



Вграден Ethernet сървър за печатане, поддържащ множество протоколи

Ръководство на мрежовия потребител

HL-5250DN
HL-5270DN

Преди да ползвате принтера, моля, прочетете внимателно това упътване. Можете по всяко време да го отпечатате или разгледате от компактдиска на принтера, затова запазете диска на удобно място, за да можете да справите бързи и лесни справки, когато се налага.

Център за решения на Brother.
(<http://solutions.brother.com>) е мястото, където можете да намерите всичко, от което се нуждаете при печатане. Изтеглете последните драйвери и помощни компоненти за вашите принтери Brother, прочетете най-често задаваните въпроси и съвети за отстраняване на неизправности или се запознайте със специалните принтерски решения.

Дефиниции на предупреждения и забележки

В цялото упътване за експлоатация използваме следната икона:



Забележките ще ви покажат как да реагирате на ситуация, която може да възникне, или ще ви дадат съвет как работи тази операция при други случаи.

Търговски марки

Brother и знакът на Brother са регистрирани търговски марки, а BRAdmin Professional е търговска марка на Brother Industries, Ltd.

UNIX е регистрирана търговска марка на The Open Group.

Apple, Macintosh и LaserWriter са регистрирани търговски марки на Apple Computer, Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect и PCL са регистрирани търговски марки на фирмата Hewlett-Packard.

Microsoft, Windows и Windows NT са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation.

PostScript е регистрирана търговска марка на Adobe Systems Incorporated.

Всички други посочени в настоящото упътване понятия, имена на марки и продукти са регистрирани търговски марки или търговски марки на съответните фирми.

Бележки по компилацията и публикацията

Настоящото упътване е компилирано и публикувано под контрола на Brother Industries Ltd. и включва най-новите описания и спецификации на продукта.

Съдържанието му и спецификациите на продукта могат да бъдат изменени без предупреждение.

Brother си запазва правото да прави без предупреждение промени в съдържащите се тук спецификации и не поема отговорност за щети (включително последващи), причинени от доверяване на представените материали, включително, но не само свързани с публикуването печатни и други грешки.

©2005 Brother Industries Ltd.

Под Windows® XP в настоящия документ се разбира Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition и Windows® XP Home Edition. В центъра за решения на Brothers (<http://solutions.brother.com>) можете да намерите повече информация за поддръжката на Windows® XP Professional x64 Edition.

ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА: Техническа и оперативна помощ можете да потърсите в страната, откъдето сте закупили машината. Разговорите трябва да се осъществяват **в рамките на** същата страна.

В САЩ 1-800-276-7746.

В Канада 1-877-BROTHER

В Европа Посетете <http://www.brother.com> за информация за най-близкия до вас офис на Brother.

Ако имате коментари и предложения, пишете ни до:

В Европа Европейска техническа служба
1 Tame Street
Audenshaw
Manchester, M34 5JE
UK

В САЩ Printer Customer Support (Помощ за клиенти във връзка с принтери)
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine CA 92618

В Канада Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Отдел "Маркетинг"
1, rue Hôpital de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Система за обратна връзка по факса (САЩ)

Brother има изградена лесна за използване система за обратна връзка по факса, чрез която можете да получите незабавен отговор на общи технически въпроси, както и информация за всички наши продукти. Тя е на разположение 24 часа в денонощието, седем дни в седмицата. Чрез системата можете да изпратите информация до кой да е факс.

Изберете посочения по-долу номер от записаните инструкции, за да получите факс как да използвате системата, както и индекс на темите, по които можете да получите информация.

В САЩ

1-800-521-2846

Помощ за намиране на сервизните центрове (САЩ)

За да откриете оторизирания сервизен център на Brother, обадете се на 1-800-284-4357.

Помощ за намиране на сервизните центрове (Канада)

За да откриете оторизирания сервизен център на Brother, обадете се на 1-877-BROTHER.

Интернет адреси

Глобален уебсайт на Brother: <http://www.brother.com>

За най-често задавани въпроси (FAQ), поддръжка на продукти и технически въпроси и актуализация и помощни инструменти на драйвери: <http://solutions.brother.com>

(Само в САЩ) За аксесоари и материали на Brother: <http://www.brothermail.com>

Съдържание

1 Увод **1-1**

Общ преглед	1-1
Видове мрежови връзки	1-2
Пример за мрежова връзка	1-2
Отпечатване Peer-to-Peer посредством TCP/IP	1-2
Отпечатване в споделена мрежа	1-3
Протоколи	1-4
TCP/IP протоколи и функции	1-4
DHCP/BOOTP/RARP	1-4
APIPA	1-4
DNS клиент	1-4
NetBIOS/IP	1-4
LPS/LPD	1-4
Port9100	1-5
SMTP-клиент	1-5
IPP	1-5
mDNS	1-5
TELNET	1-5
SNMP	1-5
Уебсървър (HTTP)	1-5

2 Конфигуриране на вашия мрежов принтер **2-1**

Общ преглед	2-1
IP адреси, subnet маски и gateways	2-1
IP адрес	2-1
Как се задава IP адрес на вашия сървър за печатане:	2-2
Subnet маска	2-2
Gateway (и рутер)	2-3
Настройка на IP адрес и subnet маска	2-3
Можете да използвате помощното средство BRAdmin Professional, за да конфигурирате вашия мрежов принтер (само за Windows®).	2-3
Помощно приложение BRAdmin Professional	2-3
Как да конфигурирате вашия принтер посредством BRAdmin Professional	2-3
Чрез контролния панел конфигурирайте машината за мрежата. (за HL-5270DN)	2-4
Използване на други методи за конфигурация на вашия мрежов принтер	2-4
Промяна на настройките на сървъра за печатане	2-5
Използване на помощното приложение BRAdmin Professional, за да промените настройките на сървъра за печатане (само за Windows®).	2-5
Използване на контролния панел за промяна на настройките на сървъра за печатане (за HL-5270DN)	2-5
Използване на HTTP (уеб-браузър), за да промените настройките на сървъра за печатане	2-6

3 Печатане в мрежа от Windows®: принципно печатане Peer-to-Peer посредством TCP/IP3-1

Общ преглед	3-1
За потребители на Windows® 2000/XP.....	3-1
Конфигуриране на стандартен TCP/IP порт	3-1
Драйверът на принтера още не е инсталиран	3-1
Вече е инсталиран драйвер за принтера	3-2
За потребители на Windows NT® 4.0	3-3
Инсталиране на TCP/IP протокол.....	3-3
Инсталиране на Peer-to-Peer софтуера на Brother	3-3
Асоцииране към принтера	3-4
Добавяне на втори LPR порт за Brother.....	3-5
За потребители на Windows® 95/98/Me.....	3-5
Инсталиране на Peer-to-Peer софтуера на Brother	3-5
Асоцииране към принтера	3-6
Добавяне на втори LPR порт за Brother.....	3-7
Други източници на информация	3-7

4 Печатане в мрежа от Windows®: Печатане NetBIOS Peer-to-Peer4-1

Общ преглед	4-1
Конфигурация на сървъра за печат за Windows® 95/98/Me, Windows® 2000/XP и Windows NT® 4.0	4-1
Конфигурация на сървъра за печат	4-1
Промяна на името на домейна Workgroup/ посредством BRAdmin Professional.....	4-2
Промяна на името на работна група/домейн чрез уеб-браузър.....	4-3
Смяна на името на работната група/домейн чрез TELNET	4-3
Инсталиране на монитор на порт на Brother NetBIOS.....	4-4
Асоцииране към принтера	4-5
Windows® 95/98/Me	4-5
Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP	4-5
Добавяне на втори NetBIOS порт за печат.....	4-6
Windows® 95/98/Me	4-6
Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP	4-6
Други източници на информация	4-7

5 Печатане през интернет от Windows®5-1

Общ преглед	5-1
Печатане в Windows® 2000/XP IPP.....	5-1
Посочване на различен URL.....	5-3
Други източници на информация	5-3

6 Печатане в мрежа от Macintosh®6-1

Общ преглед	6-1
Печатане от Macintosh® посредством възможностите на Simple Network Configuration на Mac OS® X	6-1
Как да изберем драйвер за принтер (Mac OS® X 10.2.4 или по-висока)	6-1
Промяна на настройките на сървъра за печатане.....	6-3
Използване на уеб-браузър за промяна настройките на сървъра за печатане	6-3
Чрез помощното приложение BRAdmin Light	6-3

(за Mac Os® X версия 10.2.4 или по-висока).....	6-3
Използване на контролния панел за промяна на настройките на сървъра за печатане (за HL-5270DN).....	6-4
Други източници на информация.....	6-4

7 **Настройки в контролния панел7-1**

Общ преглед.....	7-1
Промяна настройките на сървъра за печатане през менюто "МРЕЖА" в контролния панел (за HL-5270DN).....	7-2
Меню МРЕЖА в контролния панел и фабрични настройки по подразбиране.....	7-2
TCP/IP.....	7-3
NETBIOS/IP.....	7-6
ETHERNET.....	7-6
Отпечатване на страницата с настройките на принтера.....	7-6
Как да отпечатаме страница с настройките на принтера.....	7-6
Възстановяване фабричните настройки по подразбиране на мрежата.....	7-7
Забрана на APIPA протокола.....	7-8

8 **Отстраняване на неизправности8-1**

Общ преглед.....	8-1
Общи проблеми.....	8-1
Компактдискът е поставен, но не тръгва автоматично.....	8-1
Как да възстановим фабричните настройки по подразбиране на сървъра за печат Brother.....	8-1
Проблеми по инсталацията.....	8-1
Сървърът за печат Brother не е открит при инсталацията на софтуера за печатане в мрежа или от драйвера за принтера Brother в Windows®.....	8-1
Сървърът за печатане Brother не е открит посредством възможностите за Simple Network Configuration на Mac OS® X.....	8-1
Проблеми при печатане.....	8-5
Изпратеният за печат материал не е отпечатан.....	8-5
Грешка при печатане.....	8-6
Проблеми, свързани с протоколите.....	8-7
Проблеми при Peer-to-Peer печатане (LPR) в Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0.....	8-7
Проблеми при Peer-to-Peer печатане (NetBIOS) в Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0.....	8-7
Печатане в Windows® 2000/XP IPP.....	8-8
Искам да използвам номер на порт, различен от 631.....	8-8
Опцията "Повече информация" в Windows® 2000 не работи.....	8-8
Проблеми с веб-браузъра (TCP/IP).....	8-8

A **Приложение АA-1**

Използване на услуги.....	A-1
Други начини за настройка на IP адрес (за напреднали потребители и администратори).....	A-1
Използване на DHCP за конфигуриране на IP адрес.....	A-1
Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес.....	A-2
Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес.....	A-2
Използване на APIPA за конфигуриране на IP адрес.....	A-3
Използване на ARP за конфигуриране на IP адрес.....	A-3
Системи Windows®.....	A-3

Системи UNIX®/Linux	A-4
Използване на конзола TELNET за конфигуриране на IP адрес	A-4
Използване на софтуера Web BAdmin за IIS* за конфигуриране на IP адрес	A-5
Спецификации на сървъра за печат	A-6

B Приложение B **B-1**

Номера на Brother (За САЩ и Канада).....	B-1
Регистрирайте продукта си.....	B-1
Най-често задавани въпроси (FAQs)	B-1
Отдел за обслужване на клиенти	B-1
Помощ за намиране на сервизните центрове (САЩ)	B-2
Помощ за намиране на сервизните центрове (само за Канада)	B-2
Система за обратна връзка по факса (САЩ)	B-2
Номера на Brother (за Европа и другите страни)	B-3
Регистрирайте продукта си.....	B-3
Най-често задавани въпроси (FAQs)	B-3
Отдел за обслужване на клиенти	B-3
Местоположение на сервизните центрове	B-3
Важна информация: Наредби.....	B-4
Предупреждение при свързване към LAN	B-4

I Индекс **I-1**

Общ преглед

Сървърът за отпечатване на Brother позволява споделянето на вашия принтер Brother в 10/100Mb Ethernet мрежа, като предоставя услуги за отпечатване за Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, поддържащи TCP/IP протоколи, и Macintosh®, поддържащ TCP/IP.

За да използвате принтера Brother в мрежа, трябва да конфигурирате сървъра за печатане и да настроите компютрите, които използвате.

В тази глава ще научите основната концепция на мрежовите връзки и протоколи, а в *Глава 2* ще прочетете информация за конфигурацията на мрежата. В глави 3 до 7 е описано как да конфигурирате вашия сървър за печатане заедно с операционната ви система, както следва:

Глава 3: Печатане в мрежа от Windows®: принципно печатане Peer-to-Peer посредством TCP/IP

Глава 4: Печатане в мрежа от Windows®: Печатане NetBIOS Peer-to-Peer

Глава 5: Печатане през интернет от Windows®

Глава 6: Печатане в мрежа от Macintosh®

Глава 7: Настройки в контролния панел

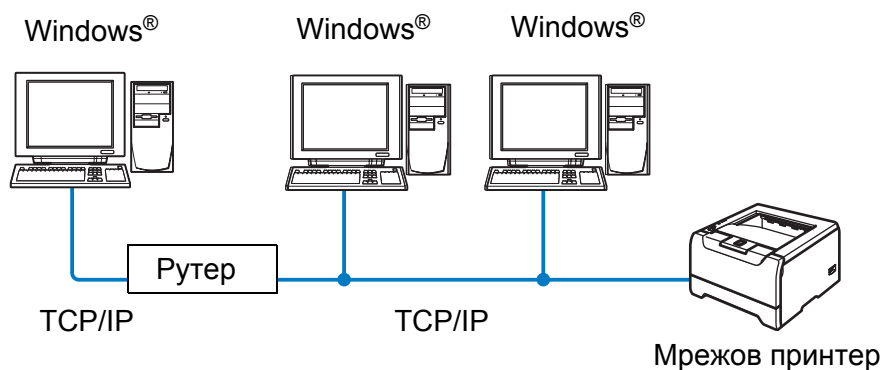
Видове мрежови връзки

Най-общо казано, съществуват два вида мрежови връзки: Peer-to-Peer среда и среда на споделена мрежа

Пример за мрежова връзка

Отпечатване Peer-to-Peer посредством TCP/IP

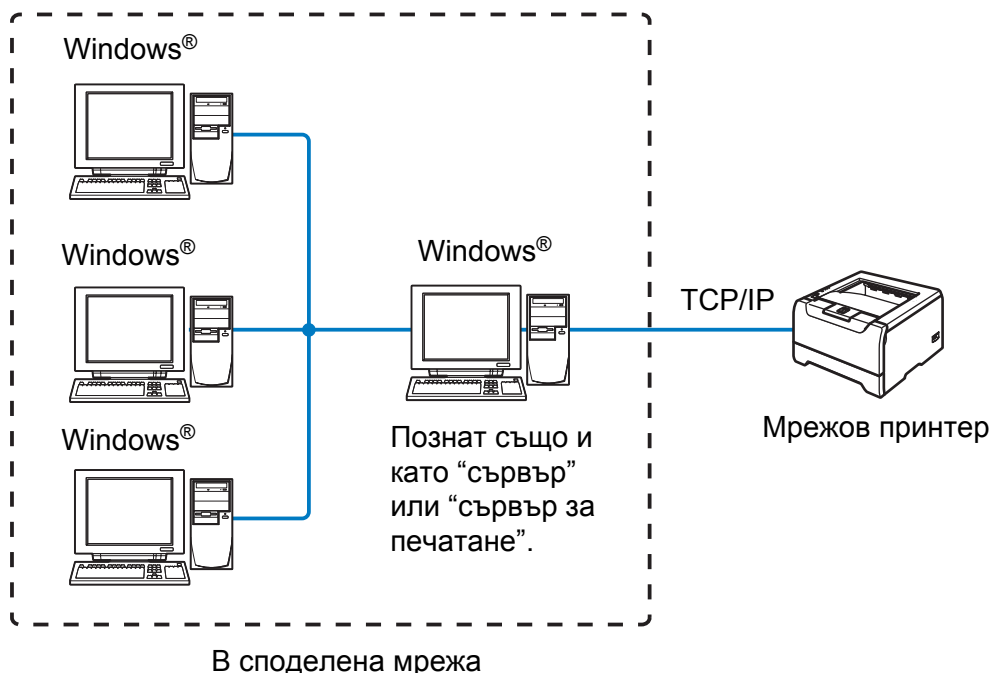
В среда Peer-to-Peer всеки компютър директно изпраща и получава данни до и от принтера Brother.



