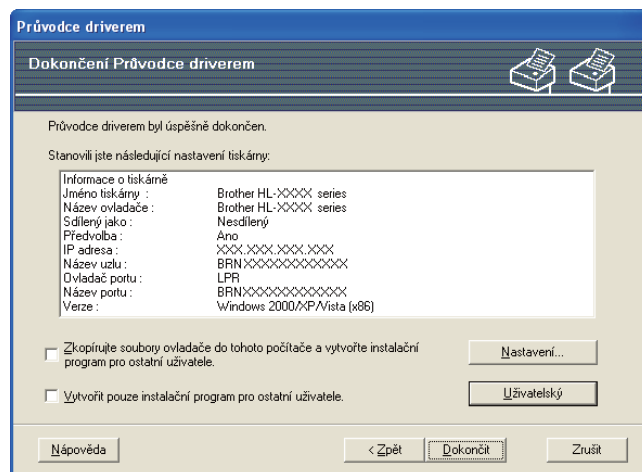
- 4 Např. zvolte složku “X:\install\your language\PCL\32¹” (kde X je název umístění mechaniky). Klikněte na tlačítko **OK**.

¹ 32 složka pro uživatele 32-bitového OS a 64 složka pro uživatele 64-bitového OS



- 6 Jakmile vyberete odpovídající ovladač, klikněte na tlačítko **Další**.

- 7 Zobrazí se přehled. Potvrďte nastavení ovladače.



■ Vytvoření spustitelného souboru

Driver Deployment Wizard lze rovněž použít k vytvoření spustitelného souboru .EXE. Tyto spustitelné .EXE soubory lze uložit na síť, vypálit na disk CD-ROM, uložit na paměťová média USB nebo rozeslat e-mailem ostatním uživatelům. Po jeho spuštění dojde k automatické instalaci ovladače a nastavení bez nutnosti jakéhokoliv zásahu ze strany uživatele.

- **Zkopírujte soubory ovladače do tohoto počítače a vytvořte instalační program pro ostatní uživatele.**

Tuto možnost vyberte, chcete-li nainstalovat ovladač do počítače a rovněž vytvořit spustitelný soubor s instalací pro ostatní počítače, které používají stejný operační systém.

- **Vytvořit pouze instalační program pro ostatní uživatele.**

Tuto možnost vyberte, pokud je ovladač na vašem počítači již nainstalován a chcete pouze vytvořit spustitelný soubor s instalací bez opětovné instalace ovladače do vašeho počítače.



Poznámka

- Pracujete-li s "frontou" v síti a chcete vytvořit spustitelný soubor pro dalšího uživatele, který nemá přístup ke stejné tiskové frontě definované ve spustitelném souboru, po instalaci na vzdálený počítač bude ovladač nastaven na standardní port LPT1.
 - Pokud zaškrtnete volbu **Stávající nainstalované ovladače** v ⑤, můžete měnit výchozí nastavení ovladače tiskárny, například rozměr papíru, a to kliknutím na **Uživatelský**.
-

- 8 Klikněte na **Dokončit**. Ovladač bude automaticky nainstalován na váš počítač.

Přehled

Ke správě tiskárny prostřednictvím protokolu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) lze použít běžný webový prohlížeč. Pomocí webového prohlížeče můžete o zařízení v síti získat následující informace.

- Informace o stavu zařízení
- Změna síťových nastavení, například informace o TCP/IP
- Informace o verzi programového vybavení tohoto zařízení a tiskového serveru
- Změna podrobností týkajících se konfigurace sítě a zařízení



Poznámka

Doporučujeme Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (a vyšší) nebo Firefox 1.0 (a vyšší) pro Windows® a Safari 1.3 (a vyšší) pro Macintosh. Ať už používáte kterýkoliv prohlížeč, ujistěte se že máte zapnutý jazyk JavaScript a režim Cookies. Pokud použijete jiný webový prohlížeč, ujistěte se, zdali je kompatibilní s protokolem HTTP 1.0 a HTTP 1.1.

V síti musíte používat protokol TCP/IP a musíte mít platnou IP adresu tiskového serveru a vašeho počítače.



Poznámka

- Konfigurace IP adresy vašeho zařízení, viz *Nastavení IP adresy a masky podsítě* na straně 13.
- Webový prohlížeč můžete používat pro připojení a správu zařízení na většině platform jako např. Macintosh a UNIX.
- Ke správě zařízení a síťové konfigurace můžete rovněž použít obslužné programy BRAdmin.
- Tento tiskový server podporuje také protokol HTTPS pro bezpečnou správu s použitím SSL. Viz *Zabezpečená správa síťové tiskárny* na straně 96.

Konfigurace nastavení tiskového serveru prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)

Nastavení tiskového serveru můžete změnit pomocí protokolu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) z běžného webového prohlížeče.



Poznámka

Abyste mohli webový prohlížeč používat, musíte znát IP adresu nebo název uzlu tiskového serveru.

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 V prohlížeči zadejte "http://printer's IP address/". (kde "printer's IP address" je IP adresa tiskárny)
 - Např.:
http://192.168.1.2/



Poznámka

- Pokud jste upravili na vašem počítači soubor hosts nebo používáte Domain Name System (DNS), můžete také zadat DNS název tiskového serveru.
- Pro uživatele systému Windows®: Jelikož tiskový server podporuje názvy TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat název NetBIOS tiskového serveru. Název NetBIOS můžete také nalézt na straně se síťovou konfigurací. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71. NetBIOS název tvoří prvních 15 znaků názvu uzlu a standardně se objeví jako "BRNxxxxxxxxxxx" pro pevné síť, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" pro bezdrátové síť.
- Uživatelé systému Macintosh mohou také spustit webovou správu kliknutím na ikonu přístroje na obrazovce Status Monitor (Sledování stavu). Podrobnosti jsou uvedeny v *Příručce uživatele* na disku CD-ROM.

- 3 Klikněte na položku **Network Configuration** (Konfigurace sítě).
- 4 Zadejte jméno uživatele a heslo. Výchozí jméno uživatele (User Name) je "**admin**" a výchozí heslo (Password) je "**access**".
- 5 Klikněte na tlačítko **OK**.
- 6 Nyní můžete změnit nastavení tiskového serveru.



Poznámka

Pokud jste změnili nastavení protokolu, musíte nové nastavení aktivovat, a proto tiskárnu restartujte po kliknutí na volbu **Submit** (Odeslat).

Přehled

Aby bylo možné připojit zařízení do sítě, je třeba se řídit kroky popsány ve *Stručném návodu k obsluze*. Doporučujeme použít instalátor Brother, který naleznete na přiloženém disku CD-ROM. Pomocí této aplikace velmi snadno připojíte zařízení k počítačové síti a také nainstalujete síťové programové vybavení včetně ovladače tiskárny, který je nutný k dokončení konfigurace zařízení v síti. Krok za krokem vás budou provázet na obrazovce pokyny tak dlouho, dokud síťové zařízení Brother nebudete moci používat.

Jste-li uživatel systému Windows® a chcete zařízení zkonfigurovat bez použití instalátoru Brother, použijte v prostředí sítě Peer-to-Peer protokol TCP/IP. Řiďte se pokyny v této kapitole. Tato kapitola objasňuje instalaci síťového programového vybavení a ovladače tiskárny, který budete pro tisk se síťovým zařízením potřebovat.



Poznámka

- Před tím, než budete v této kapitole pokračovat, musíte u zařízení nastavit IP adresu. Potřebujete-li zkonfigurovat IP adresu, viz nejdříve 2. kapitola.
- Ověřte, zda počítač a zařízení jsou ve stejné podsíti, nebo zda je router nakonfigurován tak, aby obě tato zařízení mohla přenášet data.
- Pokud provádíte připojení k síťové tiskové frontě nebo sdílení v síti (pouze tisk), podrobnosti týkající se instalace naleznete v *Instalace při použití síťové tiskové fronty nebo sdílení v síti* na straně 137.
- Standardně nastaveným heslem tiskového serveru Brother je **“access”**.

Konfigurace standardního portu TCP/IP

Tiskový ovladač není dosud nainstalovaný

Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2008

- 1 (Windows Vista®) Klikněte na tlačítko , **Ovládací panely**, **Hardware a zvuk**, a potom na **Tiskárny**.
(Windows® 7) Klikněte na tlačítko , **Zařízení a tiskárny**.
(Windows Server® 2008) Klikněte na tlačítko **Start**, **Ovládací panely**, **Hardware a zvuk**, a potom **Tiskárny**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Přidat tiskárnu**.
- 3 Vyberte **Přidat místní tiskárnu**.
- 4 Nyní musíte vybrat správný síťový tiskový port. Vyberte položku **Vytvořit nový port**: a z roletové nabídky zvolte nastavení **Standard TCP/IP Port** a potom klikněte na tlačítko **Další**.
- 5 Z okna roletové nabídky položky **Typ zařízení** vyberte **Zařízení TCP/IP**. Zadejte IP adresu nebo název uzlu, který si přejete nakonfigurovat. Průvodce automaticky zadá Název portu, potom klikněte na tlačítko **Další**.
- 6 Systém Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2008 se nyní automaticky spojí s danou tiskárnou. Při chybném zadání IP adresy nebo názvu uzlu se zobrazí chybové hlášení.
- 7 Nyní, po konfiguraci portu, musíte specifikovat tiskový ovladač, který budete používat. Ze seznamu podporovaných tiskáren vyberte odpovídající ovladač. Pokud používáte ovladač, který byl dodán spolu se zařízením na disku CD-ROM, vyberte volbu **Z diskety**, abyste mohli disk CD-ROM dále procházet.
- 8 Např. zvolte složku "**X:\install\your language\PCL\32**"¹ (kde X je název umístění mechaniky). Klikněte na tlačítko **Otevřít**.

¹ 32 složka pro uživatele 32-bitového OS a 64 složka pro uživatele 64-bitového OS



Poznámka

- Když se objeví obrazovka **Řízení uživatelských účtů**,
(Windows Vista®) klikněte na **Pokračovat**.
(Windows® 7) klikněte na **Ano**.
- Pokud instalovaný ovladač nemá digitální certifikát, objeví se na obrazovce varovné hlášení. V instalaci pokračujte kliknutím na volbu **Přesto nainstalovat tento software ovladače**.

- 10 Pomocí průvodce pokračujte a po dokončení klikněte na tlačítko **Konec**.

Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003

- 1 Windows® XP a Windows Server® 2003:
Klikněte na tlačítko **Start** a potom na volbu **Tiskárny a faxy**.
Windows® 2000:
Klikněte na tlačítko **Start**, vyberte **Nastavení** a potom vyberte volbu **Tiskárny**.
 - 2 Windows® XP a Windows Server® 2003:
Po kliknutí na položku **Přidat tiskárnu** se spustí **Průvodce přidáním tiskárny**.
Windows® 2000:
Průvodce přidáním tiskárny se spustí dvojitým kliknutím na ikonu **Přidat tiskárnu**.
 - 3 Po uvedení obrazovky **Další** klikněte na tlačítko **Vítá vás Průvodce přidáním tiskárny..**
 - 4 Vyberte položku **Místní tiskárna** a zrušte nastavení volby **Automaticky rozpoznat a nainstalovat tiskárnu typu Plug and Play**, potom klikněte na tlačítko **Další**.
 - 5 Nyní musíte vybrat správný síťový tiskový port. Vyberte položku **Vytvořit nový port:** a z roletové nabídky vyberte nastavení **Standard TCP/IP Port** a potom klikněte na tlačítko **Další**.
 - 6 Zobrazí se **Průvodce přidáním standardního portu tiskárny TCP/IP**. Klikněte na **Další**.
 - 7 Zadejte IP adresu nebo název uzlu, který si přejete nakonfigurovat. Průvodce automaticky zadá Název portu, potom klikněte na tlačítko **Další**.
 - 8 Systém Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003 se nyní automaticky spojí s danou tiskárnou. Při chybném zadání IP adresy nebo názvu uzlu se zobrazí chybové hlášení.
 - 9 Instalaci dokončete kliknutím na tlačítko **Konec**.
 - 10 Nyní, po konfiguraci portu, musíte specifikovat tiskový ovladač, který budete používat. Ze seznamu podporovaných tiskáren vyberte odpovídající ovladač. Pokud používáte ovladač, který byl dodán spolu se zařízením na disku CD-ROM, vyberte volbu **Z diskety**, abyste mohli disk CD-ROM dále procházet.
 - 11 Např. zvolte složku "**X:\install\your language\PCL\32**"¹ (kde X je název umístění mechaniky). Klikněte na tlačítko **Otevřít**.
- ¹ 32 složka pro uživatele 32-bitového OS a 64 složka pro uživatele 64-bitového OS
- 12 Zadejte název a klikněte na tlačítko **Další**.
 - 13 Pomocí průvodce pokračujte a po dokončení klikněte na tlačítko **Konec**.

Ovladač tiskárny je již nainstalovaný.

Pokud již máte nainstalovaný tiskový ovladač a přejete si jej nakonfigurovat pro tisk v síti, postupujte následovně:

- 1 Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2008:
 (Windows Vista®) Klikněte na tlačítko , **Ovládací panely, Hardware a zvuk**, a potom na **Tiskárny**.
 (Windows® 7) Klikněte na tlačítko , **Zařízení a tiskárny**.
 (Windows Server® 2008) Klikněte na tlačítko **Start, Ovládací panely, Hardware a zvuk**, a potom **Tiskárny**.
 Windows® XP a Windows Server® 2003:
 Klikněte na tlačítko **Start** a potom vyberte okna **Tiskárny a faxy**.
 Windows® 2000:
 Klikněte na tlačítko **Start**, vyberte **Nastavení** a potom vyberte volbu **Tiskárny**.
- 2 Pravým tlačítkem klikněte na ovladač tiskárny, který si přejete zkonfigurovat, a vyberte položku **Vlastnosti**.
- 3 Klikněte na složku **Porty** a potom na položku **Přidat port**.
- 4 Vyberte port, který budete používat. Obvykle to je **Standard TCP/IP Port**. Potom klikněte na tlačítko **Nový port...**
- 5 Nyní se objeví **Průvodce standardním portem TCP/IP**. Klikněte na **Další**.
- 6 Zadejte IP adresu síťové tiskárny. Klikněte na **Další**.
- 7 Klikněte na tlačítko **Konec**.
- 8 Zavřete dialogové okno **Porty tiskáren a Vlastnosti**.

Další zdroje informací

Konfigurace IP adresy zařízení viz *Konfigurace síťového zařízení* na straně 10 a *Konfigurace zařízení k použití v bezdrátové síti (Pro HL-3070CW)* na straně 19.

Přehled

Uživatelé systému Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008 mohou tisknout s použitím protokolu TCP/IP pomocí vestavěného standardního programového vybavení protokolu k tisku přes internet (IPP).



Poznámka

- Před tím, než budete v této kapitole pokračovat, musíte u tiskárny nastavit IP adresu. Potřebujete-li zkonfigurovat IP adresu, viz nejdříve 2. kapitola.
- Ověřte, zda počítač a zařízení jsou ve stejné podsíti, nebo zda je router nakonfigurován tak, aby obě tato zařízení mohla přenášet data.
- Standardně nastavené heslo tiskových serverů Brother je “**access**”.
- Tento tiskový server podporuje také tisk IPPS, viz *Zabezpečený tisk dokumentů pomocí protokolu IPPS* na straně 103.

Tisk IPP pro systémy Windows®

Pokud si přejete využívat vlastnosti IPP tisku u systémů Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008, řiďte se následujícími pokyny.

Kroky se mohou lišit v závislosti na vašem operačním systému.

Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2008

1

(Windows Vista®) Klikněte na tlačítko , **Ovládací panely, Hardware a zvuk**, a potom na **Tiskárny**.
 (Windows® 7) Klikněte na tlačítko , **Zařízení a tiskárny**.
 (Windows Server® 2008) Klikněte na tlačítko **Start, Ovládací panely, Hardware a zvuk**, a potom **Tiskárny**.

2

Klikněte na tlačítko **Přidat tiskárnu**.

3

Vyberte **Přidat síťovou tiskárnu, bezdrátovou tiskárnu nebo tiskárnu s technologií Bluetooth**.

4

Klikněte na **Požadovaná tiskárna není v seznamu..**

5

Vyberte **Vybrat sdílenou tiskárnu podle názvu** a potom do pole s URL adresou zadejte:
<http://printer's IP address:631/ipp> (kde “printer's IP address” je IP adresa tiskárny nebo název uzlu.)



Poznámka

Pokud jste upravili na vašem počítači soubor hosts nebo používáte Domain Name System (DNS), můžete také zadat DNS název tiskového serveru. Jelikož tiskový server podporuje názvy TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat název NetBIOS tiskového serveru. Název NetBIOS můžete také nalézt na straně se

síťovou konfigurací. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71. NetBIOS název tvoří prvních 15 znaků názvu uzlu a standardně se objeví jako "BRNxxxxxxxxxxx" pro pevné síť, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" pro bezdrátové síť.

- 6 Pokud kliknete na tlačítko **Další**, systém Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2008 provede propojení se specifikovanou URL adresou.

■ **Pokud je ovladač tiskárny již nainstalovaný:**

V dialogovém okně **Přidat tiskárnu** uvidíte pole pro volbu tiskárny. Klikněte na tlačítko **OK**.

