

Multiprotokoll on-board Ethernet nyomtatószerver

HÁLÓZATI HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

HL-4040CN
HL-4050CDN

Kérjük, a nyomtató használata előtt gondosan olvassa el a kézikönyvet. A CD-ROM-ot tárolja könnyen hozzáférhető helyen.

Kérjük, látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra, ahol választ kaphat a gyakran feltett kérdésekre (FAQ), a terméktámogatással és műszaki problémákkal kapcsolatos kérdésekre, és ahonnan letöltheti a legújabb meghajtó- és segédprogramokat.

Veszély és figyelmeztetés jelzések, valamint megjegyzések definíciói

A felhasználói kézikönyvben mindenhol az alábbi ikont használjuk:



A megjegyzések segítséget nyújtanak abban, mit tegyen egy adott helyzetben, vagy arra hívják fel a figyelmet, hogy az adott művelet más jellemzők mellett hogyan működik.

Védjegyek

A Brother és a Brother logó a Brother Industries, Ltd. bejegyzett védjegyei. A BRAdmin Light és a BRAdmin Professional a Brother Industries, Ltd. védjegyei.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye.

Az Apple, Macintosh és LaserWriter az Apple Computer, Inc. bejegyzett védjegyei. A Safari az Apple Computer, Inc. védjegye.

A HP, Hewlett-Packard, Jetdirect és PCL a Hewlett-Packard Company bejegyzett védjegyei.

A Microsoft, Windows és Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A Windows Vista a Microsoft Corporation védjegye.

A PostScript az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegye.

A Firefox a Mozilla Foundation bejegyzett védjegye.

Valamennyi egyéb, a jelen felhasználói kézikönyvben szereplő márka és terméknév az adott cég védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Szerkesztéssel és kiadással kapcsolatos megjegyzés

A kézikönyv szerkesztése és kiadása a Brother Industries Ltd. felügyeletével, a készülék legfrissebb leírása és műszaki paraméterei alapján készült.

A kézikönyv és a műszaki jellemzők előzetes értesítés nélkül módosíthatóak.

A Brother fenntartja a jogot a műszaki jellemzők és az alkalmazott anyagok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására, és nem vállal felelősséget olyan hibákért (beleértve a következmény jellegű károkat), melyek a változtatás előtt leírtakból származnak, beleértve a felhasználói kézikönyv sajtó- és egyéb hibáit, de nem korlátozva azokra.

©2007 Brother Industries Ltd.

FONTOS MEGJEGYZÉS:

- A Windows® XP ebben a dokumentumban a Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition és Windows® XP Home Edition változatokat jelenti.
- A Windows Server® 2003 ebben a dokumentumban a Windows Server® 2003 és Windows Server® 2003 x64 Edition változatokat jelenti.

Brother számok

Műszaki és működtetési segítségért azt az országot hívja, ahol a nyomtatót vásárolta. A hívást az adott országon **belülről** kell kezdeményezni.

A <http://www.brother.com> weboldalon keresse meg a helyi Brother iroda kapcsolattartási adatait.

Ha bármilyen megjegyzése vagy javaslata van, kérjük írja meg nekünk:

Európai termék- és szervizszolgálat

1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, Nagy-Britannia

Internet címek

A Brother globális weboldala: <http://www.brother.com>

A "Gyakran feltett kérdések" (FAQ), terméktámogatási és műszaki kérdések, valamint meghajtóprogram-frissítések és segédprogramok az alábbi weboldalon találhatóak: <http://solutions/brother.com>

(Csak USA:) Brother kiegészítők és fogyóeszközök: <http://www.brothermall.com>

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	1
	Áttekintés	1
	Hálózati funkció jellemzők	2
	Hálózati nyomtatás	2
	Kezelési segédprogram	2
	A hálózati csatlakozások típusai	3
	Hálózati csatlakozás példa	3
	Protokollok	5
	TCP/IP protokollok és funkciók	5
2	A hálózati nyomtató konfigurálása	7
	Áttekintés	7
	IP címek, alhálózati maszkok és átjárók	8
	IP cím	8
	Alhálózati maszk	9
	Átjáró (és router)	9
	Az IP cím és az alhálózati maszk beállítása	10
	A BAdmin Light segédprogram használata a hálózati nyomtató konfigurálásához	10
	A nyomtató beállítása hálózati használatra a vezérlőpult segítségével	12
	Egyéb módszerek használata a nyomtató hálózati beállítására	12
	A nyomtatószervert beállításainak módosítása	13
	A BAdmin Light segédprogram használata a nyomtatószervert beállításainak módosításához	13
	A vezérlőpult használata a nyomtatószervert beállításainak megváltoztatására	13
	Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószervert beállításainak módosítására	14
3	Hálózati nyomtatás Windows® alatt: alapszintű TCP/IP egyenrangú hálózati (Peer-to-Peer) nyomtatás	15
	Áttekintés	15
	A szabvány TCP/IP port beállítása	15
	A nyomtató meghajtó még nincs telepítve	15
	A nyomtatóillesztő már telepítve van	17
	További információk	17
4	Hálózati nyomtatás Windows® alatt: NetBIOS egyenrangú hálózati nyomtatás	18
	Áttekintés	18
	Nyomtatószervert konfiguráció Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 operációs rendszereken	18
	Nyomtatószervert beállítása	18
5	Internetes nyomtatás Windows® alatt	21
	Áttekintés	21
	IPP nyomtatás Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 rendszereken	21
	Windows Vista™ esetén	21
	Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003 esetén	23

	Más URL cím megadása	24
	További információk.....	24
6	Hálózati nyomtatás Macintosh® alatt	25
	Áttekintés	25
	A nyomtató meghajtó kiválasztása (TCP/IP)	25
7	Vezérlőpult beállítás	27
	Áttekintés	27
	A nyomtatószerver beállításainak megváltoztatása a vezérlőpult LAN menüjének használatával.....	28
	A vezérlőpult LAN menüje és a gyári alapbeállítások	28
	A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása	31
	A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása.....	31
	A hálózati beállítások visszaállítása a gyári alapbeállításra	32
	Az APIPA protokoll letiltása	33
8	Driver Deployment Wizard segédprogram (csak Windows®)	34
	Áttekintés	34
	Csatlakozási módok.....	34
	Egyenrangú hálózat.....	34
	Hálózaton megosztott.....	35
	Helyi nyomtató (USB, LPT1)	35
	A Driver Deployment Wizard program telepítése	36
	A Driver Deployment Wizard program használata.....	37
9	Biztonsági jellemzők	39
	Áttekintés	39
	Biztonsági szakkifejezések.....	39
	Biztonsági protokollok.....	40
	E-mail biztonsági módszerek.....	40
	A protokoll beállítások konfigurálása	41
	A hálózati nyomtató biztonságos kezelése	42
	Biztonságos kezelés web alapú kezelő (webböngésző) alkalmazásával	42
	Biztonságkezelés a BRAdmin Professional segédprogrammal (csak Windows®)	43
	Dokumentumok biztonságos nyomtatása IPPS felhasználásával	44
	Más URL cím megadása	44
	E-mail értesítés használata felhasználói azonosítással	45
	Tanúsítvány létrehozása és telepítése	47
	Önaláírt tanúsítvány létrehozása és telepítése	49
	CSR létrehozása és tanúsítvány telepítése.....	61
	A tanúsítvány és a személyes kulcs importálása és exportálása	63
10	Hibaelhárítás	65
	Áttekintés	65
	Általános problémák	65
	Hálózati nyomtatószoftver telepítési problémák	67
	Nyomtatási problémák.....	69
	Protokollokkal kapcsolatos hibák elhárítása	70

Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 IPP hibaelhárítás	70
Web alapú kezelő (webböngésző) hibaelhárítás (TCP/IP)	70

A A Függelék 71

Szolgáltatások használata	71
Az IP cím beállításának egyéb módjai (haladó felhasználók és adminisztrátorok számára).....	72
DHCP használata az IP cím beállítására	72
BOOTP használata az IP cím beállítására	72
RARP használata az IP cím beállítására	73
APIPA használata az IP cím beállítására	73
ARP használata az IP cím beállítására	73
Telnet konzol használata az IP cím beállítására	74
A Brother Web BAdmin szerver szoftver használata az IP cím beállításához IIS*-en keresztül	75

B B Függelék 76

A nyomtatószerver műszaki jellemzői.....	76
Ethernet vezetékes hálózat	76
Számítógéppel szembeni követelmények	77
Kezelési segédprogramok	77

C C Függelék 78

Nyílt forráskód licenc tájékoztatás	78
Nyílt SSL nyilatkozat.....	78

D Index 80

Áttekintés

A Brother nyomtató 10/100Mb vezetékes Ethernet hálózaton, belső hálózati nyomtatószervert használatával megosztható. A nyomtatószervert nyomtatási szolgáltatást biztosít Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ 2003 x64 Edition rendszerek számára TCP/IP protokollal, valamint Macintosh OS® X 10.2.4 vagy újabb rendszerek számára TCP/IP protokollal. A következő táblázat megmutatja, hogy a különféle operációs rendszereken milyen hálózati jellemzők és csatlakozások támogatottak.

Operációs rendszerek	10/100 BASE-TX vezetékes Ethernet (TCP/IP)	Nyomta tás	BRAdmin Light	BRAdmin Professional ¹	Internet en keresztü l történő nyomtat ás (IPP)	Állapot figyelő	Driver Deployment Wizard
Windows® 2000/XP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows® XP Professional x64 Edition							
Windows Vista™							
Windows Server® 2003							
Server® 2003 x64 Edition							
Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió	✓	✓	✓			✓	

¹ A BRAdmin Professional letölthető a <http://solutions.brother.com> weboldaltól.

A Brother nyomtató hálózaton keresztül történő használatához be kell állítania a nyomtatószervert és el kell végeznie a használt számítógépek beállítását.

Hálózati funkció jellemzők

A Brother HL-4000 sorozat a következő alapvető hálózati funkciókkal rendelkezik.

Hálózati nyomtatás

A nyomtatószerver nyomtatási szolgáltatást biztosít a Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 rendszerek számára TCP/IP protokollal, valamint Macintosh rendszerek számára TCP/IP protokollal (Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió).

Kezelési segédprogram

BRAdmin Light

A BRAdmin Light alkalmazással lehet beállítani a Brother hálózatra csatlakozó eszközeit. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton lévő Brother eszközöket, lekérdezi az állapotukat, és konfigurálja a hálózati alapbeállításokat, például az IP címet. A BRAdmin Light segédprogram elérhető Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 és Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb rendszerekhez. A BRAdmin Light segédprogram telepítéséhez kérjük, használja a nyomtatóval együtt szállított Gyors beállítási útmutatót. Macintosh® rendszereken a BRAdmin Light automatikusan települ a nyomtató meghajtó telepítésekor. Ha már telepítette a nyomtató meghajtót, nem kell azt újra telepítenie.

További BRAdmin Light információkért látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

BRAdmin Professional (Windows®)

A BRAdmin Professional alkalmazással haladó szinten lehet beállítani a hálózatra csatlakozó Brother eszközöket. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton lévő Brother eszközöket, lekérdezi az állapotukat, és konfigurálja a hálózati beállításokat a Windows® operációs rendszeren. A BRAdmin Professional változat több beállítási lehetőséget kínál, mint a BRAdmin Light alkalmazás. További információkért és letölthető adatokért látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

Web BRAdmin (Windows®)

A Web BRAdmin alkalmazással be lehet állítani a Brother hálózatra csatlakozó eszközeit. Ez a segédprogram megkeresi a hálózaton lévő Brother eszközöket, lekérdezi az állapotukat, és konfigurálja a hálózati beállításokat. A BRAdmin Professional segédprogramtól eltérően - mely kizárólag Windows® rendszerekre készült - a Web BRAdmin szerver szoftver bármely kliens számítógépről elérhető, amely rendelkezik egy JRE (Java futtatókörnyezet) futtatására web böngészővel. IIS¹-t használó számítógépre telepítve a Web BRAdmin szerver szoftvert, az adminisztrátorok web böngészőt használva kapcsolatba léphetnek a Web BRAdmin szerverrel, amely közvetlenül az eszközökkel kommunikál.

További információkért és letölthető adatokért látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

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

A hálózati csatlakozások típusai

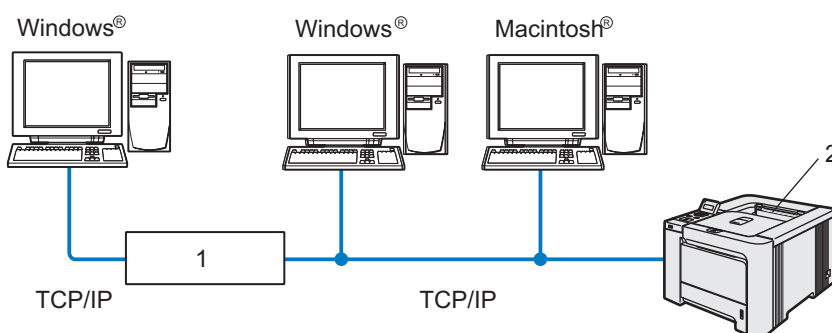
1

Hálózati csatlakozás példa

Alapvetően kétféle típusú hálózati csatlakozás létezik: Egyenrangú környezet és megosztott hálózati környezet.

Egyenrangú hálózati nyomtatás TCP/IP segítségével.

Egyenrangú hálózati környezetben valamennyi számítógép közvetlenül küld adatot a többi eszköznek illetve fogad adatot azoktól. Nincs fájlhozzáférést és nyomtató megosztást vezérlő központi szerver.



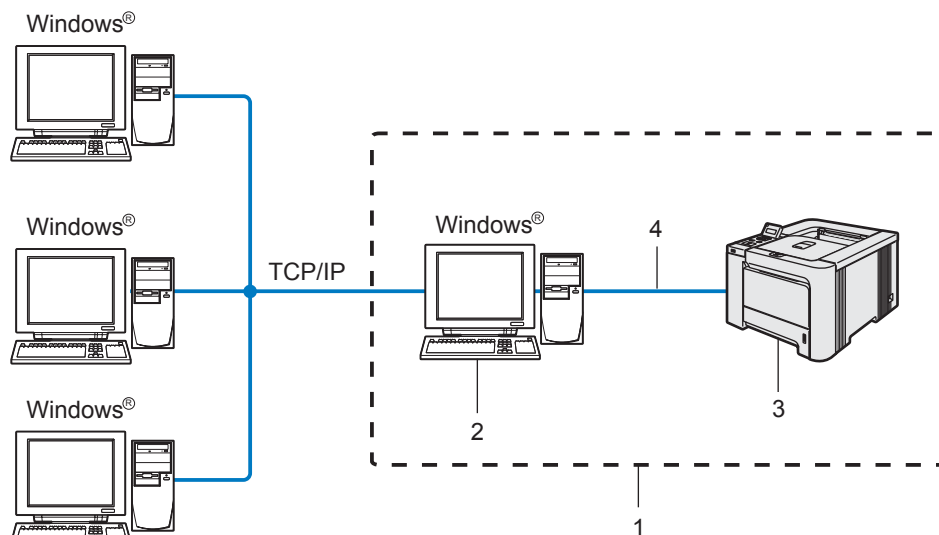
1 Router

2 Hálózati nyomtató

- Kisebb, 2-3 számítógépből álló hálózat esetén az egyenrangú hálózati nyomtatási módszer javasolt, mivel a következő oldalon leírt hálózaton megosztott nyomtatási módszernél egyszerűbben konfigurálható. Lásd *Hálózaton megosztott nyomtatás* című részt a(z) 4. oldalon.
- Valamennyi számítógépnek a TCP/IP protokollt kell használnia.
- A Brother nyomtatónak megfelelő IP cím konfigurációval kell rendelkeznie.
- Ha routereket használ, az átjárócímet a számítógépeken és a nyomtatón is be kell állítani.
- A Brother nyomtató Macintosh® számítógépekkel is tud kommunikálni. (TCP/IP kompatibilis operációs rendszerek)

Hálózaton megosztott nyomtatás

Hálózaton megosztott környezetben, minden számítógép egy központi számítógépen keresztül küldi az adatokat. Ezt a központi számítógépet gyakran “szervernek” vagy “nyomtatószervernek” nevezik. A szerver feladata a nyomtatási kérélmek végrehajtásának vezérlése.



- 1 Hálózaton megosztott
- 2 Más nevén “Szerver” vagy “Nyomtatószerver”
- 3 Nyomtató
- 4 TCP/IP, USB vagy párhuzamos

- Nagyobb hálózat esetén a hálózaton megosztott nyomtatási környezet alkalmazását javasoljuk.
- A “szerveren” vagy “nyomtatószerveren” TCP/IP nyomtatóprotokollt kell használni.
- A Brother nyomtatónak megfelelő IP cím beállítással kell rendelkeznie, kivéve, ha a nyomtató párhuzamos vagy USB porton keresztül csatlakozik a szerverhez.

Protokollok

TCP/IP protokollok és funkciók

A protokollok standardizált szabálykészletek adatok hálózaton keresztül történő továbbításához. A protokollok teszik lehetővé, hogy a felhasználók hozzáférjenek a hálózaton keresztül megosztott erőforrásokhoz.

A jelen Brother termékénél alkalmazott nyomtatószervert a TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol = átvitelvezérlő protokoll/internet protokoll) protokollt támogatja.

A TCP/IP a legelterjedtebb protokollkészlet, melyet például az internet és az email kommunikáció is alkalmaz. Ez a protokoll szinte minden operációs rendszeren használható, mint a Windows®, a Macintosh® és a Linux.

A jelen Brother terméken az alábbi TCP/IP protokollok érhetőek el.



Megjegyzés

- A protokoll beállításokat HTTP (webböngésző) segítségével konfigurálhatja. Lásd *Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószervert beállításainak módosítására* című részt a(z) 14. oldalon.
 - A biztonsági protokollokról a *Biztonsági protokollok* című részt a(z) 40. oldalon olvashat.
-

DHCP/BOOTP/RARP

A DHCP/BOOTP/RARP protokollok alkalmazásával az IP cím automatikusan konfigurálható.



Megjegyzés

A DHCP/BOOTP/RARP protokollok használatához kérjük lépjen kapcsolatba hálózati adminisztrátorával.

APIPA

Ha nem rendel hozzá manuálisan (a BRAdmin szoftver segítségével), vagy automatikusan (a DHCP/BOOTP/RARP szerver segítségével) IP címet, az "Automatic Private IP Addressing" (APIPA) protokoll automatikusan kioszt egy IP címet a 169.254.1.0 és a 169.254.254.255 közötti tartományból.

DNS client

A Brother nyomtatószervert támogatja a "Domain Name Service" (DNS) ügyfél funkciót. A funkció lehetővé teszi, hogy a nyomtatószervert egyéb eszközökkel kommunikáljon, DNS nevét használva.

NetBIOS/IP

A NetBIOS/IP alapfunkcionalitás lehetővé teszi, hogy a Brother nyomtatószervert megjelenjen a Windows® hálózati helyek között.

LPR/LPD

A TCP/IP hálózatokban általánosan használt nyomtatási protokollok.

Port9100

Egy másik, a TCP/IP hálózatokban általánosan használt nyomtatási protokoll.

SMTP client

A "Simple Mail Transfer Protocol" (SMTP) ügyfél email üzenetek internetes vagy intranetes továbbítására szolgál.

IPP

Az "Internet Printing Protocol" (IPP 1.0 verzió) lehetővé teszi dokumentumok közvetlen nyomtatását bármely elérhető nyomtatóra az interneten keresztül.

mDNS

Az mDNS lehetővé teszi, hogy a Brother nyomtatószerver automatikusan beállítsa magát Mac OS® X Simple Network Configured rendszerben való működéshez. (Mac OS® X 10.2.4 újabb verzió).

Telnet

A Brother nyomtatószerver támogatja a Telnet parancssor-konfigurációt.

SNMP

A "Simple Network Management Protocol" (SNMP) hálózati eszközök, köztük számítógépek, nyomtatók és terminálok TCP/IP hálózatban történő vezérlésében használatos.

Web szerver (HTTP)

A Brother nyomtatószervernek van egy web szervere, mely lehetővé teszi állapotának ellenőrzését és egyes konfigurációs beállításainak megváltoztatását.



Megjegyzés

A Windows® rendszerben Microsoft Internet Explorer 6.0® (vagy újabb verzió) vagy Firefox® 1.0 (vagy újabb verzió), Macintosh® rendszerben Safari™ 1.0 használata javasolt. Ne feledkezzen el arról, hogy a böngészőben mindig engedélyezni kell a JavaScript és Cookie funkciókat. JavaScript használatához javasoljuk a Safari™ 1.2 vagy újabb verzióra frissítést. Ha más webböngészőt használ, bizonyosodjon meg róla, hogy az kompatibilis a HTTP 1.0 és HTTP 1.1 protollokkal.

Áttekintés

A Brother nyomtató hálózati környezetben történő használata előtt konfigurálni kell a TCP/IP beállításokat. Ez a fejezet ismerteti az alapvető lépéseket, melyek a TCP/IP protokoll segítségével hálózaton keresztül történő nyomtatáshoz szükségesek.

Javasoljuk, hogy a nyomtatóhoz mellékelt CD-ROM-on található automatikus telepítőprogramot használja. Ennek az alkalmazásnak a segítségével egyszerűen csatlakoztathatja a nyomtatót a hálózathoz és telepítheti a hálózat konfigurálásához még szükséges hálózati szoftvert és nyomtatóillesztőt. A képernyőn megjelenő utasítások folyamatosan segíteni fogják, egészen addig, míg Brother hálózati nyomtatója nyomtatásra kész állapotba nem kerül. Kérjük, kövesse a mellékelt Gyors telepítési útmutató utasításait.