- В по-малка мрежа от 2-3 компютъра препоръчваме метод на печатане Peer-to-Peer, тъй като се конфигурира по-лесно от този за отпечатване в споделена мрежа, описан на следващата страница. Вж. *Отпечатване в споделена мрежа* на страница 1-1.
- Всеки компютър трябва да използва TCP/IP протокол.
- Принтерът Brother трябва да има собствена конфигурация на IP адрес.
- Ако използвате рутери, компютрите могат да се свържат с принтера Brother през тях. (В този случай трябва да се конфигурира Gateway адрес както на компютрите, така и на принтера.)
- Принтерът Brother може да комуникира и с Macintosh®. (TCP/IP-съвместими операционни системи).

Отпечатване в споделена мрежа

В среда на споделена мрежа всеки компютър изпраща и приема данни до и от принтера Brother посредством централно управляван компютър. Този тип компютър често се нарича “сървър” или “сървър за печатане”. Функцията му е да получава задачи за печатане от другите компютри и да контролира отпечатването им.



- При по-голяма мрежа препоръчваме печатане в споделена мрежа.
- “Сървърът” или “сървърът за печатане” трябва да има конфигуриран TCP/IP протокол за печат.
- Всеки компютър трябва да използва TCP/IP протокол.
- Принтерът Brother трябва да има собствена конфигурация на IP адрес.
- Принтерът Brother трябва да има конфигуриран собствен IP адрес, ако принтерът не е споделен чрез паралелен или USB интерфейс при сървъра.
- Принтерът Brother може да комуникира и с Macintosh®. (TCP/IP-съвместими операционни системи).

Протоколи

ТСР/ІР протоколи и функции

Протоколите са стандартизирани комплекси или правила за преноса на данни в мрежа. Протоколите осигуряват на потребителя достъп до свързаните в мрежата ресурси.

Използваният в този продукт на Brother сървър за печатане поддържа протокола ТСР/ІР (протокол за контрол на преноса/интернет протокол).

ТСР/ІР е най-популярният комплект от протоколи, използван за комуникация като интернет и електронна поща. Този протокол може да се използва при почти всички операционни системи като Windows®, Macintosh® и Linux.

Този продукт на Brother разполага със следните ТСР/ІР протоколи.

DHCP/BOOTP/RARP

С помощта на протоколите DHCP/BOOTP/RARP IP адресът може да се конфигурира автоматично.



Забележка

За използването на протоколите DHCP/BOOTP/RARP се обърнете към администратора на вашата мрежа.

APIPA

Ако не задавате IP адреса ръчно (с помощта на софтуера BRAdmin) или автоматично (чрез сървър DHCP/BOOTP/RARP), протоколът APIPA (автоматично задаване на личен IP адрес) автоматично ще зададе IP адрес от порядъка 169.254.1.0 до 169.254.254.255.

DNS клиент

Сървърът за печатане на Brother поддържа клиентската функция Domain Name Service (DNS). Тази функция позволява на сървъра за печатане да комуникира с други устройства, като използва своето DNS име.

NetBIOS/IP

NetBIOS, добавен към основната IP функция позволява на сървъра за печатане на Brother да се появи в мрежовата среда на Windows®.

LPS/LPD

Общоизползвани протоколи за печат в ТСР/ІР мрежа.

Port9100

Друг общоизползван протокол за печат в TCP/IP мрежа.

SMTP-клиент

Клиентът Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) се използва за изпращане на електронна поща през интернет или интранет.

IPP

Протоколът за печат през интернет Internet Printing Protocol (IPP Версия 1.0) позволява директното отпечатване на документи през интернет.

mDNS

mDNS позволява на сървъра за печатане Brother да се самоконфигурира автоматично за работа в проста конфигурирана от мрежата система Mac OS® X. (Mac Os® X версия 10.2.4 или по-висока)

TELNET

Сървърът за печатане на Brother поддържа TELNET сървър за конфигуриране на команден ред.

SNMP

Протоколът Simple Network Management Protocol (SNMP) се използва за управление на мрежови устройства, включително компютри, принтери и терминали в TCP/IP мрежа.

Уебсървър (HTTP)

Сървърът за печатане на Brother е снабден с уебсървър, позволяващ да се наблюдава състоянието или промените в някои от конфигурационните му настройки.



Забележка

Препоръчваме Microsoft Internet Explorer 6.0 (или по-висок) или Netscape® 7.1 (или по-висок). Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

Общ преглед

Преди да използвате вашия принтер Brother в мрежова среда, трябва да конфигурирате TCP/IP настройките. В тази глава ще научите основните стъпки, необходими за печатане в мрежа посредством протокола TCP/IP.

Забележка

Можете да конфигурирате TCP/IP настройките на принтера през контролния му панел за HL-5270DN). За повече информация, Вж. *Настройки в контролния панел* в Глава 7.

Препоръчваме ви да използвате приложението за автоматична инсталация в компактдиска, който ви е предоставен с принтера. Чрез това приложение можете лесно да свържете принтера с вашата мрежа и да инсталирате софтуера за нея и драйвера за принтера, който ви трябва, за да завършите конфигурацията на мрежата. Инструкциите на екрана ще ви водят до момента, в който вече ще можете да използвате вашия мрежов принтер Brother. Моля, следвайте инструкциите в предоставеното ви "Упътване за бърза настройка".

Ако искате да конфигурирате принтера си, без да използвате приложението за автоматична инсталация, моля, прочетете тази глава, за да научите как да конфигурирате TCP/IP настройките. След това, в *Глава 3*, *Глава 4*, *Глава 5* и *Глава 6*, ще научите как да инсталирате софтуера за мрежата и драйвера за принтера в инсталираната на вашия компютър операционна система.

IP адреси, subnet маски и gateways

За да използвате принтера в мрежова TCP/IP среда, трябва да конфигурирате IP адрес и subnet маска. IP адресът, който ще зададете на сървъра за печатане, трябва да бъде в същата логическа мрежа, в която са хост-компютрите. Ако не е, трябва правилно да конфигурирате subnet маската и gateway адреса.

IP адрес

Всеки IP адрес е поредица от числа, идентифициращи всеки свързан с мрежата компютър. Той се състои от четири числа, разделени с точки. Всяко число е в порядъка от 0 до 255.

Например: В малка мрежа настройте IP адресите, като сменяте последното число.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

Как се задава IP адрес на вашия сървър за печатане:

Ако имате DHCP/BOOTP/RARP сървър в мрежата си (обикновено мрежа UNIX®/Linux или Windows®2000/XP) сървърът за печатане автоматично ще получи IP адрес от DHCP сървъра и ще регистрира името му във всички RFC 1001 и 1002-съвместими услуги за динамично име:

Забележка

В малки мрежи DHCP сървър може да е рутерът.

За повече информация за DHCP, BOOTP и RARP, Вж. *Използване на DHCP за конфигуриране на IP адрес* на страница A-A, Вж. *Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес* на страница A-A и Вж. *Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес* на страница A-A.

Ако нямате DHCP/BOOTP/RARP сървър, протоколът APIPA (автоматично задаване на личен IP адрес) автоматично ще зададе IP адрес от порядъка 169.254.1.0 до 169.254.254.255. За повече информация за APIPA, Вж. *Използване на APIPA за конфигуриране на IP адрес* на страница A-A.

Ако протоколът APIPA е изключен, IP адресът на принтера за печатане Brother по подразбиране е 192.0.0.192. Можете обаче лесно да смените този IP адрес, за да съвпадне той с другите адреси в мрежата. За информация как да промените IP адреса, Вж. *Настройка на IP адрес и subnet маска*. на страница 2-2.

Subnet маска

Subnet маската ограничава комуникацията в мрежата.

Например: Компютър 1 може да комуникира с компютър 2.

IP адресът на компютър 1: 192.168.1.2.
Subnet маска: 255.255.255.0

IP адресът на компютър 2: 192.168.1.3.
Subnet маска: 255.255.255.0

Забележка

0 означава, че няма ограничения в комуникацията в тази част на адреса.

В горния пример можем да комуникираме с всичко, което има IP адрес, започващ с 192.168.1.X.

Gateway (и рутер)

Gateway е точка в мрежата, която действа като вход към друга мрежа и изпраща пренесените през мрежата данни до точна дестинация. Рутерът знае накъде да насочи данните, които пристигат в gateway. Ако дестинацията се намира във външна мрежа, рутерът изпраща данните към външната мрежа. Ако вашата мрежа комуникира с други мрежи, може да се наложи да конфигурирате Gateway IP адрес. Ако не го знаете, се обърнете към администратора на мрежата.

Настройка на IP адрес и subnet маска

Можете да използвате помощното средство BRAdmin Professional, за да конфигурирате вашия мрежов принтер (само за Windows®)

Помощно приложение BRAdmin Professional

То е проектирано така, че ви позволи да управлявате свързаните във вашата мрежа принтери Brother в TCP/IP среда.

Как да конфигурирате вашия принтер посредством BRAdmin Professional



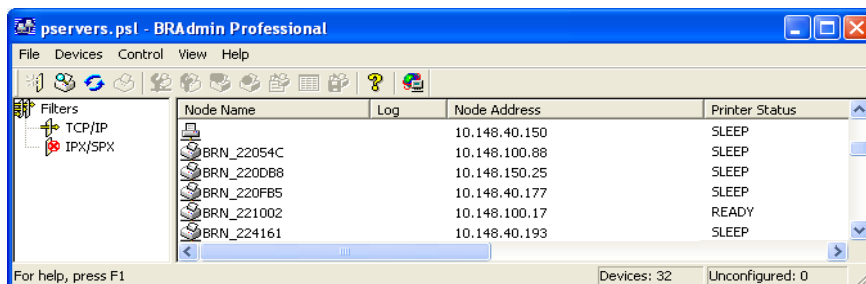
Забележка

- Моля, използвайте версията на BRAdmin Professional, предоставена ви с компактдиска към вашия принтер Brother. Можете да изтеглите и последната версия на BRAdmin Professional от <http://solutions.brother.com>. То работи само с Windows®.
- Ако използвате софтуера Personal Firewall (т.е. Internet Connection Firewall, който се съдържа в Windows® XP), изключете го. След като се уверите, че можете да печатате, включете отново Personal Firewall.
- Node name: Node name се появява в текущия BRAdmin Professional. По подразбиране то е "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" са последните шест цифри от Ethernet адреса).
- Паролата по подразбиране за уslugите за печатане на Brother е `access`.

1 Стартирайте BRAdmin Professional (от Windows®95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP), като кликнете върху **Старт/Програми/Brother Administrator Utilities/, Brother BRAdmin Professional Utilities/ BRAdmin Professional**.

2 Изберете **TCP/IP** в лявата рамка на главния прозорец на BRAdmin.

- 3** Изберете **Search Active Devices** от менюто **Devices**. BRAdmin Professional автоматично ще потърси нови устройства.



Забележка

- Ако сървърът за печат е с фабричните си настройки по подразбиране посредством сървъра DHCP/BOOTP/RARP, устройството ще се появи като APIPA в екрана на BRAdmin Professional.
- Можете да намерите node name и Ethernet адреса (**Node Address** по-горе), като отпечатате страницата с настройките за принтера. Вж. *Отпечатване на страницата с настройките на принтера*, на страница 7-7 за информация как да отпечатате тази страница на вашия сървър за печатане.

- 4** Кликнете два пъти върху неконфигурираното устройство.
- 5** Въведете **IP address**, **Subnet mask** и **Gateway** (ако е необходимо) на вашия сървър за печатане.
- 6** Кликнете **ОК**.
- 7** След като програмирате правилно IP адреса, ще видите вашия сървър за печатане Brother в списъка на устройствата.

Чрез контролния панел конфигурирайте машината за мрежата (за HL-5270DN)

Можете да конфигурирате вашия мрежов принтер чрез менюто **Network** в контролния панел. Вж. *Настройки в контролния панел* на страница 7-7.

Използване на други методи за конфигурация на вашия мрежов принтер

Можете да конфигурирате мрежовия си принтер и посредством други методи. Вж. *Други начини за настройка на IP адрес (за напреднали потребители и администратори)* на страница A-A.

Промяна на настройките на сървъра за печатане

Използване на помощното приложение **BRAdmin Professional**, за да промените настройките на сървъра за печатане (само за Windows®)

2

- 1** Стартирайте BRAdmin Professional (от Windows®95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP), като кликнете върху **Старт/Програми / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.
- 2** Изберете **TCP/IP** в лявата рамка на главния прозорец на BRAdmin.
- 3** Изберете сървъра за печатане, който желаете да конфигурирате, в дясната рамка на основния прозорец на BRAdmin.
- 4** Изберете **Configure Print Server** от менюто **Control**.
- 5** Въведете парола. Паролата по подразбиране е `access`.
- 6** Сега можете да промените настройките на сървъра за печатане.

Използване на контролния панел за промяна на настройките на сървъра за печатане (за HL-5270DN)

Можете да конфигурирате и промените настройките на сървъра за печатане чрез менюто МРЕЖА в контролния панел. Вж. *Настройки в контролния панел* на страница 7-7.

Използване на HTTP (уеб-браузър), за да промените настройките на сървъра за печатане

Можете да използвате стандартен уеб-браузър (препоръчваме Microsoft Internet Explorer, версия 6.0 (или по-висока) или Netscape® версия 7.1 (или по-висока), за да промените настройките посредством HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). За да използвате уеб-браузър, трябва да имате зададен IP адрес на сървъра за печатане.

- 1 Въведете `http://printer_ip_address/` в браузъра. (Където `printer_ip_address` е IP адресът или името на сървъра за печатане)

Например: `http://192.168.1.2/` (ако IP адресът на принтера е 192.168.1.2)



Забележка

Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS на сървъра за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да се види в страницата с настройките на принтера. Зададеното NetBIOS име са първите 15 знака от `node name`, като по подразбиране се появява като `BRN_xxxxxx`, където `xxxxxx` са последните шест цифри от Ethernet адреса.