Jestliže je tento ovladač již na vašem počítači nainstalovaný, systémy Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2008 jej automaticky začnou používat. V tomto případě budete dotázáni, zdali si přejete, aby byl tento ovladač nastaven jako standardní (výchozí). Nyní jste připraveni k tisku. Přejděte na 11.

■ **Pokud ovladač tiskárny není dosud nainstalovaný:**

Jednou z výhod protokolu IPP je, že během navázání spojení zjistí název modelu tiskárny, se kterou komunikujete. Po úspěšném navázání spojení nyní již automaticky uvidíte název modelu tiskárny.

Znamená to, že nemusíte operační systémy Windows Vista®, Windows® 7 nebo Windows Server® 2008 informovat o typu používaného ovladače tiskárny.

Přejděte na 7.

- 7 Pokud vaše tiskárna není v seznamu podporovaných tiskáren uvedena, klikněte na volbu **Z diskety**. Nyní budete požádáni o vložení disku s ovladačem.

- 8 Klikněte na volbu **Procházet...** a vyberte odpovídající ovladač Brother, který je uložen na disku CD-ROM, nebo který je sdílen na síti. Klikněte na tlačítko **Otevřít**.

Např. zvolte složku "**X:\install\your language\PCL\32**"¹ (kde X je název umístění mechaniky). Klikněte na tlačítko **Otevřít**.

¹ 32 složka pro uživatele 32-bitového OS a 64 složka pro uživatele 64-bitového OS

- 9 Klikněte na tlačítko **OK**.

- 10 Zadejte název modelu tiskárny. Klikněte na tlačítko **OK**.



Poznámka

- Po zobrazení dialogového okna **Řízení uživatelských účtů** pokračujte kliknutím na tlačítko **Pokračovat** nebo **Ano**.
- Pokud instalovaný ovladač nemá digitální certifikát, objeví se na obrazovce varovné hlášení. V instalaci pokračujte kliknutím na volbu **Přesto nainstalovat tento software ovladače**. **Průvodce přidáním tiskárny** bude potom dokončen.

- 11 V průvodci **Zadat název tiskárny** uvidíte okno **Průvodce přidáním tiskárny**. Zaškrtněte políčko **Nastavit jako výchozí tiskárnu**, chcete-li tuto tiskárnu využívat jako výchozí, a potom klikněte na **Další**.

- 12 Připojení tiskárny zkontrolujete kliknutím na **Vytisknout zkušební stránku**, potom klikněte na tlačítko **Dokončit**. Tiskárna je nyní zkonfigurována a připravena k tisku.

Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003

- 1 Windows® XP a Windows Server® 2003:
Klikněte na tlačítko **Start** a potom na volbu **Tiskárny a faxy**.
Windows® 2000:
Klikněte na tlačítko **Start**, vyberte **Nastavení** a potom vyberte volbu **Tiskárny**.
- 2 Windows® XP a Windows Server® 2003:
Po kliknutí na položku **Přidat tiskárnu** se spustí **Průvodce přidáním tiskárny**.
Windows® 2000:
Průvodce přidáním tiskárny se spustí dvojitým kliknutím na ikonu **Přidat tiskárnu**.
- 3 Po uvedení obrazovky **Další** klikněte na tlačítko **Vítá vás Průvodce přidáním tiskárny**.
- 4 Vyberte položku **Sínová tiskárna**.
Windows® XP a Windows Server® 2003:
Vyberte nastavení **Sínová tiskárna nebo tiskárnu připojená k jinému počítači**.
Windows® 2000:
Vyberte položku **Sínová tiskárna**.
- 5 Klikněte na **Další**.
- 6 Windows® XP a Windows Server® 2003:
Vyberte **Připojit k tiskárně umístěné v Internetu, domácí nebo podnikové síti** a potom do pole s URL adresou zadejte:
`http://printer's IP address:631/ipp`
(kde "printer's IP address" je IP adresa tiskárny)
Windows® 2000:
Vyberte volbu **Připojit k tiskárně v síti Internet nebo ve vaší síti intranet** a potom do pole s URL adresou zadejte:
`http://printer's IP address:631/ipp`
(Kde "printer's IP address" je IP adresa tiskárny nebo název uzlu).



Poznámka

Pokud jste upravili na vašem počítači soubor hosts nebo používáte Domain Name System (DNS), můžete také zadat DNS název tiskového serveru. Jelikož tiskový server podporuje názvy TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat název NetBIOS tiskového serveru. Název NetBIOS můžete také nalézt na straně se síťovou konfigurací. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71. NetBIOS název tvoří prvních 15 znaků názvu uzlu a standardně se objeví jako "BRNxxxxxxxxxxx" pro pevné síť, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" pro bezdrátové síť.

- 7 Pokud kliknete na tlačítko **Další**, systém Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003 provede propojení se specifikovanou URL adresou.

■ **Pokud je ovladač tiskárny již nainstalovaný:**

Jestliže je tento ovladač již na vašem počítači nainstalovaný, systémy Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003 jej automaticky začnou používat. V tomto případě budete dotázáni, zdali si přejete, aby byl tento ovladač nastaven jako standardní (výchozí). Nyní jste připraveni k tisku. Přejděte na 12.

■ **Pokud ovladač tiskárny není dosud nainstalovaný:**

Jednou z výhod protokolu IPP je, že během navázání spojení zjistí název modelu tiskárny, se kterou komunikujete. Po úspěšném navázání spojení nyní již automaticky uvidíte název modelu tiskárny. Znamená to, že nemusíte operační systém Windows® 2000 informovat o typu používaného ovladače tiskárny. Přejděte na 8.

- 8 Automaticky bude spuštěna instalace ovladače.



Poznámka

Pokud instalovaný ovladač nemá digitální certifikát, objeví se na obrazovce varovné hlášení. Po kliknutí na položku **Přesto pokračovat**¹ bude instalace pokračovat.

¹ Ano pro uživatele systému Windows® 2000

- 9 Jakmile se zobrazí obrazovka **OK**, klikněte na tlačítko **Vložte disk**.
- 10 Klikněte na volbu **Procházet...** a vyberte odpovídající ovladač Brother, který je uložen na disku CD-ROM, nebo který je sdílen na síti. Klikněte na tlačítko **Otevřít**.
Např. zvolte složku "**X:\install\your language\PCL\32**"¹ (kde X je název umístění mechaniky). Klikněte na tlačítko **Otevřít**.
- ¹ 32 složka pro uživatele 32-bitového OS a 64 složka pro uživatele 64-bitového OS
- 11 Klikněte na tlačítko **OK**.
- 12 Chcete-li tuto tiskárnu používat jako výchozí, vyberte **Ano**. Klikněte na **Další**.
- 13 Klikněte na tlačítko **Dokončit**. Tiskárna je nyní nastavena a připravena k tisku. Pro otestování spojení s tiskárnou, vytiskněte testovací stranu.

Stanovení odlišné adresy URL

Existuje několik možných způsobů zadání URL adresy.

`http://printer's IP address:631/ipp`

Toto je standardní zadání URL adresy, které také doporučujeme.

`http://printer's IP address:631/ipp/port1`

Tento způsob je vhodný pro kompatibilitu s tiskárnami HP Jetdirect.

`http://printer's IP address:631/`



Poznámka

Pokud zapomenete podrobnosti o URL adrese, můžete zadat pouze výše uvedený text (`http://printer's IP address/`) a tiskárna přesto přijme data a zpracuje je.

Kde “printer's IP address” je IP adresa tiskárny nebo název uzlu.

■ Např.:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

Další zdroje informací

Konfigurace IP adresy tiskárny, viz *Konfigurace síťového zařízení* v 2. kapitole.

Tisk v síti z počítače Macintosh pomocí ovladače BR-Script 3 (model HL-3070CW)

Přehled

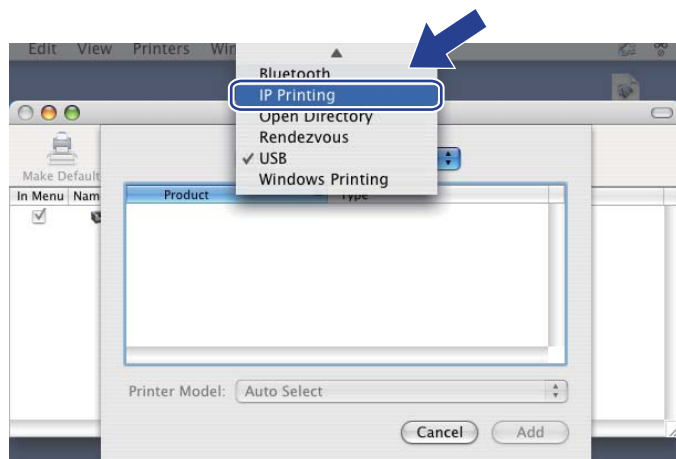
Tato kapitola popisuje nastavení tiskového ovladače BR-Script 3 (emulace jazyka PostScript® 3™) pro tisk v síti.

Volba ovladače tiskárny (TCP/IP)

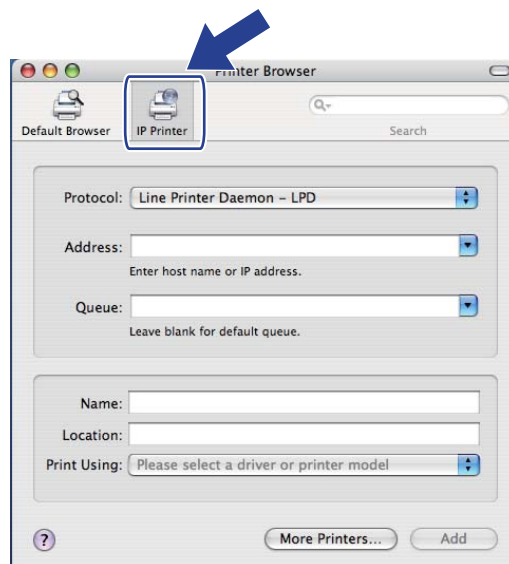
Uživatelé Mac OS X 10.3.9 až 10.4.x

- 1 Zapněte počítač Macintosh.
- 2 V nabídce **Go** (Vpřed) zvolte **Applications** (Aplikace).
- 3 Otevřete složku **Utilities** (Nástroje).
- 4 Dvakrát klikněte na ikonu **Printer Setup Utility** (Nástroje pro instalaci tiskárny).
- 5 Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat).
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Vyberte **IP Printing** (Tisk přes IP).
(Mac OS X 10.4.x) Vyberte **IP Printer** (IP tiskárna).

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)



- 7 (Mac OS X 10.3.9) Zadejte IP adresu tiskárny do pole **Printer Address** (Adresa tiskárny).
(Mac OS X 10.4.x) Zadejte IP adresu tiskárny do pole **Address** (Adresa).

(Mac OS X 10.3.9)

(Mac OS X 10.4.x)

Poznámka

- Strana se síťovou konfigurací vám umožní potvrzení IP adresy. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71.
- Při specifikování **Queue Name (Queue)** (Název fronty (Fronty)) použijte službu PostScript® "BRNxxxxxxxxxx_AT" pro Macintosh. Kde "xxxxxxxxxx" je Adresa MAC (Ethernetová adresa) vašeho zařízení.

- 8 Z roletové nabídky **Printer Model (Print Using)** (Používaná tiskárna (Tisk pomocí)) vyberte model tiskárny. Např. zvolte **Brother HL-3070CW BR-Script3**.

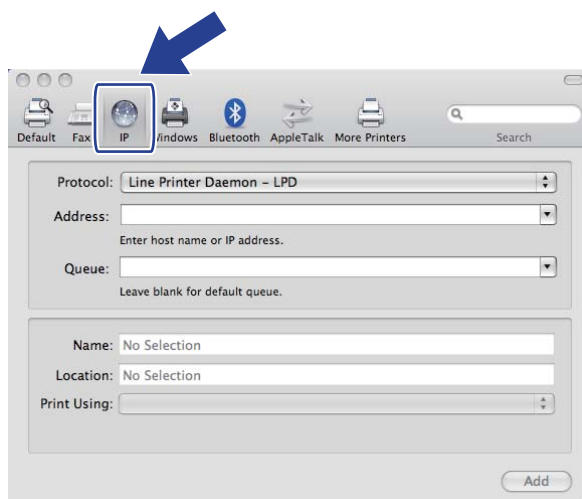
(Mac OS X 10.3.9)

(Mac OS X 10.4.x)

- 9 Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a vybraná tiskárna bude v seznamu **Printer List** (Seznam tiskáren) k dispozici. Tiskárna je připravena tisknout.

Pro Mac OS X 10.5.x až 10.6.x

- 1 Zapněte počítač Macintosh.
- 2 Z nabídky Apple vyberte **System Preferences** (Předvolby systému).
- 3 Vyberte **Print & Fax** (Tiskárna a fax).
- 4 Klikněte na tlačítko **+** umístěné pod částí **Printers** (Tiskárny).
- 5 Vyberte **IP**.

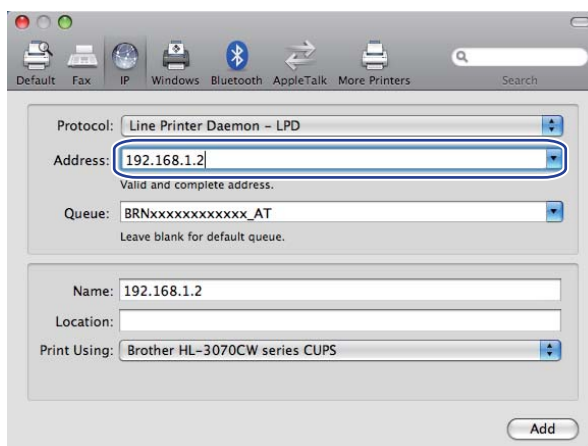


- 6 Vyberte **Line Printer Daemon - LPD** ze seznamu **Protocol** (Protokol).
- 7 Do pole **Address** (Adresa) zadejte TCP/IP adresu nebo název DNS tiskárny.

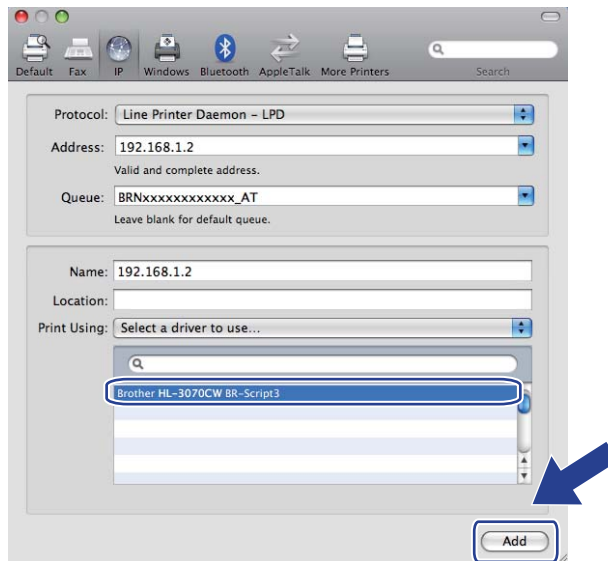


Poznámka

Při specifikování **Queue** (Fronty) použijte službu PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" pro Macintosh. Kde "xxxxxxxxxxx" je Adresa MAC (Ethernetová adresa) vašeho zařízení.



- 8 Z roletové nabídky **Print Using** (Tisk pomocí) vyberte model tiskárny. Např. zvolte **Brother HL-3070CW BR-Script3**.



- 9 Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a vybraná tiskárna bude v seznamu **Printers** (Tiskárny) k dispozici. Tiskárna je připravena tisknout.

14 Funkce zabezpečení

Přehled

V současném světě existuje velké množství hrozeb, které se bezprostředně dotýkají zabezpečení vaší počítačové sítě i dat, která jsou po síti přenášena. Přístroj Brother používá některé z nejnovějších funkcí zabezpečení sítě a protokoly s šifrováním, které jsou nyní k dispozici. Tyto síťové funkce mohou být začleněny do celkového plánu zabezpečení sítě a pomáhají tak chránit nejen data, ale zamezí také neautorizovanému přístupu k přístroji. Tato kapitola se zabývá různými protokoly zabezpečení a jejich konfigurací.

Výrazy týkající se zabezpečení

■ CA (Certifikační autorita)

Certifikační autorita je entita vydávající certifikáty (zvláště se jedná o certifikáty X.509) a stvrzuje spojení mezi daty v certifikátu.

■ CSR (Žádost o certifikát)

CSR je zpráva odeslaná žadatelem certifikační autoritě s požadavkem na vydání certifikátu. Žádost CSR obsahuje informace identifikující žadatele, veřejný klíč, který byl vygenerován žadatelem a digitální podpis žadatele.

■ Certifikát

Certifikát je informace, která spojuje veřejný klíč s identitou. Certifikát může být použit pouze k ověření, zda veřejný klíč jednotlivci přísluší. Formát je definován normou x.509.

■ Digitální podpis

Digitální podpis je údaj vypočítaný šifrovacím algoritmem a připojený k datovému objektu tak, aby každý příjemce dat mohl digitální podpis použít k ověření původu a integrity dat.

■ Kryptosystém veřejného klíče

Kryptosystém veřejného klíče je moderní druh šifrování, ve kterém algoritmy používají pár klíčů (veřejný a privátní klíč) a pro různé kroky algoritmu využívají různých komponentů páru.

■ Kryptosystém se sdíleným klíčem

Kryptosystém se sdíleným klíčem je druh šifrování, který obsahuje algoritmy používající stejný klíč ve dvou krocích algoritmu (např. šifrování a dešifrování).