Ha az automatikus telepítőprogram használata nélkül kívánja konfigurálni nyomtatóját, kérjük kövesse a fejezet további részében található telepítési információkat.



Megjegyzés

Ha nem szeretné, vagy nem tudja az automatikus telepítőt vagy bármely Brother telepítő programot használni, a nyomtató vezérlőpultján is megváltoztathatja a hálózati beállításokat. További információkért lásd *Vezérlőpult beállítás* című részt a(z) 27. oldalon.

IP címek, alhálózati maszkok és átjárók

Ahhoz, hogy a nyomtatót TCP/IP hálózati környezetben használhassa, be kell állítania az IP címet és az alhálózati maszkot. A nyomtatószerverre kiosztott IP címnek ugyanazon logikai hálózatba kell tartoznia, mint a gazdaszámítógépeknek. Ha ez nem így van, ennek megfelelően kell beállítani az alhálózati maszkot és az átjárócímet.

IP cím

Az IP cím egy számsorozat, mely azonosít valamennyi, egy hálózathoz csatlakoztatott számítógépet. Az IP cím négy, pontokkal elválasztott számból áll. Mindegyik szám 0 és 255 közötti érték.

■ Példa: Kis hálózatban elég az utolsó számokat módosítani.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Az IP cím hozzárendelése a nyomtatószerverhez:

Ha van DHCP/BOOTP/RARP szerver a hálózatban (jellemzően UNIX®/Linux, Windows® 2000/XP, Windows Vista™, vagy Windows Server® 2003 hálózatban), a nyomtatószerver automatikusan megkapja IP címét a szervertől és regisztrálja a nevét bármely RFC 1001 és 1002 szabvány szerinti dinamikus névszolgáltatással.



Megjegyzés

Kiseb hálózatok esetén a DHCP szerver lehet a router.

A DHCP, BOOTP és RARP protokollokkal kapcsolatos további információkat lásd: *DHCP használata az IP cím beállítására* című részt a(z) 72. oldalon, *BOOTP használata az IP cím beállítására* című részt a(z) 72. oldalon és *RARP használata az IP cím beállítására* című részt a(z) 73. oldalon.

Ha nem rendelkezik DHCP/BOOTP/RARP szerverrel, az "Automatic Private IP Addressing" (APIPA) protokoll automatikusan hozzárendel egy IP címet a 169.254.1.0 és 169.254.254.255 közötti tartományból. Az APIPA protokollról további információkat lásd: *APIPA használata az IP cím beállítására* című részt a(z) 73. oldalon.

Ha az APIPA protokoll nem engedélyezett, a Brother nyomtatószerver IP címe 192.0.0.192. Ezt az IP cím számot azonban könnyen megváltoztathatja, a hálózat IP címeinek megfelelő értékre. Az IP cím megváltoztatásáról szóló információt lásd: *Az IP cím és az alhálózati maszk beállítása* című részt a(z) 10. oldalon.

Alhálózati maszk

Az alhálózati maszkok korlátozzák a hálózati kommunikációt.

■ Példa: Az 1-es számítógép képes kommunikálni a 2-es számítógéppel

- 1-es számítógép

IP cím:192.168.1.2

Alhálózati maszk:255.255.255.0

- 2-es számítógép

IP cím:192.168.1.3

Alhálózati maszk:255.255.255.0



Megjegyzés

A "0" azt jelenti, hogy a cím ezen részén nincs korlátozva a kommunikáció.

A fenti példában, bármilyen eszközzel kommunikálhatunk, melynek az IP címe 192.168.1.X-el kezdődik.

Átjáró (és router)

Az átjáró egy hálózati pont, mely egy másik hálózat bejárataként szolgál, és a hálózaton keresztül adatokat küld egy meghatározott rendeltetési helyre. A router irányítja a megfelelő helyre az átjárón keresztül érkező adatokat. Ha a rendeltetési hely külső hálózaton található, a router a külső hálózatra küldi az adatokat. Ha a hálózat más hálózatokkal kommunikál, szükség lehet az átjáró IP cím beállítására. Ha nem tudja az átjáró IP címet, lépjen kapcsolatba a hálózati adminisztrátorral.

Az IP cím és az alhálózati maszk beállítása

A BRAdmin Light segédprogram használata a hálózati nyomtató konfigurálásához

2

BRAdmin Light

A BRAdmin Light alkalmazással lehet beállítani a hálózatra csatlakozó Brother eszközöket. Képes megkeresni a TCP/IP környezetben üzemelő Brother eszközöket, lekérdezni az állapotukat, és konfigurálni a hálózati alapbeállításokat. A BRAdmin Light segédprogram Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 és Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb rendszerekhez érhető el.



Megjegyzés

- Kérjük, használja a BRAdmin Light segédprogramnak a Brother termékhez mellékelt CD-ROM-on található verzióját. Le is töltheti a legfrissebb BRAdmin Light segédprogram verziót a <http://solutions.brother.com> weboldalról.
- Ha fejlettebb nyomtatóvezérlésre van szüksége, használja a BRAdmin Professional segédprogram legújabb verzióját, amely letölthető a <http://solutions.brother.com> weboldalról. Ez a segédprogram csak Windows® környezetben használható.
- Ha tűzfalat használ (pl. Windows Firewall), tiltsa le. Ha a nyomtatás működik, indítsa újra a tűzfal szoftvert.
- Csomópontnév: A csomópontnév az aktuális BRAdmin Light segédprogramban található. A nyomtatóban lévő hálózati kártya alapértelmezett csomópontneve: "BRNxxxxxx" ("xxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye.).
- A Brother nyomtatószerverek alapértelmezett jelszava `access`.

1 A BRAdmin Light segédprogram indítása.

- Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 operációs rendszereken

Kattintson a **Start / Programok**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light** menüpontokra.

¹ **Programok** Windows® 2000 esetén

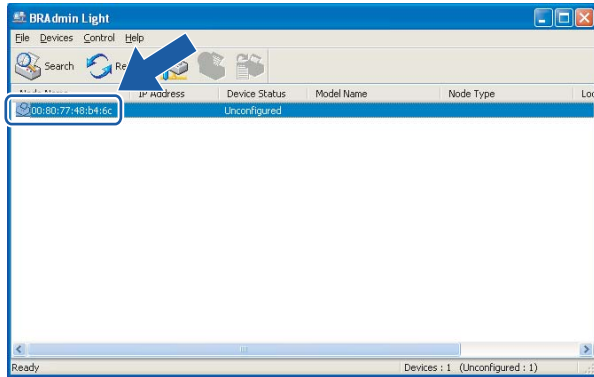
- Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió

Kettős kattintás a **Macintosh HD** (Startup Disk) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar** fájlra.

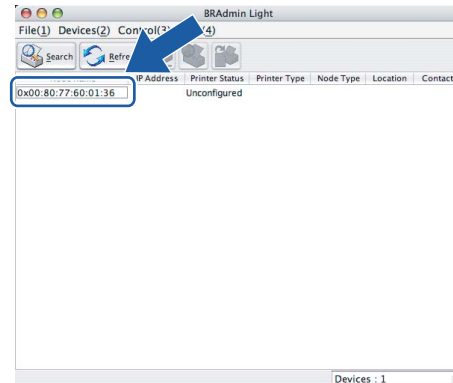
2 A BRAdmin Light automatikusan keresni kezdi az új eszközöket.

- 3 Kattintson duplán a még nem beállított eszközre.

Windows®



Macintosh®

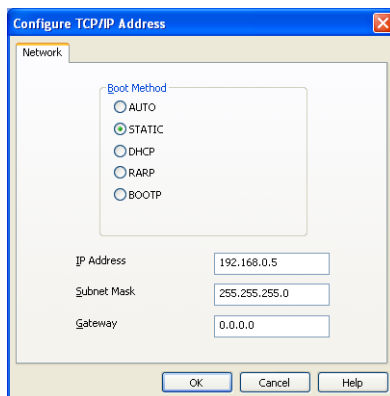


Megjegyzés

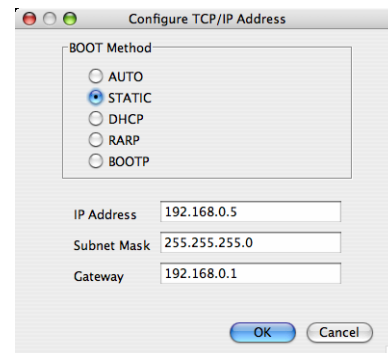
- Ha a nyomtatószerver a gyári alapbeállításokra lett beállítva DHCP/BOOTP/RARP szerver használata nélkül, a készülék a BRAdmin Light segédprogram képernyőjén mint **Unconfigured** fog megjelenni.
- A csomópontnév és a Ethernet cím megtalálhatóak a kinyomtatott Nyomtatóbeállítások oldalon. Lásd *A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása* című részt a(z) 31. oldalon.

- 4 Válassza a **Static** opciót a **Boot Method** csoportban. Adja meg a nyomtatószerver **IP address**, **Subnet Mask** és **Gateway** adatait (ha szükséges).

Windows®



Macintosh®



- 5 Kattintson az **OK** gombra.
- 6 Ha az IP cím megfelelően van beállítva, a Brother nyomtatószerver megjelenik az eszközök listáján.

A nyomtató beállítása hálózati használatra a vezérlőpult segítségével

A hálózati nyomtatót beállíthatja a vezérlőpult LAN menüpontjából az LCD kijelzőn. Lásd a *Vezérlőpult beállítás* című részt a(z) 27. oldalon.

Egyéb módszerek használata a nyomtató hálózati beállítására

Egyéb módszerek segítségével is beállíthatja a hálózati nyomtatót. Lásd *Az IP cím beállításának egyéb módjai (haladó felhasználók és adminisztrátorok számára)* című részt a(z) 72. oldalon.

A nyomtatószerver beállításainak módosítása

A BRAdmin Light segédprogram használata a nyomtatószerver beállításainak módosításához

2

- 1 A BRAdmin Light segédprogram indítása.
 - Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 operációs rendszereken
Kattintson a **Start / Programok**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light** menüpontokra.
 - ¹ **Programok** Windows® 2000 esetén
 - Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió
Kettős kattintás a **Macintosh HD (Startup Disk) / Library / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar** fájlra.
- 2 Válassza ki azt a nyomtatószervert, melynek beállításait meg akarja változtatni.
- 3 Válassza a **Network Configuration** menüpontot a **Control** menüből.
- 4 Adja meg a jelszót (password). Az alapértelmezett jelszó `access`.
- 5 Most megváltoztathatja a nyomtatószerver beállításait.



Megjegyzés

Ha fejlettebb beállítási lehetőségekre van szüksége, használja a BRAdmin Professional segédprogramot, amely letölthető a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

A vezérlőpult használata a nyomtatószerver beállításainak megváltoztatására

A nyomtatószerver beállításait beállíthatja és megváltoztathatja a vezérlőpult LAN menüpontjából. Lásd *Vezérlőpult beállítás* című részt a(z) 27. oldalon.

Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószerver beállításainak módosítására

A nyomtatószerver beállításainak módosításához szabvány, HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) kompatibilis webböngésző használható.



Megjegyzés

A Windows® rendszerben Microsoft Internet Explorer 6.0® (vagy újabb verzió) vagy Firefox® 1.0 (vagy újabb verzió), Macintosh® rendszerben Safari™ 1.0 használata javasolt. Ne feledkezzen el arról, hogy a böngészőben mindig engedélyezni kell a JavaScript és Cookie funkciókat. JavaScript használatához javasoljuk a Safari™ 1.2 vagy újabb verzióra frissítést. A webböngésző használatához ismernie kell a nyomtatószerver IP címét.



1 Írja be a `http://printer_ip_address/` sort a webböngészőbe. (Ahol a `Printer_ip_address` a nyomtatószerver név IP címe.)

■ Példa:

`http://192.168.1.2/` (ha a nyomtató IP címe 192.168.1.2.)



Megjegyzés

Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, beírhatja a nyomtatószerver DNS nevét is. Mivel a nyomtatószerver a TCP/IP és NetBIOS rendszert támogatja, a nyomtatószerver NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a Nyomtatóbeállítások oldalon található. A kiosztott NetBIOS név a csomópontnév első 15 karaktere és alapértelmezésben a formátuma "BRNxxxxxx", ahol "xxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye.



2 Kattintson a **Network Configuration** gombra.



3 Adjon meg egy felhasználónevet és egy jelszót. A User Name (felhasználónév) `admin`, az alapértelmezett Password (jelszó) pedig `access`.



4 Kattintson az **OK** gombra.



5 Most megváltoztathatja a nyomtatószerver beállításait.

Hálózati nyomtatás Windows® alatt: alapszintű TCP/IP egyenrangú hálózati (Peer-to-Peer) nyomtatás

Áttekintés

Ha Ön Windows® felhasználó, és a TCP/IP protokoll segítségével egyenrangú hálózati környezetben kíván nyomtatni, kérjük kövesse az ebben a fejezetben leírt utasításokat. Ez a fejezet ismerteti a hálózati nyomtatóval történő nyomtatáshoz szükséges hálózati szoftver és nyomtató meghajtó telepítését.



Megjegyzés

- Mielőtt továbblép, be kell állítania a nyomtató IP címét. Ha az IP címet be kell állítani, először lásd a 2. *fej.*
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a számítógép és a nyomtatószerver azonos alhálózaton vannak, vagy hogy a router beállítása megfelelő ahhoz, hogy az adatokat a két eszköz között továbbítsa.
- A Brother nyomtatószerverek alapértelmezett jelszava `access`.

A szabvány TCP/IP port beállítása

A nyomtató meghajtó még nincs telepítve

Windows Vista™ esetén

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd **Vezérlőpult, Hardver és hang, és Nyomtatók**.
- 2 Kattintson a **Nyomtató hozzáadása** pontra.
- 3 Válassza a **Helyi nyomtató hozzáadása** pontot.
- 4 Most ki kell választania a megfelelő hálózati nyomtató portot. Válassza a **Port létrehozása** pontot, és válassza a **Standard TCP/IP Port** opciót a legördülő ablakból, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Adja meg a beállítani kívánt IP címet vagy nyomtatószerver nevet. A varázsló automatikusan beírja a port név információt, ekkor kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 A Windows Vista™ ekkor kapcsolatba lép a megadott nyomtatóval. Ha nem a jó IP címet vagy nevet adta meg, megjelenik egy hibaüzenet ablak.
- 7 Most, hogy beállította a portot, meg kell határoznia, melyik nyomtató meghajtót kívánja használni. Válassza ki a megfelelő meghajtót a támogatott nyomtatók listájáról. Ha a nyomtatóhoz mellékelt CD-ROM-on található meghajtót használja, válassza a **Saját lemez...** opciót a CD-ROM tallózásához.
- 8 Például, válassza az "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\az Ön anyanyelve" könyvtárat (ahol X az Ön meghajtójának betűje). Kattintson a **Megnyitás**, majd az **OK** gombra. Válassza ki a nyomtató típusát, majd kattintson a **Tovább** gombra.

- 9 Adjon meg egy nevet, majd kattintson a **Tovább** gombra.



Megjegyzés

- Ha megjelenik a **Felhasználói fiókok felügyelete** ablak, kattintson a **Folytatás** gombra.
- Ha a telepítendő nyomtató meghajtó nem rendelkezik digitális aláírással, erről egy hibaüzenet értesíti. Kattintson **Az Illesztőprogram telepítése** opcióra a telepítés folytatásához.

- 10 Folytassa a beállítást a varázsló segítségével, a végén a bezáráshoz kattintson a **Befejezés** gombra.

Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003 esetén

- 1 Windows® XP és Windows Server® 2003 esetén: Nyomja meg a **Start** gombot, és válassza a **Nyomtatók és faxok** ablakot.
Windows® 2000 esetén: Nyomja meg a **Start** gombot, válassza a **Beállítások**, majd a **Nyomtatók** menüpontot.
- 2 Windows® XP és Windows Server® 2003 esetén: Kattintson a **Nyomtató hozzáadása** opcióra a **Nyomtató hozzáadása varázsló** indításához.
Windows® 2000 esetén: Kattintson duplán a **Nyomtató hozzáadása** ikonra a **Nyomtató hozzáadása varázsló** indításához.
- 3 Ha a **Nyomtató hozzáadása - üdvözlő a varázsló** képernyőt látja, kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 Válassza a **Helyi nyomtató** opciót, és kapcsolja ki a **Plug and Play nyomtató automatikus felismerése és telepítése** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Most ki kell választania a megfelelő hálózati nyomtató portot. Válassza a **Port létrehozása** pontot, és válassza a **Standard TCP/IP Port** opciót a legördülő ablakból, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 Megjelenik a **Szabványos TCP/IP-nyomtatóport hozzáadása varázsló**. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 7 Adja meg a beállítani kívánt IP címet vagy nyomtatószerver nevet. A varázsló automatikusan beírja a port név információt, ekkor kattintson a **Tovább** gombra.
- 8 A Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003 most kapcsolatba lép a megadott nyomtatóval. Ha nem a jó IP címet vagy nevet adta meg, megjelenik egy hibaüzenet ablak.
- 9 A varázsló bezáráshoz kattintson a **Befejezés** gombra.
- 10 Most, hogy beállította a portot, meg kell határoznia, melyik nyomtató meghajtót kívánja használni. Válassza ki a megfelelő meghajtót a támogatott nyomtatók listájáról. Ha a nyomtatóhoz mellékelt CD-ROM-on található meghajtót használja, válassza a **Saját lemez...** opciót a CD-ROM tallózásához.
- 11 Például, válassza az "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\az Ön anyanyelve" könyvtárat (ahol X az Ön meghajtójának betűje). Kattintson a **Megnyitás**, majd az **OK** gombra. Válassza ki a nyomtató típusát, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 12 Adjon meg egy nevet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 13 Folytassa a beállítást a varázsló segítségével, a végén a bezáráshoz kattintson a **Befejezés** gombra.

A nyomtatóillesztő már telepítve van

Ha már telepítette a nyomtatóillesztőt és hálózati nyomtatáshoz szeretné beállítani, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1 Windows Vista™ esetén:
Kattintson a **Start** gombra, majd **Vezérlőpult, Hardver és hang, és Nyomtatók**.
Windows® XP és Windows Server® 2003 esetén:
Nyomja meg a **Start** gombot, és válassza a **Nyomtatók és faxok** ablakot.
Windows® 2000 esetén:
Nyomja meg a **Start** gombot, válassza a **Beállítások**, majd a **Nyomtatók** menüpontot.
- 2 Kattintson a jobb egérgombbal a konfigurálni kívánt nyomtató meghajtóra, és válassza a **Tulajdonságok** menüpontot.
- 3 Kattintson a **Portok** fülre, majd kattintson a **Port hozzáadása** gombra.
- 4 Válassza ki a használni kívánt portot. Ez a legtöbb esetben a **Szabvány TCP/IP Port**. Kattintson az **Új Port...** gombra.
- 5 Elindul a **Szabvány TCP/IP-nyomtatóport hozzáadása** varázsló.
- 6 Írja be hálózati nyomtatója IP címét. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 7 Kattintson a **Befejezés** gombra.
- 8 Zárja be a **Nyomtató portok** és a **Tulajdonságok** párbeszédablakot.

További információk

A nyomtató IP címének beállításához lásd a jelen felhasználói kézikönyv 2. fejeletét.

Áttekintés

A Brother nyomtatószerverek támogatják az SMB (Server Message Block) szolgáltatást. Ez azt jelenti, hogy a szokásos Windows® számítógépekhez hasonlóan a Brother nyomtatók is megjelennek a hálózati helyek között. A NetBIOS nyomtatás fő előnye az, hogy lehetővé teszi a Microsoft® hálózatokhoz csatlakoztatott számítógépeken futó régi DOS alkalmazásokból történő nyomtatást is.



Megjegyzés

- Mielőtt továbblép, be kell állítania a nyomtató IP címét. További információért lásd a 2. fejt.
- A Brother nyomtatószerverek alapértelmezett jelszava `access`.
- A nyomtatószerver alapértelmezett tartományneve `WORKGROUP`, megváltoztatásához használjon web alapú kezelőt (web böngészőt) vagy a BRAdmin Professional illetve a Web BRAdmin alkalmazást.

Nyomtatószerver konfiguráció Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 operációs rendszeren

Nyomtatószerver beállítása

Ahhoz, hogy ez a funkció működjön, be kell állítani a hálózatnak megfelelő tartománynevet vagy munkacsoport nevet. Ha ez megtörtént, a nyomtatószerver automatikusan megjelenik a hálózati helyek között, és további szoftver telepítése nélkül küldhet rá nyomtatási munkákat.

Egy tartományon belül a biztonsági beállítások központilag, míg egy munkacsoporton belül egyedileg kezeltek. A nyomtatószerver szempontjából mindegy, hogy a hálózat munkacsoport, vagy tartomány, egyedül arra van szükség, hogy megadja a munkacsoport- vagy tartománynevet. A Brother nyomtatószervernek alapértelmezetten megadott munkacsoport/tartománynév `WORKGROUP`. Ha meg kell változtatnia a nevet, beállíthatja a Brother nyomtatószerveret annak felismerésére. Három módon teheti ezt meg. (Ha nem biztos a munkacsoport vagy tartománynevében, nézze meg a hálózati segédalkalmazás azonosító fülénél).