- 2 Кликнете върху **Network Configuration**.
- 3 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име (User Name) е `admin`, а паролата по подразбиране е `access`.
- 4 Кликнете **OK**.
- 5 Кликнете върху **Configure TCP/IP**.
- 6 Сега можете да промените настройките на сървъра за печатане.

Печатане в мрежа от Windows®: принципно печатане Peer-to-Peer посредством TCP/IP

Общ преглед

Ако използвате Windows® и искате да печатате посредством TCP/IP протокол в среда Peer-to-Peer, моля, следвайте инструкциите в тази глава. Тук е обяснено как да инсталирате софтуера за мрежата и драйвера за принтера, които ще са ви нужни, за да можете да печатате с мрежовия принтер.



Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашия принтер. Ако още не сте го направили, Вж. *Глава 2*: първо.
- Проверете дали хост-компютърът и сървърът за печатане са в една и съща subnet или дали рутерът е правилно конфигуриран за преноса на данни между двете устройства.
- Паролата по подразбиране за услугите за печатане на Brother е `access`.

За потребители на Windows® 2000/XP

По подразбиране системите Windows® инсталират необходимия софтуер за печатане, за да можете да печатате. В този раздел се описва най-често срещаната конфигурация, печатане през стандартен TCP/IP порт. Потребителите на Windows® могат да печатат и през интернет посредством протокола IPP. За повече информация, Вж. *Печатане през интернет от Windows®* на страница 5-5.

Ако вече сте инсталирали драйвера за принтера, отидете на Вж. *Вече е инсталиран драйвер за принтера* на страница 3-3.

Конфигуриране на стандартен TCP/IP порт

Драйверът на принтера още не е инсталиран

- 1 За Windows® XP: Натиснете бутона **Старт** и изберете **Принтери и факсове**.
За Windows 2000® 2000: Натиснете бутона **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Принтери**.
- 2 За Windows® XP: Кликнете върху **Добави принтер**, за да отворите **Съветника за добавяне на принтер**.
За Windows 2000® 2000: Кликнете два пъти върху иконата **Добави принтер**, за да отворите **Съветник за добавяне на принтер**.
- 3 Кликнете **Напред**, когато видите прозореца **Добре дошли при съветника за добавяне на принтер**.
- 4 Изберете **Локален принтер** и отменете селекцията на опцията **Автоматично откриване и инсталиране на Plug and Play принтер**.
- 5 Кликнете **Напред**.

- 6 Сега трябва да изберете правилния порт за печатане в мрежа. Изберете **Създай нов порт**, а след това **Стандартен TCP/IP порт** от разгъващия се прозорец.
- 7 Кликнете **Напред**.
- 8 Сега ще се появи **Съветник Add Standard TCP/IP Printer Port**. Кликнете **Напред**.
- 9 Въведете IP адреса или името на сървъра за печатане, който искате да конфигурирате. Съветникът автоматично ще въведе информацията за името на порта за вас.
- 10 Кликнете **Напред**.
- 11 Сега Windows®2000/XP ще се свърже с определения от вас принтер. Ако не сте въвели правилен IP адрес или име, ще получите съобщение за грешка.
- 12 Кликнете върху бутона **Край**, за да излезете от съветника.
- 13 След като сте конфигурирали порта, сега трябва да посочите кой драйвер за принтера искате да ползвате. Изберете подходящия драйвер от списъка на поддържаните принтери. Ако използвате драйвер, доставен ви върху компактдиска с принтера, изберете **От диск...**, за го потърсите в компактдиска.
- 14 Например, изберете папката "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\your language" (където X е буквата на вашето CD-ROM устройство). Кликнете **Отвори**, след това **ОК**. Изберете модела принтер, след това кликнете **Напред**.
- 15 Посочете име и кликнете върху бутона **Напред**.
- 16 Сега посочете дали искате да споделите принтера, въведете споделеното име и кликнете върху **Напред**.
- 17 Продължете със съветника, като кликнете върху бутона **Край**, когато приключите.

Вече е инсталиран драйвер за принтера

Ако вече сте инсталирали драйвер за принтера и искате да го конфигурирате за печатане в мрежа, следвайте тези стъпки:

- 1 Изберете драйвера за принтера, който искате да конфигурирате.
- 2 Кликнете **Файл**, след това **Свойства**.
- 3 Кликнете върху **Портове**, след това - върху **Добавяне на портове....**
- 4 Изберете порта, който искате да използвате. Обикновено това е **Стандартен TCP/IP порт**. След това кликнете върху бутона **Нов порт....**
- 5 Ще се отвори **Съветникът за инсталиране на стандартен TCP/IP порт**. Следвайте стъпки 8 до 12 от Вж. *Драйверът на принтера още не е инсталиран*. на страница 3-3.

За потребители на Windows NT® 4.0

Потребителите на Windows NT® могат да изпращат задачи за печатане посредством Peer-to-Peer софтуера на Brother на доставения с принтера компактдиск.

Инсталиране на TCP/IP протокол

Ако не сте инсталирали TCP/IP протокола при инсталацията на системата Windows NT® 4.0 (работна станция или сървър), следвайте тези стъпки. Ако вече сте го инсталирали, преминете към следващия раздел, Вж. *Инсталиране на Peer-to-Peer софтуера на Brother* на страница 3-3.

- 1 Натиснете бутона **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Контролен панел**.
- 2 Стартирайте аплета **Мрежа**, като кликнете два пъти върху иконата **Мрежа**, а след това върху **Протоколи**.
- 3 Изберете **Добавяне** и кликнете два пъти върху **TCP/IP протокол**.
- 4 Поставете исканата дискета (дискети) или компактдиск, за да копирате нужните файлове.
- 5 Кликнете **Затвори**. Системата Windows NT® ще прегледа протоколните връзки и пред вас ще се покаже диалогов прозорец **TCP/IP свойства**.
- 6 В този прозорец конфигурирайте IP адрес на хоста, subnet маска и gateway адрес. За тези адреси попитайте вашия системен администратор.
- 7 Кликнете върху **ОК**, за да излезете (работната станция или сървърът Windows NT® 4.0 ще трябва да се рестартира).

Инсталиране на Peer-to-Peer софтуера на Brother

- 1 Стартирайте програмата за инсталиране от компактдиска съгласно Ръководството за бързо инсталиране.
- 2 Изберете вашия модел и желания език. След това кликнете върху **Install Other Drivers or Utilities**.
- 3 Изберете инсталационната програма **Network Print Software**.
- 4 Кликнете върху **Next** в отговор на поздравителното съобщение.
- 5 Прочетете внимателно лицензионното споразумение. След това следвайте инструкциите на екрана.
- 6 Изберете бутона **Brother Peer-to-Peer Print (LPR)**.
- 7 Изберете желаната директория за инсталиране на файловете **Brother Peer-to-Peer Print (LPR)** и кликнете върху **Next**. Инсталационната програма ще създаде за вас директория, ако тя вече не съществува върху диска.

- 8 Въведете име на порт, което желаете да използвате и кликнете върху **ОК**. По подразбиране името на порта е BLP1. Каквото и име да изберете, то трябва да е уникално и ТРЯБВА да започва с BLP.
- 9 Сега трябва да въведете актуалния IP адрес на сървъра за печатане и името му. Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS на сървъра за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да се види в страницата с настройките на принтера. Зададеното NetBIOS име са първите 15 знака от node name, като по подразбиране се появява като BRN_xxxxxx, където xxxxxx са последните шест цифри от Ethernet адреса.



Забележка

- Node името и NetBIOS името са отпечатани на страницата с настройките на принтера. За да разберете как да отпечатате страницата с настройките на принтера, Вж. *Отпечатване на страницата с настройките на принтера*. на страница 7-7.
- Ако търсите устройството посредством функцията за търсене в Стъпка 8 по-горе, изключете софтуера на Personal Firewall, който използвате. След като се уверите, че можете да печатате, включете отново Personal Firewall.

- 10 Кликнете върху бутона **Finish** . Когато ви се укаже, трябва да рестартирате компютъра си.

Асоцииране към принтера

Сега трябва да създадете принтер във вашата система Windows® посредством стандартната процедура на настройка на принтера в Windows®.

- 1 За да го направите, натиснете **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Принтери**.
- 2 Кликнете два пъти върху иконата **Добави принтер**, за да отворите **Съветник за добавяне на принтер**.
- 3 Изберете **Моят компютър** (а не "Мрежов принтер") и кликнете върху **Напред**.
- 4 Изберете LPR порт за Brother (името на порта, което сте задали в стъпка 7 в раздела "Инсталиране на Peer-to-Peer софтуер за Brother" в тази глава) и кликнете върху **Напред**.
- 5 Изберете желания модел принтер. Ако точният модел не е показан, кликнете върху опцията **От диск...** и поставете компактдиска, предоставен ви с принтера.
- 6 Ако драйверът вече съществува **Запази съществуващия драйвер** (ако такъв не съществува, тази стъпка ще бъде прескочена), след това кликнете върху **Напред**.
- 7 Ако желаете, променете името на принтера, след това натиснете **Напред**.
- 8 Ако желаете, споделете принтера (така, че и други потребители да имат достъп до него) и изберете операционните системи, които се използват на тези компютри. Кликнете **Напред**.
- 9 Изберете **Да** на въпроса **Желаете ли да отпечатате тестова страница?**. Кликнете **Край**, за да завършите инсталацията. Сега можете да печатате на принтера като на локален принтер.

Добавяне на втори LPR порт за Brother

Няма нужда да пускате отново инсталационната програма, за да добавите нов LPR порт. За да го направите, натиснете **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Принтери**. Кликнете върху иконата на принтера, който искате да конфигурирате, изберете **Файл** от менюто, а след това **Свойства**. Кликнете върху **Портове**, а след това върху бутона **Добави порт**. В диалоговия прозорец **Принтерски портове** осветете **Brother LPR Port**. Кликнете върху бутона **Нов порт** и въведете име на порта. По подразбиране името на порта е BLP1. Ако вече сте използвали това име, ще получите съобщение за грешка, ако искате да го използвате отново, в който случай можете да използвате BLP2, и т.н. След като определите име на порта, кликнете върху **ОК**. Сега ще видите диалоговия прозорец **Настройки на порта**.

Въведете IP адреса на принтера, който искате да ползвате и натиснете **ОК**. След това натиснете **Затвори** в диалоговия прозорец **Принтерски портове**. Сега трябва да виждате порта, който току-що създадохте, в настройката **Отпечатване на следния порт** на драйвера на принтера.

За потребители на Windows® 95/98/Me

Потребителите на Windows® 95/98/Me могат да изпращат задачи за печатане посредством Peer-to-Peer софтуера на Brother на доставения с принтера компактдиск.

Инсталиране на Peer-to-Peer софтуера на Brother

Забележка

Ако вече сте инсталирали драйвера от компактдиска на принтера и сте избрали “Brother Peer-to-Peer Network Printer” при инсталацията, то няма нужда да инсталирате софтуера отново.

- 1 Стартирайте програмата за инсталиране от компактдиска съгласно Ръководството за бързо Инсталиране.
- 2 Изберете вашия модел и желания език. След това кликнете върху **Install Other Drivers or Utilities**.
- 3 Изберете инсталационната програма **Network Print Software**.
- 4 Кликнете върху **Next** в отговор на поздравителното съобщение.
- 5 Прочетете внимателно лицензионното споразумение. След това следвайте инструкциите на екрана.
- 6 Изберете бутона **Brother Peer-to-Peer Print (LPR)**.
- 7 Изберете желаната директория за инсталиране на файловете **Brother Peer-to-Peer Print (LPR)** и кликнете върху **Next**. Инсталационната програма ще създаде за вас директория, ако тя вече не съществува върху диска.

- 8 Въведете **Port name**, което желаете да използвате и кликнете върху **ОК**. По подразбиране името на порта е BLP1. Каквото и име да изберете, то трябва да е уникално и ТРЯБВА да започва с BLP.
- 9 Сега трябва да въведете актуалния IP адрес на сървъра за печатане и името му. Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS на сървъра за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да се види в страницата с настройките на принтера. Зададеното NetBIOS име са първите 15 знака от node name, като по подразбиране се появява като BRN_xxxxxx, където xxxxxx са последните шест цифри от Ethernet адреса.



Забележка

- Node името и NetBIOS името са отпечатани на страницата с настройките на принтера. За да разберете как да отпечатате страницата с настройките на принтера, Вж. *Отпечатване на страницата с настройките на принтера*. на страница 7-7.
- Ако търсите устройството посредством функцията за търсене в Стъпка 8 по-горе, изключете софтуера на Personal Firewall, който използвате. След като се уверите, че можете да печатате, включете отново Personal Firewall.

- 10 Кликнете върху бутона **Finish**. Когато ви се укаже, трябва да рестартирате компютъра си.

Асоцииране към принтера

Сега трябва да създадете принтер във вашата система Windows® посредством стандартната процедура на настройка на принтера в Windows®.

- 1 За да го направите, натиснете **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Принтери**.
- 2 Кликнете два пъти върху **Добави принтер**, за да започнете инсталацията на принтера.
- 3 Кликнете върху **Напред**, когато отворите прозореца **Съветник за добавяне на принтер**.
- 4 Изберете **Локален принтер**, на въпроса как са свързани принтерите към вашия компютър, след това натиснете **Напред**.
- 5 Изберете точния драйвер. Натиснете **Напред**, когато сте готови.
- 6 Ако сте избрали драйвер, който вече се използва имате възможност или да запазите съществуващия драйвер (за препоръчване) или да го замените. Изберете желаната опция и натиснете **Напред**.
- 7 Изберете LPR порт за Brother (името на порта, което вече сте задали в стъпка 7 на Вж. *Инсталиране на Peer-to-Peer софтуера на Brother* на страница 3-3) и натиснете **Напред**.
- 8 Въведете желаното име за принтера и натиснете **Напред**. Например може да го наречете "Мрежов принтер Brother".
- 9 Windows® сега ще ви попита дали искате да отпечатате тестова страница, изберете **Да**, а след това изберете **Край**. Сега вече сте завършили софтуера за печатане Peer-to-Peer Print (LPR).

Добавяне на втори LPR порт за Brother

Няма нужда да пускате отново инсталационната програма, за да добавите нов LPR порт. За да го направите, натиснете **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Принтери**. Кликнете върху иконата на принтера, който искате да конфигурирате, изберете **Файл** от менюто, а след това **Свойства**. Кликнете върху **Подробности**, а след това върху бутона **Добави порт**. В диалоговия прозорец **Добавяне на принтер** изберете радиобутона **Други**, след това осветете **Brother LPR port**. Натиснете **ОК** и въведете име на порта. По подразбиране името на порта е BLP1. Ако вече сте използвали това име, ще получите съобщение за грешка, ако искате да го използвате отново, в който случай можете да използвате BLP2, и т.н. След като определите име на порта, кликнете върху **ОК**. Сега ще видите диалоговия прозорец **Свойства на порта**.

Въведете IP адреса на принтера, който искате да ползвате и натиснете **ОК**. Сега трябва да виждате порта, който току-що създадохте, в настройката **Отпечатване на следния порт** на драйвера на принтера.