Protokoly zabezpečení

Tiskový server Brother podporuje následující protokoly zabezpečení.



Poznámka

Konfiguraci nastavení protokolu naleznete v části *Konfigurace nastavení tiskového serveru prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)* na straně 79.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Tyto protokoly zabezpečení komunikace data šifrují a brání v ohrožení bezpečnosti.

Webový server (HTTPS)

Internetový protokol používaný k přenosu a zobrazení hypertextových dokumentů (HTTP) využívá protokol SSL.

IPPS

Protokol, využívaný k tisku přes Internet (IPP verze 1.0), používá protokol SSL.

SNMPv3

Simple Network Management Protocol verze 3 (SNMPv3) umožňuje ověření uživatele a šifrování dat k bezpečné správě síťových zařízení.

Metody zabezpečení pro režim notifikačního e-mailu

Tiskový server Brother podporuje následující metody zabezpečení notifikačním e-mailem.



Poznámka

Konfiguraci nastavení metod zabezpečení naleznete v části *Konfigurace nastavení tiskového serveru prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)* na straně 79.

POP before SMTP (PbS)

Metoda ověření uživatele pro odeslání e-mailu z klienta. Klient získá souhlas k použití SMTP serveru připojením k POP3 serveru před odesláním e-mailu.

SMTP-AUTH (Ověřování SMTP)

SMTP-AUTH rozšiřuje SMTP (protokol k odesílání e-mailu po Internetu) tím, že zahrnuje metodu ověření, která zaručuje skutečnou identitu odesílatele.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

Protokol APOP rozšiřuje POP3 (protokol pro příjem) tím, že obsahuje metodu ověření, která šifruje heslo ve chvíli, kdy klient přijímá e-mail.

Konfigurace nastavení protokolu

Správa prostřednictvím webového prohlížeče umožňuje povolení nebo zakázání každého protokolu a metody zabezpečení.



Poznámka

Doporučujeme Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (a vyšší) nebo Firefox 1.0 (a vyšší) pro Windows® a Safari 1.3 (a vyšší) pro Macintosh. Ať už používáte kterýkoliv prohlížeč, ujistěte se že máte zapnutý jazyk JavaScript a režim Cookies. Pokud použijete jiný webový prohlížeč, ujistěte se, zdali je kompatibilní s protokolem HTTP 1.0 a HTTP 1.1. Abyste mohli webový prohlížeč používat, musíte znát IP adresu tiskového serveru.

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte `http://printer's IP address/` (kde "printer's IP address" je IP adresa tiskárny).
 - Např.:
`http://192.168.1.2/`



Poznámka

- Pokud jste upravili na vašem počítači soubor hosts nebo používáte Domain Name System, můžete také zadat DNS název tiskového serveru.
- Pro uživatele systému Windows®: Jelikož tiskový server podporuje názvy TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat název NetBIOS tiskového serveru. Název NetBIOS můžete také nalézt na straně se síťovou konfigurací. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71. NetBIOS název tvoří prvních 15 znaků názvu uzlu a standardně se objeví jako "BRNxxxxxxxxxxx" pro pevné síť, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" pro bezdrátové síť.

- 3 Klikněte na položku **Network Configuration** (Konfigurace sítě).
- 4 Zadejte jméno uživatele a heslo. Výchozí jméno uživatele (User Name) je "**admin**" a výchozí heslo (Password) je "**access**".
- 5 Klikněte na tlačítko **OK**.
- 6 Klikněte na tlačítko **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol). Nyní můžete provést konfiguraci nastavení protokolu.



Poznámka

Změníte-li nastavení protokolu, musíte nové nastavení aktivovat, a proto tiskárnu restartujte kliknutím na volbu **Submit** (Odeslat).

Zabezpečená správa síťové tiskárny

Zabezpečená správa síťové tiskárny vyžaduje obslužné programy pro správu protokolů zabezpečení.

Správa prostřednictvím webového prohlížeče

Pro bezpečnou správu doporučujeme použít protokol HTTPS a SNMPv3. Použití protokolu HTTPS vyžaduje následující nastavení.

- V tiskárně musí být nainstalován certifikát a privátní klíč. Pokyny k instalaci certifikátu i privátního klíče, viz *Vytvoření a instalace certifikátu* na straně 106.
- Musí být povolen protokol HTTPS. K povolení protokolu HTTPS povolte **SSL communication is used** (Je použita komunikace SSL) (**port 443**) ze stránky **Advanced Setting** (Rozšířená nastavení) **Web Based Management** (Webová správa) (**Web Server**) (Webového serveru) na stránce **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol). Podrobnosti o přístupu na stránku **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol) viz *Konfigurace nastavení protokolu* na straně 95.



Poznámka

- Doporučujeme Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (a vyšší) nebo Firefox 1.0 (a vyšší) pro Windows® a Safari 1.3 (a vyšší) pro Macintosh. Ať už používáte kterýkoliv prohlížeč, ujistěte se že máte zapnutý jazyk JavaScript a režim Cookies. Pokud použijete jiný webový prohlížeč, ujistěte se, zdali je kompatibilní s protokolem HTTP 1.0 a HTTP 1.1. Abyste mohli webový prohlížeč používat, musíte znát IP adresu tiskového serveru.
- Doporučujeme zakázat protokoly Telnet, FTP a TFTP. Přístup k zařízení prostřednictvím těchto protokolů není zabezpečený. Viz *Konfigurace nastavení protokolu* na straně 95.

1

Spustíte webový prohlížeč.

2

V prohlížeči zadejte "https://Common Name/". (Kde "Common Name" je obvyklý název, který jste k certifikátu přiřadili, např. IP adresa. Způsob přiřazení názvu Common Name pro certifikát, viz *Vytvoření a instalace certifikátu* na straně 106.)

■ Např.:

https://192.168.1.2/ (je-li Common Name IP adresa tiskárny)



Poznámka

- Pokud jste upravili na vašem počítači soubor hosts nebo používáte Domain Name System, můžete také zadat DNS název tiskového serveru.
- Pro uživatele systému Windows®: Jelikož tiskový server podporuje názvy TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat název NetBIOS tiskového serveru. Název NetBIOS můžete také nalézt na straně se síťovou konfigurací. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71. NetBIOS název tvoří prvních 15 znaků názvu uzlu a standardně se objeví jako "BRNxxxxxxxxxxx" pro pevné síť, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" pro bezdrátové síť.

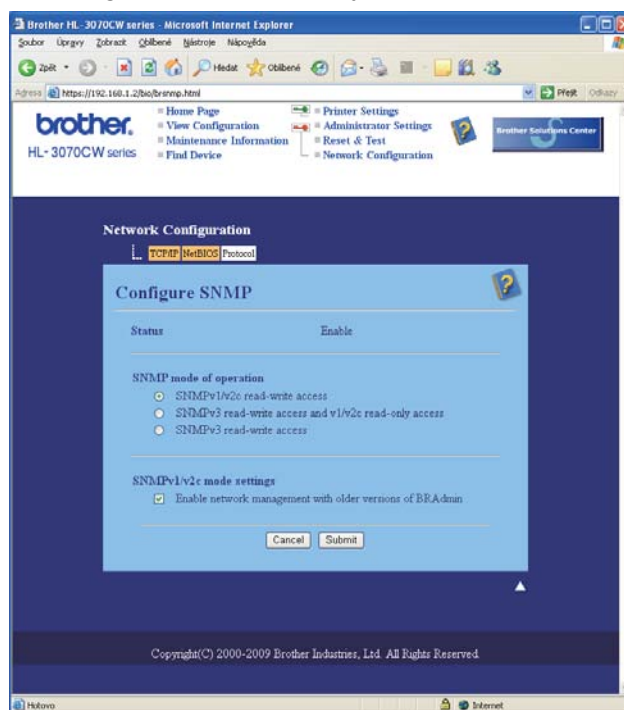
- 3 Nyní máte přístup k tiskárně prostřednictvím protokolu HTTPS. Doporučujeme, aby bezpečná správa (SNMPv3) byla použita společně s protokolem HTTPS. Používáte-li protokol SNMPv3, postupujte podle pokynů popsanych níže.



Poznámka

S pomocí BRAdmin Professional 3 nebo Web BRAdmin můžete také měnit nastavení SNMP.

- 4 Klikněte na položku **Network Configuration** (Konfigurace sítě).
- 5 Zadejte jméno uživatele a heslo. Výchozí jméno uživatele (User Name) je **“admin”** a výchozí heslo (Password) je **“access”**.
- 6 Klikněte na tlačítko **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol).
- 7 Ujistěte se, že nastavení **SNMP** je aktivováno a potom klikněte na **Advanced Setting** (Rozšířená nastavení) **SNMP**.
- 8 Nastavení SNMP můžete zkonfigurovat z obrazovky uvedené níže.



Máme tři režimy provozu SNMP.

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

V tomto režimu tiskový server používá protokol SNMP verze 3. Tento režim používejte, chcete-li svůj tiskový server spravovat bezpečně.



Poznámka

Použijete-li režim **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 s přístupem pro čtení a zápis), vezměte prosím v úvahu toto.

- Tiskový server můžete spravovat pouze s použitím BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin nebo Web Based Management (webový prohlížeč).
- Doporučujeme použít bezpečnou komunikaci SSL (HTTPS).
- Kromě BRAdmin Professional 3 a Web BRAdmin budou všechny aplikace, které používají SNMPv1/v2c, omezeny. Chcete-li umožnit použití aplikací SNMPv1/v2c, použijte režim **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 s přístupem pro čtení a zápis a v1/v2c s přístupem pouze pro čtení) nebo **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c s přístupem pro čtení a zápis).

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

V tomto režimu tiskový server využije read-write access verze 3 a read-only access verze 1 a verze 2c protokolu SNMP.



Poznámka

Používáte-li režim SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3 s přístupem pro čtení a zápis a v1/v2c s přístupem pouze pro čtení), některé z aplikací Brother (např. BRAdmin Light), které mají přístup k tiskovému serveru, nefungují řádně, protože schvalují read-only access verze 1 a verze 2c. Chcete-li používat všechny aplikace, použijte režim SNMPv1/v2c read-write access (SNMPv1/v2c s přístupem pro čtení a zápis).

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c s přístupem pro čtení a zápis)

V tomto režimu využívá tiskový server verzi 1 a verzi 2c protokolu SNMP. V tomto režimu můžete používat všechny aplikace Brother. Není to však bezpečné, protože nedojde k ověření uživatele a data nebudou zašifrována.



Poznámka

Bližší informace naleznete v Nápovědě, ve Správě prostřednictvím webového prohlížeče.

Bezpečná správa s použitím BRAdmin Professional 3 (Windows®)

Chcete-li bezpečně používat obslužný program BRAdmin Professional 3, je třeba provést následující kroky.

- Doporučujeme používat poslední verzi obslužného programu BRAdmin Professional 3 nebo Web BRAdmin, které si můžete stáhnout z <http://solutions.brother.com/>. Používáte-li ke správě zařízení Brother starší verzi programu BRAdmin ¹, pak ověření uživatele nebude bezpečné.
- Chcete-li zabránit k přístupu k tiskárně prostřednictvím starších verzí programu BRAdmin ¹, je třeba pomocí Web Based Management (webového prohlížeče) zakázat přístup prostřednictvím starších verzí programu BRAdmin ¹ v nabídce **Advanced Setting** (Rozšířená nastavení) v **SNMP** na stránce **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol). Viz *Správa prostřednictvím webového prohlížeče* na straně 96.
- Zakažte protokoly Telnet, FTP a TFTP. Přístup k zařízení prostřednictvím těchto protokolů není zabezpečený. Konfigurace nastavení protokolu, viz *Konfigurace nastavení tiskového serveru prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)* na straně 79.
- Používáte-li současně Správu prostřednictvím webového prohlížeče i program BRAdmin Professional 3, použijte protokol HTTPS. Viz *Správa prostřednictvím webového prohlížeče* na straně 96.
- Pokud spravujete smíšenou skupinu starších tiskových serverů ² a nových tiskových serverů, které využívají aplikaci BRAdmin Professional 3, doporučujeme použít pro každou skupinu odlišná hesla. Tak zajistíte bezpečnost na nových tiskových serverech.

¹ BRAdmin Professional verze starší než 2.80, Web BRAdmin verze starší než 1.40, BRAdmin Light pro Macintosh verze starší než 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

Secure Function Lock 2.0 (model HL-3070CW)

Díky programu Secure Function Lock 2.0 společnosti Brother můžete ušetřit peníze a zvýšit zabezpečení na základě omezení funkcí dostupných na vašem zařízení Brother.

Secure Function Lock vám umožňuje provést konfiguraci hesel pro vybrané uživatele a umožnit jim přístup k některým nebo všem těmto funkcím nebo je omezit na nějaký stránkový limit. To znamená, že je mohou využívat pouze oprávnění lidé.

Následující nastavení programu Secure Function Lock lze nakonfigurovat a změnit pomocí webového prohlížeče.

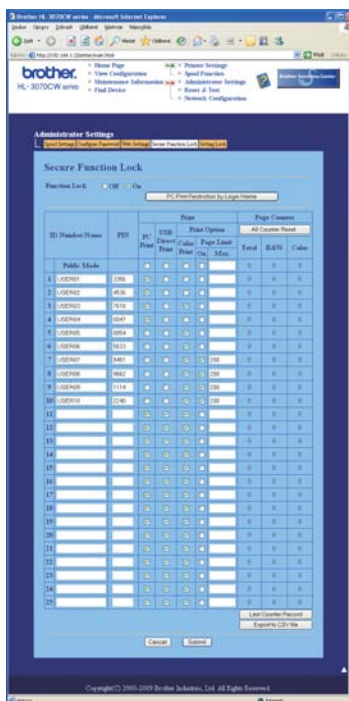
- Tisk z počítače ¹
- Přímý tisk pomocí USB
- Barevný tisk
- Stránkový limit
- Čítač stran (jen orientační)

¹ Jestliže registrujete přihlašovací názvy uživatelů počítačů, můžete omezit tisk z počítače, aniž by uživatel musel zadat heslo. Další podrobnosti viz *Omezení tisku z počítače pomocí uživatelského jména pro přihlášení* na straně 101.

Konfigurace nastavení Secure Function Lock 2.0 prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)

Základní konfigurace

- 1 Klikněte na **Administrator Settings** (Nastavení správce) na webové stránce HL-3070CW a potom klikněte na **Secure Function Lock** (Zabezpečené blokování funkcí).



- 2 Zvolte **On** (Zapnuto) v možnosti **Function Lock** (Blokování funkcí).
- 3 Zadejte název skupiny či uživatelské jméno v rozsahu až 15 alfanumerických znaků do rámečku **ID Number/Name** (Číslo ID/jméno) a potom zadejte čtyřčíselné heslo do rámečku **PIN**.
- 4 V rámečku **Print** (Tisk) nebo **Others** (Jiné) zrušte zaškrtnutí u funkcí, které chcete omezit. Pokud chcete nakonfigurovat maximální počet stran, zaškrtněte rámeček **On** (Zapnuto) v možnosti **Page Limit** (Stránkový limit), a potom zadejte počet do rámečku **Max.** (Max.). Potom klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
- 5 Pokud chcete omezit tisk z počítače pomocí uživatelského jména pro přihlášení do počítače, klikněte na **PC Print Restriction by Login Name** (Omezení tisku z počítače na základě přihlašovacího jména) a proveďte konfiguraci nastavení. (Viz níže *Omezení tisku z počítače pomocí uživatelského jména pro přihlášení*.)

Omezení tisku z počítače pomocí uživatelského jména pro přihlášení

Konfigurací tohoto nastavení může tiskárna na základě uživatelského jména pro přihlášení na počítači umožnit tiskovou úlohu ze zaregistrovaného počítače.

- 1 Klikněte na **PC Print Restriction by Login Name** (Omezení tisku z počítače na základě přihlašovacího jména). Zobrazí se obrazovka **PC Print Restriction by Login Name** (Omezení tisku z počítače na základě přihlašovacího jména).

- 2 Zvolte **On** (Zapnuto) v možnosti **PC Print Restriction** (Omezení tisku z počítače).
- 3 Zadejte uživatelské jméno pro přihlášení do počítače do rámečku **Login Name** (Přihlašovací jméno) a potom zvolte Číslo ID, které jste nastavili v rámečku **ID Number/Name** (Číslo ID/jméno) v kroku 3 v části *Základní konfigurace* v rozevíracím seznamu **ID Number** (Číslo ID) pro každé Přihlašovací jméno. Potom klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).

**Poznámka**

- Pokud chcete omezit tisk z počítačů pro skupinu, zvolte stejné Číslo ID pro každé jméno pro přihlášení do počítače, které chcete mít ve skupině.
- Pokud používáte funkci jména pro přihlášení do počítače, musíte zajistit, aby bylo zaškrtnuto políčko **Použít přihlašovací jméno počítače** (Použít přihlašovací jméno počítače) v tiskovém ovladači. Podrobnosti o tiskovém ovladači jsou uvedeny v *Příručce uživatele* na disku CD-ROM.
- Funkce Secure Function Lock nepodporuje ovladač tiskárny BR-Script 3 pro tisk.

Nastavení veřejného režimu

Je možné nastavit veřejný režim, díky němuž můžete omezit to, které funkce jsou k dispozici veřejným uživatelům. Pro přístup k funkcím dostupným prostřednictvím tohoto nastavení veřejní uživatelé zadávat heslo.