A munkacsoport/tartománynév megváltoztatása a BRAdmin Professional segédprogrammal

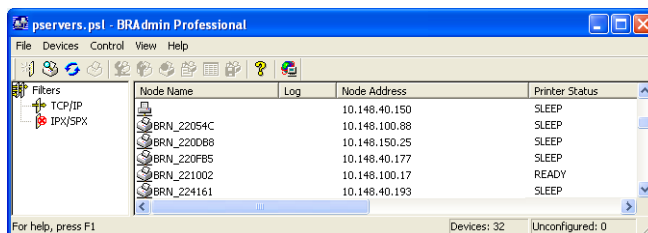


Megjegyzés

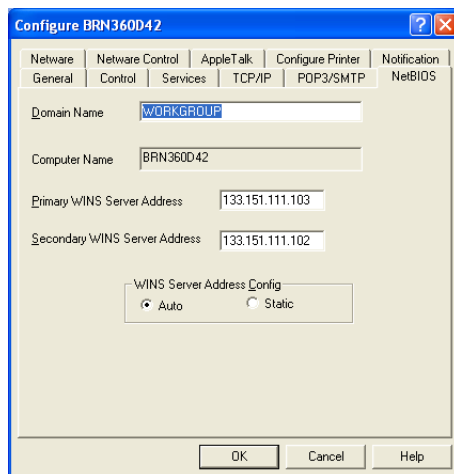
- A munkacsoport/tartománynevet az Ön Brother készülékéhez mellékelt CD-ROM lemezen található BRAdmin Light segédprogrammal nem lehet beállítani. Kérjük, használja a BRAdmin Professional segédprogram legújabb verzióját, amely letölthető a <http://solutions.brother.com> weboldalról. Ez a segédprogram csak Windows® környezetben használható.
- A nyomtatószervernek és a számítógépnek is érvényes IP címmel kell rendelkeznie; az IP címeket a BRAdmin Light vagy a BRAdmin Professional segédprogrammal állíthatja be. Lásd *A BRAdmin Light segédprogram használata a hálózati nyomtató konfigurálásához* című részt a(z) 10. oldalon.
- A Brother nyomtatószerverek alapértelmezett jelszava `access`.

- 1 Indítsa el a BRAdmin Professional segédprogramot (Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 esetén), kattintson a **Start / Programok**¹ / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional** menüpontokra.

¹ Programok Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, és Windows® 2000 esetén



- 2 Válassza a **TCP/IP** opciót a BRAdmin főablak baloldali keretében.
- 3 Válassza ki a beállítani kívánt nyomtatószervert a BRAdmin főablak jobboldali keretében.
- 4 Válassza a **Configure Print Server** menüpontot a **Control** menüből.
- 5 Adja meg a jelszót (password). Az alapértelmezett jelszó **access**.
- 6 Válassza a **NetBIOS** fület. Adjon meg egy munkacsoport/tartománynevet (workgroup/domain).



Megjegyzés

A Microsoft® hálózatok működéséből adódóan több percig is eltarthat, míg a nyomtatószerver megjelenik a hálózati helyek között. Hasonlóképpen, több percig is eltarthat, míg a nyomtatószerver eltűnik a hálózati helyek közül, akkor is, ha a nyomtatót kikapcsolja. Ez a Microsoft® munkacsoport- és tartományalapú hálózatok egyik jellemzője.

A munkacsoport/tartománynév megváltoztatása web alapú kezelő (webböngésző) alkalmazásával

Szabványos webböngésző segítségével megváltoztathatja a NetBIOS nevet is. Csatlakozzon a böngészőben a nyomtatószerverhez az IP cím segítségével (lásd a *Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószerver beállításainak módosítására*. című részt a(z) 14. oldalon), majd válassza a **Configure NetBIOS** (NetBIOS beállítás) opciót a **Network Configuration** (hálózat beállítás) képernyőn, majd írja be a használt munkacsoport/tartománynevet a **Domain Name** (tartománynév) szövegdobozba. Bizonyosodjon meg róla, hogy elküldte a változtatást (kattintson a **Submit** gombra).

A munkacsoport/tartománynév megváltoztatása Telnet segítségével

Ha nem tudja a BRAdmin Professional segédprogramot alkalmazni, használhatja a Telnet alkalmazást.

Ha csatlakozott a nyomtatószerverhez, adja meg az `access` alapértelmezett jelszót a `#` promptnál. Gépeljen be bármit az `Enter Username>` (írja be a felhasználónevet) fogadójelnél, ekkor a `Local>` (helyi) prompthoz jut.