Други източници на информация

Вж. *Глава 2* от това упътване за употреба, за да научите как да конфигурирате IP адреса на вашия принтер.

Общ преглед

Сървърът за печатане на Brother поддържа SMB (Server Message Block). Това означава, че както в нормалните компютри с Windows® принтерите Brother могат да се появят в "Места в мрежата". Основното предимство на NetBIOS печатането е, че можете да печатате от DOS приложения, работещи на компютри, свързани към мрежи Microsoft®.



Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашия принтер. Вж. *Глава 2*: за повече информация.
- Паролата по подразбиране за услугите за печатане на Brother е `access`.
- По подразбиране името на домейна на този сървър за печатане е `WORKGROUP`, за да го промените, използвайте уеб-браузъра си или приложението BRAdmin.

Конфигурация на сървъра за печат за Windows® 95/98/Me, Windows® 2000/XP и Windows NT® 4.0

Конфигурация на сървъра за печат

За да работи тази функция, трябва да промените точно името на домейна или името на работната група, за да съвпадат с тези във вашата мрежа. След като го направите, сървърът за печатане ще се появи автоматично във вашите места в мрежата и вие ще можете да изпращате документи за печат, без да се налага да инсталирате друг софтуер. Обаче в някои случаи може да установите, че вашият Windows® 95/98/Me/2000/XP и Windows NT® 4.0 получава съобщение за грешка "Принтерът е зает", когато повече от едно лице се опитват да печатат. За тези случаи Brother са предвидили софтуер "Brother NetBIOS Port Monitor", който позволява на потребителите да продължат да изпращат задачи за печат, докато принтерът е зает, изключен или няма хартия. Мониторът на порта ще държи задачите, докато принтерът се освободи.

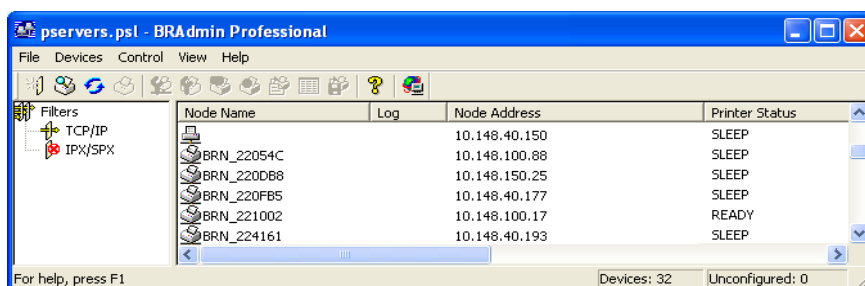
Когато инсталирате Windows® 95/98/Me, той ви пита към коя работна група принадлежите. По подразбиране името на работната група за Windows® 95/98/Me е `WORKGROUP`, обаче можете да го промените както си искате. При Windows NT® 4.0, Microsoft са въвели понятието "домейни". Домейнът предлага централизирано управление на сигурността, при което работната група предлага разпределено управление. Сървърът за печатане не обръща внимание на това дали вашата мрежа се състои от работна група или домейн, единственото нещо, което трябва да му укажете, е името на тази група или домейн. Сървърът за печат Brother има име по подразбиране за работна група/домейн `WORKGROUP`. Ако трябва да го промените, можете да конфигурирате сървъра за печат Brother, за да го разпознава. Съществуват три начина, за да го направите. (Ако не сте сигурни в името на вашата работна група или домейн, погледнете идентификационния етикет на вашия мрежов аplet).

Промяна на името на домейна Workgroup/ посредством BRAdmin Professional

Забележка

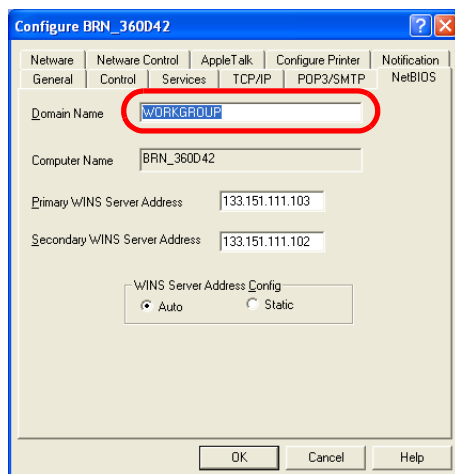
- Сървърът за печатане трябва да има валиден IP адрес, а компютърът ви трябва също да има валиден IP адрес. Можете да го конфигурирате с помощното средство BRAdmin Professional. Вж. *Можете да използвате помощното средство BRAdmin Professional, за да конфигурирате вашия мрежов принтер (само за Windows®)*, на страница 2-2.
- Моля, използвайте версията на BRAdmin Professional, предоставена ви с компактдиска към вашия принтер Brother. Можете да изтеглите и последната версия на BRAdmin Professional от <http://http://solutions.brother.com>. То работи само с Windows®.
- Паролата по подразбиране за услугите за печатане на Brother е access.

- 1 Стартирайте BRAdmin Professional (от Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP), като кликнете върху **Старт / Програми/Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.



- 2 Изберете **TCP/IP** в лявата рамка на главния прозорец на BRAdmin.
- 3 Изберете сървъра за печатане, който желаете да конфигурирате, в дясната рамка на основния прозорец на BRAdmin.
- 4 Изберете **Configure Print Server** от менюто **Control**.
- 5 Въведете парола. Паролата по подразбиране е access.

6 Изберете **NetBIOS**. Въведете име на работна група/домейн.



4

Забележка

Поради начина, по който работи мрежата в Microsoft®, сървърът за печат може да се появи в местата в мрежата след няколко минути. Може да установите също, че му трябва и няколко минути, за да изчезне оттам, дори и ако принтерът е изключен. Това е специфична черта на базираните на работни групи и домейни мрежи на Microsoft®.

Промяна на името на работна група/домейн чрез уеб-браузър

Можете да използвате и стандартен WWW браузър, за да промените NetBIOS името. За да го направите, свържете се със сървъра за печат посредством неговия IP адрес, след това изберете опцията **Configure NetBIOS** от екрана **Network Configuration** и след това въведете името на вашата работна група/домейн в текстовата клетка **Domain Name**. Уверете се, че сте изпратили промените (натиснете бутона **Submit**).

Смяна на името на работната група/домейн чрез TELNET

Ако не можете да ползвате приложението BRAdmin Professional, можете да използвате TELNET.

Когато се свържете със сървъра за печат, въведете паролата по подразбиране `access` срещу промпта `#`. Въведете какво да е в отговор на промпта `Enter Username>`, след което ще отидете на промпта `Local>`.