- 1 V rámečku **Public Mode** (Veřejný režim) zrušte zaškrtnutí rámečku u té funkce, kterou chcete omezit.
- 2 Klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).

Další funkce

V programu Secure Function Lock 2.0 můžete nastavit následující funkce:

■ **All Counter Reset** (Nulování VŠECH čítačů)

Klepnutím na položku **All Counter Reset** (Nulování VŠECH čítačů) můžete vynulovat čítač stran.

■ **Export to CSV file** (Export do souboru CSV)

Současný čítač stran včetně informace o **ID Number/Name** (Číslo ID/jméno) můžete vyexportovat jako soubor CSV.

■ **Last Counter Record** (Poslední záznam čítače)

Zařízení si uchová počet stran potom, co byl čítač vynulován.

**Poznámka**

Program Secure Function Lock 2.0 je možné konfigurovat pomocí BRAdmin Professional 3; ten je k dispozici ke stažení na adrese <http://solutions.brother.com/>. Tento program je určen pouze uživatelům Windows®.

Zabezpečený tisk dokumentů pomocí protokolu IPPS

Chcete-li bezpečně tisknout v síti Internet, můžete použít protokol IPPS.



Poznámka

- Komunikace pomocí protokolu IPPS nemůže zabránit neautorizovanému přístupu k tiskovému serveru.
- IPPS je k dispozici pro systémy Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008.

Použití protokolu IPPS vyžaduje následující nastavení.

- V tiskárně musí být nainstalován certifikát a privátní klíč. Pokyny k instalaci certifikátu i privátního klíče, viz *Vytvoření a instalace certifikátu* na straně 106.
- Musí být povolen protokol IPPS. K povolení protokolu IPPS povolte **SSL communication is used** (Je použita komunikace SSL) (**port 443**) ze stránky **Advanced Setting** (Rozšířená nastavení) **IPP** na stránce **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol). Podrobnosti o přístupu na stránku **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol) viz *Konfigurace nastavení protokolu* na straně 95.

Základní postup při tisku pomocí protokolu IPPS je stejný jako u tisku pomocí protokolu IPP. Podrobnosti naleznete v části *Internetový tisk pro Windows®* v 12. kapitole.

Stanovení odlišné adresy URL

Existuje několik možných způsobů zadání URL adresy.

`https://Common Name/ipp`

Toto je standardní zadání URL adresy, které také doporučujeme.

`https://Common Name/ipp/port1`

Tento způsob je vhodný pro kompatibilitu s tiskárnami HP Jetdirect.

`https://Common Name/`



Poznámka

Pokud zapomenete podrobnosti o URL adrese, můžete zadat pouze výše uvedený text (`https://Common Name/`) a tiskárna přesto přijme data a zpracuje je.

Kde "Common Name" je obvyklý název, který jste k certifikátu přiřadili, např. IP adresa. Způsob přiřazení názvu Common Name pro certifikát, viz *Vytvoření a instalace certifikátu* na straně 106.

■ Např.:

`https://192.168.1.2/` (je-li Common Name IP adresa tiskárny.)

Použití metody Notifikačního e-mailu s ověřením uživatele

Chcete-li využít funkci notifikačního e-mailu prostřednictvím serveru SMTP, který vyžaduje ověření uživatele, musíte použít metodu POP before SMTP (Zabezpečení POP před SMTP) nebo metodu SMTP-AUTH. Tyto metody zabráňují neoprávněným uživatelům v přístupu na poštovní server. Můžete použít Web Based Management (webový prohlížeč), BRAdmin Professional 3 a Web BRAdmin ke konfiguraci těchto nastavení.



Poznámka

Je třeba sladit nastavení ověření protokolu POP3/SMTP s jedním z e-mailových serverů. Podrobnosti vám sdělí správce sítě nebo poskytovatel Internetu.

Konfigurace nastavení serveru POP3/SMTP prostřednictvím Web Based Management (webového prohlížeče)

- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte "http://printer's IP address/" (kde "printer's IP address" je IP adresa tiskárny).
 - Např.:
http://192.168.1.2/

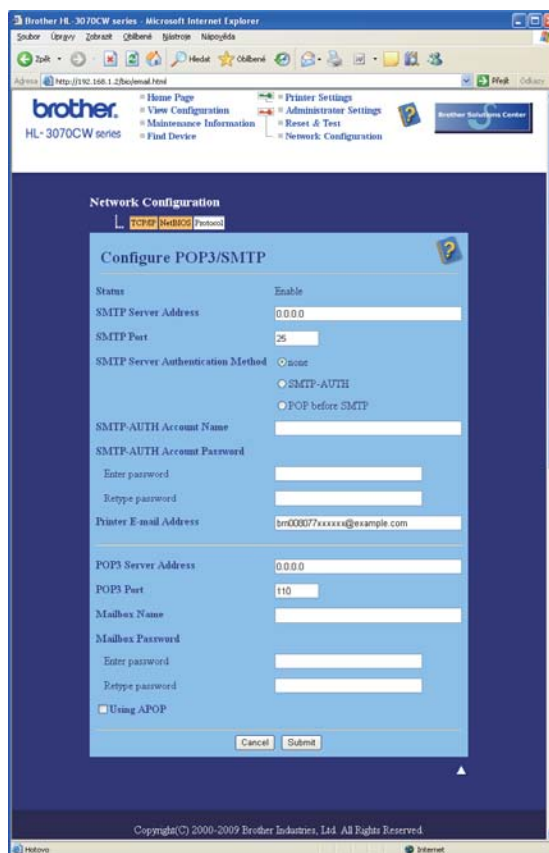


Poznámka

- Pokud jste upravili na vašem počítači soubor hosts nebo používáte Domain Name System, můžete také zadat DNS název tiskového serveru.
- Pro uživatele systému Windows®: Jelikož tiskový server podporuje názvy TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat název NetBIOS tiskového serveru. Název NetBIOS můžete také nalézt na straně se síťovou konfigurací. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71. NetBIOS název tvoří prvních 15 znaků názvu uzlu a standardně se objeví jako "BRNxxxxxxxxxxx" pro pevné síť, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" pro bezdrátové síť.

- 3 Klikněte na položku **Network Configuration** (Konfigurace sítě).
- 4 Zadejte jméno uživatele a heslo. Výchozí jméno uživatele (User Name) je "admin" a výchozí heslo (Password) je "access".
- 5 Klikněte na tlačítko **Configure Protocol** (Konfigurovat protokol).
- 6 Zkontrolujte, jestli je protokol **POP3/SMTP** nastaven na zapnuto a potom klikněte na položku **Advanced Setting** (Pokročilá nastavení) protokolu **POP3/SMTP**.

- 7 Na této straně můžete konfigurovat nastavení protokolu **POP3/SMTP**.



Poznámka

- Prostřednictvím Web Based Management můžete rovněž změnit port SMTP. Tato funkce je užitečná, pokud váš poskytovatel Internetu zavede "Blokování odchozí komunikace na portu 25 (OP25B)". Změnou čísla portu SMTP na specifické číslo, které váš poskytovatel internetu používá pro server SMTP (například port 587), budete schopni odeslat e-mail přes server SMTP. Aby bylo možné aktivovat ověření SMTP serverem, musíte rovněž zkontrolovat nastavení **SMTP-AUTH SMTP Server Authentication Method** (Metoda ověření serveru SMTP).
- Chcete-li používat jak metodu POP before SMTP, tak i SMTP-AUTH, doporučujeme vám vybrat metodu SMTP-AUTH.
- Pokud vyberete jako metodu ověření POP before SMTP, je třeba zkonfigurovat nastavení protokolu POP3. Rovněž můžete použít metodu APOP.
- Bližší informace naleznete v Nápovědě, ve Správě prostřednictvím webového prohlížeče.
- Správné nastavení e-mailu můžete po konfiguraci ověřit odesláním zkušebního e-mailu.

- 8 Po konfiguraci klikněte na volbu **Submit** (Odeslat). Zobrazí se dialogové okno pro nastavení odeslání a příjmu zkušebního e-mailu.

- 9 Chcete-li otestovat aktuální nastavení, řiďte se pokyny na obrazovce.

Vytvoření a instalace certifikátu

Tiskový server Brother umožňuje zkonfigurovat certifikát a odpovídající privátní klíč, a tím používat ke komunikaci protokoly SSL/TLS. Tento tiskový server podporuje dva typy certifikátů. Vlastnoručně podepsaný certifikát a certifikát vydaný CA (Certifikační autorita).

■ Použití certifikátu podepsaného vlastnoručně

Tento tiskový server vydává vlastní certifikát. Pomocí tohoto certifikátu můžete velmi snadno použít komunikaci protokolem SSL/TLS, aniž by byl nutný certifikát od CA. Viz *Vytvoření a instalace vlastnoručně podepsaného certifikátu* na straně 108.

■ Použití certifikátu vydaného certifikační autoritou (CA)

Certifikát vydaný certifikační autoritou (CA) můžete nainstalovat dvěma způsoby. Pokud již máte certifikační autoritu, nebo jestliže chcete použít certifikát od externí důvěryhodné certifikační autority:

- Když používáte CSR (Žádost certifikační autoritě) od tohoto tiskového serveru. Viz *Vytvoření CSR a instalace certifikátu* na straně 121.
- Když importujete certifikát i privátní klíč. Viz *Import a export certifikátu a privátního klíče* na straně 123.



Poznámka

- Jestliže hodláte ke komunikaci používat protokol SSL nebo TLS, doporučujeme nejdříve kontaktovat správce sítě.
- Tento tiskový server uloží pouze jeden pár certifikátu a privátního klíče, který byl nainstalován nebo importován. Tato tiskárna přepíše stávající certifikát i privátní klíč, jestliže nainstalujete nový.
- Po resetování a obnovení původního továrního nastavení budou nainstalovaný certifikát i privátní klíč vymazány. Chcete-li stejný certifikát s privátním klíčem po resetování ponechat, nezapomeňte je před resetováním exportovat a potom je znovu nainstalovat. Viz *Export certifikátu a privátního klíče* na straně 123.

Tuto funkci lze nakonfigurovat pouze přes Správu prostřednictvím webového prohlížeče. Přístup na stránku pro konfiguraci certifikátu získáte pomocí Správy prostřednictvím webového prohlížeče podle níže uvedených pokynů.

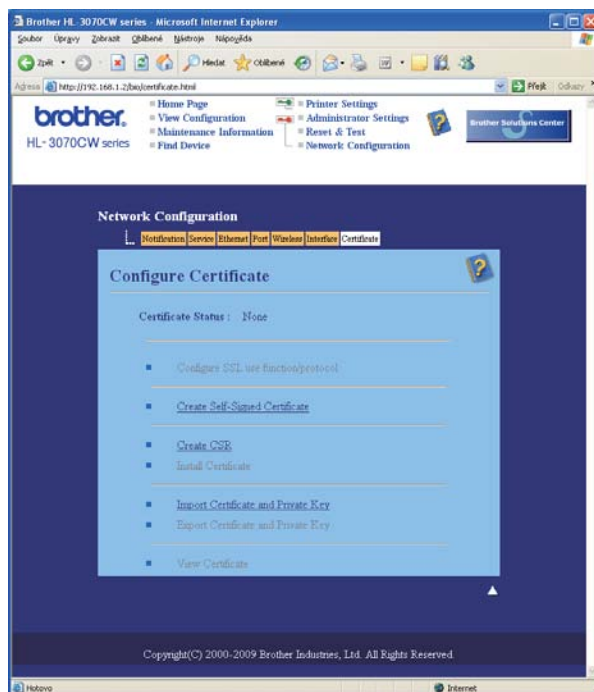
- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 V prohlížeči zadejte "http://printer's IP address/". (kde "printer's IP address" je IP adresa tiskárny)
 - Např.:
`http://192.168.1.2/`



Poznámka

- Pokud jste upravili na vašem počítači soubor hosts nebo používáte Domain Name System, můžete také zadat DNS název tiskového serveru.
- Pro uživatele systému Windows®: Jelikož tiskový server podporuje TCP/IP a NetBIOS, můžete také zadat název NetBIOS tiskového serveru. Název NetBIOS můžete také nalézt na straně se síťovou konfigurací. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz . NetBIOS název tvoří prvních 15 znaků názvu uzlu a standardně se objeví jako "BRNxxxxxxxxxxx" pro pevné síť, nebo "BRWxxxxxxxxxxx" pro bezdrátové síť.

- 3 Klikněte na položku **Network Configuration** (Konfigurace sítě).
- 4 Zadejte jméno uživatele a heslo. Výchozí jméno uživatele (User Name) je “**admin**” a výchozí heslo (Password) je “**access**”.
- 5 Klikněte na tlačítko **OK**.
- 6 Klikněte na volbu **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát).
- 7 Nastavení certifikátu může zkonfigurovat z obrazovky uvedené níže.



Poznámka

- Funkce označené šedě a nepropojené funkce nejsou k dispozici.
- Bližší informace naleznete v Nápovědě, ve Správě prostřednictvím webového prohlížeče.

Vytvoření a instalace vlastnoručně podepsaného certifikátu

Postup při vytvoření a instalaci vlastnoručně podepsaný certifikátu

- 1 Na stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát) klikněte na volbu **Create Self-Signed Certificate** (Vytvořit vlastnoručně podepsaný certifikát).
- 2 Zadejte položky **Common Name** (Název), **Valid Date** (Platný do) a potom klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).



Poznámka

- Název zadaný do pole **Common Name** (Název) musí být kratší než 64 bytů. Zadejte identifikátor, např. IP adresu, název uzlu nebo název domény, který bude používán pro přístup k této tiskárně prostřednictvím protokolu SSL/TLS. Standardně se zobrazí název uzlu.
- Jestliže použijete protokol IPPS nebo HTTPS a zadáte-li do pole adresy URL jiný název než **Common Name** (Název), který byl použit pro vlastnoručně podepsaný certifikát, zobrazí se varovné okno.

- 3 Nyní byl úspěšně vytvořen vlastnoručně podepsaný certifikát.
- 4 Chcete-li konfigurovat další bezpečnostní nastavení, řiďte se pokyny na obrazovce.
- 5 Konfiguraci aktivujte restartováním tiskárny.
- 6 Certifikát podepsaný sám sebou je nyní uložen do paměti tiskárny. Chcete-li použít protokol SSL/TLS, potom je nutné, aby byl v počítači nainstalován také vlastnoručně podepsaný certifikát. Pokračujte k další části.

Instalace vlastnoručně podepsaného certifikátu do počítače

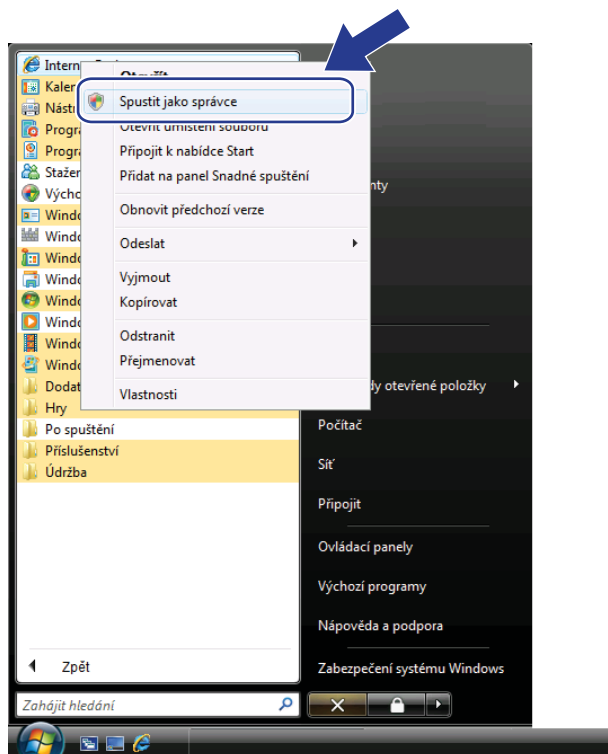


Poznámka

Níže popsany postup je určen pro aplikaci Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Používáte-li jiný prohlížeč, řiďte se textem nápovědy příslušného webového prohlížeče.

Uživatelé systému Windows Vista® a Windows® 7, kteří mají práva správce

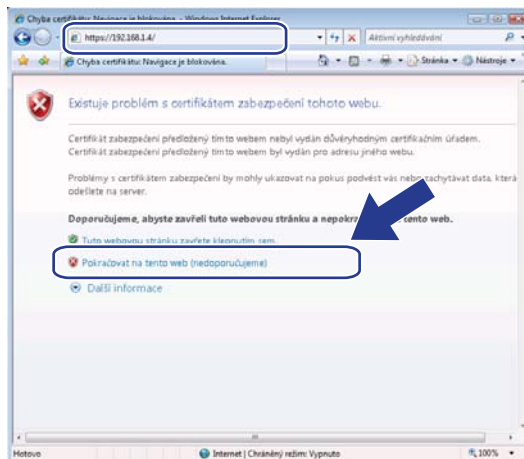
- 1 Klikněte na tlačítko  a vyberte možnost **Všechny programy**.
- 2 Pravým tlačítkem klikněte na možnost **Internet Explorer** a potom klikněte na volbu **Spustit jako správce**.