■ Itt írja be az alábbi parancsot:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname  
EXIT
```

Ahol a `domainname` annak a tartománynak vagy munkacsoportnak a neve, amelyben számítógépe dolgozik.

Ha nem biztos benne, mi az aktuális tartománynév vagy a munkacsoport név, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 rendszerben ellenőrizze Rendszertulajdonságok/Hálózati azonosítás fülénél.

Áttekintés

A Windows® 2000/XP, Windows Vista™ and Windows Server® 2003 felhasználók a bármely Windows® 2000/XP, Windows Vista™ and Windows Server® 2003 operációs rendszerbe telepített szabványos hálózati nyomtató szoftver és IPP protokollt használó TCP/IP protokoll segítségével nyomtathatnak.



Megjegyzés

- Mielőtt továbblép, be kell állítania a nyomtató IP címét. Ha az IP címet be kell állítani, először lásd 2. fejt.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a számítógép és a nyomtatószerver azonos alhálózaton vannak, vagy hogy a router beállítása megfelelő ahhoz, hogy az adatokat a két eszköz között továbbítsa.
- A Brother nyomtatószerverek alapértelmezett jelszava `access`.
- Ez a nyomtatószerver az IPPS nyomtatást is támogatja, lásd *Dokumentumok biztonságos nyomtatása IPPS felhasználásával* című részt a(z) 44. oldalon.

IPP nyomtatás Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 rendszereken

A Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 IPP nyomtatási lehetőségeinek használatához kövesse az alábbi utasításokat.

Windows Vista™ esetén

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd **Vezérlőpult, Hardver és hang, és Nyomtatók**.
- 2 Kattintson a **Nyomtató hozzáadása** pontra.
- 3 Válassza a **Hálózati, vezeték nélküli vagy Bluetooth rendszerű nyomtató hozzáadása** opciót.
- 4 Kattintson az **Általam keresett nyomtató nem található a listában** opcióra.
- 5 Válassza a **Megosztott nyomtató hozzáadása név szerint** lehetőséget, majd írja be a következő sort az URL mezőbe: `http://printer_ip_address:631/ipp` (Ahol a `printer_ip_address` az IP cím, vagy a nyomtatószerver név).



Megjegyzés

Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, beírhatja a nyomtatószerver DNS nevét is. Mivel a nyomtatószerver a TCP/IP és NetBIOS rendszert támogatja, a nyomtatószerver NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a Nyomtatóbeállítások oldalon található. A kiosztott NetBIOS név a csomópontnév első 15 karaktere és alapértelmezésben a formátuma "BRNxxxxxx", ahol "xxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye.

6 A **Tovább** gombra kattintva, a Windows Vista™ kapcsolatot létesít a megadott URL címmel.

■ Ha a nyomtató meghajtó már telepítve van:

1 Megjelenik a **Nyomtató hozzáadása** varázsló nyomtatóválasztó ablaka. Kattintson az **OK** gombra.

Ha a megfelelő nyomtató meghajtó már telepítve van a számítógépen, a Windows Vista™ automatikusan felismeri és használja azt. Ebben az esetben a rendszer csak megkérdezi, kívánja-e a meghajtóprogramot alapértelmezett nyomtatóként használni, és ezután a Nyomtató hozzáadása varázsló végez és kilép. Ekkor a rendszer készen áll a nyomtatásra.

2 Lépjen tovább: 11.

■ Ha a nyomtató meghajtó még NINCS telepítve:

Az IPP nyomtatóprotokoll egyik előnye, hogy megállapítja a nyomtató modell nevét ha kommunikál vele. Sikeres kommunikáció után a nyomtató modell neve automatikusan megjelenik. Ez azt jelenti, hogy nem szükséges informálnia a Windows Vista™-t arról, hogy milyen típusú nyomtató meghajtót kell használnia.

Lépjen tovább: 7.

7 Ha a nyomtatója nem szerepel a támogatott nyomtatók listáján, kattintson a **Saját lemez** gombra. Ekkor a rendszer megkéri, hogy helyezze be az illesztőprogramot tartalmazó lemezt a meghajtóba.

8 Kattintson a **Tallózás** gombra és válassza ki a megfelelő Brother nyomtató meghajtót, amely a CD-ROM-on vagy egy megosztott hálózati mappában található. Kattintson a **Megnyitás** gombra.

9 Kattintson az **OK** gombra.

10 Adja meg a nyomtató modell-nevét. Kattintson az **OK** gombra.



Megjegyzés

- Ha megjelenik a **Felhasználói fiókok felügyelete** ablak, kattintson a **Folytatás** gombra.
- Ha a telepítendő nyomtató meghajtó nem rendelkezik digitális aláírással, erről egy hibaüzenet értesíti. Kattintson **Az Illesztőprogram telepítése** opcióra a telepítés folytatásához. Ezután a **Nyomtató hozzáadása** varázsló végez és kilép.

11 A **Nyomtató hozzáadása** varázslóban megjelenik az **Adjon meg egy nyomtatónevet** képernyő. Kapcsolja be a **Beállítás alapértelmezett nyomtatóként** jelölődobozt, ha ezt a nyomtatót szeretné alapértelmezett nyomtatóként használni, majd kattintson a **Tovább** gombra.

12 A nyomtató csatlakozás ellenőrzésére kattintson a **Tesztoldal nyomtatása** opcióra, majd a **Befejezés** gombra, ekkor a beállítás megtörtént, a nyomtató kész a nyomtatásra.

Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003 esetén

- 1 Windows® XP és Windows Server® 2003 esetén: Nyomja meg a **Start** gombot, és válassza a **Nyomtatók és faxok** ablakot.
Windows® 2000 esetén: Nyomja meg a **Start** gombot, válassza a **Beállítások**, majd a **Nyomtatók** menüpontot.
- 2 Windows® XP és Windows Server® 2003 esetén: Kattintson a **Nyomtató hozzáadása** opcióra a **Nyomtató hozzáadása varázsló** indításához.
Windows® 2000 esetén: Kattintson duplán a **Nyomtató hozzáadása** ikonra a **Nyomtató hozzáadása varázsló** indításához.
- 3 Ha a **Nyomtató hozzáadása - üdvözlő a varázsló** képernyőt látja, kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 Válassza a **Hálózati nyomtató** opciót.
Windows® XP és Windows Server® 2003 esetén: Bizonyosodjon meg róla, hogy **Hálózati nyomtatót, vagy egy másik számítógéphez csatlakoztatott nyomtatót választott**.
Windows® 2000 esetén: Bizonyosodjon meg róla, hogy a **Hálózati nyomtató** opciót választotta.
- 5 Kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 Windows® XP és Windows Server® 2003 esetén: Válassza a **Csatlakozás nyomtatóhoz az interneten vagy otthoni vagy irodai hálózaton keresztül**, majd írja be a következőt az URL mezőbe: `http://printer_ip_address:631/ipp` (Ahol a `printer_ip_address` az IP cím, vagy a nyomtatószervert név).
Windows® 2000 esetén: Válassza a **Csatlakozás nyomtatóhoz az interneten vagy intraneten keresztül**, majd írja be a következőt az URL mezőbe: `http://printer_ip_address:631/ipp` (Ahol a `printer_ip_address` az IP cím, vagy a nyomtatószervert név).



Megjegyzés

Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, beírhatja a nyomtatószervert DNS nevét is. Mivel a nyomtatószervert a TCP/IP és NetBIOS rendszert támogatja, a nyomtatószervert NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a Nyomtatóbeállítások oldalon található. A kiosztott NetBIOS név a csomópontnév első 15 karaktere és alapértelmezésben a formátuma "BRNxxxxxx", ahol "xxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye.

- 7 A **Tovább** gombra kattintva a Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003 kapcsolatot létesít a megadott URL címmel.

■ Ha a nyomtató meghajtó már telepítve van:

- 1 Megjelenik a **Nyomtató hozzáadása varázsló** nyomtatóválasztó ablaka.
Ha a megfelelő nyomtatóillesztő már telepítve van a számítógépén, a Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003 automatikusan felismeri és használja a nyomtató használatához. Ebben az esetben a rendszer csak megkérdezi, kívánja-e a meghajtóprogramot alapértelmezett nyomtatóként használni, és ezután a Nyomtató hozzáadása varázsló végez és kilép. Ekkor a rendszer készen áll a nyomtatásra.

2 Lépjen tovább: **12**.

- Ha a nyomtató meghajtó még NINCS telepítve:

Az IPP nyomtatóprotokoll egyik előnye, hogy megállapítja a nyomtató modell nevét ha kommunikál vele. Sikeres kommunikáció után a printer modell neve automatikusan megjelenik. Ez azt jelenti, hogy nem szükséges informálnia a Windows® 2000-t arról, hogy milyen típusú nyomtatóillesztőt kell használnia.

Lépjen tovább: **8**.

- 8** A meghajtó telepítése automatikusan elindul.



Megjegyzés

Ha a telepítendő nyomtató meghajtó nem rendelkezik digitális aláírással, erről egy hibaüzenet értesíti. A telepítés folytatásához kattintson a **Folytatás** gombra.

- 9** Amikor megjelenik a **Helyezzen be egy lemezt** képernyő, nyomja meg az **OK** gombot.
- 10** Kattintson a **Tallózás** gombra és válassza ki a megfelelő Brother nyomtató meghajtót, amely a CD-ROM-on vagy egy megosztott hálózati mappában található. Kattintson a **Megnyitás** gombra.
- 11** Kattintson az **OK** gombra.
- 12** Kapcsolja be az **Igen** jelölőnégyzetet, ha ezt a meghajtót szeretné alapnyomtatóként használni. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 13** Kattintson a **Befejezés** gombra. A nyomtató beállítása befejeződött, nyomtatásra kész. Nyomtasson tesztoldalt a nyomtató kapcsolat ellenőrzésére.

Más URL cím megadása

Felhívjuk figyelmét, hogy többféle URL címet is megadhat.

`http://printer_ip_address:631/ipp`

Ez az alapértelmezett URL cím, ennek használatát javasoljuk. Felhívjuk figyelmét, hogy a **További információk** opció nem jeleníti meg a nyomtató adatait.

`http://printer_ip_address:631/ipp/port1`

Ez cím a HP® Jetdirect® kompatibilitást biztosítja. Felhívjuk figyelmét, hogy a **További információk** opció nem jeleníti meg a nyomtató adatait.

`http://printer_ip_address:631/`

Ha elfelejti az URL címet, egyszerűen írja be a fenti szöveget (`http://printer_ip_address/`), és a nyomtató továbbra is képes lesz az adatok fogadására és feldolgozására.

Ahol a `printer_ip_address` a nyomtatószerver-név IP címe.

További információk

A nyomtató IP címének beállításához lásd a jelen felhasználói kézikönyv **2. feje**.

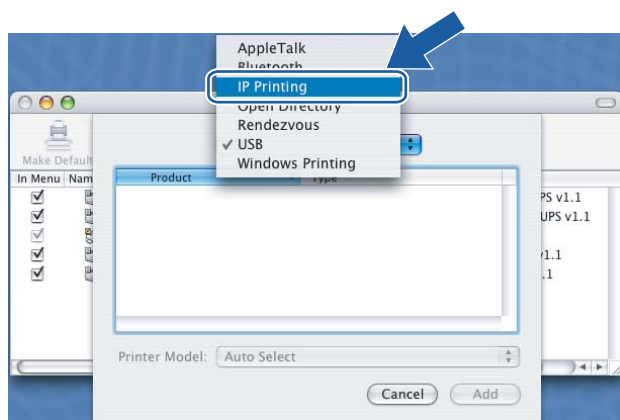
Áttekintés

Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan kell konfigurálni a BR-Script 3 (PostScript® 3™ nyelv emuláció) nyomtató meghajtót a hálózaton. A BR-Script 3 nyomtató meghajtó csak a HL-4050CDN típushoz áll rendelkezésre.

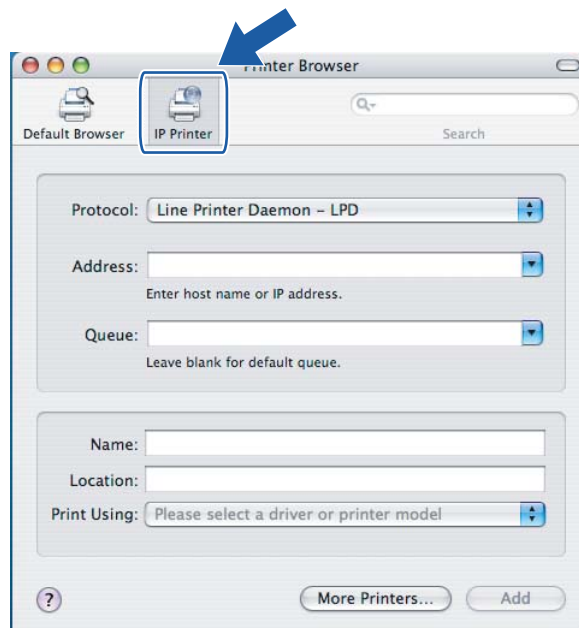
A nyomtató meghajtó kiválasztása (TCP/IP)

- 1 Kapcsolja BE a nyomtatót.
- 2 A **Go** menüben válassza az **Applications** opciót.
- 3 Nyissa meg a **Utilities** mappát.
- 4 Kattintson duplán a **Printer Setup Utility** ikonra. (Mac OS® X 10.2.x felhasználók kattintsanak a **Print Center** ikonra.)
- 5 Kattintson az **Add** gombra.
- 6 Válassza az **IP Printer** opciót.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)

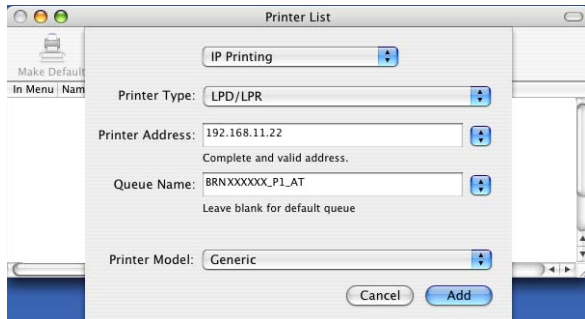


(Mac OS® X 10.4)

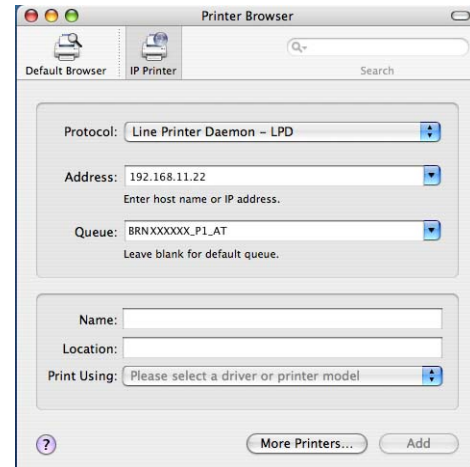


- 7 Írja be hálózati nyomtató IP címét az **Address** mezőbe.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

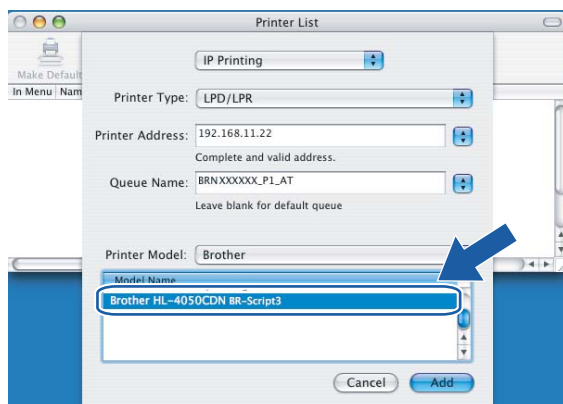


Megjegyzés

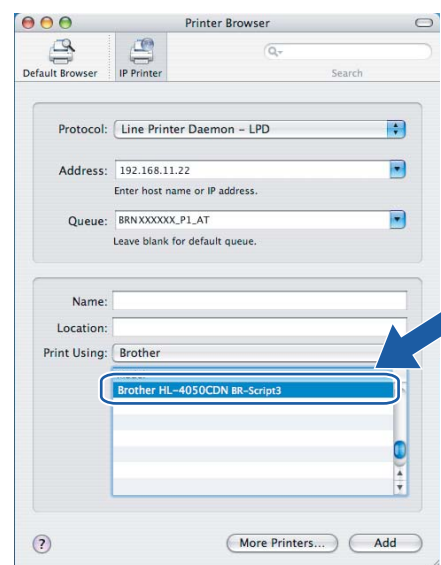
- A nyomtatóbeállítás oldal később lehetővé teszi az IP cím megerősítését. A nyomtatóbeállítás oldal kinyomtatásához lásd *A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása* című részt a(z) 31. oldalon.
- A **Queue Name** megadásánál használja a brnxxxxxx_p1_at értéket, ahol xxxxxx az Ethernet cím utolsó 6 számjegye.

- 8 A **Print Using** legördülő listában válassza ki nyomtatóját. Válassza például a **Brother HL-4050CDN BR-Script3** típust.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 Kattintson az **Add** gombra, ekkor a nyomtató meg fog jelenni a **Printer List** listában.

Áttekintés

A vezérlőpult segítségével az alábbiakat végezheti el:

A nyomtatószerver beállításainak megváltoztatása

Lásd *A nyomtatószerver beállításainak megváltoztatása a vezérlőpult LAN menüjének használatával* című részt a(z) 28. oldalon.

A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása

A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatásával kapcsolatos információkhoz lásd *A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása* című részt a(z) 31. oldalon.

A hálózati beállítások visszaállítása a gyári alapbeállításra

A hálózati beállítások gyári alapbeállításra történő visszaállításához lásd *A hálózati beállítások visszaállítása a gyári alapbeállításra* című részt a(z) 32. oldalon.

Az APIPA protokoll letiltása

Az APIPA protokoll letiltásával kapcsolatos információkhoz lásd *Az APIPA protokoll letiltása* című részt a(z) 33. oldalon.

A nyomtatószerver beállításainak megváltoztatása a vezérlőpult LAN menüjének használatával

A Brother nyomtatót hálózati környezetben történő használata előtt konfigurálni kell a megfelelő TCP/IP beállításokat. További információkért lásd *A nyomtatószerver beállításainak módosítása* című részt a(z) 13. oldalon.

Ebből a részből megtudhatja, hogyan állíthatja be a hálózati beállításokat a nyomtató tetején található vezérlőpult segítségével.

A vezérlőpult LAN menüjének pontjai lehetővé teszik, hogy a Brother nyomtatót a hálózati konfigurációknak megfelelően beállítsa. Nyomja meg bármelyik menügombot (+, -, **OK** vagy **Back**), majd a + vagy - gombbal lapozzon előre vagy hátra a menüben, amíg meg nem jelenik a LAN menüpont. A következő menüsint eléréséhez nyomja meg az **OK** gombot. A + vagy - gomb segítségével válassza ki azt a menüpontot, amit be kíván állítani.

Ne feledje, a nyomtatóhoz rendelkezésre áll a BRAdmin Light segédprogram és a Web alapú kezelés (webböngésző), melyekkel szintén konfigurálni lehet a hálózat számos tulajdonságát. Lásd *A nyomtatószerver beállításainak módosítása* című részt a(z) 13. oldalon.

7

A vezérlőpult LAN menüje és a gyári alapbeállítások

Első szint	Második szint	Harmadik szint	Opciók
LAN	TCP/IP	Bootolás módja	Auto* , Static, RARP, BOOTP, DHCP
		IP cím	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * ¹
		Alhálózat maszk	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * ¹
		Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *
		IP BOOT Próba	0 - 32767 3*
		APIPA	Be* , Ki
		IPv6	Be, Ki*
	Ethernet	Auto* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
	Gyári beáll.	OK?	-

¹ Hálózathoz csatlakozáskor, ha a gép 'Bootolás módja' 'Auto', a gép megkísérli automatikusan lekérni az IP címet, és az alhálózati maszkot a DHCP vagy BOOTP boot szervertől. Ha boot szerver nem található, egy APIPA IP cím kerül kiosztásra a 169. 254. [001-254]. [000-255] tartományból. Ha a 'Bootolás módja' 'Static', akkor manuálisan be kell írni egy IP címet a gép vezérlőpultján.

TCP/IP

Ennek a menünek hét szintje van: Bootolás módja, IP cím, Alhálózat maszk, Gateway, IP BOOT próba, APIPA és IPv6.

■ Bootolás módja

Ez a mező az IP cím TCP/IP protokollok segítségével történő megállapításának módját jelzi.

- Auto

Ebben az üzemmódban a nyomtató DHCP szervert keres a hálózaton. Ha talál, és a DHCP szerver úgy van beállítva, hogy képes IP címet rendelni a nyomtatóhoz, a DHCP szerver által megadott IP címet fogja használni a nyomtató. Ha a nyomtató nem talál DHCP szervert, BOOTP szervert fog keresni. Ha talál BOOTP szervert, és a szerver megfelelően van beállítva, a nyomtató a BOOTP szervertől kapott IP címet fogja használni. Ha a nyomtató nem talál BOOTP szervert, RARP szervert fog keresni. Ha RARP szervertől sem kap választ a nyomtató, az IP címet az APIPA szolgáltatáson keresztül keresi ki, lásd *APIPA használata az IP cím beállítására* című részt a(z) 73. oldalon. A bekapcsolástól számítva néhány percig eltarthat, míg a nyomtató szervert keres a hálózaton.

- Static

Ebben az üzemmódban a nyomtató IP címét manuálisan kell megadni. Ha egyszer kiosztották, a megadott IP cím rögzített.

- RARP

A Brother nyomtatószerver IP címe a gazdaszámítógép Reverse ARP (RARP) szolgáltatásán keresztül is beállítható. A RARP protokollról további információkért lásd *RARP használata az IP cím beállítására* című részt a(z) 73. oldalon.

- BOOTP

A BOOTP a rarp egy alternatívája, azzal az előnnyel, hogy lehetővé teszi az alhálózati maszk és az átjáró beállítását. Az APIPA protokollról további információkat lásd: *BOOTP használata az IP cím beállítására* című részt a(z) 72. oldalon.

- DHCP

A Dynamic Host Configuration protokoll (DHCP) egyike a számos automatikus IP cím kiosztási mechanizmusnak. Ha van DHCP szerver a hálózaton (jellemzően UNIX®, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 network hálózaton), a nyomtatószerver automatikusan megkapja IP címét a DHCP szervertől és regisztrálja a nevét bármely RFC 1001 és 1002-kompatibilis dinamikus névszolgáltatással.



Megjegyzés

Ha nem akarja, hogy a nyomtatószerver a DHCP, BOOTP vagy RARP protokollon keresztül legyen beállítva, állítsa a **Bootolás módja** opciót **Static**-ra. Ez megakadályozza, hogy a nyomtatószerver bármely rendszer segítségével IP címet keressen.

■ IP cím

Kijelzi a nyomtató aktuális IP címét. Ha a *Static Bootolás módja*-ot választotta, adja meg az IP címet, melyet a nyomtatóhoz kíván rendelni (ellenőrizze hálózati adminisztrátorával, hogy a megfelelő IP címet használja). Ha nem a *Static* módot választotta, a nyomtató megkísérli megszerezni az IP címet a DHCP vagy a BOOTP protokoll segítségével. A nyomtató alapbeállított IP címe valószínűleg nem lesz kompatibilis a hálózat IP cím számozási sémájával. Javasoljuk, kérje hálózati adminisztrátora tanácsát a hálózati egység csatlakoztatási IP címét illetően.

■ Alhálózati maszk

Kijelzi a nyomtató aktuális alhálózati maszkját. Ha nem használja a DHCP vagy BOOTP protokollt az alhálózati maszk meghatározására, adja meg a kívánt alhálózati maszkot. Ellenőrizze hálózati adminisztrátorával, hogy a megfelelő alhálózati maszkot használja.

■ Gateway (Átjáró)

Kijelzi a nyomtató által használt aktuális átjáró vagy router címet. Ha nem használja a DHCP vagy BOOTP protokollt az átjáró vagy router cím meghatározására, adja meg a társítani kívánt címet. Ha nincs átjárója vagy routere, hagyja üresen ezt a mezőt. Ha nem biztos a válaszbán, kérje hálózati adminisztrátora tanácsát.

■ IP BOOT Próba

Kijelzi, hányszor kísérli meg a nyomtató a hálózat szkennelését az IP cím megállapításához, a beállított *Bootolás módja* szerint (lásd *Bootolás módja* című részt a(z) 29. oldalon). Az alapértelmezett beállítás 3.

■ APIPA

Be állapotban, ha a nyomtató szerver nem talált IP címet a beállított *Bootolás módja* szerint, a nyomtatószervert automatikusan társít egy Link-Local IP címet a (169.254.1.0 - 169.254.254.255) tartományból (lásd *Bootolás módja* című részt a(z) 29. oldalon). Ki állapotban, ha a nyomtató szerver nem talált IP címet a beállított *Bootolás módja* szerint, akkor az IP cím nem változik meg. Alapértelmezésben az APIPA protokoll engedélyezett. Ha le akarja tiltani az APIPA protokollt, lásd *Az APIPA protokoll letiltása* című részt a(z) 33. oldalon.

■ IPv6

A nyomtató kompatibilis az IPv6-al, a következő generációs internet protokollal. Ha az IPv6 protokollt kívánja használni, kérjük látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra további információért.

Ethernet

Ethernet kapcsolat (link) üzemmód. *Auto* beállítás esetén a nyomtatószervert 100BASE-TX full vagy half duplex, illetve 10BASE-T full vagy half duplex üzemmódban működhet, automatikus egyeztetéssel (auto negotiation).

A 100BASE-TX Full Duplex (100B-FD) vagy Half Duplex (100B-HD) és 10BASE-T Full Duplex (10B-FD) vagy Half Duplex (10B-HD) rögzíti a nyomtatószervert kapcsolat üzemmódját. A változások a nyomtatószervert újraindítása után lesznek érvényesek. Az alapértelmezett beállítás az *Auto*.



Megjegyzés

Ha hibásan állítja be ezt az értéket, előfordulhat, hogy nem tud kommunikálni a nyomtatószervert.

Gyári beáll.

A LAN menü beállítások visszaállíthatóak a gyári alapbeállításra.

A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása



Megjegyzés

Csomópontnév: A csomópontnév a Nyomtatóbeállítások oldalon megtalálható. A nyomtatóban lévő hálózati kártya alapértelmezett csomópontneve: "BRNxxxxxx" (ahol "xxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye).

A Nyomtatóbeállítások oldal egy, az aktuális nyomtatóbeállításokat, köztük a hálózati beállításokat is tartalmazó nyomtatott jelentés. A Nyomtatóbeállítások oldalt kinyomtathatja a nyomtató vezérlőpultjának segítségével.

A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása

- 1 Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel csatlakoztatva van-e.
- 2 Kapcsolja be a nyomtatót és várjon, amíg a nyomtató "Ready" (Üzemkész) állapotba kerül.
- 3 A nyomtató offline módba kapcsolásához nyomja meg bármelyik Menü gombot (+, -, **OK** vagy **Back**) a vezérlőpulton.
- 4 A + vagy - gomb segítségével válassza ki a Gép információ opciót.
- 5 Nyomja meg az **OK** gombot, majd még egyszer az **OK** gombot a Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatásához.

A hálózati beállítások visszaállítása a gyári alapbeállításra

Ha vissza kívánja állítani a nyomtatószervert a gyári alapbeállításokra (valamennyi információ, mint a jelszó és az IP cím visszaállítása), kérjük kövesse az alábbi lépéseket:

- 1 Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel csatlakoztatva van-e.