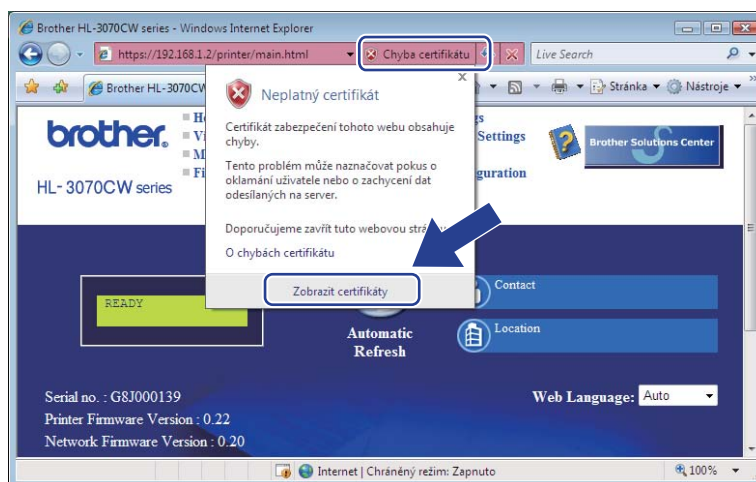
Poznámka

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

- 3 Do prohlížeče zadejte "https://printer's IP address/" (kde "printer's IP address" je IP adresa tiskárny nebo název uzlu). Potom klikněte na **Pokračovat na tento web (nedoporučujeme)**.

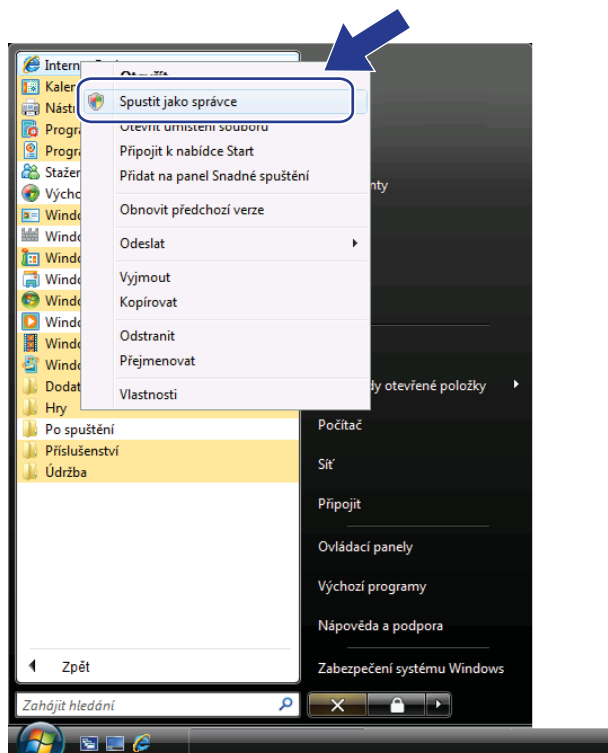


- 4 Klikněte na volbu **Chyba certifikátu** a potom klikněte na volbu **Zobrazit certifikáty**. Postupujte podle dalších pokynů od kroku 4 na str. 117.

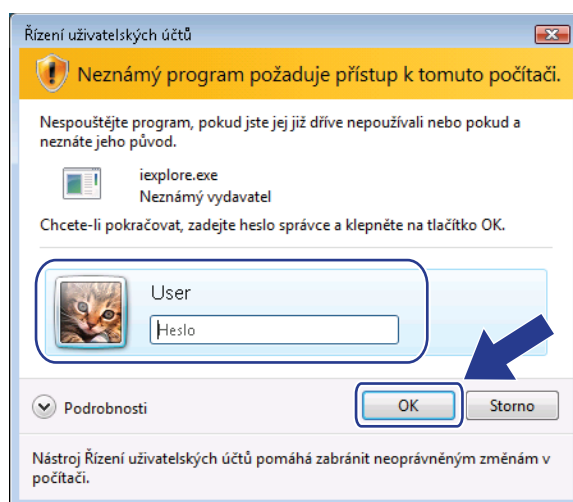


Uživatelé systému Windows Vista® a Windows® 7, kteří nemají práva správce

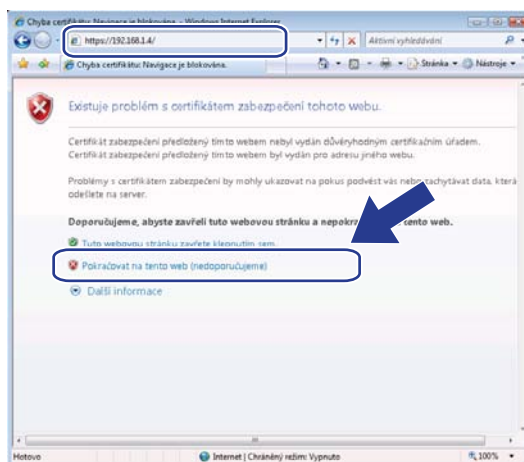
- 1 Klikněte na tlačítko  a vyberte možnost **Všechny programy**.
- 2 Pravým tlačítkem klikněte na možnost **Internet Explorer** a potom klikněte na volbu **Spustit jako správce**.



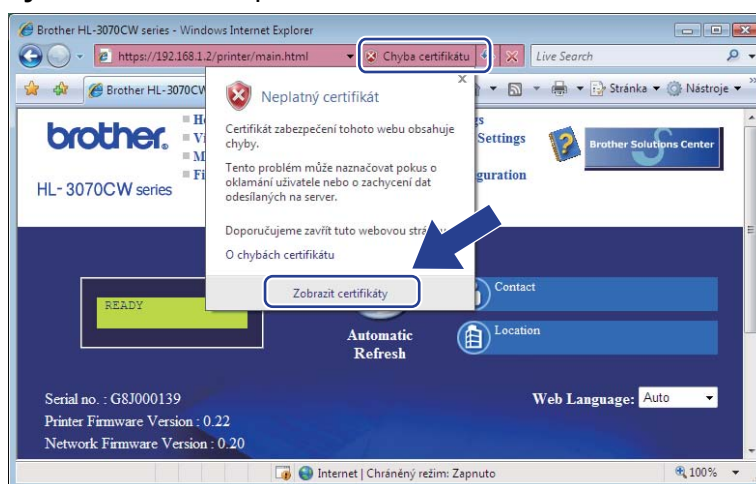
- 3 Vyberte správce, pod kterým chcete instalovat a zadejte heslo správce, potom klikněte na tlačítko **OK** nebo **Ano**.



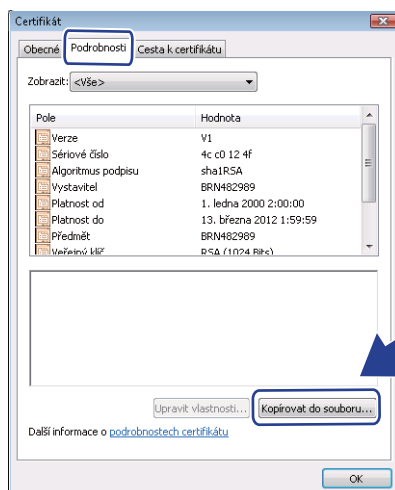
- 4 Do prohlížeče zadejte "https://printer's IP address/" (kde "printer's IP address" je IP adresa tiskárny nebo název uzlu). Potom klikněte na **Pokračovat na tento web (nedoporučujeme)**.



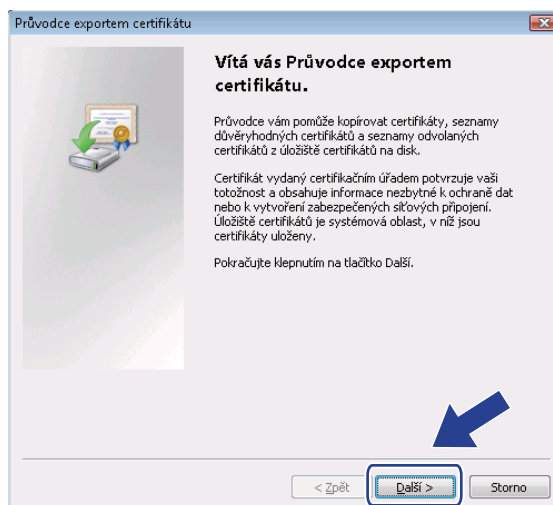
- 5 Klikněte na volbu **Chyba certifikátu** a potom klikněte na volbu **Zobrazit certifikáty**.



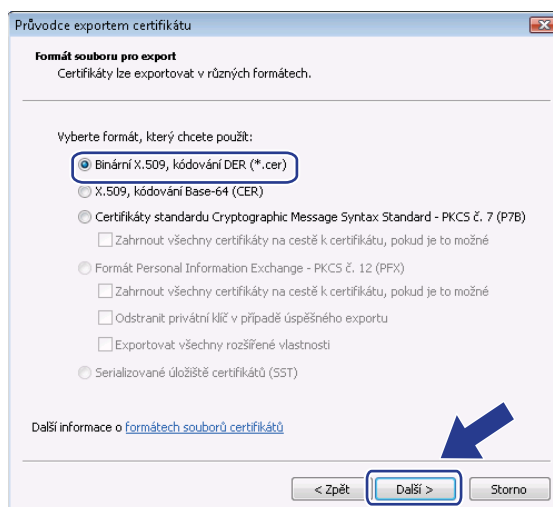
- 6 Vyberte složku **Podrobnosti** a potom klikněte na položku **Kopírovat do souboru....**



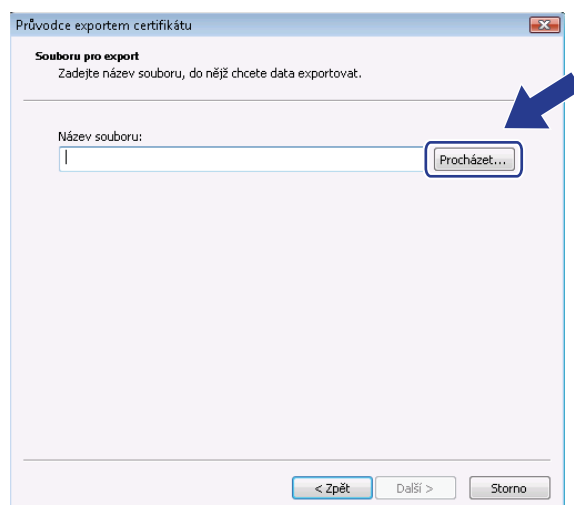
7 Klikněte na tlačítko **Další**.



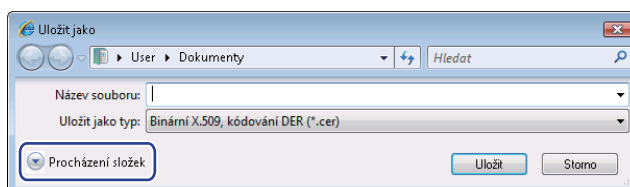
8 Ujistěte se, že je vybráno nastavení **Binární X.509, kódování DER (*.cer)** a potom klikněte na tlačítko **Další**.



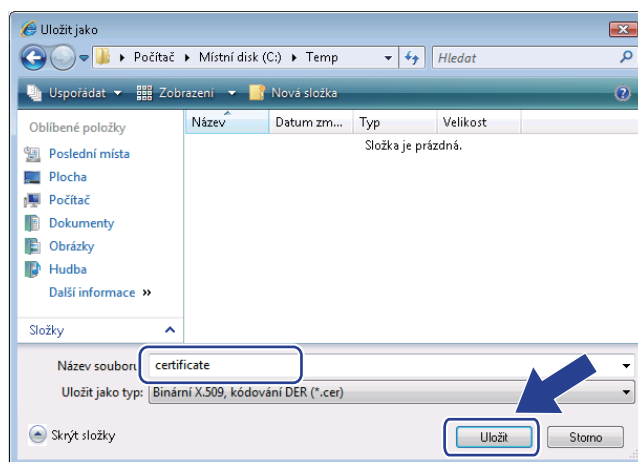
9 Klikněte na **Procházet...**



10 Klikněte na **Procházení složek**.



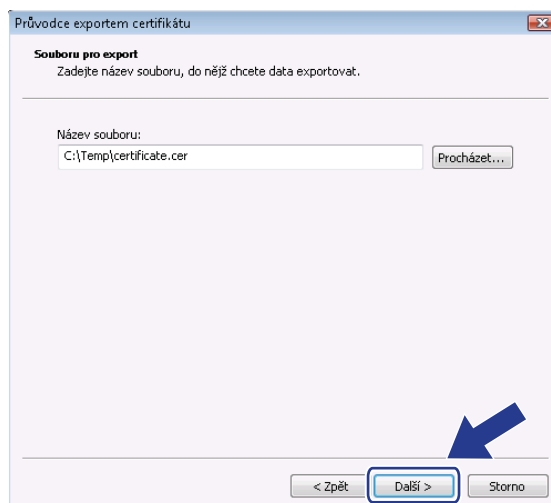
11 Vyberte složku, do které chcete uložit soubor s certifikátem a zadejte název certifikátu. Potom klikněte na tlačítko **Uložit**.



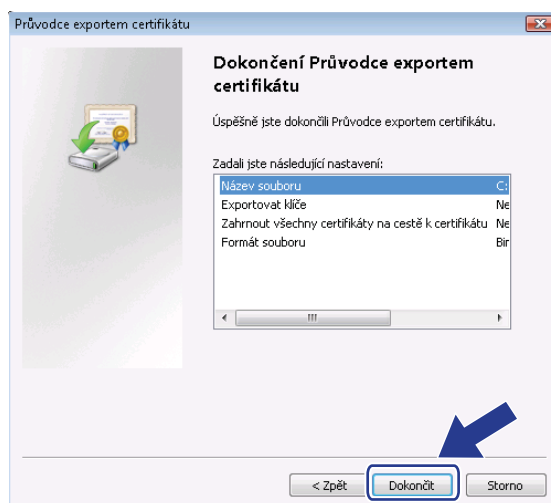
Poznámka

Vyberete-li nastavení **Plocha**, certifikát bude uložen na plochu vybraného správce.

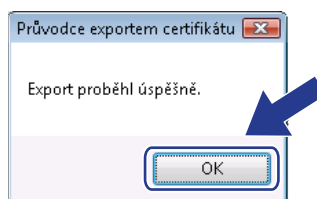
- 12 Klikněte na tlačítko **Další**.



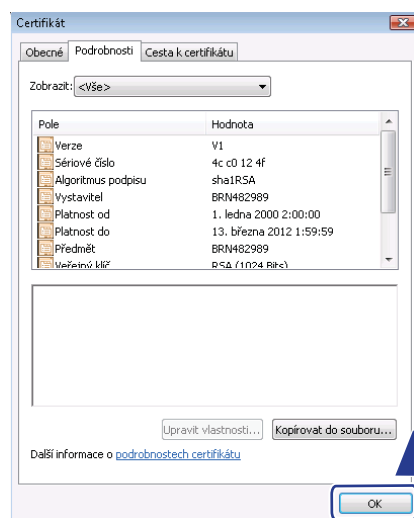
- 13 Klikněte na tlačítko **Dokončit**.



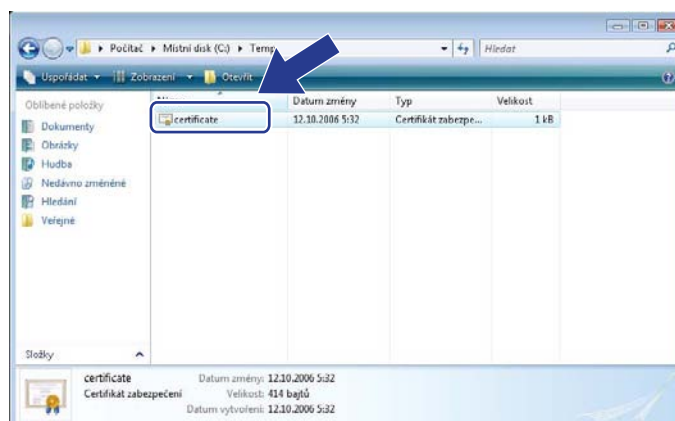
- 14 Klikněte na tlačítko **OK**.



- 15 Klikněte na tlačítko **OK**.

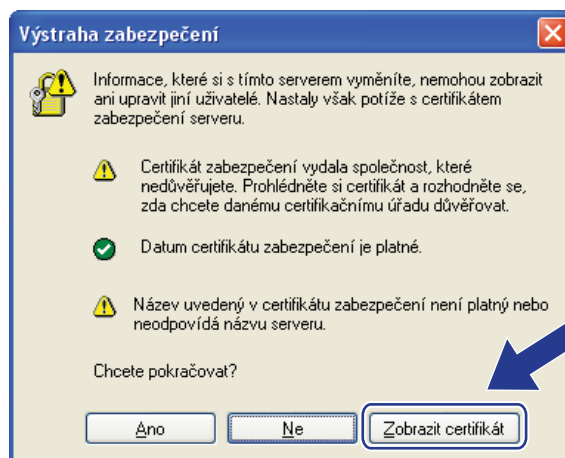


- 16 Otevřete složku s uloženým souborem certifikátu v 11 a dvakrát klikněte na soubor certifikátu. Postupujte podle dalších pokynů od kroku 4 na str. 112.