- 2 Kapcsolja be a nyomtatót és várjon, amíg a nyomtató "Ready" (Üzemkész) állapotba kerül.
- 3 A nyomtató offline módba kapcsolásához nyomja meg bármelyik Menü gombot (+, -, **OK** vagy **Back**) a vezérlőpulton.
- 4 A + vagy -gomb segítségével válassza ki a LAN opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.
- 5 A + vagy -gomb segítségével válassza ki a Gyári beáll. opciót. Nyomja meg az **OK** gombot.
- 6 Nyomja meg ismét az **OK** gombot.



Megjegyzés

A nyomtatószervert visszaállíthatja a gyári alapbeállításokra a BRAdmin segédprogrammal, vagy web alapú kezelő (webböngésző) segítségével is. További információkért lásd *A nyomtatószerver beállításainak módosítása* című részt a(z) 13. oldalon.

Az APIPA protokoll letiltása

Az APIPA protokoll engedélyezett állapotában, ha a **Bootolás módja** opcióban beállított módon nem talált IP címet, a nyomtatószerver automatikusan társít egy Link-Local IP címet a (169.254.1.0 - 169.254.254.255) tartományból.

Alapértelmezésben az APIPA protokoll engedélyezett. Az APIPA protokollt letilthatja a BRAdmin Light segédprogram vagy egy web alapú kezelő (webböngésző) használatával. További információkért lásd *A nyomtatószerver beállításainak módosítása* című részt a(z) 13. oldalon.

Az APIPA protokollt a nyomtató tetején található vezérlőpanel segítségével is letilthatja. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1 Ellenőrizze, hogy az előlap le van csukva és a tápfeszültség kábel be van dugva.
- 2 Kapcsolja be a nyomtatót és várjon, amíg a nyomtató "Ready" (Üzemkész) állapotba kerül.
- 3 A nyomtató offline módba kapcsolásához nyomja meg bármelyik Menü gombot (+, -, **OK** vagy **Back**).
- 4 Nyomja meg a + vagy - gombot, amíg a LAN meg nem jelenik az LCD kijelzőn.
- 5 Nyomja meg az **OK** gombot, ekkor a következő menüszintre jut, majd a + vagy - gomb használatával válassza ki a TCP/IP menüpontot.
- 6 Nyomja meg az **OK** gombot, ekkor a következő menüszintre jut, majd a + vagy - gomb használatával válassza ki az APIPA menüpontot.
- 7 Nyomja meg az **OK** gombot, ekkor a következő menüszintre jut, majd a + vagy - gomb használatával válassza ki az **Ki** opciót. Sikeresen letiltotta az APIPA protokollt.



Megjegyzés

Az APIPA protokollról további információkért lásd az 1. fejt. vagy a 2. fejt.

Áttekintés

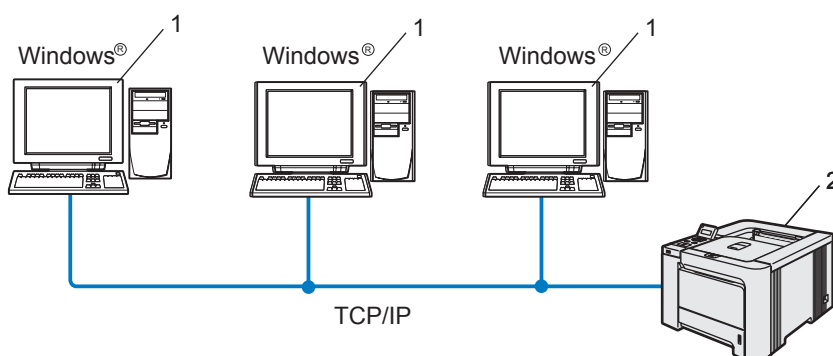
A Driver Deployment Wizard szoftver a helyi vagy hálózati nyomtatók telepítésének megkönnyítésére vagy akár automatizálására is használható. Továbbá, a Driver Deployment Wizard szoftver segítségével létrehozható olyan önkicsomagoló, futtatható (.EXE) fájl, amely, a távoli számítógépen futtatva, teljesen automatizálja egy nyomtató meghajtó telepítését. A távoli számítógépnek nem kell a hálózatra csatlakoznia.

Csatlakozási módok

A Driver Deployment Wizard három csatlakozási módot támogat.

Egyenrangú hálózat

Az eszköz a hálózatra csatlakozik, de minden felhasználó közvetlenül a nyomtatóra nyomtat, NEM pedig egy központi nyomtatási sorba.

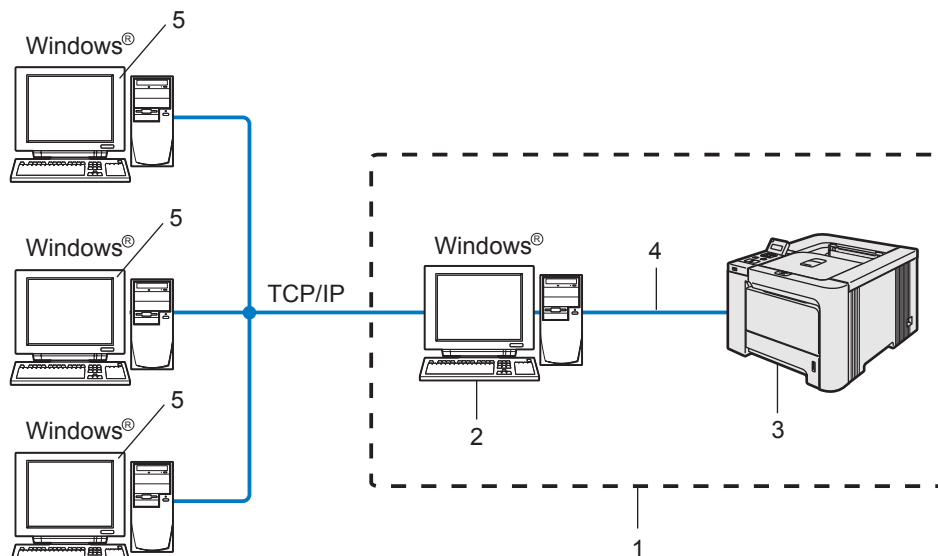


1 Ügyfél számítógép

2 Hálózati nyomtató

Hálózaton megosztott

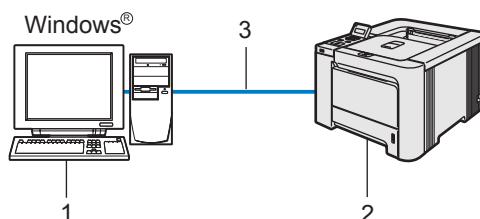
Az eszköz a hálózatra csatlakozik, és egy központi nyomtatási sor kezeli a nyomtatási feladatokat.



- 1 Hálózaton megosztott
- 2 Nyomtatószerver
- 3 Hálózati nyomtató
- 4 TCP/IP, USB vagy párhuzamos (ahol rendelkezésre áll)
- 5 Ügyfél számítógép

Helyi nyomtató (USB, LPT1)

Az eszköz párhuzamos vagy USB kábellel csatlakozik a számítógéphez.



- 1 Ügyfél számítógép
- 2 Nyomtató
- 3 TCP/IP, USB vagy párhuzamos (ahol rendelkezésre áll)

A Driver Deployment Wizard program telepítése

- 1 Tegye a mellékelt CD-ROM-ot a CD-ROM meghajtóba. A nyitó képernyő automatikusan megjelenik.
- 2 Válassza ki a nyomtatómodellt és a nyelvet. Kattintson a **Install Other Drivers or Utilities** pontra.
- 3 Válassza a **Driver Deployment Wizard** telepítőprogramot.



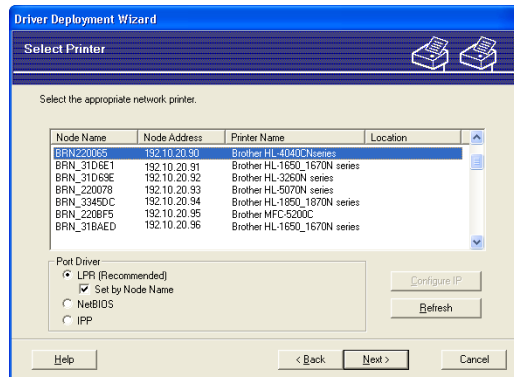
Megjegyzés

Windows Vista™ esetén, ha megjelenik a **Felhasználói fiókok felügyelete** ablak, kattintson a **Folytatás** gombra.

- 4 Kattintson a **Next** gombra az üdvözlőablakban.
- 5 Gondosan olvassa el a licencszerződést. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 6 Kattintson a **Finish** gombra. Ekkor befejeződött a Driver Deployment Wizard program telepítése.

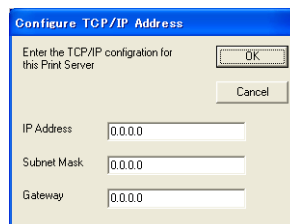
A Driver Deployment Wizard program használata

- 1 Amikor a varázslót először futtatja, megjelenik az üdvözlőképernyő. Kattintson a **Next** gombra.
- 2 Válassza a **Printer** opciót, majd kattintson a **Next** gombra.
- 3 Válassza ki a kapcsolat típusát a használni kívánt nyomtatóhoz.
- 4 Válassza ki a szükséges opciókat, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
Ha a **Brother Peer-to-Peer Network Printer** opciót választja, megjelenik a következő képernyő.

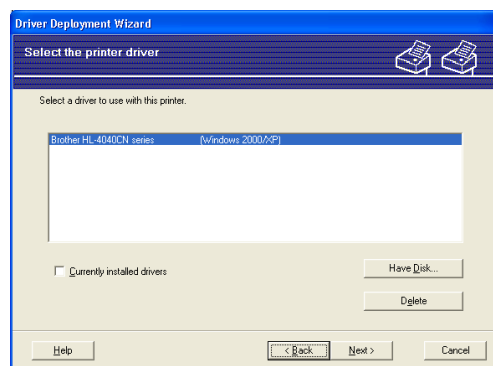


■ Az IP cím beállítása

Ha a nyomtató nem rendelkezik IP címmel, a varázsló megengedi az IP cím beállítását. Válassza ki a nyomtatót a listából, majd válassza a **Configure IP** opciót. Az ekkor megjelenő párbeszédablakban beállítható az IP cím, az alhálózati maszk és az átjáró cím.

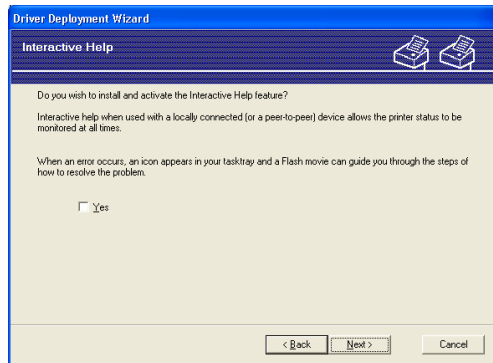


- 5 Válassza ki a telepíteni kívánt nyomtatót, majd kattintson a **Next** gombra. Ha a használni kívánt nyomtató nincs telepítve a számítógépen, kattintson a **Have Disk** gombra, majd adja meg a nyomtató meghajtó elérési útvonalát.

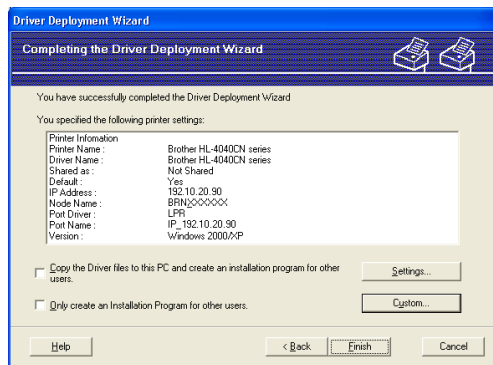


- 6 A megfelelő meghajtó kiválasztása után kattintson a **Next** gombra.

- 7 Jelölje be a **Yes** jelölőnégyzetet, ha telepíteni szeretné az Interactive Help (Interaktív súgó) funkciót, majd kattintson a **Next** gombra.



- 8 Megjelenik egy összegző képernyő. Erősítse meg a meghajtó beállításait.



■ Futtatható (.EXE) fájl létrehozása

A Driver Deployment Wizard program használható önkicsomagoló, futtatható .EXE fájlok létrehozására is. Az önkicsomagoló .EXE fájlok hálózatra menthetők, CD-ROM-ra vagy floppy lemezre menthetők, vagy e-mail üzenetben elküldhetők más felhasználóknak. Az .EXE fájl elindításakor a meghajtó program a beállításával együtt, felhasználói beavatkozás nélkül, automatikusan települ.

- **Copy the Driver files to this PC and create an installation program for other users. (Másolja a meghajtó fájlokat a számítógépre, és készítsen el egy telepítő programot a többi felhasználó részére.)**

Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha telepíteni kívánja a meghajtó programot a számítógépére, ugyanakkor egy futtatható, önkicsomagoló fájlt is létre szeretne hozni az azonos operációs rendszeren dolgozó felhasználók részére.

- **Only Create an Installation Program for other users. (Csak telepítő program létrehozása más felhasználók számára.)**

Ezt az opciót akkor válassza, ha a meghajtó program már telepítve van a számítógépén, és Ön csak egy önkicsomagoló, futtatható fájlt szeretne létrehozni anélkül, hogy a meghajtó programot újra telepítené a számítógépére.



Megjegyzés

Ha Ön "nyomtatási sor" alapú hálózaton dolgozik, és futtatható telepítő fájlt hoz létre olyan felhasználók részére, akiknek nincs hozzáférésük a futtatható fájlban meghatározott nyomtatási sorhoz, a meghajtó program telepítéskor a távoli számítógép alapbeállított nyomtatási portja az LPT1 lesz.

- 9 Kattintson a **Finish** gombra. A meghajtó program automatikusan fellepült a számítógépére.

Áttekintés

Napjainkban a hálózatok, és az azokon továbbított adatok számos támadásnak vannak kitéve. Az Ön Brother készüléke alkalmaz néhány, napjainkban elérhető hálózati biztonsági és titkosítási protokollt. Ezek a hálózati funkciók integrálhatóak az általános hálózati biztonsági tervbe, védve az adatokat, és megakadályozva készüléke jogosulatlan elérését. Ez a fejezet ezeket az alkalmazott biztonsági protokollokat és azok beállításait tárgyalja.

Biztonsági szakkifejezések

■ CA (Certificate Authority) (Hitelesítésszolgáltató)

A CA egy jogi személy, amely digitális tanúsítványokat oszt ki (többnyire X.509 tanúsítványokat) és igazolja a tanúsítványban szereplő adatok közötti kapcsolatot.

■ CSR (Certificate Signing Request) (Tanúsítvány aláírás kérelem)

A CSR egy tanúsítvány kiadását kérő üzenet, melyet egy kérelmező küld a CA részére. A CSR-ben szereplő információk azonosítják a kérelmezőt, a kérelmező által generált nyilvános kulcsot és a kérelmező digitális aláírását.

■ Tanúsítvány

A tanúsítvány az az információ, amely egy nyilvános kulcsot összekapcsol egy identitással. A bizonyítvánnyal ellenőrizhető, hogy a nyilvános kulcs az egyénhez tartozik-e. A formátumot az x.509 szabvány határozza meg.

■ Digitális aláírás

A digitális aláírás egy titkosító algoritmus által generált, és egy adatobjektumhoz rendelt érték, amellyel bármely, az adatot vevő fél ellenőrizheti az adat eredetét és integritását.

■ Nyilvános kulcs titkosítás

A nyilvános kulcs titkosítás egy modern titkosítási rendszer, amelyben az algoritmus egy kulcspárt használ (egy nyilvános kulcsot és egy személyes kulcsot), és az algoritmus különböző lépéseiben különböző kulcspár komponenseket használ.

■ Megosztott kulcs titkosítás

A Megosztott kulcs titkosítás olyan titkosítási rendszer, amelyben az algoritmus ugyanazt a kulcsot használja az algoritmus két lépésében (kódolás és dekódolás).

Biztonsági protokollok

A Brother nyomtatószerver a következő biztonsági protokollokat támogatja.



Megjegyzés

A protokoll beállítások konfigurálásához lásd: *Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószerver beállításainak módosítására*. című részt a(z) 14. oldalon.

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

Ezek a biztonsági protokollok kódolják az adatokat, így védekeznek az illegális behatolásokkal szemben.

Web szerver (HTTPS)

A Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) protokoll az SSL protokollt használja.

IPPS

Az Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) protokoll az SSL protokollt használja.

E-mail biztonsági módszerek

A Brother nyomtatószerver a következő E-mail biztonsági módszereket támogatja.



Megjegyzés

A biztonsági módszer beállítások konfigurálásához lásd *Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószerver beállításainak módosítására*. című részt a(z) 14. oldalon.

POP before SMTP (PbS)

Felhasználó azonosítási módszer, ha ügyfél küld E-mailt. Az E-mail küldése előtt az ügyfél engedélyt kap az SMTP használatára a POP3 szerver elérésével.

SMTP-AUTH (SMTP Authentication - SMTP azonosítás)

Az SMTP-AUTH az SMTP (internetes E-mail küldési protokoll) kibővítése egy azonosítási módszerrel, amely biztosítja, hogy a küldő kiléte ismert.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

Az APOP a POP3 (internetes vételi protokoll) kibővítése egy azonosítási módszerrel, amely kódolja a jelszót, amikor a kliens E-mail üzenetet kap.

A protokoll beállítások konfigurálása

Web alapú kezelő (webböngésző) használatával engedélyezni vagy tiltani lehet az egyes protokollokat és biztonsági módszereket.



Megjegyzés

A Windows® rendszerben Microsoft Internet Explorer 6.0® (vagy újabb verzió) vagy Firefox® 1.0 (vagy újabb verzió), Macintosh® rendszerben Safari™ 1.0 használata javasolt. Ne feledkezzen el arról, hogy a böngészőben mindig engedélyezni kell a JavaScript és Cookie funkciókat. JavaScript használatához javasoljuk a Safari™ 1.2 vagy újabb verzióra frissítést. A webböngésző használatához ismernie kell a nyomtatószerver IP címét.

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a `http://printer_ip_address/` sort a webböngészőbe. (Ahol a `printer_ip_address` a nyomtatószerver név IP címe.)

■ Példa:

`http://192.168.1.2/` (ha a nyomtató IP címe 192.168.1.2.)



Megjegyzés

Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, beírhatja a nyomtatószerver DNS nevét is. Mivel a nyomtatószerver a TCP/IP és NetBIOS rendszert támogatja, a nyomtatószerver NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a Nyomtatóbeállítások oldalon található. A kiosztott NetBIOS név a csomópontnév első 15 karaktere és alapértelmezésben a formátuma "BRNxxxxxx", ahol "xxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye.

- 3 Kattintson a **Network Configuration** (hálózat beállítás) gombra.
- 4 Adjon meg egy felhasználónevet és egy jelszót. A User Name (felhasználónév) `admin`, az alapértelmezett Password (jelszó) pedig `access`.
- 5 Kattintson az **OK** gombra.
- 6 Kattintson a **Configure Protocols** (protokollok konfigurálása) pontra. Itt megadhatja a protokoll beállításokat.



Megjegyzés

Az új konfiguráció aktiválásához a protokoll beállítások megváltoztatása és a **Submit** (elküld) gomb megnyomása után újra kell indítani a nyomtatót.

A hálózati nyomtató biztonságos kezelése

A nyomtatószerver biztonságos üzemeltetéséhez a kezelő segédprogramokat biztonsági protokollokkal kell használni.

Biztonságos kezelés web alapú kezelő (webböngésző) alkalmazásával

A HTTPS protokoll használatához a következő nyomtató beállítás szükséges.

- Tanúsítványt és személyes kulcsot kell telepíteni a nyomtatóra. Tanúsítvány és személyes kulcs telepítésével kapcsolatban lásd: *Tanúsítvány létrehozása és telepítése* című részt a(z) 47. oldalon.
- Engedélyezni kell a HTTPS protokollt. A HTTPS protokollt engedélyezéséhez lásd *A protokoll beállítások konfigurálása* című részt a(z) 41. oldalon.



Megjegyzés

A Windows® rendszerben Microsoft Internet Explorer 6.0® (vagy újabb verzió) vagy Firefox® 1.0 (vagy újabb verzió), Macintosh® rendszerben Safari™ 1.0 használata javasolt. Ne feledkezzen el arról, hogy a böngészőben mindig engedélyezni kell a JavaScript és Cookie funkciókat. JavaScript használatához javasoljuk a Safari™ 1.2 vagy újabb verzióra frissítést. A webböngésző használatához ismernie kell a nyomtatószerver IP címét.

1

Indítsa el a webböngészőt.

2

Írja be a `https://Common_Name/` sort a webböngészőbe. (Ahol a `Common_Name` a tanúsítványhoz rendelt közös név, például IP cím, host név vagy tartománynév. A Közös név hozzárendeléséhez lásd *Tanúsítvány létrehozása és telepítése* című részt a(z) 47. oldalon.)

■ Példa:

`https://192.168.1.2/` (ha a Közös név a nyomtató IP címe)

`https://BRNxxxxxxx/` (ha Közös név a nyomtató host neve)



Megjegyzés

Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, beírhatja a nyomtatószerver DNS nevét is. Mivel a nyomtatószerver a TCP/IP és NetBIOS rendszert támogatja, a nyomtatószerver NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a Nyomtatóbeállítások oldalon található. A kiosztott NetBIOS név a csomópontnév első 15 karaktere és alapértelmezésben a formátuma "BRNxxxxxxx", ahol "xxxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye.

3

Most már HTTPS szolgáltatással elérhető a nyomtató.



Megjegyzés

Tiltsa le a Telnet, FTP és TFTP protokollokat. A gép elérése ezekkel a protokollokkal nem biztonságos. A protokoll beállítások konfigurálásához lásd *Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószerver beállításainak módosítására* című részt a(z) 14. oldalon.

Biztonságkezelés a BRAdmin Professional segédprogrammal (csak Windows®)

A BRAdmin Professional segédprogram biztonságos használatához kövesse az alábbi lépéseket.

- Erősen ajánljuk a legfrissebb BRAdmin Professional vagy Web BRAdmin használatát, melyek letölthetők a <http://solutions.brother.com> weboldalról. Ha korábbi verziójú BRAdmin segédprogramot ¹ használ a Brother eszközök kezelésére, a felhasználó azonosítás nem biztonságos.
- Ha meg akarja akadályozni, hogy korábbi verziójú BRAdmin ¹ segédprogrammal elérjék a nyomtatóját, le kell tiltania ezen BRAdmin ¹ verziók hozzáférését web alapú kezelőn (webböngésző) keresztül, a **Configure Protocol** (protokoll beállítás) oldalon, az **SNMP** opció **Advanced Setting** (haladó beállítás) részében. Lásd a *Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószerver beállításainak módosítására*. című részt a(z) 14. oldalon.
- Tiltsa le a Telnet, FTP és TFTP protokollokat. A gép elérése ezekkel a protokollokkal nem biztonságos. A protokoll beállítások konfigurálásához lásd a *Web alapú kezelés (webböngésző) használata a nyomtatószerver beállításainak módosítására*. című részt a(z) 14. oldalon.
- BRAdmin Professional segédprogram és web alapú kezelő (webböngésző) együttes alkalmazása esetén használja a HTTPS protokollt. Lásd a *Biztonságos kezelés web alapú kezelő (webböngésző) alkalmazásával* című részt a(z) 42. oldalon.
- Régebbi nyomtatószerverek ² vegyes csoportja valamint új NC-6500h és BRAdmin Professional együttes használata esetén azt ajánljuk, legyen minden csoportnak külön jelszava.

¹ 2.80 verziónál régebbi BRAdmin Professional, 1.40 verziónál régebbi Web BRAdmin, 1.10 verziónál BRAdmin Light for Macintosh®

² NC-2000 sorozat, 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

Dokumentumok biztonságos nyomtatása IPPS felhasználásával

Dokumentumok interneten keresztüli biztonságos nyomtatásához az IPPS protokoll használható.



Megjegyzés

- Az IPPS kommunikáció nem véd a nyomtatószerver jogosulatlan elérésétől.
- Az IPPS Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 rendszerekhez áll rendelkezésre.

Az IPPS protokoll használatához a következő nyomtató beállítások szükségesek.

- Tanúsítványt és személyes kulcsot kell telepíteni a nyomtatóra. Tanúsítvány és személyes kulcs telepítésével kapcsolatban lásd a *Tanúsítvány létrehozása és telepítése* című részt a(z) 47. oldalon.
- Engedélyezni kell a HTTPS protokollt. A HTTPS protokollt engedélyezéséhez lásd *A protokoll beállítások konfigurálása* című részt a(z) 41. oldalon.

Az IPPS és az IPP nyomtatás alaplépései megegyeznek. Részletes információkért lásd *Internetes nyomtatás Windows® alatt* című részt a(z) 21. oldalon.

Más URL cím megadása

Felhívjuk figyelmét, hogy többféle URL címet is megadhat.

`https://Connom_Name/ipp`

Ez az alapértelmezett URL cím, ennek használatát javasoljuk. Felhívjuk figyelmét, hogy a **További információk** opció nem jeleníti meg a nyomtató adatait.

`https://Common_Name/ipp/port1`

Ez cím a HP® Jetdirect® kompatibilitást biztosítja. Felhívjuk figyelmét, hogy a **További információk** opció nem jeleníti meg a nyomtató adatait.

`https://Common_Name/`



Megjegyzés

Ha elfelejti az URL címet, egyszerűen írja be a fenti szöveget (`https://Common_Name/`), és a nyomtató továbbra is képes lesz az adatok fogadására és feldolgozására.

(Ahol a `Common_Name` a tanúsítványhoz rendelt általános név, például IP cím, host név vagy tartománynév. Közös név és tanúsítvány hozzárendeléséhez lásd a *Tanúsítvány létrehozása és telepítése* című részt a(z) 47. oldalon.)

- Példa:

`https://192.168.1.2/` (ha a Közös név a nyomtató IP címe)

`https://BRNxxxxxx/` (ha Közös név a nyomtató host neve)

E-mail értesítés használata felhasználói azonosítással

Az E-mail értesítés funkció felhasználói azonosítást igénylő, biztonsági SMTP szerveren keresztüli használatához szükség van a POP before SMTP, vagy az SMTP-AUTH módszer használatára. Ezek a módszerek megakadályozzák, hogy a levelezőszervert jogosulatlan felhasználó érje el. Használhatja a web alapú kezelés (webböngésző), BRAdmin Professional és Web BRAdmin lehetőségeket ezen beállítások konfigurálására.



Megjegyzés

A POP3/SMTP azonosítást be kell állítani az egyik levelezőszerverhez. Használat előtt a konfigurációról kérdezze meg a hálózati rendszergazdáját vagy internet szolgáltatóját.

A POP3/SMTP beállítások konfigurálása web alapú kezelővel (webböngésző).

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a `http://printer_ip_address/` sort a webböngészőbe. (Ahol a `printer_ip_address` a nyomtatószerver név IP címe.)

■ Példa:

`http://192.168.1.2/` (ha a nyomtató IP címe 192.168.1.2.)



Megjegyzés

Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, beírhatja a nyomtatószerver DNS nevét is. Mivel a nyomtatószerver a TCP/IP és NetBIOS rendszert támogatja, a nyomtatószerver NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a Nyomtatóbeállítások oldalon található. A kiosztott NetBIOS név a csomópontnév első 15 karaktere és alapértelmezésben a formátuma "BRNxxxxxx", ahol "xxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye.

- 3 Kattintson a **Network Configuration** (hálózat beállítás) gombra.
- 4 Kattintson a **Configure Protocol** (protokoll konfigurálása) pontra.
- 5 Kattintson a **POP3/SMTP** opció **Advanced Setting** (haladó beállítások) gombjára.

- 6 Ezen az oldalon konfigurálhatja a POP3/SMTP beállításokat.



Megjegyzés

- Ha a POP before SMTP és az SMTP-AUTH is használható, javasoljuk válassza az SMTP-AUTH lehetőséget.
- Ha az SMTP szerver azonosítás megvalósítására a POP before SMTP lehetőséget választja, konfigurálni kell a POP3 beállításokat. Használhatja az APOP módszert is.
- További tájékoztatást a web alapú kezelő Súgó szövegében találhat.