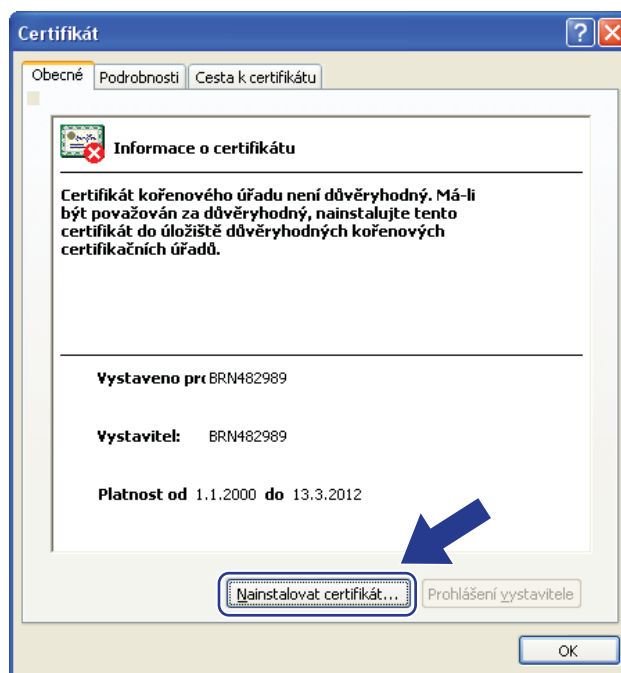


Uživatelé Windows® 2000/XP a Windows Server® 2003/2008

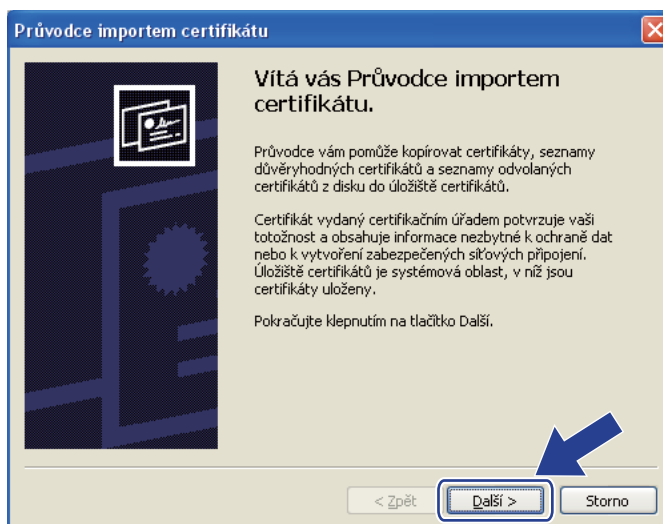
- 1 Spustíte webový prohlížeč.
- 2 Do prohlížeče zadejte "https://printer's IP address/" (kde "printer's IP address" je IP adresa nebo název uzlu, který jste přidělili certifikátu).
- 3 Zobrazí-li se následující dialogové okno, klikněte na volbu **Zobrazit certifikát**.



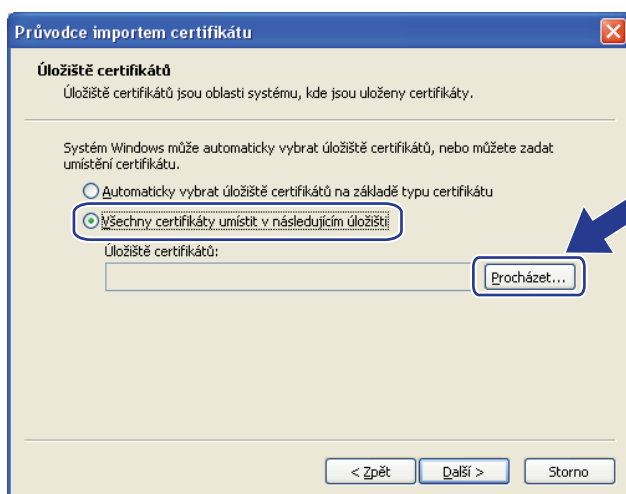
- 4 Ve složce **Obecné** klikněte na volbu **Nainstalovat certifikát...**



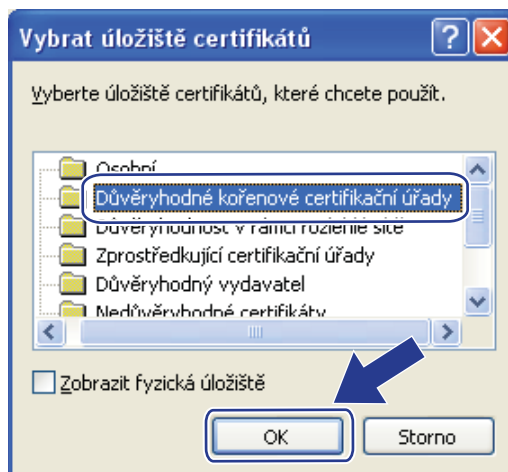
- 5 Zobrazí-li se dialogové okno **Průvodce importem certifikátu**, klikněte na tlačítko **Další**.



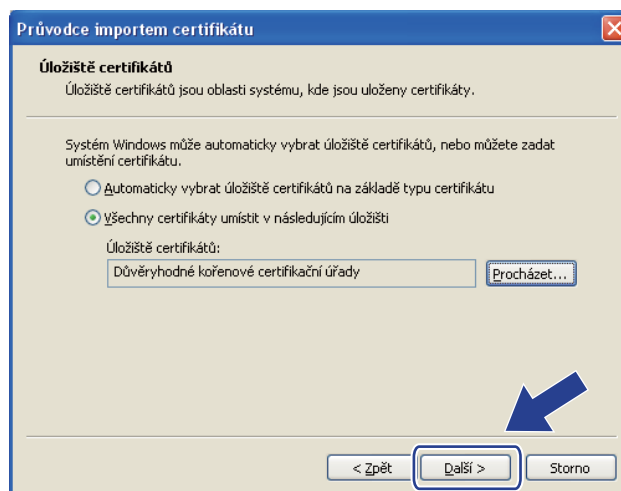
- 6 Vyberte volbu **Všechny certifikáty umístit v následujícím úložišti** a potom klikněte na tlačítko **Procházet...**.



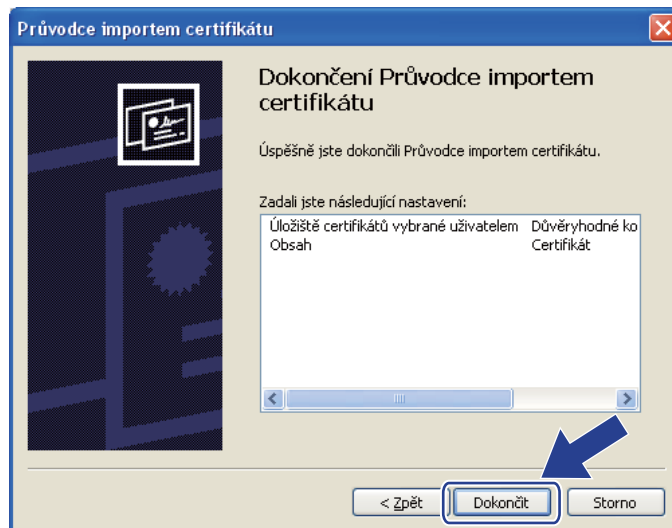
- 7 Vyberte nastavení **Důvěryhodné kořenové certifikační úřady** a potom klikněte na tlačítko **OK**.



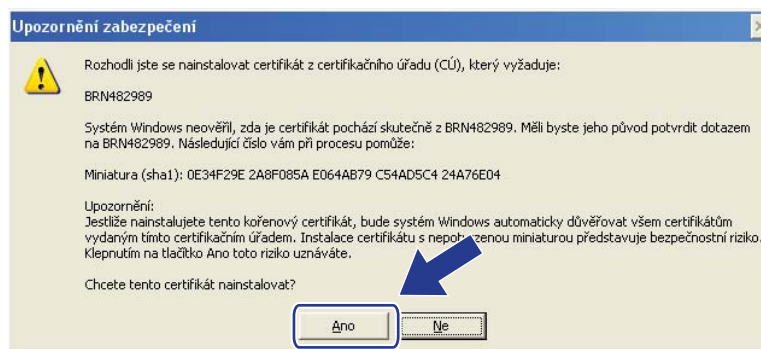
- 8 Klikněte na tlačítko **Další**.



- 9 Klikněte na tlačítko **Dokončit**.



- 10 Je-li miniatura správná, klikněte na tlačítko **Ano**.



**Poznámka**

Miniatura je vytisknuta na stranu se síťovou konfigurací. Vytisknutí strany se síťovou konfigurací, viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71.

- 11 Klikněte na tlačítko **OK**.



- 12 Nyní je v počítači nainstalován vlastnoručně podepsaný certifikát a je k dispozici komunikace prostřednictvím protokolu SSL/TLS.

Vytvoření CSR a instalace certifikátu

Vytvoření žádosti CSR

- 1 Na stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát) klikněte na volbu **Create CSR** (Vytvořit CSR).
- 2 Zadejte název do pole **Common Name** (Název) jméno tiskárny a další informace, např. název organizace do pole **Organization** (Organizace). Potom klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).



Poznámka

- Před vytvořením žádosti CST doporučujeme kořenový certifikát od certifikační autority nainstalovat do počítače.
- Název zadaný do pole **Common Name** (Název) musí být kratší než 64 bytů. Zadejte identifikátor, např. IP adresu, název uzlu nebo název domény, který bude používán pro přístup k této tiskárně prostřednictvím protokolu SSL/TLS. Standardně se zobrazí název uzlu. Pole **Common Name** (Název) je povinné.
- Zadáte-li do pole adresy URL jiný název než **Common Name** (Název), který byl použit pro certifikát, zobrazí se varovné okno.
- Délka záznamu v poli **Organization** (Organizace), **Organization Unit** (Organizační jednotka), **City/Locality** (Lokalita) a **State/Province** (Stát) musí být menší než 64 bytů.
- Kód v poli **Country/Region** (Region) složený ze dvou znaků musí odpovídat standardu ISO 3166.

- 3 Po zobrazení obsahu žádosti CSR klikněte na tlačítko **Save** (Uložit) a soubor CSR uložte do počítače.
- 4 Nyní byla vytvořena žádost CSR.



Poznámka

- Při odeslání žádosti CSR certifikační autoritě (CA) se řiďte pokyny certifikační autority ohledně příslušné metody.
- Používáte-li **Podniková kořenová certifikační autorita** systému Windows Server® 2003/2008, doporučujeme vám při vytváření certifikátu používat **Webový server Šablona certifikátu**. Více informací naleznete na webové adrese <http://solutions.brother.com/>.

Instalace certifikátu do tiskárny

Certifikát, který jste obdrželi od certifikační autority, nainstalujte do tiskového serveru podle níže uvedených pokynů.



Poznámka

Lze nainstalovat pouze certifikát vydaný na základě žádosti CSR této tiskárny.

- 1 Na stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát) klikněte na volbu **Install Certificate** (Instalovat certifikát).
- 2 Specifikujte soubor certifikátu, který byl vydán certifikační autoritou, potom klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
- 3 Nyní byl úspěšně vytvořen certifikát.
- 4 Chcete-li konfigurovat další bezpečnostní nastavení, řiďte se pokyny na obrazovce.
- 5 Konfiguraci aktivujte restartováním tiskárny.
- 6 Certifikát je nyní uložen do paměti tiskárny. Chcete-li použít protokol SSL/TLS, potom je nutné, aby byl v počítači nainstalován kořenový certifikát od certifikační autority (CA). V případě instalace kontaktujte správce.

Import a export certifikátu a privátního klíče

Import certifikátu a privátního klíče

- 1 Na stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát) klikněte na volbu **Import Certificate and Private Key** (Importovat certifikát a privátní klíč).
- 2 Určete soubor, který chcete importovat.
- 3 Je-li soubor šifrován, zadejte heslo a potom klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
- 4 Certifikát i privátní klíč byly úspěšně importovány.
- 5 Chcete-li konfigurovat další bezpečnostní nastavení, řiďte se pokyny na obrazovce.
- 6 Konfiguraci aktivujte restartováním tiskárny.
- 7 Certifikát i privátní klíč byly úspěšně do tiskárny importovány. Chcete-li použít protokol SSL/TLS, potom je nutné, aby byl v počítači nainstalován také kořenový certifikát od certifikační autority (CA). V případě instalace kontaktujte správce sítě.

Export certifikátu a privátního klíče

- 1 Na stránce **Configure Certificate** (Konfigurovat certifikát) klikněte na volbu **Export Certificate and Private Key** (Exportovat certifikát a privátní klíč).
- 2 Chcete-li soubor šifrovat, zadejte heslo.



Poznámka

Není-li heslo zadáno, výstupní soubor není šifrován.

- 3 Heslo potvrďte opakovaným zadáním hesla a potom klikněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
- 4 Určete místo, kam má být soubor uložen.
- 5 Certifikát i privátní klíč byly úspěšně do počítače exportovány.



Poznámka

Exportovaný soubor můžete importovat.

Přehled

Tato kapitola popisuje postup při řešení běžných problémů se sítí, se kterými se můžete setkat u tohoto zařízení. Nemůžete-li ani po přečtení této kapitoly vyřešit svůj problém, navštivte webové stránky technické podpory Brother Solutions Center na adrese: <http://solutions.brother.com/>

Tato kapitola je rozdělena do následujících částí:

- Všeobecné problémy
- Problém s instalací programu pro tisk v síti
- Problémy s tiskem
- Problémy s protokoly
- Vyhledání a odstranění závad v bezdrátové síti (model HL-3070CW)

Všeobecné problémy

Disk CD-ROM je vložen do mechaniky, ale automaticky se nespustí.

Pokud počítač nepodporuje automatické spuštění, po vložení disku CD-ROM se nabídka automaticky neotevře. V tomto případě spusťte v kořenovém adresáři disku CD-ROM soubor **start.exe**.

Obnovení továrního nastavení tiskového serveru Brother

U tiskového serveru můžete obnovit tovární nastavení (vynulování všech informací, zvláště hesla a IP adresy). (Viz *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70.)

Počítač nemůže nalézt zařízení nebo tiskový server.

Nelze navázat potřebné spojení se zařízením nebo tiskovým serverem.

Zařízení nebo tiskový server se nezobrazí v okně obslužného programu BRAdmin Light nebo BRAdmin Professional 3.

Firewall v počítači může blokovat potřebné připojení přístroje k síti. V tomto případě je nutné deaktivovat firewall na vašem počítači a znovu nainstalovat ovladače.

Uživatelé Windows® 7:

Klikněte na tlačítko , **Ovládací panely, Systém a zabezpečení** a pak na **Brána Windows Firewall**. Ujistěte se, že **Stav brány Windows Firewall** je nastaven na vypnuto.

Uživatelé Windows Vista®:

- 1) Klikněte na tlačítko , **Ovládací panely, Síť a Internet, Brána firewall systému Windows** a klikněte na **Změna nastavení**.
- 2) Jakmile se zobrazí okno **Řízení uživatelských účtů**, postupujte následovně.
 - Uživatelé, kteří jsou přihlášení jako správce: Klikněte na **Pokračovat**.

- Uživatelé, kteří nejsou přihlášení jako správce: Zadejte heslo správce a klikněte na tlačítko **OK**.
- 3) Klikněte na složku **Obecné**. Zkontrolujte, jestli je vybraná volba **Vypnuto (není doporučeno)**.
 - 4) Klikněte na tlačítko **OK**.

**Poznámka**

Po instalaci souboru programů Brother opět bránu firewall aktivujte.

Uživatelé Windows® XP SP2 / SP3:

- 1) Klikněte na tlačítko **Start**, **Ovládací panely**, **Připojení k síti a Internetu**.
- 2) Dvakrát klikněte na volbu **Brána firewall systému Windows**.
- 3) Klikněte na složku **Obecné**. Zkontrolujte, jestli je vybraná volba **Vypnuto (není doporučeno)**.
- 4) Klikněte na tlačítko **OK**.

**Poznámka**

Po instalaci souboru programů Brother opět bránu firewall aktivujte.

Problém s instalací programu pro tisk v síti

Během instalace programu pro tisk v síti nebo z tiskového ovladače zařízení Brother nebyl ve Windows® tiskový server Brother nalezen. U systému Mac OS X nebyl pomocí Simple Network Configuration tiskový server Brother nalezen.

■ **Pro síť s připojením pomocí ethernetového kabelu**

Před instalací programu pro tisk v síti nebo ovladače tiskárny se podle 2. kapitoly této příručky uživatele ujistěte, že jste nastavili celou IP adresu tiskového serveru Brother.

■ **Pro bezdrátovou síť**

Před instalací programu pro tisk v síti nebo ovladače tiskárny se podle 3. kapitoly této příručky uživatele ujistěte, že jste nastavili celou IP adresu a nastavení bezdrátové sítě tiskového serveru Brother.

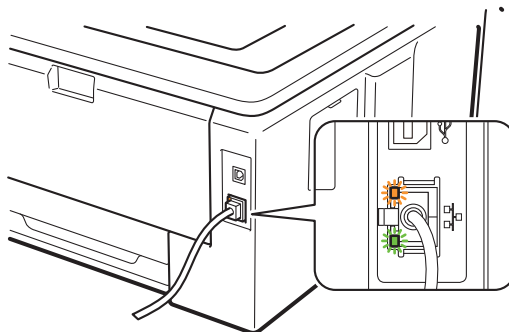
Proveďte následující kontrolu:

1 Ujistěte se, že je zařízení zapnuto, nachází se v režimu on-line a je připraveno tisknout.

2 Zkontrolujte stav připojení vaší sítě.

Uživatelé drátové sítě:

Zkontrolujte, zdali uvidíte nějakou aktivitu LED diody. Tiskový server Brother má na zadním panelu přístroje dvě LED diody. Horní oranžová LED dioda indikuje rychlost. Spodní zelená LED dioda indikuje stav spojení a aktivity (přenos a vysílání).



- Horní LED je oranžová: LED dioda Speed se rozsvítí oranžově, jestliže tiskový server je připojen k síti 100BASE-TX Fast Ethernet.
- Horní LED je vypnutá: LED dioda Speed zhasne, jestliže tiskový server je připojen k síti 10BASE-T Ethernet.
- Spodní LED je zelená: LED dioda Link/Activity se rozsvítí zeleně, jestliže tiskový server je připojený k ethernetové síti.
- Spodní LED je vypnutá: LED dioda Link/Activity zhasne, jestliže tiskový server není připojen k síti.

Uživatelé bezdrátové sítě (model HL-3070CW):**Poznámka**

Ujistěte se, že nastavení vašeho zařízení pro bezdrátovou síť je povoleno.

Zkontrolujte, zda bezdrátový signál na LCD displeji následuje v režimu připravenosti nebo úsporném režimu s režimem infrastruktury: (silný) / (střední) / (slabý)

Vaše zařízení je připojeno k bezdrátové síti.

Pokud je signál (žádný), vaše zařízení není připojeno k bezdrátové síti. Chcete-li zařízení nakonfigurovat k použití v bezdrátové síti, viz *Konfigurace zařízení k použití v bezdrátové síti (Pro HL-3070CW)* v 3. kapitole.

**Poznámka**

Bezdrátový signál bude na LCD displeji v následujícím stavu , i když zařízení není připojeno k bezdrátové síti:

- Vaše zařízení je připojeno k přístupovému bodu pomocí ověření Otevřený systém.

3 Vytiskněte stranu se síťovou konfigurací a zkontrolujte správnost nastavení IP adresy pro vaši síť. Problém může být v chybné nebo duplicitní IP adrese. Ověřte si, zda je IP adresa také správně zavedena do tiskového serveru. Zkontrolujte také, zda v síti nejsou uzly, které mají tuto IP adresu. Viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71, kde naleznete podrobnosti o vytisknutí strany se síťovou konfigurací.

4 Následným postupem ověřte, zdali je tiskový server v síti viditelný.

■ Windows®

1 Klikněte na tlačítko **Start, Všechny programy**¹, **Příslušenství** a potom vyberte **Příkazový řádek**.

¹ **Programy** pro uživatele systému Windows® 2000

2 Zkuste odeslat datový paket tiskovému serveru z příkazového řádku operačního systému příkazem:

```
ping ipaddress
```

Kde *ipaddress* je adresa tiskového serveru (pamatujte, že po nastavení IP adresy může v některých případech tiskovému serveru trvat zavedení IP adresy až 2 minuty).

■ Pro Mac OS X 10.3.9 a vyšší

1 V nabídce **Go** (Vpřed) zvolte **Applications** (Aplikace).

2 Otevřete složku **Utilities** (Nástroje).

3 Dvakrát klikněte na ikonu **Terminal** (Terminál).

4 Zkuste odeslat datový paket tiskovému serveru z okna Terminal pomocí příkazu:

```
ping ipaddress
```

Kde *ipaddress* je adresa tiskového serveru (pamatujte, že po nastavení IP adresy může v některých případech tiskovému serveru trvat zavedení IP adresy až 2 minuty).

5 Pokud bod 1 až 4 problém neřeší, potom obnovte tovární nastavení tiskového serveru a zkuste znovu počáteční nastavení. Vynulování naleznete na *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70.

6 Pokud instalace selhala, firewall na vašem počítači může blokovat potřebné připojení přístroje k síti. V tomto případě je nutné deaktivovat firewall na vašem počítači a znovu nainstalovat ovladače. Další informace, viz. *Všeobecné problémy* na straně 124. Pokud používáte osobní firewall, viz informace o programech v *Příručce uživatele* nebo se spojte s výrobcem aplikace.

Problémy s tiskem

Tisková úloha se nevytiskne.

Zkontrolujte stav a nastavení tiskového serveru.

- 1 Ujistěte se, že je zařízení zapnuto, nachází se v režimu on-line a je připraveno tisknout.
- 2 Vytiskněte stranu se síťovou konfigurací zařízení a zkontrolujte správnost nastavení pro vaši síť, např. nastavení IP adresy. Problém může být v chybné nebo duplicitní IP adrese. Ověřte si, zda je IP adresa také správně zavedena do tiskového serveru a zkontrolujte také, zda v síti nejsou uzly, které mají tuto IP adresu. Viz *Tisk strany se síťovou konfigurací* na straně 71, kde naleznete podrobnosti o vytisknutí strany se síťovou konfigurací.
- 3 Následným postupem ověřte, zdali je tiskový server v síti viditelný.

■ Windows®

- 1 Klikněte na tlačítko **Start, Všechny programy**¹, **Příslušenství** a potom vyberte **Příkazový řádek**.

¹ **Programy** pro uživatele systému Windows® 2000

- 2 Zkuste odeslat datový paket tiskovému serveru z příkazového řádku operačního systému příkazem:

```
ping ipaddress
```

Kde *ipaddress* je adresa tiskového serveru (pamatujte, že po nastavení IP adresy může v některých případech tiskovému serveru trvat zavedení IP adresy až 2 minuty).

- 3 Jestliže byla odezva úspěšná, potom pokračujte k *Odstranění problémů s IPP u systémů Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008* na straně 129. V opačném případě přejděte k bodu 4.

■ Pro Mac OS X 10.3.9 a vyšší

- 1 V nabídce **Go** (Vpřed) zvolte **Applications** (Aplikace).
- 2 Otevřete složku **Utilities** (Nástroje).
- 3 Dvakrát klikněte na ikonu **Terminal** (Terminál).
- 4 Zkuste odeslat datový paket tiskovému serveru z okna Terminal pomocí příkazu:

```
ping ipaddress
```


Kde *ipaddress* je adresa tiskového serveru (pamatujte, že po nastavení IP adresy může v některých případech tiskovému serveru trvat zavedení IP adresy až 2 minuty).
- 5 Jestliže byla odezva úspěšná, potom pokračujte k 4.

- 4 Pokud bod 1 až 3 problém neřeší, potom obnovte tovární nastavení tiskového serveru a zkuste znovu počáteční nastavení. Vynulování naleznete na *Obnovení všech továrních nastavení sítě* na straně 70.

Chyba během tisku

Jestliže zadáte požadavek na tisk v době, kdy ostatní uživatelé tisknou velké množství dat (např. mnoho stran nebo barevné strany s vysokým rozlišením), zařízení není schopné akceptovat vaši tiskovou úlohu, dokud nedokončí probíhající tisk. Pokud doba čekání tiskové úlohy překročí určitý časový limit, zobrazí se chybové hlášení. V takovém případě dejte příkaz k tisku až po dokončení ostatních tiskových úloh.

Problémy s protokoly

Odstranění problémů s IPP u systémů Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008

Chcete-li používat jiné číslo portu než je 631.

Pokud používáte pro tisk pod protokolem IPP Port 631, firewall může filtrovat procházející data. V tomto případě použijte jiné číslo portu (např. 80), nebo nakonfigurujte váš firewall tak, aby umožňoval průchod dat portem 631.

Odeslání tiskové úlohy s protokolem IPP do tiskárny použitím portu 80 (standardní HTTP port) můžete realizovat, jestliže při konfiguraci systému Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008 zadáte následující příkaz.

```
http://ipaddress/ipp
```

Volba “Přejít na webovou stránku tiskárny” v systému Windows® XP, Windows Vista® a Windows® 7 nefunguje. Volba “Další informace” v systému Windows® 2000 a Windows Server® 2003/2008 nefunguje.

Pokud používáte adresu pro přístup k hypertextovým dokumentům (URL):

```
http://ipaddress:631 nebo http://ipaddress:631/ipp,
```

volba **Další informace** v systému Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008 nebude fungovat. Chcete-li používat volbu **Další informace**, použijte tuto adresu:

```
http://ipaddress
```

Tím je systém Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 a Windows Server® 2003/2008 přinucen použít ke komunikaci s tiskovým serverem Brother port 80.

Vyhledání a odstranění závad Web Based Management (webového prohlížeče) (TCP/IP)

- 1 Pokud se nemůžete připojit k tiskovému serveru pomocí internetového prohlížeče, zkuste zkontrolovat nastavení proxy serveru vašeho prohlížeče. Podívejte se do nastavení Výjimky, a pokud je to nezbytné, zadejte zde IP adresu tiskového serveru. Tento krok zamezí vašemu počítači v pokusech navázat spojení s ISP nebo proxy serverem pokaždé, když si budete přát podívat se na tiskový sever.
- 2 Ujistěte se, že používáte odpovídající webový prohlížeč. Doporučujeme použít programy Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (a vyšší) nebo Firefox 1.0 (nebo vyšší) pro systém Windows® a Safari 1.3 (a vyšší) pro Macintosh. Ať už používáte kterýkoliv prohlížeč, ujistěte se, že máte zapnutý jazyk JavaScript a režim Cookies. Pokud použijete jiný webový prohlížeč, ujistěte se, zdali je kompatibilní s protokolem HTTP 1.0 a HTTP 1.1.

Vyhledání a odstranění závad v bezdrátové síti (model HL-3070CW)



Poznámka

Pokud chcete potvrdit stav bezdrátové sítě, viz ❷ na str. 126.

Problém s bezdrátovým připojením

Připojení k bezdrátové síti někdy nefunguje.

Stav připojení do bezdrátové sítě je ovlivněn prostředím, ve kterém se tiskárna Brother a další bezdrátová zařízení nacházejí. Následující okolnosti můžou způsobit problémy s připojením:

- Betonové nebo kovem vyztužené zdi mezi tiskárnou Brother a přístupovým bodem nebo routerem.
- Elektrické spotřebiče jako např. televize, počítačové přístroje, mikrovlnné trouby, interkom, mobilní telefony, nabíječky baterií a síťové adaptéry umístěné v prostoru sítě.
- Vysílací stanice nebo stožár vysokého napětí, který je umístěn v blízkosti sítě.
- Zapínání a vypínání nedalekých zářivek.

Používání služeb

Služba je zdroj, ke kterému můžete přistupovat z počítačů, ze kterých chcete tisknout přes tiskový server Brother. Tiskový server Brother poskytuje následující předem definované služby (seznam dostupných služeb uvidíte po zadání příkazu `SHOW SERVICE` ze vzdálené konzoly tiskového serveru Brother): Seznam podporovaných příkazů získáte po zadání příkazu `NÁPOVĚDA` v příkazovém řádku.

Služba (příklad)	Definice
BINARY_P1	Binární TCP/IP
TEXT_P1	Textová služba TCP/IP (za každý řádek připojuje znak CR - návrat vozíku)
PCL_P1	Služba PCL (přepíná tiskárnu kompatibilní s jazykem PCL do režimu PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	Binární TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Služba PostScript® pro Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Služba PostScript® (přepíná tiskárnu kompatibilní s jazykem PCL do režimu PostScript®)

Kde "xxxxxxxxxxxx" je Adresa MAC (Ethernetová adresa) vašeho zařízení.

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

Bližší informace o nastavení síťové tiskárny pomocí obslužného programu BRAdmin Light nebo Web Based Management (webová správa), viz *Nastavení IP adresy a masky podsítě* na straně 13.

Využití protokolu DHCP k nastavení IP adresy

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je jedním z několika automatizovaných mechanismů pro přidělení IP adresy. Pokud je ve vaší síti zapojen DHCP server, tiskový server od něj automaticky obdrží svoji IP adresu a zaregistruje název u dynamických jmenných služeb, které jsou kompatibilní se službami RFC 1001 a 1002.



Poznámka

Pokud tiskový server nechcete nakonfigurovat přes protokol DHCP, BOOTP nebo RARP, musíte nastavit Boot metodu na statickou. Tiskový server tak bude mít statickou IP adresu. Tiskovému serveru tímto způsobem zabráníte, aby se nepokoušel získat IP adresu od jakéhokoliv z těchto systémů. Jestliže chcete Boot metodu změnit, použijte nabídku `Set` na ovládacím panelu zařízení, aplikace BRAdmin nebo Web Based Management (webový prohlížeč).

Využití protokolu BOOTP k nastavení IP adresy

Protokol BOOTP je alternativou protokolu rarp, jehož výhodou je možnost konfigurace také masky podsítě a brány. Aby bylo možné IP adresu konfigurovat pomocí protokolu BOOTP, ujistěte se, že tento protokol je nainstalovaný a běží na vašem počítači (na vašem počítači je uveden v souboru `/etc/services` jako reálná služba; napište `man bootpd` nebo informace vyhledejte v dokumentaci dodané k systému). Protokol BOOTP se obvykle spouští v souboru `/etc/inetd.conf`. Budete jej asi potřebovat aktivovat odstraněním znaku “#” před zadáním `bootp` v tomto souboru. Např. typickým zadáním `bootp` v souboru `/etc/inetd.conf` bude:

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

Podle systému může být název změněn z “bootps” na “bootp”.



Poznámka

K aktivaci protokolu BOOTP použijte editor a vymažte znak “#” (pokud znak “#” chybí, protokol BOOTP je již aktivován). Potom upravte konfigurační soubor BOOTP (obvykle `/etc/bootptab`) a zadejte název, typ sítě (1 pro Ethernet), adresu MAC (Ethernetovou adresu) a IP adresu, masku podsítě a bránu tiskového serveru. Naneštěstí, přesný formát tohoto souboru není standardizován, a proto si budete muset způsob zadání nalézt v dokumentaci příslušného operačního systému (většina systémů UNIX disponuje vzory souborů `bootptab`, které můžete použít). Některé příklady zadání `/etc/bootptab` obsahují: (“BRN” níže je “BRW” pro bezdrátovou síť.)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

a:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:
```

Určité systémové implementace protokolu BOOTP nebudou odpovídat požadavkům protokolu BOOTP, pokud jste nezahrnuli název zaváděcího souboru do konfiguračního souboru. Jestliže se jedná o tento případ, jednoduše vytvořte v počítači prázdný soubor a specifikujte název tohoto souboru a cestu v konfiguračním souboru.

Stejně jako u protokolu RARP, zavede tiskový server svoji IP adresu ze serveru BOOTP při zapnutí tiskárny.

Využití protokolu RARP k nastavení IP adresy

IP adresa tiskového serveru Brother může být na počítači zapojeném do sítě nakonfigurována pomocí protokolu Revers ARP (RARP). Konfigurace se provede editací souboru `/etc/ethers` (pokud tento soubor neexistuje, můžete jej vytvořit) podobným způsobem, jako je následující příklad:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (nebo BRW008077310107 pro bezdrátové sítě)
```

První položkou je adresa MAC (ethernetová adresa) tiskového serveru a druhou položkou je název tiskového serveru (název musí být totožný s názvem zadaným v souboru `/etc/hosts`).

Jestliže RARP daemon není spuštěný, spusťte jej (v závislosti na typu systému tímto nebo jiným příkazem `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a`. Zadejte `man rarpd` nebo další podrobné informace vyhledejte v dokumentaci daného operačního systému). U systému Berkeley UNIX můžete ověřit, zda RARP daemon je spuštěn příkazem:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

U systémů AT&T UNIX napište:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Při zapnutí získá tiskový server Brother IP adresu od RARP daemon.

Využití služby APIPA k nastavení IP adresy

Tiskový server Brother podporuje službu automatického privátního IP adresování (APIPA). Pokud není dostupný DHCP server, u klientů APIPA, DHCP automaticky zkonfiguruje IP adresu a masku podsítě. Zařízení si vybere vlastní IP adresu v rozsahu 169.254.1.0 až 169.254.254.255. Masku podsítě je automaticky nastavena na 255.255.0.0 a adresa brány je nastavena na 0.0.0.0.

Služba APIPA je standardně aktivní. Pokud si přejete službu APIPA deaktivovat, viz *Změna nastavení tiskového serveru* na straně 16.

Jestliže protokol APIPA není aktivní, potom standardní IP adresa tiskového serveru Brother je 192.0.0.192. IP adresu můžete lehce změnit tak, aby splňovala požadavky dané sítě na IP adresu.

Využití protokolu ARP k nastavení IP adresy

Pokud nemůžete použít program BRAdmin a vaše síť nepoužívá DHCP server, můžete také ke konfiguraci IP adresy využít příkaz ARP. Příkaz ARP je dostupný u systémů Windows® s nainstalovaným protokolem TCP/IP a také u systémů UNIX. V tomto případě, zadejte do příkazového řádku následující příkaz:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

Kde `ethernetaddress` je MAC adresa (ethernetová adresa) tiskového serveru a `ipaddress` je IP adresa tiskového serveru. Např.:

■ Systémy Windows®

Systémy Windows® vyžadují zadání pomlčky “-” mezi čísly adresy MAC (ethernetové adresy).

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

■ Systémy UNIX/Linux

Systémy UNIX a Linux vyžadují obvykle zadání pomlčky “-” mezi čísly adresy MAC (ethernetové adresy).