- A beállítás után teszt E-mail elküldésével ellenőrizheti az E-mail konfigurációt.

- 7 Ha a beállítás kész, kattintson a **Submit** (elküld) gombra. Megjelenik a Test E-mail Send/Receive Configuration (teszt email küldés/fogadás konfiguráció) párbeszédablak.
- 8 Az aktuális beállítások teszteléséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Tanúsítvány létrehozása és telepítése

A Brother nyomtató lehetővé teszi SSL/TLS kommunikáció alkalmazását, egy tanúsítvány és egy megfelelő személyes kulcs beállításával. A nyomtatószerver kétféle tanúsítvány módszert támogat: önálírt tanúsítvány és egy CA (hitelesítés-szolgáltató) által kiadott tanúsítvány.

■ Az önálírt tanúsítvány használata

A nyomtatószerver kiadja saját tanúsítványát. Ezzel a tanúsítvánnyal könnyen használható az SSL/TLS kommunikáció anélkül, hogy lenne CA-tól kapott tanúsítványa. Lásd *Önálírt tanúsítvány létrehozása és telepítése* című részt a(z) 49. oldalon.

■ CA tanúsítvány használata

A CA tanúsítvány telepítésének két módja van. Ha Önnek már van CA szolgáltatója, vagy egy külső, megbízható CA tanúsítványát szeretné használni:

- Ha ettől a nyomtatószervertől származó CSR (tanúsítvány aláírás kérelem) módszert használ. Lásd *CSR létrehozása és tanúsítvány telepítése* című részt a(z) 61. oldalon.
- Ha tanúsítványt és személyes kulcsot importál. Lásd *A tanúsítvány és a személyes kulcs importálása és exportálása* című részt a(z) 63. oldalon.



Megjegyzés

- Ha SSL/TLS kommunikációt szándékozik használni, javasoljuk, először lépjen kapcsolatba rendszer adminisztrátorával.
- A nyomtatószerver csak egy pár tanúsítványt és személyes kulcsot tárol, melyeket előzőleg telepítettek vagy importáltak. Új telepítéskor a nyomtató felülírja a régi tanúsítványt és a személyes kulcsot.
- Ha visszaállítja a nyomtatószervert a gyári alapbeállításokra, a korábban telepített tanúsítvány és személyes kulcs törlődik. Ha meg akarja tartani a tanúsítványt és a személyes kulcsot a nyomtató alapállapotba történő visszaállítása (reset) után is, a visszaállítási folyamat előtt exportálja, majd utána telepítse újra őket. Lásd *A tanúsítvány és a személyes kulcs exportálása* című részt a(z) 64. oldalon.

Ez a funkció csak Web Alapú Kezelővel (webböngésző) konfigurálható. A tanúsítvány konfiguráló oldal eléréséhez végezze el az alábbi lépéseket web alapú kezelőben.

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a `http://printer_ip_address/` sort a webböngészőbe. (Ahol a `printer_ip_address` a nyomtatószerver név IP címe.)
 - Példa:
`http://192.168.1.2/` (ha a nyomtató IP címe 192.168.1.2.)

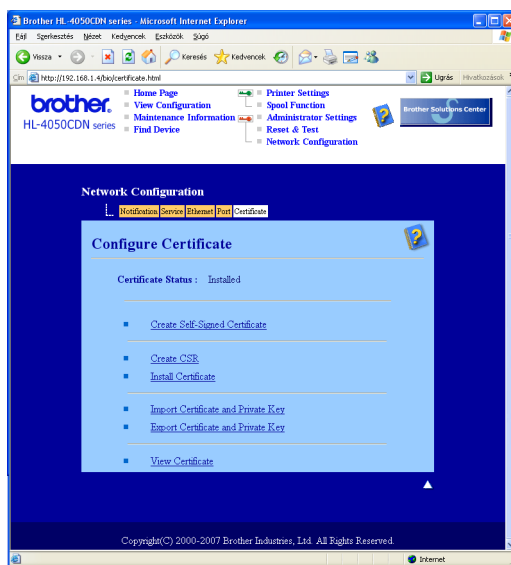


Megjegyzés

Ha módosította a hosts fájlt a számítógépén, vagy Tartománynév rendszert (DNS) használ, beírhatja a nyomtatószerver DNS nevét is. Mivel a nyomtatószerver a TCP/IP és NetBIOS rendszert támogatja, a nyomtatószerver NetBIOS nevét is megadhatja. A NetBIOS név a Nyomtatóbeállítások oldalon található. A kiosztott NetBIOS név a csomópontnév első 15 karaktere és alapértelmezésben a formátuma "BRNxxxxxx", ahol "xxxxxx" az Ethernet cím utolsó hat számjegye.

- 3 Kattintson a **Network Configuration** (hálózat beállítás) gombra.

- 4 Adjon meg egy felhasználónevet és egy jelszót. A User Name (felhasználónév) admin, az alapértelmezett Password (jelszó) pedig access.
- 5 Kattintson az **OK** gombra.
- 6 Kattintson a **Configure Certificate** (tanúsítvány konfigurálása) pontra.
- 7 Az alábbi oldalon konfigurálhatja a tanúsítvány beállításokat.



Megjegyzés

- A szürke és passzív funkciók nem elérhetőek.
- További tájékoztatást a beállításról a web alapú kezelő Súlyó szövegében találhat.

Önaláírt tanúsítvány létrehozása és telepítése

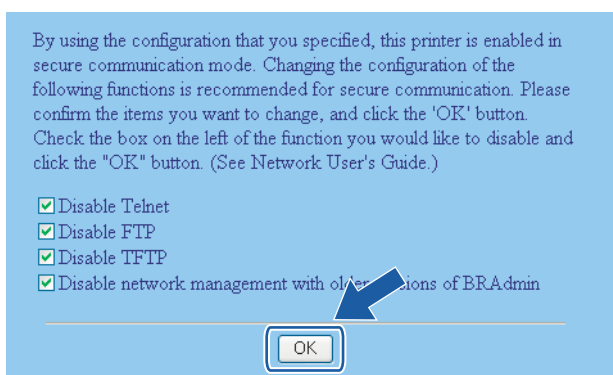
Önaláírt tanúsítvány létrehozása és telepítése

- 1 Kattintson a **Create Self-Signed Certificate** (önaláírt tanúsítvány létrehozása) opcióra a **Configure Certificate** (tanúsítvány beállítás) oldalon.
- 2 Töltse ki a **Common Name** (általános név) és a **Valid Date** (érvényes dátum) mezőket, és kattintson a **Submit** (elküld) gombra.



Megjegyzés

- A **Common Name** hossza kevesebb, mint 64 bájtt. Írjon be egy azonosítót, például IP címet, host nevet vagy tartománynevet, amivel elérheti a nyomtatót az SSL/TLS kommunikáció során. Alaphelyzetben a host név jelenik meg.
 - Ha az önaláírt tanúsítványhoz használt névtől eltérő **Common Name** adatot ír be az URL-ben, egy figyelmeztető ablak jelenik meg.
- 3 Sikeresen létrehozta az önaláírt tanúsítványt. A baloldali jelölőnégyzeteken jelölje be a tiltani kívánt funkciókat, majd kattintson az **OK** gombra.



Megjegyzés

- Ajánljuk, hogy biztonsági kommunikáció esetén tiltsa le a Telnet, FTP, TFTP protokollokat és a régebbi BRAdmin¹ verziók hozzáférését a hálózati vezérléshez. Ha engedélyezi ezeket, a felhasználó azonosítás nem biztonságos.
- ¹ BRAdmin Professional: régebbi, mint V. 2.80; Web BRAdmin: régebbi, mint V. 1.40; BRAdmin Light for Macintosh®: régebbi, mint V. 1.10
- Csak akkor jelenik meg jelölőnégyzet az egyes protokollok vagy a BRAdmin segédprogram előtt, ha azok engedélyezettek.

- 4 A konfiguráció aktiválásához indítsa újra a nyomtatót.
- 5 A fentiekkel tárolta az önaláírt tanúsítványt a nyomtató memóriájában. Az SSL/TLS kommunikáció használatához az önaláírt tanúsítványt a számítógépen is telepíteni kell. Lépjen a következő pontra.

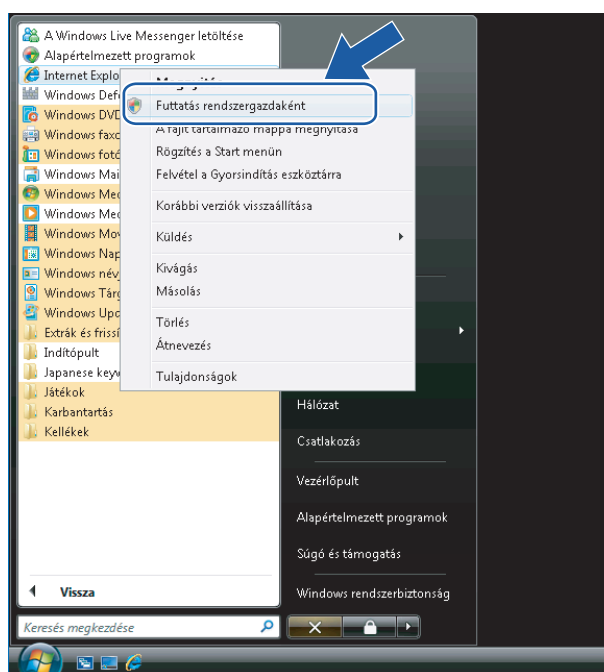
Az önálírt tanúsítvány telepítése saját számítógépére

Megjegyzés

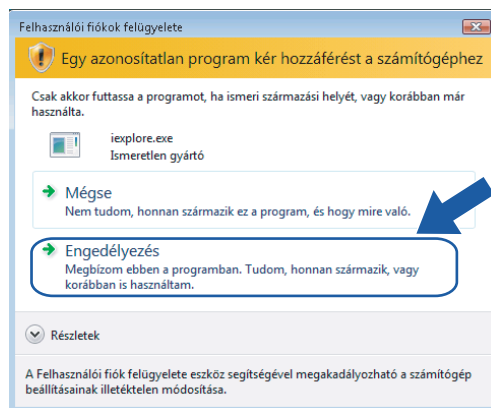
A következő lépéseket Microsoft Internet Explorer esetén alkalmazza. Ha másik webböngészőt használ, kövesse a webböngésző súgó szövegének utasításait.

Rendszergazda jogokkal rendelkező Windows Vista™ felhasználóknak

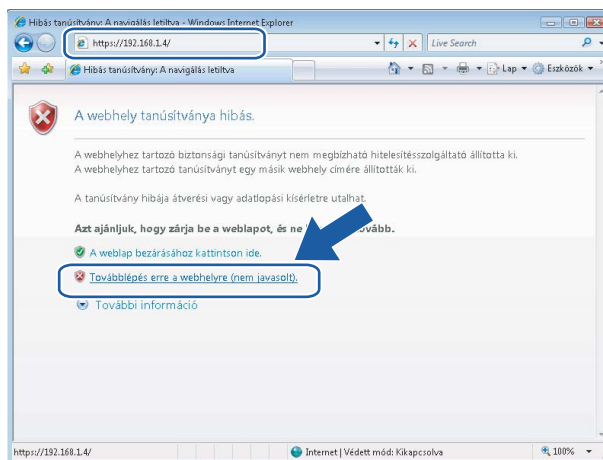
- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd a **Programok** menüpontra.
- 2 Jobb egérgombbal kattintson az **Internet Explorer** menüpontra, majd kattintson a **Futtatás rendszergazdaként** menüpontra.



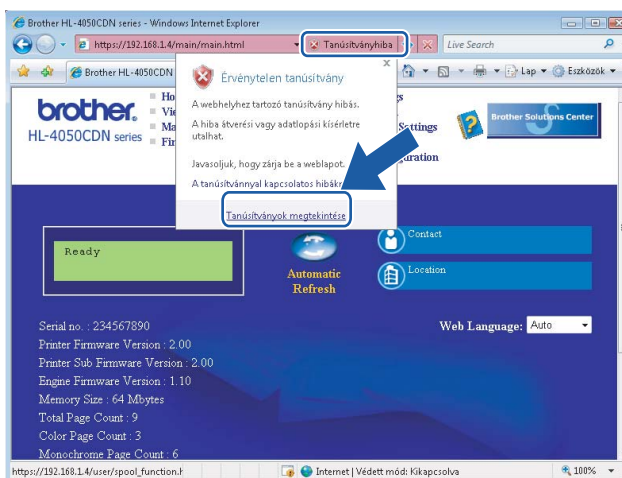
- 3 Kattintson az **Engedélyezés** gombra.



- 4 Írja be a `http://printer_ip_address/` sort a webböngészőbe a nyomtató eléréséhez. (Ahol a `printer_ip_address` a nyomtatószerver név IP címe.) Ezután kattintson a **Tovább lépés erre a webhelyre (nem javasolt)** opcióra.

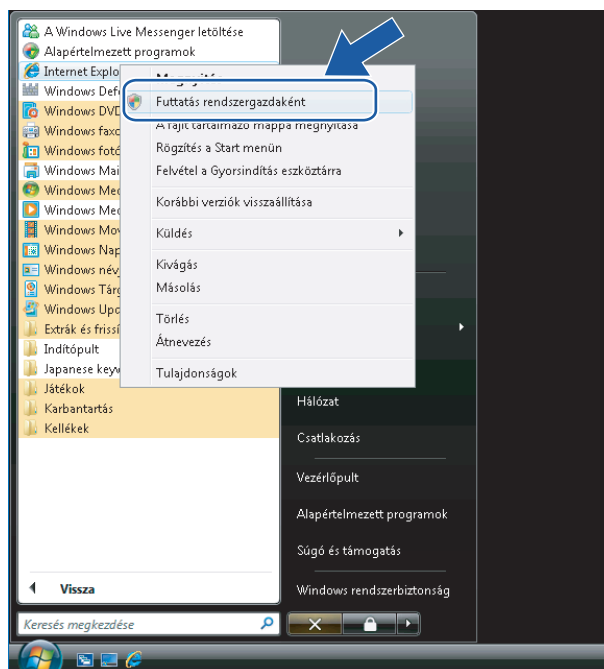


- 5 Kattintson a **Tanúsítványhiba**, majd a **Tanúsítványok megtekintése** opcióra. További utasításokért ugorjon a 4 lépéshez a 58. oldalon.

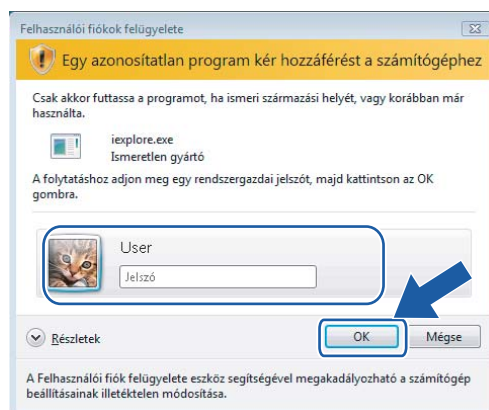


Rendszergazda jogokkal nem rendelkező Windows Vista™ felhasználóknak

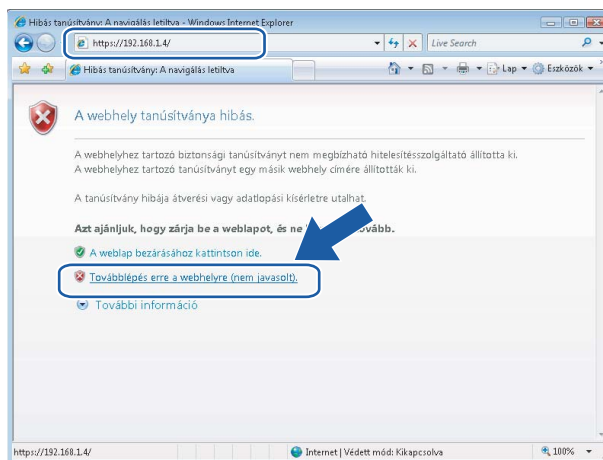
- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd a **Programok** menüpontra.
- 2 Jobb egérgombbal kattintson az **Internet Explorer** menüpontra, majd kattintson a **Futtatás rendszergazdaként** menüpontra.



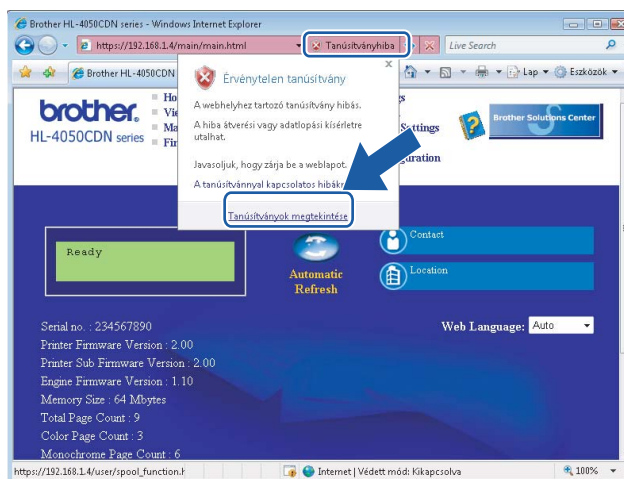
- 3 Válassza ki a rendszergazdát, amellyel telepíteni szeretne, és írja be a rendszergazda jelszavát, majd kattintson az **OK** gombra.



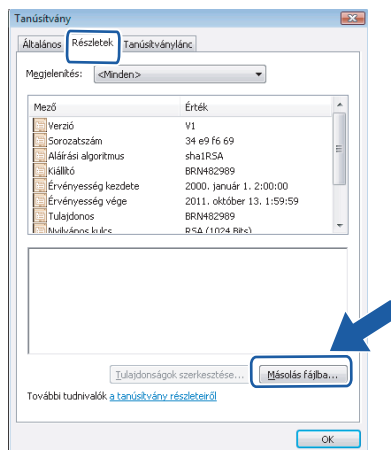
- 4 Írja be a `http://printer_ip_address/` sort a webböngészőbe a nyomtató eléréséhez. (Ahol a `printer_ip_address` a nyomtatószerver név IP címe.) Ezután kattintson a **Tovább lépés erre a webhelyre (nem javasolt)** opcióra.



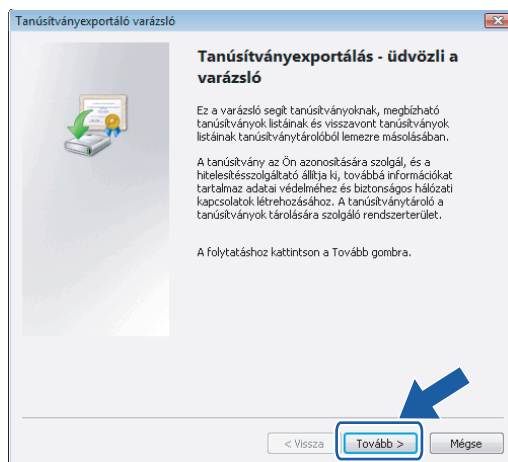
- 5 Kattintson a **Tanúsítványhiba**, majd a **Tanúsítványok megtekintése** opcióra.



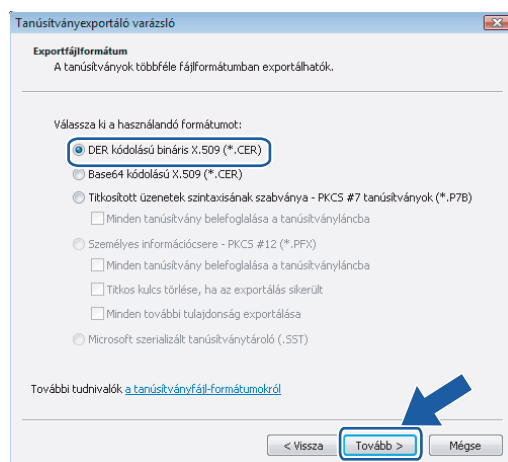
- 6 Válassza **Részletek** fület, majd kattintson a **Másolás fájlba...** gombra.



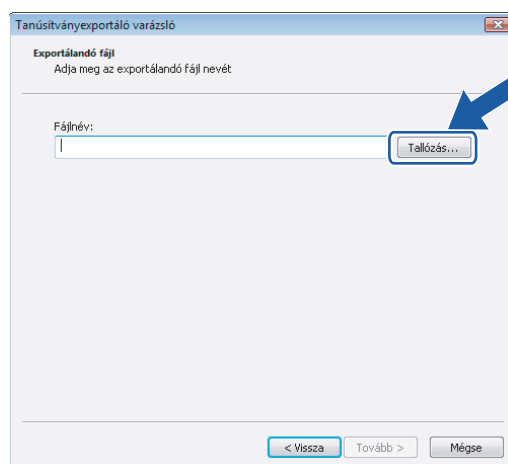
7 Kattintson a **Tovább** gombra.



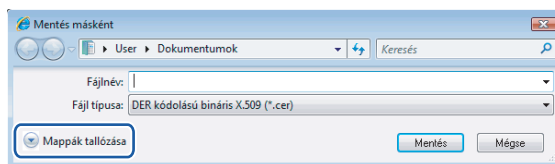
8 Ellenőrizze, hogy a **DER kódolású bináris X.509 (*.CER)** opció van kijelölve és kattintson a **Tovább** gombra.



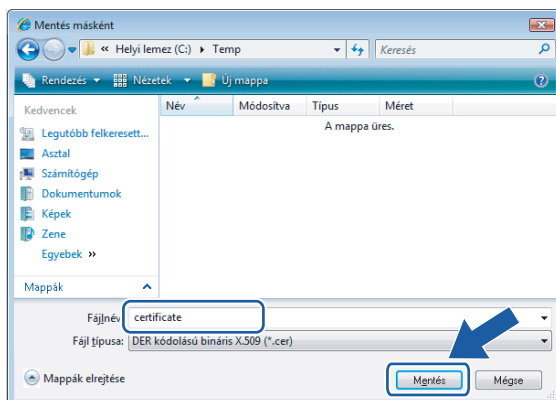
9 Kattintson a **Tallózás** gombra.



- 10 Kattintson a **Mappák tallózása** gombra.



- 11 Válassza ki a mappát, ahová a tanúsítvány fájlt menteni kívánja, írja be a fájlnevet, és kattintson a **Mentés** gombra.

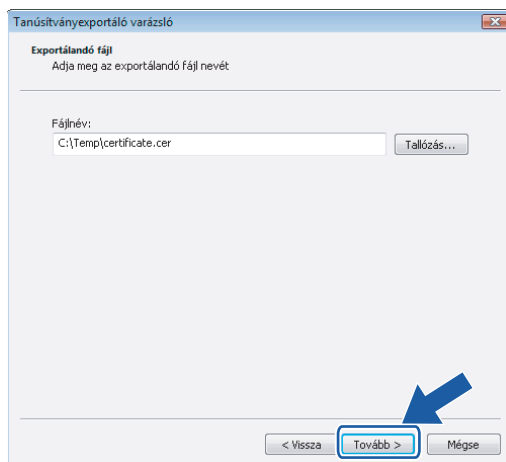


Megjegyzés

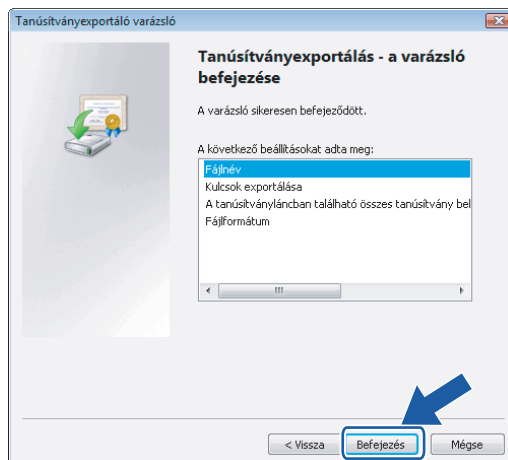
Ha az **Asztal** választja, a mentett tanúsítvány fájl a választott rendszergazda asztalára kerül.

9

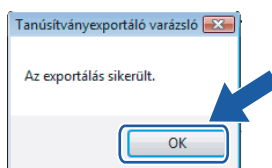
- 12 Kattintson a **Tovább** gombra.



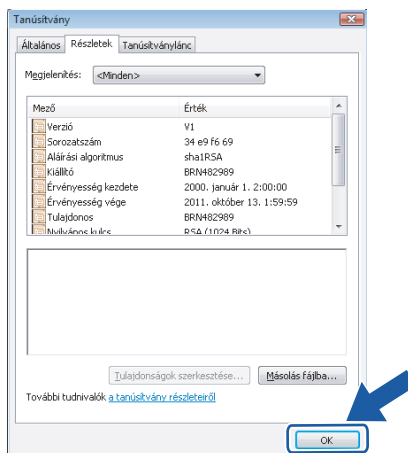
- 13 Kattintson a **Befejezés** gombra.



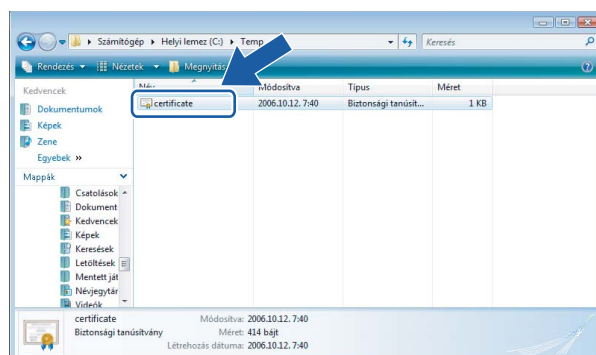
- 14 Kattintson az **OK** gombra.



- 15 Kattintson az **OK** gombra.

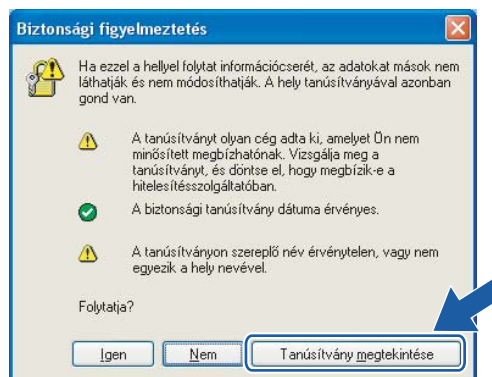


- 16 Nyissa meg a mappát, ahová a tanúsítvány fájlt mentette a 11 lépésben és kattintson duplán a tanúsítvány fájlra. További utasításokért ugorjon a 4 lépéshez az 58. oldalon oldalon.

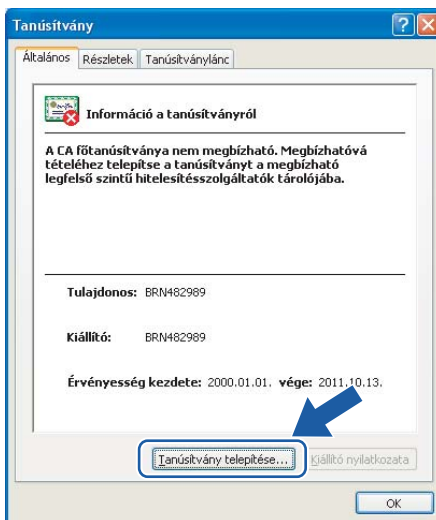


Windows® 2000/XP és Windows Server® 2003 esetén

- 1 Indítsa el a webböngészőt.
- 2 Írja be a `http://printer_ip_address/` sort a webböngészőbe a nyomtató eléréséhez. (Ahol a `printer_ip_address` a nyomtatószerver név IP címe.)
- 3 Ha megjelenik az alábbi párbeszédablak, kattintson a **Tanúsítvány megtekintése** gombra.



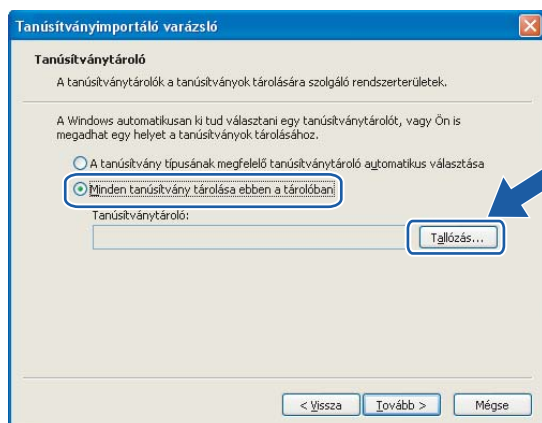
- 4 Az **Általános** fülön kattintson a **Tanúsítvány telepítése...** gombra.



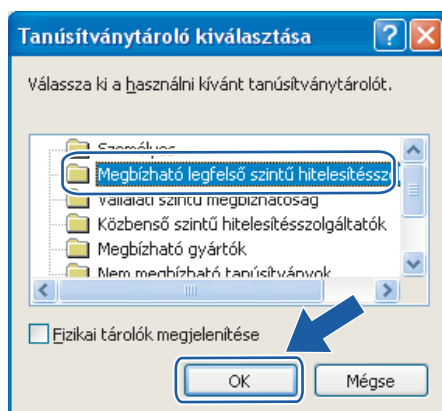
- 5 Ha megjelenik a **Tanúsítványimportáló varázsló**, kattintson a **Tovább** gombra.



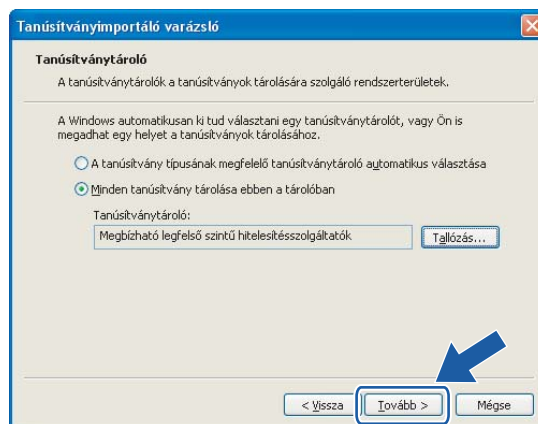
- 6 Válassza a **Minden tanúsítvány tárolása ebben a tárolóban** opciót, és kattintson a **Tallózás...** gombra.



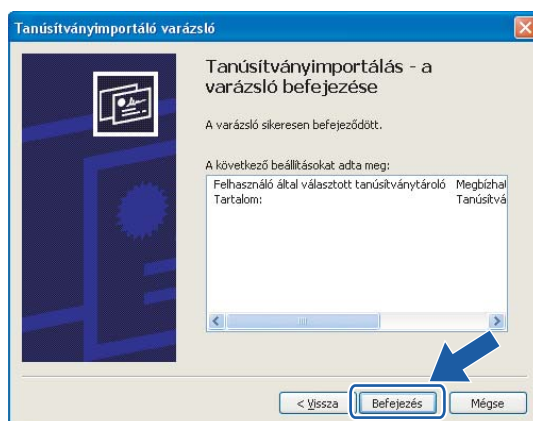
- 7 Válassza ki a **Megbízható legfelső szintű hitelesítés-szolgáltatók** mappát, és kattintson az **OK** gombra.



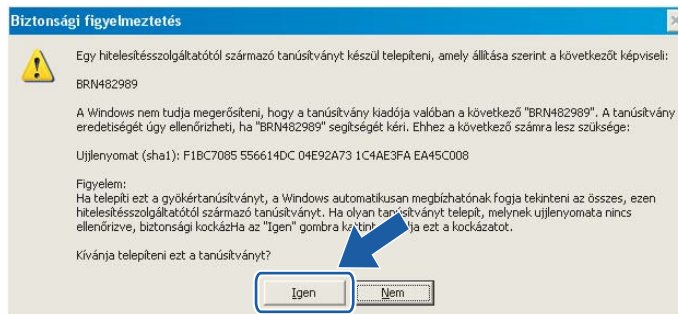
- 8 Kattintson a **Tovább** gombra.



- 9 Kattintson a **Befejezés** gombra.



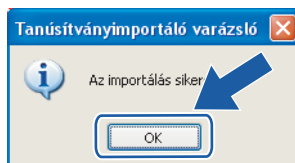
- 10 Kattintson az **Igen** gombra, ha az ujellenyomat megfelelő.



Megjegyzés

Az ujellenyomat megjelenik a kinyomtatott Nyomtatóbeállítások oldalon. A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatásához lásd *A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása* című részt a(z) 31. oldalon.

- 11 Kattintson az **OK** gombra.



- 12 Ezzel telepített az önálírt tanúsítványt számítógépére, és használható az SSL/TLS kommunikáció.

CSR létrehozása és tanúsvány telepítése.

CSR létrehozása

- 1 Kattintson a **Create CSR** (CSR létrehozása) opcióra a **Configure Certificate** (tanúsvány beállítása) oldalon.
- 2 Töltse ki a **Common Name** (közös név) és az Önre vonatkozó egyéb mezőket, például **Organization** (szervezet), mezőket. Ezután kattintson a **Submit** (elküld) gombra.



Megjegyzés

- Javasoljuk, hogy a CSR létrehozása előtt telepítse számítógépére a hitelesítés-szolgáltatótól (CA) kapott főtanúsványt.
- A **Common Name** hossza kevesebb, mint 64 bájtt. Írjon be egy azonosítót, például IP címet, host nevet vagy tartománynevet, amivel elérheti a nyomtatót az SSL/TLS kommunikáció során. Alaphelyzetben a host név jelenik meg. A **Common Name** kötelező mező.
- Ha a tanúsványhoz használt névtől eltérő **Common Name** adatot ír be az URL-ben, egy figyelmeztető ablak jelenik meg.
- Az **Organization** (szervezet), az **Organization Unit** (szervezeti egység), a **City/Locality** (város/település) és a **State/Province** (tagállam/tartomány) hossza kevesebb, mint 64 bájtt.
- Az **Country/Region** (ország/régió) egy két karakterből álló ISO 3166 országcód.

- 3 Amikor megjelenik a CSR tartalma, kattintson a **Save** (Mentés) gombra a CSR fájl számítógépre mentéséhez.
- 4 Ezzel sikeresen létrehozta a CSR-t.



Megjegyzés

- Kövesse hitelesítés-szolgáltatója (CA) eljárásait a CSR elküldésénél.
- Ha **Vállalati legfelső szintű hitelesítés-szolgáltatót** használ Windows Server® 2003 rendszeren, ajánlatos **Webkiszolgáló Tanúsványsablont** használni a tanúsvány létrehozásakor. További információkért látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra.

A tanúsítvány telepítése a nyomtatóra

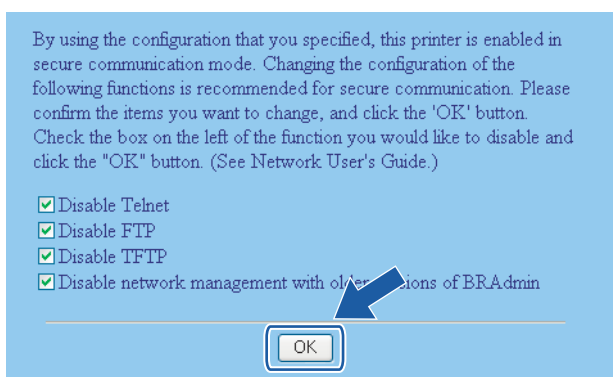
Miután megkapta tanúsítványát a hitelesítés-szolgáltatótól, az alábbi lépések szerint telepítheti azt nyomtatójára.



Megjegyzés

Csak ugyanezen nyomtató CSR kérésére kiadott tanúsítványt lehet telepíteni.

- 1 Kattintson az **Install Certificate** (tanúsítvány telepítése) opcióra a **Configure Certificate** (tanúsítvány beállítás) oldalon.
- 2 Adja meg a hitelesítés-szolgáltató által kiadott tanúsítvány fájl elérési útját, és kattintson a **Submit** (elküld) gombra.
- 3 Ezzel sikeresen létrehozta a tanúsítványt. A baloldali jelölőnégyzeteken jelölje be a tiltani kívánt funkciókat, majd kattintson az **OK** gombra.



Megjegyzés

- Ajánljuk, hogy biztonsági kommunikáció esetén tiltsa le a Telnet, FTP, TFTP protokollokat és a régebbi BRAdmin ¹ verziók hozzáférését a hálózati vezérléshez. Ha engedélyezi ezeket, a felhasználó azonosítás nem biztonságos.

¹ BRAdmin Professional: régebbi, mint V. 2.80; Web BRAdmin: régebbi, mint V. 1.40; BRAdmin Light for Macintosh®: régebbi, mint V. 1.10

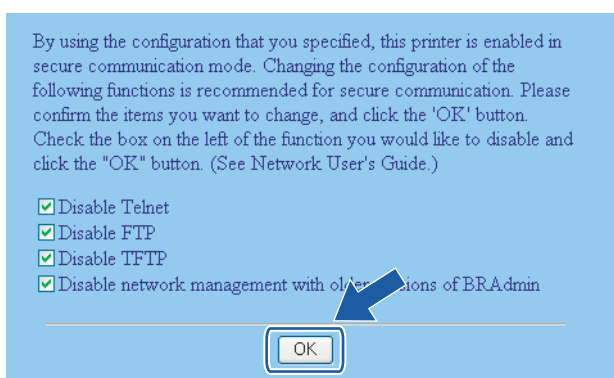
- Csak akkor jelenik meg jelölőnégyzet az egyes protokollok vagy a BRAdmin segédprogram előtt, ha azok engedélyezettek.

- 4 A konfiguráció aktiválásához indítsa újra a nyomtatót.
- 5 A fentiekkel elmentette a tanúsítványt a nyomtató memóriájában. Az SSL/TLS kommunikáció használatához a hitelesítés-szolgáltatótól kapott főtanúsítványt a számítógépen is telepíteni kell. A telepítéssel kapcsolatban kérje a hálózati rendszergazda segítségét.

A tanúsítvány és a személyes kulcs importálása és exportálása

A tanúsítvány és a személyes kulcs importálása

- 1 Kattintson az **Import Certificate and Private Key** (tanúsítvány és személyes kulcs importálása) opcióra a **Configure Certificate** (tanúsítvány beállítás) oldalon.
- 2 Válassza ki az importálni kívánt fájlt.
- 3 Írja be a jelszót, ha a fájl titkosított, majd kattintson a **Submit** (elküld) gombra.
- 4 Ekkor sikeresen importálta a tanúsítványt és a személyes kulcsot. A baloldali jelölőnégyzeteken jelölje be a tiltani kívánt funkciókat, majd kattintson az **OK** gombra.



Megjegyzés

- Ajánljuk, hogy biztonsági kommunikáció esetén tiltsa le a Telnet, FTP, TFTP protokollokat és a régebbi BRAAdmin ¹ verziók hozzáférését a hálózati vezérléshez. Ha engedélyezi ezeket, a felhasználó azonosítás nem biztonságos.

¹ BRAAdmin Professional: régebbi, mint V. 2.80; Web BRAAdmin: régebbi, mint V. 1.40; BRAAdmin Light for Macintosh®: régebbi, mint V. 1.10

- Csak akkor jelenik meg jelölőnégyzet az egyes protokollok vagy a BRAAdmin segédprogram előtt, ha azok engedélyezettek.

- 5 A konfiguráció aktiválásához indítsa újra a nyomtatót.
- 6 Ekkor sikeresen importálta a tanúsítványt és a személyes kulcsot a nyomtatóra. Az SSL/TLS kommunikáció használatához a hitelesítés-szolgáltatótól kapott főtanúsítványt a számítógépen is telepíteni kell. A telepítéssel kapcsolatban kérje a hálózati rendszergazda segítségét.

A tanúsítvány és a személyes kulcs exportálása

1 Kattintson az **Export Certificate and Private Key** (tanúsítvány és személyes kulcs exportálása) opcióra a **Configure Certificate** (tanúsítvány beállítás) oldalon.

2 Írja be a jelszót, ha titkosítani kívánja a fájlt.



Megjegyzés

Üresen hagyott jelszó esetén a kimenet nem titkosított.

3 Írja be újra a jelszót a megerősítéshez, majd kattintson a **Submit** (elküld) gombra.

4 Adja meg az útvonalat, ahová a fájlt menteni szeretné.

5 Ekkor sikeresen importálta a tanúsítványt és a személyes kulcsot a számítógépére.



Megjegyzés

Az exportált fájl bármikor importálható.

Áttekintés

Ez a fejezet azt tárgyalja, hogyan lehet megoldani a Brother hálózati nyomtató használata során felmerülő tipikus hálózati problémákat. Ha a fejezet elolvasása után sem sikerül megoldani a problémát, látogassa meg a Brother Solutions Center weboldalt a következő címen: <http://solutions.brother.com>

Ez a fejezet a következő részekre tagolódik:

- Általános problémák
- Hálózati nyomtatószoftver telepítési problémák
- Nyomtatási problémák
- Protokollokkal kapcsolatos hibák elhárítása

Általános problémák

A CD-ROM a meghajtóban van, de nem indul el automatikusan

Ha a számítógépe nem támogatja az Autorun (automatikus indítás) funkciót, a CD-ROM meghajtóba helyezése után nem indul el automatikusan a menü. Ilyen esetben hajtsa végre a CD-ROM gyökérkönyvtárában található **Start.exe** fájlt.

A számítógépem nem találja a nyomtatót/nyomtatószervert

Nem tudok csatlakozni a nyomtatóhoz/nyomtatószerverhez.

A nyomtatószerverem nem jelenik meg a BRAdmin Light ablakban

- Windows®:

A számítógép tűzfal beállítása lehet, hogy visszautasítja a szükséges hálózati hozzáférést. Ebben az esetben le kell tiltania a tűzfalat és újra kell telepítenie az illesztőprogramokat.

Windows® XP SP2 felhasználók:

- 1 Nyomja meg a **Start** gombot, válassza a **Beállítások**, majd a **Vezérlőpult** menüpontot.
- 2 Kattintson duplán a **Windows tűzfal** opcióra.
- 3 Kattintson az **Általános** fülre. Ellenőrizze, hogy a **Kikapcsolva (nem ajánlott)** opció van kiválasztva.
- 4 Kattintson az **OK** gombra.

Windows® XP SP1 felhasználók:

- 1 Keresse meg a “Windows” gombot a billentyűzeten. A Windows logóval jelzett billentyűket keresse.



- 2 Nyomja meg együtt a “Windows” billentyűt, és az “E” billentyűt a **Sajátgép** megnyitásához.
- 3 Baloldalon kattintson a jobb egérgombbal a **Hálózati helyek, Tulajdonságok** pontra, majd jobb egérgombbal a **Helyi kapcsolat** pontra, végül bal egérgombbal a **Tulajdonságok**-ra.
- 4 Kattintson a **Speciális** fülre. Az **Internet csatlakozási tűzfal** pontnál bizonyosodjon meg róla, hogy a **Számítógép védelme...** mellett lévő jelölőnégyzet nincs bejelölve. Ha a négyzet be van jelölve, kattintson rá a bejelölés eltávolításához. Ezután kattintson az **OK** gombra.
- 5 A tűzfal letiltása után próbálja meg újra a Brother szoftvercsomag telepítését. A CD-ROM-ról való telepítéssel kapcsolatos utasítások a géphez mellékelt Gyors telepítési útmutatóban találhatók.
- 6 Ha a telepítés sikeresen befejeződött, az azt jelenti, hogy a számítógépén működő tűzfal blokkolta a szükséges hálózati kapcsolatot. Ebben az esetben hálózati illesztőprogramok telepítésekor mindig le kell tiltania a tűzfalat.

**Megjegyzés**

A Brother szoftvercsomag telepítése után engedélyezze újra a tűzfalat. A tűzfal szoftver újraengedélyezésével kapcsolatos utasításokhoz tanulmányozza a tűzfal szoftver felhasználói kézikönyvét vagy lépjen kapcsolatba a tűzfal szoftver gyártójával.

■ **Macintosh®**

Válassza ki újra a nyomtatóját a DeviceSelector alkalmazásban, a Macintosh **HD/Library/Printers/Brother/Utilities** útvonalon.

Hálózati nyomtatószoftver telepítési problémák

Nem található a Brother nyomtatószerver a hálózati nyomtató szoftver telepítése során vagy a Brother nyomtató meghajtó telepítésekor.

Ellenőrizze, hogy a jelen felhasználói kézikönyv 2. fejezetében leírtak szerint elvégezte a Brother nyomtatószerver IP cím beállítását, mielőtt a hálózati nyomtató szoftver vagy a nyomtató meghajtó telepítéséhez kezd.

Ellenőrizze az alábbiakat:

- 1 Bizonyosodjon meg felőle, hogy a nyomtató be van kapcsolva, on-line és nyomtatásra kész állapotban van.
- 2 Ellenőrizze, hogy világít-e valamelyik LED. A Brother nyomtatószerverek hátlapján két LED található. A felső, zöld LED a Link/Activity (Received/Transmit) [Kapcsolat/Aktivitás (Fogadott/Elküldött)] állapotot jelzi. Az alsó, narancssárga LED a Speed [Sebesség] állapotot jelzi.
 - Nem világít egyik LED sem: Ha a felső LED nem világít, a nyomtatószerver nincs a hálózatra csatlakoztatva.
 - A felső LED zöld színnel világít: A Link/Activity LED zöld színnel világít, ha a nyomtatószerver Ethernet hálózathoz csatlakozik.
 - Az alsó LED narancssárga színnel világít: A Speed LED narancssárga színnel világít, ha a nyomtatószerver 100BASE-TX Fast Ethernet hálózathoz csatlakozik.
 - Az alsó LED nem világít: A Speed LED nem világít, ha a nyomtatószerver 10BASE-T Ethernet hálózathoz csatlakozik.
- 3 Nyomtassa ki a Nyomtatóbeállítások oldalt és ellenőrizze, hogy a beállítások, mint pl. az IP cím, megfelelnek-e a hálózat beállításainak. A probléma oka egy hibás, vagy duplán használt IP cím lehet. Ellenőrizze, hogy a nyomtatószerver IP címe megfelelően be van-e állítva, győződjön meg róla, hogy ez az IP cím a hálózaton nincs másik csomópontnak kiosztva. A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatásával kapcsolatos információkat lásd *A Nyomtatóbeállítások oldal kinyomtatása* című részt a(z) 31. oldalon.
- 4 Az alábbiak szerint ellenőrizze, hogy a nyomtatószerver a hálózaton van:
 - Windows®:

Próbálja meg a gazdagép operációs rendszerének a parancssorából megpingelni a nyomtatószervert az alábbi paranccsal:

```
ping ipaddress
```

Ahol az `ipaddress` a nyomtatószerver IP címe (felhívjuk figyelmét, hogy bizonyos esetekben az IP cím beállítása után két percig is eltarthat, míg a nyomtatószerver letölti IP címét).
 - Macintosh®
 - 1 A **Go** menüben válassza az **Applications** opciót.
 - 2 Nyissa meg a **Utilities** mappát.
 - 3 Kattintson duplán a **Terminal** ikonra.

- 4 A terminal ablakban próbálja megpingelni a nyomtatószervert.

```
ping ipaddress
```

Ahol az `ipaddress` a nyomtatószerver IP címe (felhívjuk figyelmét, hogy bizonyos esetekben az IP cím beállítása után két percig is eltarthat, míg a nyomtatószerver letölti IP címét).

- 5 Ha már megpróbálta ❶ - ❹ pontokat és nem járt eredménnyel, állítsa vissza a nyomtatószervert a gyári alapbeállításokra és próbálja meg újra elvégezni a kezdeti beállítást. A gyári alapbeállítások visszaállításával kapcsolatos információkat lásd *A hálózati beállítások visszaállítása a gyári alapbeállításra* című részt a(z) 32. oldalon.
- 6 (Windows® operációs rendszereken) Ha a telepítés nem sikerült, lehetséges, hogy a számítógépen működő tűzfal blokkolja a szükséges hálózati kapcsolat kialakítását. Ebben az esetben le kell tiltania a tűzfalat és újra kell telepítenie az illesztőprogramokat. A tűzfal letiltásával kapcsolatos információkat lásd *Windows®*: című részt a(z) 65. oldalon.

Nyomtatási problémák

A nyomtató nem nyomtatja ki a nyomtatási munkát

Ellenőrizze a nyomtatószervert állapotát és beállításait. Ellenőrizze az alábbiakat:

- 1 Bizonyosodjon meg felőle, hogy a nyomtató be van kapcsolva, on-line és nyomtatásra kész állapotban van.
- 2 Nyomtassa ki a nyomtató Nyomtatóbeállítások oldalát és ellenőrizze, hogy a beállítások, mint pl. az IP cím, megfelelnek-e a hálózat beállításainak. A probléma oka egy hibás, vagy duplán használt IP cím lehet. Ellenőrizze, hogy a nyomtatószervert IP címe megfelelően be van-e állítva, győződjön meg róla, hogy ez az IP cím a hálózaton nincs másik csomópontnak kiosztva.
- 3 Az alábbiak szerint ellenőrizze, hogy a nyomtatószervert a hálózaton van:
 - Windows®:
 - 1 Próbálja meg a gazdagép operációs rendszerének a parancssorából megpingelni a nyomtatószervert az alábbi paranccsal:
`ping ipaddress`
 Ahol az `ipaddress` a nyomtatószervert IP címe (felhívjuk figyelmét, hogy bizonyos esetekben az IP cím beállítása után két percig is eltarthat, míg a nyomtatószervert letölti IP címét).
 - 2 Ha a pingelés során érkezik válasz, lépjen tovább a Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 IPP hibaelhárításhoz. Ha nem, folytassa itt: 4.
 - Macintosh®
 - 1 A **Go** menüben válassza az **Applications** opciót.
 - 2 Nyissa meg a **Utilities** mappát.
 - 3 Kattintson duplán a **Terminal** ikonra.
 - 4 A terminal ablakban próbálja megpingelni a nyomtatószervert.
`ping ipaddress`
 Ahol az `ipaddress` a nyomtatószervert IP címe (felhívjuk figyelmét, hogy bizonyos esetekben az IP cím beállítása után két percig is eltarthat, míg a nyomtatószervert letölti IP címét).
- 4 Ha már megpróbálta az 1 - 3 pontokat és nem járt eredménnyel, állítsa vissza a nyomtatószervert a gyári alapbeállításokra és próbálja meg újra elvégezni a kezdeti beállítást. A gyári alapbeállítások visszaállításával kapcsolatos információkat lásd *A hálózati beállítások visszaállítása a gyári alapbeállításra* című részt a(z) 32. oldalon.

Hiba a nyomtatás során

Ha olyankor próbál nyomtatni, mikor más felhasználók nagy adatállományú nyomtatási munkát végeznek (pl. sok oldal, vagy nagyfelbontású, grafikus oldalak), a nyomtató nem képes a nyomtatási munkát fogadni, míg az éppen folyó nyomtatást be nem fejezi. Ha a nyomtatási munka várakozási ideje meghalad egy bizonyos határértéket, időtűllépés következik be, melyről hibaüzenetet kap. Ilyen esetekben hajtson végre újra a nyomtatást miután a futó nyomtatási munkák befejeződtek.

Protokollokkal kapcsolatos hibák elhárítása

Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 IPP hibaelhárítás

A 631-től eltérő port számot akarok használni.

Ha a 631-es portot használja IPP nyomtatás során, előfordulhat, hogy a tűzfal nem engedi át a nyomtatási adatokat. Ha ez a helyzet áll fenn, használjon másik port számot (80-as port), vagy állítsa be a tűzfalat úgy, hogy az engedje át a 631-es porton az adatokat.

A 80-as porton (a szabvány HTTP porton) keresztül történő nyomtatáshoz a Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 operációs rendszer beállítása során a következőt írja be.

`http://ip_address/ipp`

A Windows® 2000 További információk opciója nem működik

Ha az alábbi URL címek valamelyikét használja:

`http://ip_address:631/ipp,`

a Windows® 2000 **További információk** opciója nem működik. Ha használni kívánja a **További információk** opciót, használja a következő URL címet:

`http://ip_address`

Ez arra utasítja a Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 rendszert, hogy a 80-as porton kommunikáljon a Brother nyomtatószerverrel.

10

Web alapú kezelő (webböngésző) hibaelhárítás (TCP/IP)

- 1 Ha nem tudja a nyomtatót a web böngésző segítségével csatlakoztatni, érdemes ellenőrizni a böngésző proxy beállításait. Nézze meg a Kivételek beállítását, és, ha szükséges, írja be a nyomtatószerver IP címét. Ez meggátolja, hogy a számítógép az ISP vagy proxy szerverhez próbáljon kapcsolódni minden alkalommal, ha a nyomtatószervert keresi.
- 2 Használjon megfelelő webböngészőt. Az ajánlott webböngésző a Microsoft Internet Explorer 6.0® (vagy újabb), Firefox® 1.0 (vagy újabb) Windows® estén, és Safari™ 1.0 Macintosh® esetén. Ne feledkezzen el arról, hogy a böngészőben mindig engedélyezni kell a JavaScript és Cookie funkciókat. JavaScript használatához javasoljuk a Safari™ 1.2 vagy újabb verzióra frissítést.

Szolgáltatások használata

A szolgáltatás egy olyan erőforrás, melyet a Brother nyomtatószervertől próbáló számítógép igénybe vehet. A Brother nyomtatószervertől előre meghatározott szolgáltatásokat nyújtja (az elérhető szolgáltatásokat a Brother nyomtatószervertől távolsági konzolján a SHOW SERVICE parancs beírásával listáztathatja ki): A támogatott parancsok listáját a HELP parancs parancssorba történő beírásával kaphatja meg.

Szolgáltatás (példa):	Meghatározás
BINARY_P1	TCP/IP binary, NetBIOS szolgáltatás
TEXT_P1	TCP/IP szövegszolgáltatás (kocsi-vissza jelet ad minden soremelés után)
POSTSCRIPT_P1	PostScript® szolgáltatás (PCL-kompatibilis nyomtatót PostScript® üzemmódba vált)
PCL_P1	PCL® szolgáltatás (PCL-kompatibilis nyomtatót PCL® üzemmódba váltja)
BRNxxxxxx_P1_AT	LPD PostScript® szolgáltatás Mac OS® X rendszerhez

Ahol xxxxxxx az Ethernet cím utolsó hat számjegye (például BRN310107_P1).

Az IP cím beállításának egyéb módjai (haladó felhasználók és adminisztrátorok számára)

A hálózati nyomtatónak a BRAdmin Light segédprogrammal vagy web alapú kezelővel (webböngésző) történő beállításával kapcsolatos információkért lásd *Az IP cím és az alhálózati maszk beállítása* című részt a(z) 10. oldalon.

DHCP használata az IP cím beállítására

A Dynamic Host Configuration protokoll (DHCP) egyike a számos automatikus IP cím kiosztási mechanizmusnak. Ha van DHCP szerver a hálózatban, a nyomtatószerver automatikusan megkapja IP címét a DHCP szervertől és regisztrálja a nevét bármely RFC 1001 és 1002-kompatibilis dinamikus névszolgáltatással.



Megjegyzés

Ha nem akarja, hogy a nyomtatószerver a DHCP, BOOTP vagy RARP protokollon keresztül legyen beállítva, állítsa a boot üzemmódot statikusra. Ezzel statikus IP címet rendel a nyomtatószerverhez. Ez megakadályozza, hogy a nyomtatószerver bármely rendszer segítségével IP címet keressen. A boot üzemmód megváltoztatásához használja a vezérlőpult LAN menüjét, a BRAdmin segédprogramot vagy egy web alapú kezelőt (webböngésző).

BOOTP használata az IP cím beállítására

A BOOTP a rarp egy alternatívája, azzal az előnnyel, hogy lehetővé teszi az alhálózati maszk és az átjáró beállítását. Ahhoz, hogy a BOOTP-t használhassa az IP cím beállításához, bizonyosodjon meg róla, hogy a BOOTP telepítve van és fut a gazdaszámítógépen (az `/etc/services` fájlban mint real service (valódi szolgáltatás) kell megjelennie; írja be a `man bootpd` parancsot vagy további információért olvassa el a rendszer dokumentációját). A BOOTP általában az `/etc/inetd.conf` fájlban keresztül indítható, ezért engedélyezéséhez szükséges lehet a “#” eltávolítása a bootp bejegyzés elejéről a fájlban. Egy tipikus bootp bejegyzés például így nézhet ki az `/etc/inetd.conf` fájlban:

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

A rendszertől függően ezt a bejegyzést “bootps”-nek is hívhatják “bootp” helyett.



Megjegyzés

A BOOTP engedélyezéséhez egyszerűen törölje ki a “#” jelet egy szövegszerkesztőben (ha nincs a bejegyzés elején “#”, a BOOTP már engedélyezve van). Ezután módosítsa a BOOTP konfigurációs fájlt (általában `/etc/bootptab`) és adja meg a nyomtatószerver nevét, a hálózat típust (1, ha Ethernet típusú), az Ethernet és IP címeket, az alhálózati maszkot és az átjárót. Sajnos a fenti adatok megadásának pontos formátuma nem szabványosított, ezért kérjük, tanulmányozza a rendszer dokumentációját az információ megadásának részletei tekintetében (sok UNIX® rendszer mintasablonokat is tartalmaz a bootptab fájlban, melyeket kiindulási pontként használhat). Néhány tipikus `/etc/bootptab` bejegyzés:

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

és:

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

Egyes BOOTP host programalkalmazások nem felelnek a BOOTP kérésekre, ha a konfigurációs fájlban nincs letöltési fájlnev meghatározva. Ebben az esetben egyszerűen hozzon létre egy üres fájlt a hoston, majd a fájl nevét és elérési útját adja meg a konfigurációs fájlban.

A rarp-hoz hasonlóan, ha a Brother nyomtatószervert be van kapcsolva, a BOOTP szervertől megkapja az IP címét.

RARP használata az IP cím beállítására

A Brother nyomtatószervert IP címe a gazdaszámítógép Reverse ARP (RARP) szolgáltatásán keresztül is beállítható. Ehhez az `/etc/ethers` fájlt kell az alábbihoz hasonló bejegyzéssel módosítani (ha a fájl nem létezik, hozza létre):

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

Ahol az első adatsor a nyomtatószervert Ethernet címe, a második pedig a nyomtatószervert neve (a névnek meg kell egyeznie azzal, amit az `/etc/hosts` fájlba írt be).

Ha a rarp démon nem fut, indítsa el (a rendszertől függően a parancs lehet `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd-a`, vagy más; további információért gépelje be a `man rarpd` parancsot, vagy olvassa el a rendszerdokumentációt). Berkeley UNIX®-alapú rendszeren annak ellenőrzésére, hogy a rarp daemon fut, a következő parancsot írja be:

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

AT&T UNIX®-alapú rendszereken az alábbi parancsot írja be:

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

Ha a nyomtató be van kapcsolva, a Brother nyomtatószervert a rarp démontól megkapja az IP címét.

APIPA használata az IP cím beállítására

A Brother nyomtatószervert támogatja az Automatic Private IP Addressing (APIPA) protokollt. Az APIPA segítségével a DHCP kliensek automatikusan beállítanak egy IP címet és alhálózati maszkot, ha nem érhető el DHCP szerver. A készülék a 169.254.1.0 és 169.254.254.255 közötti tartományból választja ki IP címét. Az alhálózati maszk automatikusan 255.255.0.0, az átjárócím 0.0.0.0 értéket kap.

Alapértelmezésben az APIPA protokoll engedélyezett. Ha le kívánja tiltani az APIPA protokollt, a nyomtató vezérlőpultjának segítségével teheti meg. További információkért lásd *Az APIPA protokoll letiltása* című részt a(z) 33. oldalon.

Ha az APIPA protokoll nem engedélyezett, a Brother nyomtatószervert IP címe 192.0.0.192. Ezt az IP címszámot azonban könnyen megváltoztathatja a hálózat IP címeinek megfelelő értékre.

ARP használata az IP cím beállítására

Ha nem használ DHCP szervert és nem tudja a BRAdmin segédprogramot alkalmazni, az ARP parancsot is használhatja. Az ARP parancs a Windows® rendszereken érhető el, ha a TCP/IP telepítve van, valamint a UNIX® rendszereken. Az arp használatához a következő parancsot gépelje be a parancssorba:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Ahol az `ethernetaddress` a nyomtatószervert Ethernet címe (MAC címe) és az `ipaddress` a nyomtatószervert IP címe. Példa:

Windows® rendszerek

A Windows® rendszereken az Ethernet cím minden számjegye közé kötőjelet “-” kell tenni.

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