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



Poznámka

Příkaz `arp -s` můžete použít, pokud jste na stejném ethernetovém segmentu (tzn. že mezi tiskovým serverem a konfiguračním počítačem nesmí být směrovač (router)).

Pokud se zde router vyskytuje, můžete k zadání IP adresy použít BOOTP nebo některý z jiných způsobů, popsanych v této kapitole. Jestliže správce nakonfiguroval systém tak, že získání IP adresy se provede pomocí metody BOOTP, DHCP nebo RARP, potom váš tiskový server Brother může obdržet IP adresu od kteréhokoliv z těchto systémů. V tom případě nebudete muset používat příkaz ARP. Příkaz ARP můžete použít pouze jednou. Z bezpečnostních důvodů, jakmile jste úspěšně nastavili IP adresu tiskového serveru pomocí ARP příkazu, nemůžete ARP příkaz ke změně adresy znovu použít. Tiskový server bude veškeré tyto pokusy ignorovat. Jestliže chcete IP adresu opět změnit, použijte Web Based Management (webový prohlížeč), TELNET (pomocí příkazu SET IP ADDRESS) nebo tiskový server vynulujte. Tímto obnovíte tovární nastavení (v tomto případě můžete příkaz ARP použít znovu).

Pro konfiguraci tiskového serveru a ověření připojení zadejte příkaz `ping ipaddress`, kde `ipaddress` je IP adresa tiskového serveru Např. `ping 192.189.207.2`.

Využití konzoly TELNET ke změně IP adresy

Příkaz TELNET můžete také použít ke změně IP adresy.

TELNET je efektivní metoda změny IP adresy zařízení. Tiskový server však musí již mít nastavenou platnou IP adresu.

Na příkazový řádek napište příkaz `TELNET ipaddress`, kde `ipaddress` je IP adresa tiskového serveru. Po připojení zadejte symbol příznaku `#` prompt stiskem klávesy Return nebo Enter. Zadejte heslo **“access”** (heslo se na obrazovce neobjeví).

Nyní budete vyzváni k zadání jména uživatele. Za příznak zadejte jakýkoliv název.

Nyní obdržíte příznak `Local>`. Napište `SET IP ADDRESS ipaddress`, kde `ipaddress` je požadovaná IP adresa, kterou si přejete tiskovému serveru přiřadit (pomocí správce sítě zkontrolujte IP adresu, kterou hodláte použít). Např.:

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

Nyní je třeba nastavit masku podsítě - napište `SET IP SUBNET subnet mask`, kde `subnet mask` je požadovaná maska podsítě, kterou si přejete tiskovému serveru přiřadit (pomocí správce sítě zkontrolujte masku, kterou hodláte použít). Např.:

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

Jestliže nemáte žádné podsítě, použijte jednu z následujících standardních 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, umístěných ve vaší IP adrese zcela vlevo, identifikuje typ používané sítě. Pro síť třídy A je hodnota v rozsahu 1 až 127 (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).

Jestliže máte k dispozici bránu (router), zadejte její (jeho) adresu příkazem `SET IP ROUTER routeraddress`, kde `routeraddress` je požadovaná IP adresa brány, kterou si přejete tiskovému serveru přiřadit. Např.:

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

Způsob konfigurace přístupu IP adresy nastavte na statický, zadejte `SET IP METHOD STATIC`.

Pro ověření, zdali jste zadali správnou IP adresu, zadejte `SHOW IP`.

Spojení se vzdálenou konzolou ukončete příkazem `EXIT` nebo stiskněte klávesy Ctrl-D (současné stisknutí klávesy Ctrl a klávesy "D").

Pomocí programu serveru Brother Web BRAdmin pro IIS zkonfigurujte IP adresu

Tento program je určen ke správě všech sítí LAN/WAN s připojenými zařízeními Brother. Po instalaci programu Web BRAdmin na server, na kterém je spuštěn IIS ¹, se mohou správci s internetovým prohlížečem připojit k serveru Web BRAdmin, který potom komunikuje přímo s daným zařízením. Na rozdíl od obslužného programu BRAdmin Professional 3, který je určen pouze pro systémy Windows®, serverový program Web BRAdmin je přístupný z jakéhokoliv klientského počítače, který má nainstalovaný internetový prohlížeč podporující jazyk Java.

Tento program není součástí dodávky přístroje (na přiloženém CD-ROM).

Pokud se chcete dozvědět více o tomto programu, nebo si ho stáhnout, navštivte webové stránky <http://solutions.brother.com/>.

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

Instalace při použití síťové tiskové fronty nebo sdílení v síti



Poznámka

Pokud hodláte do sítě zapojit sdílenou tiskárnu, doporučujeme nejdříve kontaktovat správce sítě, který vám před instalací sdělí podrobnosti týkající se názvu fronty nebo sdílené tiskárny.

Instalace ovladače a volba správné tiskové fronty nebo názvu sdílené tiskárny

- 1 Zapněte počítač. (Musíte se přihlásit jako správce.)
Před nastavením ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Přiložený disk CD-ROM vložte do mechaniky CD-ROM. Automaticky se objeví úvodní obrazovka.
Zvolte model tiskárny a jazykovou verzi hlášení.
- 3 V nabídce klikněte na položku **Instalace tiskového ovladače**.
- 4 Klikněte na **Síťové rozhraní**.



Poznámka

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

- 5 Kliknutím na tlačítko **Ano** v okně **Licenční smlouva** stvrdíte, že s podmínkami souhlasíte.
- 6 Vyberte položku **Tiskárna sdílená v síti** a klikněte na tlačítko **Další**.
- 7 Vyberte frontu tiskárny a pak klikněte na tlačítko **OK**.



Poznámka

Pokud si nejste jisti umístěním a názvem tiskárny v síti, kontaktujte správce sítě.

- 8 Zvolte **Konec**.



Poznámka

- Nechcete-li nastavit tuto tiskárnu jako výchozí, zrušte zaškrtnutí u volby **Nastavit jako výchozí tiskárnu**
- Pokud chcete deaktivovat sledování stavu, zrušte označení volby **Povolit Sledování stavu**.



Nastavení je dokončeno.

Instalace pomocí Webové služby (uživatelé systému Windows Vista® a Windows® 7)

A

Kroky se mohou lišit v závislosti na vašem operačním systému.



Poznámka

- Před tím, než budete v této části pokračovat, musíte u zařízení nastavit IP adresu. Pokud jste IP adresu nezkonfigurovali, viz nejdříve *Nastavení IP adresy a masky podsítě* na straně 13.
- Ověřte, zda počítač a tiskový server jsou ve stejné podsíti, nebo zda je router nakonfigurován tak, aby tato dvě zařízení mohla spolu komunikovat.

1

Klikněte na tlačítko  a potom vyberte možnost **Sít**.

2

U ikony tiskárny se zobrazí název webové služby zařízení. Pravým tlačítkem myši klikněte na zařízení, které chcete neinstalovat.



Poznámka

Název webové služby zařízení Brother je název vašeho modelu a MAC adresa (ethernetová adresa) vašeho zařízení (např. Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

3

Klikněte na **Nainstalovat**.

4

Jakmile se zobrazí okno **Řízení uživatelských účtů**, postupujte následovně.

- Uživatelé, kteří jsou přihlášení jako správce: Klikněte na **Pokračovat** nebo **Ano**.
- Uživatelé, kteří nejsou přihlášení jako správce: Zadejte heslo správce a klikněte na tlačítko **OK** nebo **Ano**.

5

Vyberte **Vyhledat a nainstalovat ovladač (doporučeno)**.

6

Vložte disk CD-ROM Brother.

7

Vyberte volbu **Nevyhledávat ovladače online** a potom na svém počítači zvolte **Vyhledat ovladač v počítači (rozšířené)**.

8

Vyberte mechaniku CD-ROM, a potom složku **install \ váš jazyk \ PCL \ 32**¹.

¹ 32 složka pro uživatele 32-bitového OS a 64 složka pro uživatele 64-bitového OS

9

Kliknutím na tlačítko **Další** spusťte instalaci.

Technická specifikace tiskového serveru

Pevná síť

Název uzlu sítě	NC-6700h
LAN	Zařízení můžete připojit k síti za účelem Tisku v síti.
Podpora pro	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition a Windows Server® 2008/2008 R2
	Mac OS X 10.3.9 a vyšší ¹
Protokoly	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), rozlišení jmen WINS/NetBIOS, DNS resolver, mDNS, odpovídač LLNMR, LPR/LPD, Uživatelský Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP před SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP klient a server, SMTP klient, ICMP, WebServicesPrint, LLTD odpovídač IPv6 ²: (Standardně vypnuto) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, odpovídač LLNMR, LPR/LPD, Uživatelský Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP před SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP klient a server, SMTP klient, ICMPv6, WebServicesPrint, odpovídač LLTD
Typ sítě	Ethernet 10/100 BASE-TX Automatické vyhledávání (Pevná LAN)
Obslužné programy	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Web Based Management (webový prohlížeč)

¹ Poslední aktualizace ovladače naleznete na <http://solutions.brother.com/>.

² Pokud chcete protokol IPv6 používat, více informací naleznete na webových stránkách <http://solutions.brother.com/>.

³ Potřebujete-li pokročilejší správu tiskáren, použijte nejnovější verzi obslužného programu Brother BRAdmin Professional 3, který lze stáhnout z webových stránek <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 a BRPrint Auditor si můžete stáhnout z webové adresy <http://solutions.brother.com/>. Jsou pouze pro systémy Windows®.

⁵ Klientské počítače s webovým prohlížečem podporujícím Java.

⁶ K dispozici při použití BRAdmin Professional 3 nebo Web BRAdmin se zařízeními, která jsou připojena ke klientskému počítači přes port USB.

Bezdrátová síť (model HL-3070CW)

Název modelu	NC-7500w
síťového modulu	
LAN	Zařízení můžete připojit k síti za účelem Tisku v síti.
Podpora pro	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition a Windows Server® 2008/2008 R2 Mac OS X 10.3.9 a vyšší ¹
Protokoly	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), rozlišení jmen WINS/NetBIOS, DNS resolver, mDNS, odpovídač LLMNR, LPR/LPD, Uživatelský Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP před SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP klient a server, SMTP klient, ICMP, WebServicesPrint, LLTD odpovídač (Standardně vypnuto) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, odpovídač LLMNR, LPR/LPD, Uživatelský Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP před SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP klient a server, SMTP klient, ICMPv6, WebServicesPrint, odpovídač LLTD IPv6 ² :
Typ sítě	IEEE 802.11 b/g (bezdrátová síť LAN)
Obslužné programy	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Web Based Management (webový prohlížeč)
Frekvence	2412-2472 MHz
Kanály RF	USA/Kanada 1-11 Japonsko 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Ostatní 1-13
Komunikační režim	Infrastruktura, Ad-hoc (pouze 802.11b)
Přenosové rychlosti	802.11b 11/5.5/2/1 Mb/s 802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mb/s
Dosah	70 m při nejnižší přenosové rychlosti (Rychlost se může lišit v závislosti na prostředí a umístění dalšího vybavení.)
Zabezpečení sítě	128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES)
Obslužené programy na podporu instalace	SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

¹ Poslední aktualizace ovladače naleznete na <http://solutions.brother.com/>.

- ² Pokud chcete protokol IPv6 používat, více informací naleznete na webových stránkách <http://solutions.brother.com/>.
- ³ Potřebujete-li pokročilejší správu tiskáren, použijte nejnovější verzi obslužného programu Brother BRAdmin Professional 3, který lze stáhnout z webových stránek <http://solutions.brother.com/>.
- ⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 a BRPrint Auditor si můžete stáhnout z webové adresy <http://solutions.brother.com/>. Jsou pouze pro systémy Windows®.
- ⁵ Klientské počítače s webovým prohlížečem podporujícím Java.
- ⁶ K dispozici při použití BRAdmin Professional 3 nebo Web BRAdmin se zařízeními, která jsou připojena ke klientskému počítači přes port USB.

Tabulka funkcí a standardní nastavení

Standardní nastavení je uvedeno tučným písmem s hvězdičkou.

(HL-3040CN)

První úroveň	Druhá úroveň	Třetí úroveň	Volby
Síť	TCP/IP	Boot metoda	Auto* , Static, RARP, BOOTP, DHCP
		IP Adresa	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Maska podsítě	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Brána	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Počet IP Boot	0 až 32767 3*
		APIPA	Zap.* , Vyp.
		IPv6	Zap. , Vyp.*
	Ethernet	-	Auto* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD
	Obn. tov.nast.	-	Restart.tiskar.?

(HL-3070CW)

První úroveň	Druhá úroveň	Třetí úroveň	Čtvrtá úroveň	Volby
Sit	Dratova LAN	TCP/IP	Boot metoda	Auto* , Static, RARP, BOOTP, DHCP
			IP Adresa	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Maska podsite	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Brana	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Pocet IP Boot	0 až 32767 3*
			APIPA	Zap.* , Vyp.
			IPv6	Zap. , Vyp.*
		Ethernet	-	Auto* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD
		Nastav.predvol	-	OK?
		Dratova povol.	-	Zap.* , Vyp.
	WLAN	TCP/IP	Boot metoda	Auto* , Static, RARP, BOOTP, DHCP
			IP Adresa	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Maska podsite	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Brana	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Pocet IP Boot	0 až 32767 3*
			APIPA	Zap.* , Vyp.
			IPv6	Zap. , Vyp.*

První úroveň	Druhá úroveň	Třetí úroveň	Čtvrtá úroveň	Volby
Sit	WLAN	SES/WPS/AOSS	-	Viz <i>Konfigurace bezdrátového připojení pomocí SES/WPS nebo AOSS z ovládacího panelu (model HL-3070CW)</i> v 6. kapitole.
		WPS bez PIN kodu	-	Viz <i>Pro konfiguraci bezdrátového připojení pomocí Wi-Fi Protected Setup s metodou zadání PIN kódu (model HL-3070CW)</i> v 7. kapitole.
		Stav WLAN	Stav	Viz <i>Stav</i> na straně 66.
			Signal	Viz <i>Signal</i> na straně 67.
			Kanal	Viz <i>Kanal</i> na straně 67.
			Rychlost	Viz <i>Rychlost</i> na straně 68.
			SSID	Viz <i>SSID</i> na straně 68.
			Komunik.režim	Viz <i>Komunik. režim</i> na straně 69.
		Nastav.predvol	-	OK?
		WLAN povolena	-	Zap. , Vyp. *
	Obn. tov.nast.	-	-	Restart.tiskar.?

A

AES	21
AOSS	27, 42
APIPA	7, 62, 133
APOP	94
ARP	134

B

Bezdrátová síť	6, 19
BINARY_P1	131
BOOTP	7, 57, 132
BRAdmin Light	1, 2, 13, 16
BRAdmin Professional 3	1, 2, 16, 99
Brána	60
BRNxxxxxxxxxxxx	131
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	131
BRPrint Auditor	3

C

CA	93, 106
Certifikát	93, 106
CKIP	21
CSR	93

D

DHCP	7, 57, 131
Digitální podpis	93
DNS	7, 95, 96, 104, 106

E

EAP-FAST	21
Ethernet	64

F

Firewall	124, 127
----------------	----------

H

Heslo	84
HTTP	9
HTTPS	96

I

Internetový tisk	1, 84
IP adresa	10
IP BOOT POČET	61
IPP	8, 84
IPPS	94, 103
IPv6	9, 63

K

Kanál	20
Klient SMTP	8
Kryptosystém se sdíleným klíčem	93
Kryptosystém veřejného klíče	93

L

LEAP	21
LLMNR	8
LLTD	9
LPR/LPD	8

M

MAC adresa	71
Maska podsítě	11, 59
mDNS	8
Metoda zadání PIN kódu	28, 46

N

Nastav.predvol	64
Nastavení tiskového serveru	16

O

Obchodní značky	i
Operační systémy	1
Otevřený systém	20
Ověření	20
Ovládací panel	17

P

PCL_P1	131
Peer-to-Peer	4
Ping	127, 128
POP before SMTP	94, 104
Port9100	8
POSTSCRIPT_P1	131
Privátní klíč	106
Protokol	7, 95
Protokoly zabezpečení	94
Průvodce driverem	1, 72
Příslušenství a spotřební materiál Brother	iv

R

RARP	7, 57, 133
Režim infrastruktury	6, 23, 24
RFC 1001	131

S

Sdílený klíč	20
Sdílený síťový tisk	5
SecureEasySetup	27, 42
Síťový klíč	22
Sledování stavu	1
Služba	131
SMTP-AUTH	94, 104
SNMP	8
SNMPv3	94
SSID (Service Set Identifier)	20
SSL/TLS	94, 106
Strana se síťovou konfigurací	71

Š

Šifrování	20
-----------------	----

T

TCP/IP	7, 56
Technická specifikace	139
Telnet	8, 135
TEXT_P1	131
Tisk TCP/IP	80
Tisk v síti	80
TKIP	21
Tovární nastavení	70
Tovární nulování	64

U

Uživatelský Raw Port	8
----------------------------	---

W

Web Based Management (webový prohlížeč)	3, 95
Web BRAdmin	3
Webové služby	9
Webový prohlížeč (HTTP)	17
Webový server (HTTP)	9
Webový server (HTTPS)	94
WEP	21
Wi-Fi Protected Setup	27, 42, 46
WPA2-PSK	20
WPA-PSK	20

Z

Zabezpečená správa pomocí webového prohlížeče	96
---	----