```
ping 192.168.1.2
```

UNIX®/Linux rendszerek

A UNIX® és Linux rendszerek jellemzően kettőspontot követelnek “:” az Ethernet cím minden két számjegye között.

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

```
ping 192.168.1.2
```



Megjegyzés

Az `arp -s` parancs használatához ugyanazon az Ethernet szegmensben kell lenni - vagyis nem lehet router a nyomtatószervert és az operációs rendszer között.

Ha router van a kettő között, a BOOTP protokollt, vagy más, ebben a fejezetben leírt módszert használjon az IP cím megadására. Ha adminisztrátora úgy állította be a rendszert, hogy a BOOTP, DHCP vagy RARP protokoll segítségével adja meg az IP címet, a Brother nyomtatószervert ezen IP cím leosztó rendszerek bármelyikétől tudja fogadni az IP címet. Ilyen esetben nincs szükség az ARP parancs használatára. Az ARP parancs csak egyszer használható. Biztonsági okokból, ha egyszer sikeresen beállította a Brother nyomtatószervert IP címét az ARP parancs segítségével, nem használhatja újra az ARP parancsot a cím megváltoztatására. A nyomtatószervert minden ilyen kísérletet figyelmen kívül hagy. Ha ismét módosítani kívánja az IP címet, vagy web alapú kezelő (webböngésző) vagy a Telnet konzol (SET IP ADDRESS parancs) használatával teheti meg, vagy állítsa vissza a nyomtatószervert gyári beállításait (ezzel újra elérhetővé teszi az ARP parancsot).

Telnet konzol használata az IP cím beállítására

A Telnet parancs segítségével is megváltoztathatja az IP címet.

A Telnet egy hatékony mód a nyomtató IP címének megváltoztatására. Használatának előfeltétele, hogy egy érvényes IP cím már be legyen állítva a nyomtatószervert.

Írja be a `TELNET` ipcím parancsot a parancssorba, ahol az ipcím a nyomtatószervert IP címe. Ha létrejött a csatlakozás, nyomja meg a Return vagy Enter billentyűt a “#” prompt eléréséhez, majd adja meg az `access` jelszót (a jelszó nem jelenik meg a képernyőn).

A rendszer felhasználónevet fog kérni. Bármit megadhat válaszul.

Megjelenik a `Local>` prompt. Írja be a `SET IP ADDRESS ipaddress` parancsot, ahol az `ipaddress` az az IP cím, melyet a nyomtatószervert kíván rendelni (ellenőrizze hálózati adminisztrátorával, hogy a megfelelő IP címet használja). Példa:

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


Állítsa be az alhálózati maszkot az `SET IP SUBNET subnet mask` paranccsal, ahol a `subnet mask` az alhálózati maszk, melyet a nyomtatószerverhez kíván társítani (ellenőrizze hálózati adminisztrátorával, hogy a megfelelő alhálózati maszkot használja). Példa:

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

Ha nincs alhálózata, használja az alábbi alapértelmezett alhálózati maszkok egyikét:

255.0.0.0 A osztályú hálózatokhoz

255.255.0.0 B osztályú hálózatokhoz

255.255.255.0 C osztályú hálózatokhoz

Az IP cím bal oldali első száma alapján dönthető el, milyen típusú a hálózat. Ennek a számnak az értéke 1 és 127 között van A osztályú (pl. 13.27.7.1), 128 és 191 között B osztályú (pl. 128.10.1.30), és 192 és 255 között C osztályú (pl. 192.168.1.4) hálózatok esetében.

Ha átjárót (routert) használ, adja meg címét a `SET IP ROUTER routeraddress` paranccsal, ahol a `routeraddress` az átjáró IP címe, melyet a nyomtatószerverhez kíván rendelni. Példa:

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

Az IP hozzáférés statikusra állításához írja be a `SET IP METHOD STATIC` parancsot.

Annak ellenőrzésére, hogy a megfelelő IP információt írta be, írja be a `SHOW IP` parancsot.

Írja be az `EXIT` parancsot vagy használja a CTR-D billentyűkombinációt (tartsa lenyomva a kontrol billentyűt és írja nyomja le a "D"-t) a távoli konzol használatának befejezéséhez.

A Brother Web BRAdmin szerver szoftver használata az IP cím beállításához IIS*-en keresztül

A WebBRAdmin szerver szoftver alkalmas valamennyi LAN/WAN hálózati Brother eszköz kezelésére. IIS¹-t használó számítógépre telepítve a Web BRAdmin szerver szoftvert, az adminisztrátorok web böngészőt használva kapcsolatba léphetnek a Web BRAdmin szerverrel, amely közvetlenül az eszközökkel kommunikál. A BRAdmin Professional segédprogramtól eltérően - mely kizárólag Windows® rendszerekre készült - a Web BRAdmin szerver szoftver bármely számítógépről elérhető, melyen Java alkalmazásokat támogató web böngésző fut.

Felhívjuk figyelmét, hogy ez a szoftver nincs a Brother termékhez mellékelt CD-ROM-on.

Kérjük, látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra, ahol megismerkedhet a szoftverrel, és ahonnan le is töltheti.

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

A nyomtatószervert műszaki jellemzői

Ethernet vezetékes hálózat

Hálózat csomópont típusa	NC-6500h	
Operációs rendszer támogatás	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb.	
Protokoll támogatás	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
	TCP/IP: IPv6 ¹	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
Hálózat típusa	10/100BASE-TX Ethernet hálózat	
Hálózati nyomtatás	Windows® 2000/XP, Windows Vista™ és Windows Server® 2003 TCP/IP nyomtatás Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió nyomtatás	

¹ Ha az IPv6 protokollt kívánja használni, kérjük látogasson el a <http://solutions.brother.com> weboldalra további információért.

Számítógéppel szembeni követelmények

Számítógép platform és operációs rendszer változat		Processzor minimális sebessége	Minimum RAM	Ajánlott RAM	Szabad merevlemez terület
Windows® Operációs rendszer	2000 Professional	Intel® Pentium® vagy ezzel egyenértékű	64 MB	128 MB	50 MB
	XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® és Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 és Intel® EM64T vagy ezzel egyenértékű	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 vagy ezzel egyenértékű 64-bites CPU	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III vagy ezzel egyenértékű	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® és Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 és Intel® EM64T vagy ezzel egyenértékű			
Macintosh®¹ operációs rendszer	OS® X 10.2.4 vagy újabb	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ Harmadik fél által gyártott USB port nem támogatott.

Kezelési segédprogramok

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS® X 10.2.4 vagy újabb verzió
BRAdmin Professional ¹	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin ¹	Windows NT® 4.0, Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

¹ A BRAdmin Professional és a Web BRAdmin letölthetőek a <http://solutions.brother.com> weboldalról.

Nyílt forráskód licenc tájékoztatás

Nyílt SSL nyilatkozat

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

A

Alhálózati maszk	9
APIPA	5, 30, 33, 73
APOP	40
ARP	73

Á

Átjáró	9
--------------	---

B

BINARY_P1	71
Biztonsági módszer	40
Biztonsági protokoll	40
Biztonsági szakkifejezés	39
BOOTP	5, 72
BRAdmin Light	2, 10, 13, 77
BRAdmin Professional	2, 18, 43, 77
Brother Solutions Center	2, 10, 18

C

CA	39, 47
CSR	39, 61

D

DHCP	5, 72
Digitális aláírás	39
DNS Client	5
DOS	18
Driver Deployment Wizard	34

E

Egyenrangú	3
------------------	---

GY

Gyári alapbeállítás	32
---------------------------	----

H

Hálózati helyek	18
Hálózati nyomtatás	15, 18
Hálózaton megosztott nyomtatás	4
Hibaelhárítás	65
HTTP	6
HTTPS	40, 42

Hyper Text Transfer Protocol	14
------------------------------------	----

I

IIS	75
Internetes nyomtatás	21
IP cím	8
IPP	6, 21, 70
IPPS	40, 44
IPv6	30

J

Jelszava	15, 18, 21
----------------	------------

K

Korábbi verziójú BRAdmin segédprogram	43
---	----

L

LED (nyomtatószervert)	67
LPR/LPD	5

M

Macintosh nyomtatás	25
mDNS	6
Megosztott kulcs titkosítás	39
Munkacsoport	18
Műszaki jellemzők	76

N

NetBIOS egyenrangú hálózati nyomtatás	18
NetBIOS/IP	5

NY

Nyilvános kulcs titkosítás	39
Nyílt forráskód licenc tájékoztatás	78
Nyomtatóbeállítások oldal	31
Nyomtatószervert beállítások	13

Ö

Önaláírt tanúsítvány	47, 49
----------------------------	--------

P

PCL_P1	71
--------------	----

Ping	67, 69
POP before SMTP	40, 45
Port9100	6
Protokoll	5, 40

R

RARP	5, 73
RFC 1001	8, 72
Router	9

S

Server Message Block	18
SMB	18
SMTP Client	6
SMTP-AUTH	40, 45
SNMP	6
SSL/TLS	40, 47

SZ

Számítógéppel szembeni követelmények	77
Személyes kulcs	47, 63
Szolgáltatás	71

T

Tanúsítvány	39, 47, 63
Tartomány	14, 18, 20, 21, 23, 41, 42, 45, 47
TCP/IP	5
TCP/IP nyomtatás	15
Telnet	6, 20, 74
TEXT_P1	71

V

Vezérlőpult	27
Védjegyek	i

W

Web alapú kezelés (webböngésző)	14, 20, 41, 42
Web BRAdmin	2, 75, 77
Web szerver	6, 40

X

x64 Edition	i, 1
-------------------	------