Сега въведете командата:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
EXIT
```

Където `domainname` е името на домейна или работната група, в която сте в момента. Ако не сте сигурни за името, проверете в идентификационния етикет на Windows® 95/98/Me и в мрежовия аплет на Windows NT® 4.0.

Инсталиране на монитор на порт на Brother NetBIOS

Мониторът на порта NetBIOS изискват преносните протоколи TCP/IP да бъдат инсталирани на вашия Windows® 95/98/Me/2000/XP и Windows NT® 4.0. За да инсталирате тези протоколи, вижте документацията на Windows®. Ако използвате TCP/IP протокол, точният IP адрес трябва да е дефиниран както на сървъра за печат на Brother и на клиентския компютър.

Забележка

Ако вече сте инсталирали драйвера от компактдиска на принтера и сте избрали “Brother Peer-to-Peer Network Printer” при инсталацията, то няма нужда да инсталирате софтуера Brother Network Print отново.

- 1 Стартирайте програмата за инсталиране от компактдиска съгласно Ръководството за бързо Инсталиране.
- 2 Изберете вашия модел и желания език. След това кликнете върху **Инсталиране др. драйвери/приложения**.
- 3 Изберете инсталационната програма **Network Print Software**.
- 4 Кликнете върху **Next** в отговор на поздравителното съобщение.
- 5 Прочетете внимателно лицензионното споразумение. След това следвайте инструкциите на екрана.
- 6 Изберете инсталацията **Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS)**.
- 7 Изберете желаната директория за инсталиране на файловете за Brother Network Direct Print и натиснете **Next**.
- 8 Въведете името на порта, който искате да използвате. Името на порта трябва да започва с "BNT". Например BNT1. Каквото и име да изберете, то трябва да е уникално. Кликнете **OK**. Името трябва да е уникално на вашия компютър, другите компютри обаче могат да използват същото.
- 9 Сега трябва да въведете име на сървър и порт за текущия сървър за печат. Можете да използвате бутон **Browse**, за да потърсите име на сървър, да изберете име на домейн/работна група, тогава се появява списък на сървърите. Ако сървърът за печат не се появява автоматично в списъка, трябва да проверите дали името на домейна е конфигурирано правилно. В противен случай ще трябва да въведете името ръчно. Името трябва да отговаря на UNC (Universal Name Convention - конвенция за универсални имена). Например: `\\NodeName\ServiceName`.

Когато NodeName е NetBIOS името на сървъра за печат Brother BRN_xxxxxxx, където xxxxxxx са последните шест цифри от Ethernet адреса), а ServiceName а служебното име за NetBIOS на сървъра за печат. По подразбиране то е BINARY_P1. Например: `\\BRN_310107\BINARY_P1`

Забележка

Можете да видите NetBIOS име и node име, като отпечатате страницата с настройките на принтера. Вж. *Отпечатване на страницата с настройките на принтера*. на страница 7-7.

10 Кликнете **ОК**.

11 Кликнете върху бутона **Finish**. Сега ще трябва да рестартирате компютъра, преди да продължите.

Асоцииране към принтера

4

Трябва да създадете принтер в Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP, като използвате стандартната процедура на Windows® за настройка на принтера.

Windows® 95/98/Me

- 1** За Windows 2000® 2000: Натиснете бутона **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Принтери**.
- 2** Кликнете два пъти върху **Добави принтер**, за да започнете инсталацията на принтера.
- 3** Кликнете върху **Напред**, когато отворите прозореца **Съветник за добавяне на принтер**.
- 4** Изберете **Локален принтер**, на въпроса как е свързан принтерът към вашия компютър, след това натиснете **Напред**.
- 5** Изберете точния драйвер. Натиснете **Напред**, когато сте готови.
- 6** Ако сте избрали драйвер, който вече се използва имате възможност или да запазите съществуващия драйвер (за препоръчване) или да го замените. Изберете желаната опция и натиснете **Напред**.
- 7** Изберете **Brother NetBIOS Port** (името на порта, който сте задали в стъпка 7 на раздел "Installing the Brother NetBIOS Port Monitor") и натиснете **Напред**.
- 8** Въведете желаното име за принтера и натиснете **Напред**. Например може да го наречете "Мрежов принтер Brother".
- 9** Windows® сега ще ви попита дали искате да отпечатате тестова страница, изберете **Да**, а след това изберете **Край**.

Сега вече сте готови да печатате. Ако е необходимо, можете да споделите принтера на вашия компютър, така, че през вашия компютър към него да се изпращат задачи за печат.

Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP

- 1** За Windows® XP: Натиснете бутона **Старт** и изберете **Принтери и факсове**.
За Windows 2000® 2000: Натиснете бутона **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Принтери**.
- 2** За Windows® XP: Изберете **Добави принтер**, за да започнете инсталацията на принтера.
За Windows® 2000 и Windows NT® 4.0: Кликнете два пъти върху **Добави принтер**, за да започнете инсталацията на принтера.
- 3** Кликнете върху **Напред**, когато отворите прозореца **Съветник за добавяне на принтер**.
- 4** Изберете **Локален принтер**(Windows® 2000), **Локален принтер, свързан с този компютър** (Windows® XP) или **Моят компютър** (Windows NT® 4.0) когато ви се зададе въпросът как принтерът е свързан към вашия компютър, след това натиснете **Напред**.

- 5 Изберете **Brother NetBIOS Port** (името на порта, който сте задали в стъпка 7 на раздел “Installing the Brother NetBIOS Port Monitor”) и натиснете **Напред**.
- 6 Изберете точния драйвер. Натиснете **Напред**, когато сте готови.
- 7 Ако сте избрали драйвер, който вече се използва, имате възможност или да запазите съществуващия драйвер (за препоръчване) или да го замените. Изберете желаната опция и натиснете **Напред**.
- 8 Въведете желаното име за принтера и натиснете **Напред**. Например може да го наречете "Мрежов принтер Brother".
- 9 Изберете **Несподелен** или **Споделен** и **Споделено име** и натиснете **Напред**.
- 10 Windows® сега ще ви попита дали искате да отпечатате тестова страница, изберете **Да**, а след това изберете **Край**.

Сега вече сте готови да печатате. Ако е необходимо, можете да споделите принтера на вашия компютър, така, че през вашия компютър към него да се изпращат задачи за печат.

Добавяне на втори NetBIOS порт за печат

- 1 Няма нужда да пускате отново инсталационната програма, за да добавите нов NetBIOS порт. Вместо това, натиснете **Старт**, изберете **Настройки**, след това отворете прозореца **Принтери**. Кликнете върху иконата на принтера, който искате да конфигурирате, изберете **Файл** от менюто, а след това **Свойства**.

Windows® 95/98/Me

- 2 Кликнете върху **Подробности**, а след това върху бутона **Добави порт**. В диалоговия прозорец **Добавяне на принтер** изберете радиобутона **Други**, след това осветете **Brother NetBIOS port**. Натиснете **ОК** и въведете име на порта. По подразбиране името на порта е BNT1. Ако вече сте използвали това име, ще получите съобщение за грешка, ако искате да го използвате отново, в който случай можете да използвате BNT2, и т.н. След като определите име на порта, кликнете върху **ОК**. Сега ще видите диалоговия прозорец **Свойства на порта**. Въведете сървър за печат и име на порта за принтера, който искате да ползвате и натиснете **ОК**. Сега трябва да виждате порта, който току-що създадохте, в настройката **Отпечатване на следния порт** на драйвера на принтера.

Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP

- 2 Кликнете върху **Портове**, а след това върху бутона **Добави порт**. В диалоговия прозорец **Добави порт** осветете **Brother NetBIOS port**. Натиснете **Нов порт** и въведете име на порта. По подразбиране името на порта е BNT1. Ако вече сте използвали това име, ще получите съобщение за грешка, ако искате да го използвате отново, в който случай можете да използвате BNT2, и т.н. След като определите име на порта, кликнете върху **ОК**. Сега ще видите диалоговия прозорец **Свойства на порта**. Въведете сървър за печат и име на порта за принтера, който искате да ползвате и натиснете **ОК**. Сега трябва да виждате порта, който току-що създадохте, в настройката **Отпечатване на следния порт** на драйвера на принтера.

Други източници на информация

- 1** Посетете <http://solutions.brother.com> за повече информация за печатането в мрежа.
- 2** Вж. *Глава 2* от това упътване за употреба, за да научите как да конфигурирате IP адреса на вашия принтер.

Общ преглед

Потребителите на Windows® 2000/XP могат да печатат посредством TCP/IP, като използват стандартния софтуер за печатане в мрежа (Network Printing) software и софтуера за IPP протокол, вграден във всяка инсталация на Windows® 2000/XP.



Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашия принтер. Ако още не сте го направили, Вж. *Глава 2*: първо.
- Проверете дали хост-компютърът и сървърът за печатане са в една и съща subnet или дали рутерът е правилно конфигуриран за преноса на данни между двете устройства.
- Паролата по подразбиране за услугите за печатане на Brother е `access`.

Печатане в Windows® 2000/XP IPP

Използвайте следните инструкции, ако искате да използвате възможностите за печат с IPP на Windows® 2000/XP.

- 1** За Windows 2000® 2000: Натиснете бутона **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Принтери**.
За Windows 2000® 2000: Натиснете бутона **Старт** и изберете **Принтери и факсове**.
- 2** За Windows 2000® 2000: Кликнете два пъти върху иконата **Добави принтер**, за да отворите **Съветник за добавяне на принтер**.
За Windows 2000® 2000: Кликнете върху **Добави принтер**, за да отворите **Съветника за добавяне на принтер**.
- 3** Кликнете **Напред**, когато видите прозореца **Добре дошли при съветника за добавяне на принтер**.
- 4** Изберете **Локален принтер** или **Мрежов принтер**. За Windows 2000® 2000: Уверете се, че сте избрали **Мрежов принтер**.
За Windows® XP: Уверете се, че сте избрали **Мрежов принтер или принтер, свързан към друг компютър**.
- 5** Кликнете **Напред**.
- 6** За Windows 2000® 2000: Изберете **Свързване към принтер в интернет или вашия intranet**, след което в полето URL въведете следното: `http://printer_ip_address:631/ipp` (Където `printer_ip_address` е IP адресът или името на сървъра за печатане)
За Windows® XP: Изберете **Свързване с принтер в интернет или в домашна или служебна мрежа**, след което в полето URL въведете следното: `http://printer_ip_address:631/ipp` (Където `printer_ip_address` е IP адресът или името на сървъра за печатане)



Забележка

Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS на сървъра за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да се види в страницата с настройките на принтера. Зададеното NetBIOS име са първите 15 знака от node name, като по подразбиране се появява като BRN_xxxxxxx, където xxxxxx са последните шест цифри от Ethernet адреса.

7 Когато натиснете **Напред**, Windows® 2000/XP ще направи връзка с посочения от вас URL.

Ако драйверът за принтера е вече инсталиран:

Ако точният драйвер за принтера вече е инсталиран на вашия компютър, Windows® 2000/XP ще го използва автоматично. В този случай той просто ще ви попита дали искате да направите този драйвер драйвер по подразбиране, след което съветникът за инсталация на драйвер ще приключи. Сега вече сте готови да печатате.

Ако драйверът за принтера НЕ е инсталиран:

Едно от предимствата на печатането с протокол IPP е, че той установява името на модела принтер, когато комуникирате с него. След успешна комуникация ще видите името на модела принтер автоматично. Това означава, че няма нужда да указвате на Windows® 2000 типа използван драйвер.

8 Кликнете **ОК**. Тогава ще видите екран за избор на принтер в **Съветник за добавяне на принтер**.

9 Ако вашият принтер не е в списъка на поддържаните принтери, натиснете бутона **От диск...** След това ще трябва да поставите диск с драйвер.

10 Натиснете бутона **Търсене** и изберете компактдиска или споделено устройство в мрежата, съдържащ съответния драйвер за принтер Brother.

11 Сега посочете името на модела принтер.

12 Ако драйверът на принтера, който инсталирате, няма цифров сертификат, ще видите предупреждение. Натиснете **Да**, за да продължите с инсталацията. Тогава **Съветникът за добавяне на принтер** ще приключи.

13 Натиснете **Край** и сега вече принтерът е конфигуриран и готов да печата. За да проверите връзката с принтера, отпечатайте пробна страница.

Посочване на различен URL

Трябва да знаете, че има няколко възможности за това какво можете да въведете в полето URL.

`http://printer_ip_address:631/ipp`

Това е URL по подразбиране и ние препоръчваме да го използвате. Запомнете, че опцията **Повече информация** няма да покаже данни за принтера.

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

Това е за съвместимост с HP® Jetdirect®. Запомнете, че опцията **Повече информация** няма да покаже данни за принтера.

`http://printer_ip_address:631/`

Ако забравите данните за URL, можете просто да въведете горния текст и принтерът ще получи и обработи данните. Запомнете, че опцията **Повече информация** няма да покаже данни за принтера.

Ако използвате вградените служебни имена, които поддържа сървърът за печат Brother, можете да ползвате и следните: (Трябва обаче да знаете, че опцията **Повече информация** няма да покаже данни за принтера).

`http://printer_ip_address:631/brn_xxxxxx_p1`

`http://printer_ip_address:631/binary_p1`

`http://printer_ip_address:631/text_p1`

`http://printer_ip_address:631/pcl_p1`

(Където `printer_ip_address` е IP адресът или името на сървъра за печатане).

Други източници на информация

Вж. *Глава 2* от това упътване за употреба, за да научите как да конфигурирате IP адреса на вашия принтер.

Общ преглед

В тази глава се обяснява как да печатате от Macintosh® в мрежа, използваща възможности на проста мрежова конфигурация на версия Mac OS® X 10.2.4 или по-висока. За повече информация как да конфигурирате драйвер за лазерен принтер в мрежа за Mac OS® 9.1 до 9.2, вж. Ръководството за бързо Инсталиране, включено в комплекта на принтера.

За актуализирана информация за печатане от Macintosh®, посетете уебсайта за решения на Brother на: <http://solutions.brother.com>

Печатане от Macintosh® посредством възможностите на Simple Network Configuration на Mac OS® X

С изданието на Mac OS® X 10.2, Apple® въвеждат възможности за Simple Network Configuration.

Тези възможности за Simple Network Configuration capabilities на Mac OS® X ви позволяват да инсталирате мрежа от компютри и интелигентни устройства, като всички те са свързани помежду си. Интелигентните устройства се конфигурират автоматично за съвместимост с вашата мрежа.

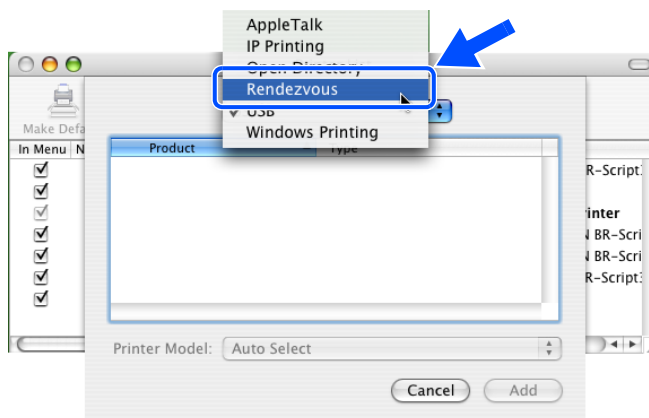
Вие не трябва да конфигурирате ръчно IP адрес или мрежови настройки с принтера, тъй като той се конфигурира автоматично.

Помнете, че трябва да ползвате версия Mac OS® X 10.2.4 или по-нова.

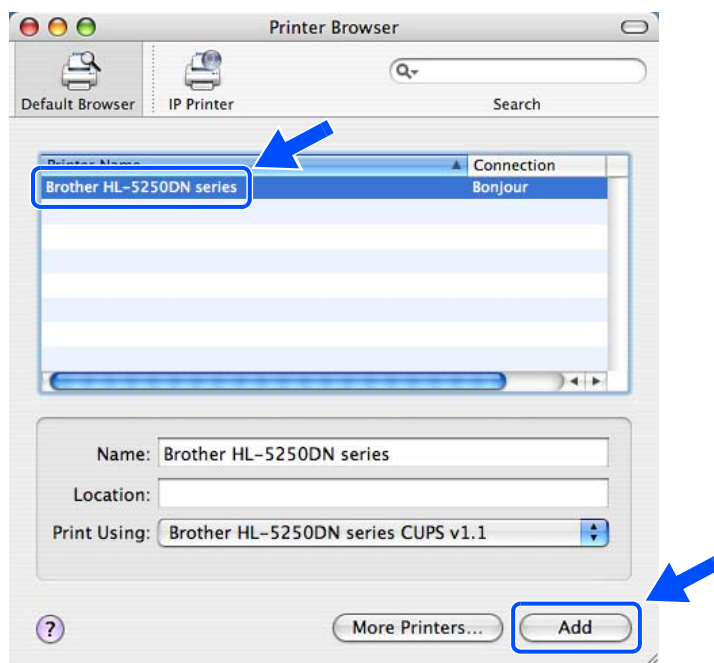
Как да изберем драйвер за принтер (Mac OS® X 10.2.4 или по-висока)

- 1 Включете принтера.
- 2 От менюто **Go** изберете **Applications**.
- 3 Отворете папката **Utilities**.
- 4 Кликнете два пъти върху иконата **Printer Setup Utility**. За потребители на (Mac OS® X 10.2.x, кликнете върху иконата **Print Center**.)
- 5 Кликнете върху **Add**.
(За Mac OS® X 10.2.4 до 10.3) отидете на стъпка 6.
(За Mac OS® X 10.4) отидете на стъпка 7.

- 6 (За Mac Os® X версии 10.2.4 до 10.3)
Направете следната селекция.



- 7 Изберете **Brother HL-XXXX series** (където XXXX е името на вашия модел), след това натиснете **Add**.



- 8 Кликнете върху принтера, след това върху **Make Default** за да го направите принтер по подразбиране. Сега принтерът е готов да печата.

Промяна на настройките на сървъра за печатане

Използване на уеб-браузър за промяна настройките на сървъра за печатане

От Macintosh®, най-лесният начин за промяна параметрите на принтера или сървъра за печат е да се използва уеб-браузър.

Просто се свържете с принтера, като използвате формат: `http://ip_address` където `ip_address` е адресът на принтера.

Вж. *Използване на HTTP (уеб-браузър)*, за да промените настройките на сървъра за печатане на страница 2-2.

Чрез помощното приложение BRAdmin Light (за Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока)

Помощното приложение Brother BRAdmin Light е Java приложение, предназначено за среда Mac OS X 10.2.4 или по-висока. BRAdmin Light ви позволява да промените настройките на мрежата и да актуализирате фирмения софтуер на настроената за мрежа машина Brother.



Забележка

- Моля, използвайте версията на BRAdmin Light, предоставена ви с компактдиска към вашия принтер Brother. Можете да изтеглите и последната версия на BRAdmin Light от <http://solutions.brother.com>. То работи само с Macintosh®.
 - Node име: Node името се появява в текущия BRAdmin Light. По подразбиране то е "BRN_xxxxxx" ("xxxxxx" са последните шест цифри от Ethernet адреса).
 - Паролата по подразбиране за сървърите за печатане на Brother е `access`.
-

- 1** Стартирайте приложението BRAdmin Light (от Mac OS® X 10.2.4 или по-висока), като кликнете два пъти върху иконата **Macintosh HD** на работния плот, а след това върху **Library / Printers / Brother / Utilities**. След това кликнете два пъти върху файла **BRAdminLight.jar**.
- 2** Изберете сървъра за печатане, на който желаете да промените настройките.
- 3** Изберете **Configure Print Server** от менюто **Control**.
- 4** Въведете парола. Паролата по подразбиране е `access`. Сега можете да промените настройките на сървъра за печатане.

Използване на контролния панел за промяна на настройките на сървъра за печатане (за HL-5270DN)

Можете да конфигурирате и промените настройките на сървъра за печатане чрез менюто NETWORK в контролния панел. Вж. *Настройки в контролния панел* на страница 7-7.

6

Други източници на информация

- 1 Посетете <http://solutions.brother.com> за повече информация за печатането в мрежа.
- 2 Вж. *Глава 2* от това упътване за употреба, за да научите как да конфигурирате IP адреса на вашия принтер.

Общ преглед

През контролния панел можете да правите следното:

Да променят настройките на сървъра за печатане

Вж. *Промяна настройките на сървъра за печатане през менюто "МРЕЖА" в контролния панел (за HL-5270DN)* на страница 7-7.

Да отпечатват страницата с настройките на принтера.

Вж. *Отпечатване на страницата с настройките на принтера.* на страница 7-7 за информация как да отпечатат страницата с настройките на принтера.

Да възстановят фабричните настройки по подразбиране на мрежата.

Вж. *Възстановяване фабричните настройки по подразбиране на мрежата.* на страница 7-7 за информация как да възстановят фабричните настройки по подразбиране на мрежата.

Да изключат протокола APIPA

Вж. *Забрана на APIPA протокола* на страница 7-7 за информация как да изключат протокола APIPA.

Промяна настройките на сървъра за печатане през менюто "МРЕЖА" в контролния панел (за HL-5270DN)

Преди да използвате вашия принтер Brother в мрежова среда, трябва да конфигурирате правилно TCP/IP настройките. За повече информация, Вж. *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на страница 2-2.

В този раздел ще научите как да конфигурирате настройките на мрежата през контролния панел, разположен от горната страна на принтера.

Менюто за избор **МРЕЖА** в контролния панел ви позволява да настроите вашия принтер Brother за вашата мрежова конфигурация. Натиснете кой да е от бутоните **Меню (+, -, Set или Back)**, и бутона **ог -**, за да се придвижите напред или назад през менютата, докато се появи NETWORK. Натиснете бутона **Set**, за да отидете на следващото ниво в менюто. Натиснете бутона **+** или **-**, за да пристъпите към избора от менюто, който искате да конфигурирате.

Трябва да знаете, че принтерът се предоставя с помощното приложение BRAdmin Professional за Windows®, BRAdmin Light за Mac OS® X 10.2.4 или по-висока версия и HTTP протокол (уеб-базирано управление) за Windows® и Macintosh®, който също може да се използва за конфигурация на много аспекти на мрежата. Вж. *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на страница 2-2 за Windows® и Вж. *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на страница 6-6 за Macintosh®.

Меню МРЕЖА в контролния панел и фабрични настройки по подразбиране

Първо ниво	Второ ниво	Трето ниво	Опции 1	Фабрични настройки
МРЕЖА	TCP/IP	TCP/IP ВКЛЮЧЕН	=ВКЛЮЧЕНО/ИЗКЛЮЧЕНО	=ВКЛЮЧЕНО
		IP АДРЕС=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
		SUBNET МАСКА=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	255.255.0.0 ²
		GATEWAY=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	0.0.0.0
		IP BOOT ОПИТА	=#	=3
		IP МЕТОД	=АВТОМАТИЧНО, СТАТИЧЕН, RARP, BOOTP, ДНСР	=АВТОМАТИЧНО
		APIPA	=ВКЛЮЧЕНО/ИЗКЛЮЧЕНО	=ВКЛЮЧЕНО
		IPV6	=ВКЛЮЧЕНО/ИЗКЛЮЧЕНО	=ИЗКЛЮЧЕНО
	NETBIOS/IP	=ВКЛЮЧЕНО/ИЗКЛЮЧЕНО	-	=ВКЛЮЧЕНО
	ETHERNET	=АВТОМАТИЧНО, 100В-ДУПЛЕКС, 100В-ПОЛУДУПЛ., 10В-ДУПЛЕКС, 10В-ПОЛУДУПЛ.	-	=АВТОМАТИЧНО
КЪМ ЗАВ. НАСТР.	-	-	-	

1. Фабричната настройка за IP АДРЕС може да се промени чрез настройката APIPA.
2. Фабричната настройка за Subnet маска може да се промени чрез настройката APIPA.

TCP/IP

Това меню има осем раздела: **TCP/IP ВКЛЮЧЕН**, **IP АДРЕС**, **SUBNET МАСКА**, **GATEWAY**, **IP BOOT ОПИТА**, **IP МЕТОД**, **APIPA** и **IPV6**.

■ TCP/IP ВКЛЮЧЕН

Можете да включите и изключите TCP/IP протокола.

■ IP АДРЕС=

В това поле се изписва текущият IP адрес на принтера. Ако сте избрали **IP МЕТОД - СТАТИЧЕН**, въведете IP адреса, който искате да зададете на принтера (попитайте вашия мрежов администратор кой IP да ползвате). Ако сте избрали метод, различен от **СТАТИЧЕН**, принтерът ще се опита да определи IP адреса си посредством протоколите DHCP или BOOTP. IP адресът по подразбиране на вашия принтер вероятно ще е несъвместим със схемата на IP адреси във вашата мрежа. Препоръчваме да се обърнете към мрежовия администратор за IP адрес в мрежата, в която ще бъде свързано устройството.

■ SUBNET МАСКА=

В това поле се изписва текущата subnet маска, която принтерът използва. Ако не използвате DHCP или BOOTP, за да получите subnet маска, въведете тази, която искате. Попитайте мрежовия администратор коя subnet маска да ползвате.

■ GATEWAY=

В това поле се изписва текущият gateway или адрес на рутер, който принтерът използва. Ако не използвате DHCP или BOOTP, за да получите gateway или адрес на рутера, въведете адреса, който желаете да зададете. Ако нямате gateway или рутер, оставете това поле празно. Попитайте мрежовия администратор, ако не сте сигурни.

■ IP BOOT ОПИТА

Това поле показва колко пъти принтерът се опитва да сканира мрежата, за да получи IP адрес чрез **IP МЕТОД**, който сте задали (Вж. *IP МЕТОД* на страница 7-7). Настройката по подразбиране е 3.

■ IP МЕТОД

В това поле се изписват методите за получаване на IP адрес чрез протоколите TCP/IP.

• АВТОМАТИЧНО:

В този режим принтерът ще сканира мрежата за DHCP, ако намери, и дали сървърът DHCP е конфигуриран да зададе IP адрес на принтера, тогава ще се ползва IP адресът, предоставен от сървъра DHCP. Ако няма DHCP сървъри, принтерът ще потърси BOOTP сървър. Ако има BOOTP сървър и той е конфигуриран правилно, принтерът ще получи своя IP адрес от него. Ако няма BOOTP, принтерът ще потърси RARP сървър. Ако и RARP сървърът не отговаря, IP адресът се сканира чрез средството APIPA, Вж. *Използване на APIPA за конфигуриране на IP адрес* на страница A-A. След първоначалното пускане на принтера може да са нужни няколко минути, за да потърси сървър в мрежата.

• СТАТИЧЕН

В този режим IP адресът на ' трябва да се зададе ръчно. След като се въведе, IP адресът се заключва към зададения адрес.

- RARP

IP адресът на сървъра за печат на Brother може да се конфигурира посредством приложението Reverse ARP (RARP) на хостащия компютър. Това става, като се редактира файлът `/etc/ethers` (ако не съществува, можете да го създадете), като в него се въведе нещо подобно на следното:

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

Където първият запис е Ethernet адресът на сървъра за печатане, а вторият е името му (това име трябва да е същото като това, което е записано в `/etc/hosts` file).

Ако не е включен `rarp` daemon, стартирайте го (в зависимост от системата командата може да е `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` или нещо друго; напишете `man rarpd` или потърсете повече информация в документацията на системата). За да проверите дали работи `rarp` daemon в базирана на Berkeley UNIX® система, напишете следната команда:

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

За базирани на AT&T UNIX® системи напишете:

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

Сървърът за печат Brother ще получи IP адрес от `rarp` daemon, когато той се включи.

- BOOTP

BOOTP е алтернатива `rarp`, която има предимството да позволява конфигурация на subnet маска и gateway. За да използвате BOOTP за конфигуриране на IP адрес, проверете дали BOOTP е инсталиран и работи на вашия хост-компютър (трябва да се появи във файла `/etc/services` като реална услуга; напишете `man bootpd` или потърсете информация в документацията за системата). BOOTP обикновено се стартира чрез файла `/etc/inetd.conf`, така, че може да се наложи да премахнете “#” срещу записа `bootp` в този файл. Например, обикновено записът `bootp` във файла `bootp /etc/inetd.conf` би бил:

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



Забележка

В зависимост от системата този запис може да се налива “bootps” вместо “bootp”.

За да позволите изпълнението на BOOTP, просто използвайте текстов редактор, за да изтриете “#” (ако няма “#”, то BOOTP вече е разрешен). След това редактирайте конфигурационния файл на BOOTP (обикновено /etc/bootptab) и въведете име, вид на мрежата (1 за Ethernet), Ethernet адреса и IP адреса, subnet маската и gateway на сървъра за печат. За съжаление точният формат за това не е стандартизиран, така, че ще трябва да направите справка с документацията на вашата система, за да определите как да въведете тази информация (много UNIX® системи също имат примерни шаблони във файла bootptab, който можете да използвате за справка). Някои примери за записване в /etc/bootptab включват:

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

и:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

Някои приложения BOOTP на хостващия софтуер няма да отговорят на BOOTP исканията, ако в конфигурационния файл не сте включили име на файл за теглене; в този случай просто създайте празен файл в хоста и посочете в конфигурационния файл името на този файл и пътя до него.

Както и при garp, сървърът за печат ще зареди своя IP адрес от BOOTP сървъра, когато принтерът бъде включен.

- DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) е един от няколкото автоматизирани механизми за задаване на IP адрес. Ако имате DHCP сървър в мрежата си (обикновено мрежа UNIX®, Windows®2000/XP), сървърът за печатане автоматично ще получи IP адрес от DHCP сървъра и ще регистрира името му във всички RFC 1001 и 1002-съвместими услуги за динамично име:



Забележка

Ако не искате да конфигурирате сървъра си за печатане чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да зададете **IP МЕТОД** на **СТАТИЧЕН**, с това ще попречите на сървъра за печатане да се опитва да получи IP адрес от някоя от тези системи.

■ APIPA

Настройката **ВКЛЮЧЕНО/ИЗКЛ** ще накара сървъра за печатане автоматично да зададе Link-Local IP адрес в порядъка (169.254.1.0 - 169.254.254.255), когато сървърът за печатане не може да получи IP адрес чрез **IP МЕТОД**, който сте задали (Вж. *IP МЕТОД* на страница 7-7). Избиране на **ИЗКЛЮЧЕНО** означава, че IP адресът няма да се промени, когато сървърът за печат не може да получи IP адрес чрез **IP МЕТОД**, който сте задали.

По подразбиране протоколът APIPA е разрешен. Ако искате да го забраните, Вж. *Забрана на APIPA протокола* на страница 7-7.

■ IPv6

Този принтер е съвместим сIPv6, интернет протокол от следващото поколение. Ако искате да използвате протокол IPv6, посетете <http://solutions.brother.com> за повече информация.

NETBIOS/IP

Можете да разрешите и забраните възможността NetBIOS, за да получите IP адрес.

ETHERNET

Режим Ethernet link. **АВТОМАТИЧНО** позволява на сървъра за печат да работи в режим на пълно или полудублиране 100BASE-TX или пълно или полудублиране 10BASE-T чрез автоматично преговаряне.

Режимите 100BASE-TX Full Duplex (**100В-ДУПЛЕКС**) или Half Duplex (**100В-ПОЛУДУПЛ.**) и 10BASE-T Full Duplex (**10В-ДУПЛЕКС**) или Half Duplex (**10В-ПОЛУДУПЛ.**) определят режима на връзка на сървъра за печат. Тази промяна се валидира след рестартиране на сървъра за печатане. Настройката по подразбиране е **АВТОМАТИЧНО**.

Забележка

Ако не сте задали тази стойност правилно, няма да можете да комуникирате с вашия сървър за печатане.

Отпечатване на страницата с настройките на принтера

Забележка

Node име: Това име се появява на страницата с настройките на принтера. По подразбиране то е "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" са последните шест цифри от Ethernet адреса).

На страницата с настройките на принтера се отпечатва доклад, включващ всички текущи настройки на принтера, включително настройките на сървъра за печатане в мрежа. Можете да отпечатате страницата с настройките на принтера посредством контролния панел на принтера.

Как да отпечатаме страница с настройките на принтера

(За HL-5250DN)

- 1 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 2 Включете принтера и изчакайте да застане в състояние Ready.
- 3 Натиснете три пъти бутона **Go**. Принтерът ще отпечата текущите си настройки.

(За HL-5270DN)

- 1 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 2 Включете принтера и изчакайте да застане в състояние Ready.

- 3 В **Меню** натиснете кой да е от бутоните (+, -, **Set** or **Back**), за да откачите принтера.
- 4 Натиснете + или - докато на дисплея се появи INFORMATION.
- 5 Натиснете **Set**, след това още веднъж **Set**, за да отпечатате страница с настройките на принтера.

Възстановяване фабричните настройки по подразбиране на мрежата

Ако искате да върнете сървъра към фабричните му настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата информация като пароли и информация за IP адреса), изпълнете следните стъпки:

(За HL-5250DN)

- 1 Изключете принтера.
- 2 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 3 Натиснете бутона **Go**, докато включвате ключа за захранването. Задръжте натиснат бутона **Go** докато светнат светодиодите **Toner**, **Drum** и **Paper**. Отпуснете бутона **Go**. Проверете дали светодиодите **Toner**, **Drum** и **Paper** са изгаснали.
- 4 Натиснете шест пъти бутона **Go** и го отпуснете. Проверете дали всички светодиоди са светнали, което показва, че сървърът за печатане е върнат към фабричните си настройки.

(За HL-5270DN)

- 1 Натиснете бутона + или -, за да изберете NETWORK. Натиснете **Set**.
- 2 Натиснете бутона + или -, за да изберете FACTORY RESET. Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете **Set** още веднъж.



Забележка

Можете да върнете сървъра за печатане посредством BRAdmin Professional за Windows®, BRAdmin Light за Macintosh® или уеб-браузър. За повече информация, Вж. *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на страница 2-2 за Windows® и Вж. *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на страница 6-6 за Macintosh®.

Забрана на APIPA протокола

Ако протоколът APIPA е разрешен, сървърът за печатане автоматично да зададе Link-Local IP адрес в порядъка (169.254.1.0 - 169.254.254.255), когато сървърът за печатане не може да получи IP адрес чрез **IP МЕТОД**, който сте задали.

По подразбиране протоколът APIPA е разрешен. Можете да го забраните чрез BRAdmin Profesional или уеб-браузър. За повече информация, Вж. *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на страница 2-2.

Можете да го забраните и чрез контролния панел на горната страна на принтера. Изпълнете следните действия:

(За HL-5250DN)

За HL-5250DN, сървърът за печатане автоматично ще се върне към фабричните си настройки, когато забраните протокола APIPA.

- 1 Изключете принтера.
- 2 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 3 Натиснете бутона **Go**, докато включвате ключа за захранването. Задръжте натиснат бутона **Go** докато светнат светодиодите **Toner**, **Drum** и **Paper**. Отпуснете бутона **Go**. Проверете дали светодиодите **Toner**, **Drum** и **Paper** са изгаснали.
- 4 Натиснете седем пъти бутона **Go** и го отпуснете. Проверете дали всички светодиоди са светнали, което показва, че сървърът за печатане е върнат към фабричните си настройки.

(За HL-5270DN)

- 1 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 2 Включете принтера и изчакайте да застане в състояние Ready.
- 3 В **Меню** натиснете кой да е от бутоните (+, -, **Set** or **Back**), за да откачите принтера.
- 4 Натиснете + или - докато на дисплея се появи NETWORK.
- 5 Натиснете **Set**, за да пристъпите към следващото ниво в менюто, след това натиснете + или -, докато се появи APIPA.
- 6 Натиснете **Set**, за да пристъпите към следващото ниво в менюто, след това натиснете + или -, докато се появи **OFF**. Сега APIPA протоколът е забранен.



Забележка

За повече информация за APIPA, Вж. *Глава 1*: или *Глава 2*, или посетете <http://solutions.brother.com>.

Общ преглед

В тази глава се описват процедурите за отстраняване на неизправности, с които можете да се сблъскате при сървъра за печатане Brother, и тя се дели на следните раздели:

- Общи проблеми
- Проблеми по инсталацията на софтуера за печатане в мрежа
- Проблеми при печатане
- Проблеми, свързани с протоколите

Общи проблеми

Компактдискът е поставен, но не тръгва автоматично

Ако вашият компютър не поддържа Autorun, след поставяне на компактдиска в устройството, менюто няма да се отвори автоматично. В този случай изпълнете **Start.exe** в главната директория на компактдиска.

Как да възстановим фабричните настройки по подразбиране на сървъра за печат Brother

Можете да върнете сървъра към фабричните му настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата информация като пароли и информация за IP адреса). Вж. *Възстановяване фабричните настройки по подразбиране на мрежата*, на страница 7-7.

Проблеми по инсталацията

Сървърът за печат Brother не е открит при инсталацията на софтуера за печатане в мрежа или от драйвера за принтера Brother в Windows®.

Сървърът за печатане Brother не е открит посредством възможностите за Simple Network Configuration на Mac OS® X.

Проверете дали сте направили настройките на IP адреса на сървъра за печатане Brother съгласно *Глава 2* на това упътване, преди да инсталирате софтуера за печатане в мрежа или драйвера за принтера. Проверете следното:

- 1 Проверете дали принтерът е включен в захранването, пуснат и готов да печата.

- 2** Проверете дали не свети някой светодиод. Сървърите за печатане на Brother имат два светодиода на панела на гърба на машината. Горният зелен светодиод показва състояние на връзка/активност (получено/предадено). Долният оранжев светодиод показва състоянието на скоростта.
- Не свети: Ако горният светодиод не свети, сървърът за печатане не е свързан с мрежата.
 - Горният светодиод свети в зелено: Този светодиод ще свети в зелено, ако сървърът за печатане е свързан с Ethernet мрежа.
 - Долният светодиод свети в оранжево: Този светодиод ще свети в оранжево, ако сървърът за печатане е свързан към 100BASE-TX Fast Ethernet мрежа.
 - Долният светодиод не свети: Този светодиод няма да свети, ако сървърът за печатане е свързан към 10BASE-T Ethernet мрежа.
- 3** Отпечатайте страницата с настройките на принтера и проверете дали тези настройки като IP адрес са правилно зададени за вашата мрежа. Проблемът може да е от това, че IP адресът не отговаря на другите или се дублира. Проверете дали IP адресът е правилно зареден в принтера за печатане. Проверете дали други възли в мрежата нямат същия IP адрес. За информация как да отпечатате страницата с настройките на принтера, Вж. *Отпечатване на страницата с настройките на принтера*, на страница 7-7.
- 4** Проверете дали сървърът за печатане е във вашата мрежа както следва:

3a Windows®

Опитайте да пингвате сървъра за печат от командния промпт на хостащата операционна система с командата:

```
ping ipaddress
```

Където `ipaddress` е IP адресът на сървъра за печатане (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печатане са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).

3a Macintosh®

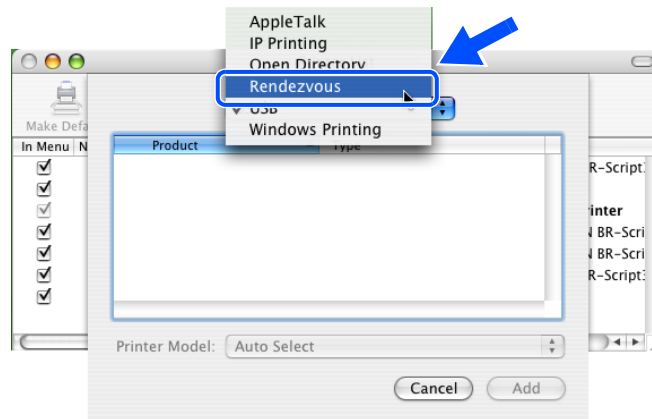
3a Mac OS® 9.1 до 9.2

- (1) От менюто **Apple** отворете **Chooser**.
- (2) Кликнете върху иконата **Brother Laser (IP)** и проверете дали името на сървъра за печатане се появява в точната рамка. Ако се вижда, връзката е добра. В противен случай отидете на стъпка 5.

3a Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока

- (1) От менюто **Go** изберете **Applications**.
- (2) Отворете папката **Utilities**.
- (3) Кликнете два пъти върху иконата **Printer Setup Utility**.

- (4) Кликнете върху **Add**.
(За Mac OS® X 10.2.4 до 10.3) отидете на стъпка (5).
(За Mac OS® X 10.4) отидете на стъпка (6).
- (5) (За Mac OS® X версии 10.2.4 до 10.3)
Направете следната селекция.



- (6) Проверете дали сървърът за печатане се появява. Ако се вижда, връзката е добра. В противен случай отидете на стъпка 5.

- 5** Ако сте опитали действията от 1 до 4 по-горе и той все пак не работи, възстановете фабричните настройки на сървъра за печатане и опитайте отново от първата стъпка. За информация как да възстановите фабричните настройки, Вж. *Възстановяване фабричните настройки по подразбиране на мрежата*. на страница 7-7.
- 6** (За Windows®) Ако инсталацията не е успешна Firewall на вашия компютър може да блокира необходимата мрежова връзка с машината. В този случай трябва да изключите Firewall на вашия компютър и да преинсталирате драйверите.

Потребители на Windows XP SP2

- (1) Натиснете бутона **Старт**, изберете **Настройки**, след това **Контролен панел**.
- (2) Кликнете два пъти върху **Windows Firewall (Защитна стена на Windows)**.
- (3) Кликнете върху **Общи**. Проверете дали е избрано **Изключено (не се препоръчва)**.
- (4) Кликнете **ОК**.

Потребители на Windows® XP SP1

- (1) Намерете клавиша с “Windows” на клавиатурата. Това са клавишите с логото на Windows.



- (2) Натиснете клавиша “Windows” плюс “E”, за да отворите **My Computer (Моят компютър)**.
- (3) Отляво кликнете с десния бутон на мишката върху **Моите места в мрежата**, кликнете върху **Свойства**, след това с десния бутон **Мрежови връзки** и с левия върху **Свойства**.
- (4) Кликнете върху **Advanced (Разширени)**. Под **Internet Connection Firewall (Защитна стена на връзката с интернет)**, проверете дали клетката до **Protect my computer... (Защита на компютъра ми...)** не е маркирана. Ако клетката е маркирана, кликнете върху нея, за да махнете маркера. След това кликнете **ОК**.
- (5) След като изключите firewall, опитайте да преинсталирате софтуерния пакет на Brother. За инструкции как да инсталирате от компактдиска, ползвайте упътването за бърза настройка, предоставено ви с машината.
- (6) Ако инсталацията е успешна, то Firewall на вашия компютър е отхвърлял необходимата мрежова връзка. В този случай трябва да изключвате Firewall на вашия компютър винаги, когато инсталирате драйверите за мрежата.



Забележка

След инсталацията на софтуерния пакет на Brother, включете отново Firewall. За инструкции как да включите отново Firewall софтуера, вж. упътването за експлоатация или се обърнете към производителя на Firewall софтуера.

Проблеми при печатане

Изпратеният за печат материал не е отпечатан

Проверете състоянието и конфигурацията на сървъра за печатане. Проверете следното:

- 1 Проверете дали принтерът е включен в захранването, пуснат и готов да печата.
- 2 Отпечатайте страницата с настройките на принтера и проверете дали тези настройки като IP адрес са правилно зададени за вашата мрежа. Проблемът може да е от това, че IP адресът не отговаря на другите или се дублира. Проверете дали IP адресът е правилно зареден в принтера за печатане. Проверете дали други възли в мрежата нямат същия IP адрес.
- 3 Проверете дали сървърът за печатане е във вашата мрежа както следва:

За Windows®

- (1) Опитайте да пингвате сървъра за печат от командния промпт на хостащата операционна система с командата:

```
ping ipaddress
```

Където `ipaddress` е IP адресът на сървъра за печатане (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печатане са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).

- (2) Ако се получи успешен отговор, отидете на *Проблеми при Peer-to-Peer печатане (LPR) в Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0*, и *Печатане в Windows® 2000/XP IPP*. В противен случай отидете на стъпка 4.

За Macintosh®

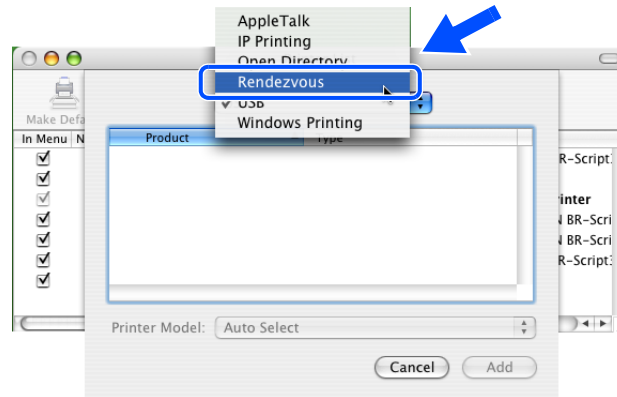
За Mac OS® 9.1 до 9.2

- (1) От менюто **Apple** отворете **Chooser**.
- (2) Кликнете върху иконата **Brother Laser (IP)** и проверете дали името на сървъра за печатане се появява в точната рамка. Ако се вижда, връзката е добра. В противен случай отидете на стъпка 4.

За Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока

- (1) От менюто **Go** изберете **Applications**.
- (2) Отворете папката **Utilities**.
- (3) Кликнете два пъти върху иконата **Printer Setup Utility**.
- (4) Кликнете върху **Add**.
(За Mac OS® X 10.2.4 до 10.3) отидете на стъпка (5).
(За Mac OS® X 10.4) отидете на стъпка (6).

- (5) (За Mac Os® X версии 10.2.4 до 10.3)
Направете следната селекция.



- (6) Проверете дали сървърът за печатане се появява. Ако се вижда, връзката е добра. В противен случай отидете на стъпка 4.

4 Ако сте опитали действията от 1 до 4 по-горе и той все пак не работи, възстановете фабричните настройки на сървъра за печатане и опитайте отново от първата стъпка. За информация как да възстановите фабричните настройки, Вж. *Възстановяване фабричните настройки по подразбиране на мрежата*, на страница 7-7.

Грешка при печатане

Ако се опитвате да печатате, докато други потребители печатат големи обеми данни (напр. много страници или страници в цвят с висока резолюция), принтерът не може да поеме вашата задача, докато не приключи с текущото печатане. Ако времето за изчакване на вашата задача е по-голямо от определен лимит, възниква time-out ситуация, при която получавате съобщение за грешка. В такива случаи изпратете задачата за печатане отново след приключването на другите работи.

Проблеми, свързани с протоколите

Проблеми при Peer-to-Peer печатане (LPR) в Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0

Ако имате проблеми при печатане в Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 или по-нова Peer-to-Peer мрежа (метод LPR), проверете следното:

- 1 Проверете дали драйверът на LPR порта на Brother е правилно инсталиран и конфигуриран съгласно главите за Peer-to-Peer в Windows® 95/98/Me или Windows NT® 4.0.
- 2 Опитайте да включите **Byte Count** в полето **Конфигуриране на порт** на свойствата на драйвера на принтера.

По време на инсталацията на BLP софтуера може да видите екрана, който ви напомня, че не е изписано име на порт. Това може да се случи на някои компютри с Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0. Натиснете клавишите ALT и TAB keys за да го извикате.

Проблеми при Peer-to-Peer печатане (NetBIOS) в Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0

Ако имате проблеми при печатане в Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 или по-нова Peer-to-Peer мрежа (NetBIOS), проверете следното:

- 1 Проверете дали драйверът на NetBIOS порта на Brother е правилно инсталиран и конфигуриран съгласно главите за Peer-to-Peer (NetBIOS) в Windows® 95/98/Me или Windows NT® 4.0. По време на инсталацията на драйвера на порта може да видите екрана, който ви напомня, че не е изписано име на порт. Това може да се случи на някои компютри с Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0. Натиснете клавишите ALT и TAB keys за да го извикате.
- 2 Проверете дали сървърът за печатане е конфигуриран в същата работна група или домейн като останалите компютри. На сървъра за печат са нужни няколко минути, за да се появи в мрежата.

Печатане в Windows® 2000/XP IPP

Искам да използвам номер на порт, различен от 631.

Ако използвате порт 631 за IPP печат, може да установите, че вашият firewall може да не разрешава отпечатването на данни през него. Ако е така, използвайте друг номер на порт (порт 80), или конфигурирайте Firewall да позволява преноса на данни през 631.

За да изпратите задача за печат чрез IPP към принтер, който използва 80 (стандартния HTTP порт), когато конфигурирате вашата система Windows® 2000/XP, въведете следното:

```
http://ip_address/ipp
```

Опцията "Повече информация" в Windows® 2000 не работи.

Ако използвате URL:

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

Опцията **Повече информация** в Windows® 2000 няма да работи. Ако искате да използвате опцията **Повече информация**, използвайте следния URL:

```
http://ip_address/ipp
```

Това ще накара Windows® 2000/XP да използва порт 80, за да комуникира със сървъра за печатане Brother.

Проблеми с уеб-браузъра (TCP/IP)

- 1** Ако не можете да се свържете със сървъра за печатане посредством вашия уеб-браузър, може да е добре да проверите неговите Proxy настройки. Погледнете настройката Exceptions и ако е необходимо, напишете IP адреса на сървъра за печатане. При това вашият компютър ще спре да опитва да се свърже с вашия интернет доставчик или прокси-сървър всеки път, когато искате да погледнете сървъра за печатане.
- 2** Проверете дали използвате подходящия уеб-браузър, препоръчваме Microsoft Internet Explorer версия 6.0 (или по-висока) или Netscape® версия 7.1 (или по-висока).

Използване на услуги

Услугата е ресурс, до който имат достъп компютрите, които искат да печатат на сървъра за печатане Brother. Сървърът за печатане на Brother предоставя следните предварително зададени услуги (изпълнете командата SHOW SERVICE в дистанционната конзола на сървъра за печатане Brother, за да видите списък на наличните услуги): Въведете `HELP` в командния промпт, за да получите списъка на поддържаните команди.

Услуга (Пример)	Дефиниция
BINARY_P1	TCP/IP бинарен, NetBIOS услуга
TEXT_P1	TCP/IP текстова услуга (добавя връщане на носещото устройство след подаването на всеки ред)
POSTSCRIPT_P1	PostScript® услуга (превключва PJI-съвместимия принтер в режим PostScript®)
PCL_P1	PCL® услуга (превключва PJI-съвместимия принтер в режим PCL®)
BRN_XXXXXX_P1_AT	LPD PostScript® услуга за версия Mac OS® 8.6 или по-нова.

Където `XXXXXX` са последните шест цифри от Ethernet адреса (например, `BRN_310107_P1`).

Други начини за настройка на IP адрес (за напреднали потребители и администратори)

За информация как да конфигурирате вашия мрежов принтер чрез BRAdmin Professional или уеб-браузър, Вж. *Настройка на IP адрес и subnet маска*, на страница 2-2.

Използване на DHCP за конфигуриране на IP адрес

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) е един от няколко автоматизирани механизми за задаване на IP адрес. Ако имате DHCP сървър в мрежата си, сървърът за печатане автоматично ще получи IP адрес от него и ще регистрира името му във всички RFC 1001 и 1002-съвместими услуги за динамично име.

Забележка

Ако не искате да конфигурирате сървъра си за печат чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да настроите начина на стартиране на `static`, така сървърът за печатане ще има статичен IP адрес. Това ще попречи на сървъра за печат да опитва да получи IP адрес от някоя от тези системи. За да промените начина на стартиране, използвайте менюто **МРЕЖА** в контролния панел на принтера (за HL-5270DN), BRAdmin Professional или уеб-браузър.

Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес

BOOTP е алтернатива на rarp, която има предимството да позволява конфигурация на subnet маска и gateway. За да използвате BOOTP за конфигуриране на IP адрес, проверете дали BOOTP е инсталиран и работи на вашия хост-компютър (трябва да се появи във файла `/etc/services` като реална услуга; напишете `man bootpd` или потърсете информация в документацията за системата). BOOTP обикновено се стартира чрез файла `/etc/inetd.conf`, така, че може да се наложи да премахнете “#” срещу записа `bootp` в този файл. Например, обикновено записът `bootp` във файла `bootp /etc/inetd.conf` би бил:

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

В зависимост от системата този запис може да се налива “bootps” вместо “bootp”.

Забележка

За да позволите изпълнението на BOOTP, просто използвайте текстов редактор, за да изтриете “#” (ако няма “#”, то BOOTP вече е разрешен). След това редактирайте конфигурационния файл на BOOTP (обикновено `/etc/bootptab`) и въведете име, вид на мрежата (1 за Ethernet), Ethernet адреса и IP адреса, subnet маската и gateway на сървъра за печат. За съжаление точният формат за това не е стандартизиран, така, че ще трябва да направите справка с документацията на вашата система, за да определите как да въведете тази информация (много UNIX® системи също имат примерни шаблони във файла `bootptab`, който можете да използвате за справка). Някои примери за записване в `/etc/bootptab` включват:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

и:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Някои приложения BOOTP на хостващия софтуер няма да отговорят на BOOTP исканията, ако в конфигурационния файл не сте включили име на файл за теглене; в този случай просто създайте празен файл в хоста и посочете в конфигурационния файл името на този файл и пътя до него.

Както и при rarp, сървърът за печат ще зареди своя IP адрес от BOOTP сървъра, когато принтерът бъде включен.

Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес

IP адресът на сървъра за печат на Brother може да се конфигурира посредством приложението Reverse ARP (RARP) на хостващия компютър. Това става, като се редактира файлът `/etc/ethers` (ако не съществува, можете да го създадете), като в него се въведе нещо подобно на следното:

```
00:80:77:31:01:07 BRN_310107
```

Където първият запис е Ethernet адресът на сървъра за печатане, а вторият е името му (това име трябва да е същото като това, което е записано във файла `etc/hosts`).

Ако не е включен `rarpd` даемон, стартирайте го (в зависимост от системата командата може да е `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` или нещо друго; напишете `man rarpd` или потърсете повече информация в документацията на системата). За да проверите дали работи `rarpd` даемон в базирана на Berkeley UNIX® система, напишете следната команда:

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

За базирани на AT&T UNIX® системи напишете:

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

Сървърът за печат Brother ще получи IP адрес от `rarpd` даемон, когато се включи принтерът.

Използване на APIPA за конфигуриране на IP адрес

Сървърът за печатане Brother поддържа протокол за автоматично задаване на частен адрес Automatic Private IP Addressing (APIPA). С APIPA, DHCP клиентите получават автоматично IP и subnet маска, когато няма DHCP сървър. Устройството избира собствен IP address в порядъка 169.254.1.0 до 169.254.254.255. Subnet маската автоматично се настройва на 255.255.0.0 а gateway адресът става 0.0.0.0.

По подразбиране протоколът APIPA е разрешен. Ако искате да го забраните, можете да го направите през контролния панел на принтера. За повече информация, Вж. *Забрана на APIPA протокола* на страница 7-7.

Ако протоколът APIPA е изключен, IP адресът на принтера за печатане Brother по подразбиране е 192.0.0.192. Можете обаче лесно да смените този IP адрес, за да съвпадне той с другите адреси в мрежата.

Използване на ARP за конфигуриране на IP адрес

Ако не можете да използвате приложението BRAdmin и вашата мрежа не използва DHCP сървър, можете да използвате и командата ARP. Командата ARP се съдържа в системите Windows®, които имат инсталиран TCP/IP, както и в UNIX® системите. За да използвате `arp`, в командния промпт въведете следната команда:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

Където `ethernetaddress` е Ethernet адресът (MAC адрес) на сървъра за печатане, а `ipaddress` е неговият IP адрес. Например:

Системи Windows®

Системите Windows® изискват знака типе "-" между всички цифри на Ethernet адреса.

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

Системи UNIX®/Linux

Обикновено системите, UNIX® изискват двуточие ":" между цифрите на Ethernet адреса.

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

Забележка

Трябва да бъдете в същия Ethernet сегмент (тогава не може да има рутер между сървъра за печатане и операционната система), за да използвате командата `arp -s`.

Ако има рутер, можете да използвате BOOTP или другите описани в тази глава методи, за да въведете IP адрес.

Ако вашият администратор е конфигурирал системата да задава IP адреси чрез BOOTP, DHCP или RARP, вашият сървър за печатане може да получи IP от всяка от тези системи. В който случай няма нужда да използвате командата ARP. Командата ARP работи само веднъж. От съображения за сигурност, след като сте конфигурирали успешно IP адреса на сървъра за печатане Brother чрез командата ARP, повече не можете да я използвате, за да го промените. Сървърът за печатане ще игнорира всички опити да го направите. Ако искате да отново да смените IP адреса, използвайте уеб-браузър, TELNET (чрез командата SET IP ADDRESS) или възстановете фабричните настройки на сървъра за печатане (при което отново ще можете да използвате командата ARP).

За да конфигурирате сървъра за печатане и за да проверите връзката, въведете следната команда `ping ipaddress`, където `ipaddress` е IP адресът на сървъра за печатане. Например, `ping 192.189.207.2`.

Използване на конзола TELNET за конфигуриране на IP адрес

За да промените IP адреса, можете да ползвате и командата TELNET.

TELNET е ефективен метод за промяна на IP адреса на принтера. Но в сървъра за печатане вече трябва да е програмиран валиден IP адрес.

Напишете `TELNET ipaddress` в командния промпт на системата, където `ipaddress` е IP е адресът на сървъра за печатане. Когато се свържете натиснете клавиша Return или Enter, за да получите "#" промпт, въведете паролата `access` (тя няма да се появи на екрана).

Ще ви бъде поискано име на потребител - `user name`. Там напишете каквото и да е.

Тогавата ще се появи промпт `Local>`. Напишете `SET IP ADDRESS ipaddress`, където `ipaddress` е желаният IP адрес, който желаете да зададете на сървъра за печат (проверете при мрежовия администратор какъв IP да използвате). Например:

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

Сега ще трябва да зададете `subnet маска`, като напишете `SET IP SUBNET subnet mask`, където `subnet mask` е желаната `subnet маска`, която искате да зададете на сървъра за печат (проверете при мрежовия администратор каква `subnet маска` да използвате). Например:

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

Ако нямате никакви subnet маски, използвайте някоя от следните по подразбиране:

255.0.0.0 за мрежи клас А

255.255.0.0 за мрежи клас В

255.255.255.0 за мрежи клас С

Най-лявата група цифри от вашия IP адрес може да определи какъв тип мрежа имате. Стойността на тази група е от порядъка 1 до 127 за мрежи от клас А (напр., 13.27.7.1), 128 до 191 за мрежи от клас В (напр., 128.10.1.30), и 192 до 255 за мрежи от клас С (напр. 192.168.1.4).

Ако имате gateway (рутер), въведете неговия адрес с командата `SET IP ROUTER routeraddress`, където `routeraddress` е желаният IP адрес на gateway, който искате да зададете на сървъра за печат. Например:

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

Напишете `SET IP METHOD STATIC` за да настроите метода на конфигурация на достъпа до IP на статичен.

За да проверите дали сте въвели информацията за IP правилно, напишете `SHOW IP`.

Напишете `EXIT` или `CTR-D` (т.е. задръжте натиснат контролния клавиш и напишете "D"), за да завършите сесията на дистанционната конзола.

Използване на софтуера Web BRAdmin за IIS* за конфигуриране на IP адрес

Сървърският софтуер Web BRAdmin е проектиран за управление на всички свързани към мрежа LAN/WAN Brother устройства. Чрез инсталиране на сървърския софтуер Web BRAdmin на компютър с IIS*, администраторите с уеб-браузър могат да се свържат към сървъра Web BRAdmin, който ще комуникира със самото устройство. За разлика от приложението BRAdmin Professional, което е проектирано само за системи Windows® до сървърския софтуер Web BRAdmin има достъп всеки клиентски компютър с уеб-браузър, поддържащ Java.

Трябва да знаете, че този софтуер не е включен в компактдиска, предоставен ви с вашия продукт Brother.

Посетете <http://solutions.brother.com/webbradmin>, за да научите повече за този софтуер и да го изтеглите.

IIS* = Internet Information Server 4.0, 5.0 or 5.1

Спецификации на сървъра за печат

Наименование на модела	NC-6400h	
Поддръжка на операционна система	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP Mac OS® 9.1 до 9.2, Mac OS® X 10.2.4 или по-висок	
Поддръжка на протоколи	TCP/IP IPv4	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS разрешаване на имена, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
	TCP/IP IPv6	NDP, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
Тип на мрежата	10/100BASE-TX Ethernet мрежа	
Печатане в мрежа	Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer печатане Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP TCP/IP печатане Печатане с Macintosh®	
Изисквания към компютъра (за драйвери, BRAdmin Professional, софтуер Peer-to-Peer и др.)	Процесор	Pentium 75MHz или по-мощен за Windows® 95/98 Pentium 150MHz или по-мощен за Windows® Me Pentium 133MHz или по-мощен за Windows® 2000 Pentium 233MHz или по-мощен за Windows® XP
	RAM	24MB или повече (препоръчват се 32MB) за Windows® 95/98 32MB или повече (препоръчват се 64MB) за Windows® Me 64MB или повече (препоръчват се 128MB) за Windows® 2000/XP
Свързване с Macintosh	Компютър	Ethernet ready Power Macintosh®
	RAM	32MB или повече (препоръчват се 64MB или повече) за Mac OS® 9.1 до 9.2 128MB или повече (препоръчват се 160MB или повече) за Mac OS® X 10.2.4 или по-висок
	Операционна система	Mac OS® 9.1 до 9.2, Mac OS® X 10.2.4 или по-висок
Помощни средства за управление	Помощно приложение BRAdmin Professional	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока
	Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

Номера на Brother (За САЩ и Канада)

ВАЖНО: За техническа и оперативна помощ трябва да се обърнете към страната, откъдето сте закупили принтера. Разговорите трябва да са *от* тази страна.

Регистрирайте продукта си

Като регистрирате вашия продукт в Brother International Corporation, вие ще бъдете записани като първоначален собственик на продукта.

Вашата регистрация в Brother:

- може да послужи като доказателство за датата на покупката на продукта, ако загубите фактурата си;
- може да се използва в подкрепа на искане по застрахователна полица, ако погубен продукт е покрит от застраховка, и
- ще ни помогне да ви уведомяваме за подобрения към вашия продукт и специални оферти.

Моля попълнете формата за гаранционна регистрация "Brother Warranty Registration" или, за ваше удобство и като най-ефикасен начин за регистрация, се регистрирайте онлайн на

<http://www.brother.com/registration/>

Най-често задавани въпроси (FAQs)

Центърът за решения на Brother е мястото, където можете да намерите всичко, от което се нуждаете при печатане. Изтеглете последните драйвери и помощни компоненти за вашите принтери Brother, прочетете най-често задаваните въпроси и съвети за отстраняване на неизправности или се запознайте със специалните принтерски решения.

<http://solutions.brother.com>

Тук можете да проверите за актуализирани драйвери на Brother.

Отдел за обслужване на клиенти

В САЩ 1-800-276-7746.
В Канада 1-877-BROTHER

Ако имате коментари и предложения, пишете ни до:

В САЩ Printer Customer Support (Помощ за клиенти във връзка с принтери)
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine, CA 92618

В Канада Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Отдел "Маркетинг"
1, rue Hotel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Помощ за намиране на сервизните центрове (САЩ)

За да откриете оторизирания сервизен център на Brother, обадете се на 1-800-284-4357.

Помощ за намиране на сервизните центрове (само за Канада)

За да откриете оторизирания сервизен център на Brother, обадете се на 1-877-BROTHER.

Система за обратна връзка по факса (САЩ)

Brother има изградена лесна за използване система за обратна връзка по факса, чрез която можете да получите незабавен отговор на общи технически въпроси, както и информация за всички наши продукти. Тя е на разположение 24 часа в денонощието, седем дни в седмицата. Чрез системата можете да изпратите информация до кой да е факс.

Изберете посочения по-долу номер от записаните инструкции, за да получите факс как да използвате системата, както и индекс на темите, по които можете да получите информация.

Само в САЩ 1-800-521-2846

Интернет адреси

Глобален уебсайт на Brother: <http://www.brother.com>

За най-често задавани въпроси (FAQ), поддръжка на продукти и технически въпроси и актуализация и помощни инструменти на драйвери: <http://solutions.brother.com>

(Само в САЩ) За аксесоари и материали на Brother: <http://www.brothermail.com>

Номера на Brother (за Европа и другите страни)

ВАЖНО: За техническа и оперативна помощ трябва да се обърнете към страната, откъдето сте закупили принтера. Разговорите трябва да са *от* тази страна.

Регистрирайте продукта си

Като регистрирате вашия продукт в Brother International Corporation, вие ще бъдете записани като първоначален собственик на продукта.

Вашата регистрация в Brother:

- може да послужи като доказателство за датата на покупката на продукта, ако загубите фактурата си;
- може да се използва в подкрепа на искане по застрахователна полица, ако погубен продукт е покрит от застраховка, и
- ще ни помогне да ви уведомяваме за подобрения към вашия продукт и специални оферти.

Моля попълнете формата за гаранционна регистрация "Brother Warranty Registration" или, за ваше удобство и като най-ефикасен начин за регистрация, се регистрирайте онлайн на

<http://www.brother.com/registration/>

Най-често задавани въпроси (FAQs)

Центърът за решения на Brother е мястото, където можете да намерите всичко, от което се нуждаете при печатане. Изтеглете последните драйвери и помощни компоненти за вашите принтери Brother, прочетете най-често задаваните въпроси и съвети за отстраняване на неизправности или се запознайте със специалните принтерски решения.

<http://solutions.brother.com>

Тук можете да проверите за актуализирани драйвери на Brother.

Отдел за обслужване на клиенти

Посетете <http://www.brother.com> за информация за най-близкия до вас офис на Brother.

Местоположение на сервизните центрове

За сервизните центрове в Европа се обърнете към местния офис на Brother. Адреси и телефонни номера за офисите в Европа могат да се намерят на <http://www.brother.com>, където ще изберете вашата страна.

Интернет адреси

Глобален уебсайт на Brother: <http://www.brother.com>

За най-често задавани въпроси (FAQ), поддръжка на продукти и технически въпроси и актуализация и помощни инструменти на драйвери: <http://solutions.brother.com>

Важна информация: Наредби

Предупреждение при свързване към LAN

Този продукт трябва да се свърже към LAN, която не се подлага на пренапрежение.

B

A

APIPA 1-4, 7-8, A-3
 ARP A-3

B

BINARY_P1 A-1
 BOOTP 1-4, A-2
 BRAdmin Light 6-3
 BRAdmin Professional 2-3, 2-5, 4-2

D

DHCP 1-4, A-1
 DNS клиент 1-4
 DOS 4-1

G

Gateway 2-3

H

HTTP 1-5, 2-6
 Hyper Text Transfer Protocol 2-6

I

IIS A-5
 IP адрес 2-1
 IPP 1-5, 5-1, 8-8

L

LPR Port на Brother 3-5, 3-7
 LPS/LPD 1-4

M

Mac OS 9 6-1
 Mac OS X 6-1
 mDNS 1-5

N

NetBIOS 8-7
 NetBIOS/IP 1-4

P

PCL_P1 A-1
 Peer-to-Peer 1-2, 8-7
 Ping 8-2, 8-5
 Port9100 1-5

R

RARP 1-4, A-2
 RFC 1001 2-2, A-1

S

Server Message Block -
 Блок сървърски съобщения 4-1
 Simple Network Configuration -
 Конфигурация на проста мрежа 6-1, 8-1
 SMB 4-1
 SMTP-клиент 1-5
 SNMP 1-5
 Subnet маска 2-2

T

TCP/IP 1-4
 TCP/IP печатане 3-1
 TELNET 1-5, 4-3, A-4
 TEXT_P1 A-1

W

Web BRAdmin A-5
 Windows 2000 3-1, 4-1, 5-1, 8-8
 Windows 95/98/Me 4-1, 8-7
 Windows XP 3-1, 4-1, 5-1, 8-8

Д

Домейн .2-6, 3-4, 3-6, 4-1, 4-2, 4-3, 5-2, 8-7

К

Контролен панел 7-1

М

Места в мрежата 4-1
 Монитор на порт Brother NetBIOS .4-1, 4-4

Н

Настройка на сървъра за печатане 2-5

О

Отпечатване в споделена мрежа 1-3

П

Парола 3-1, 4-1, 5-1

Печатане NetBIOS Peer-to-Peer 4-1

Печатане в Windows 4.0 3-3

Печатане в Windows 95/98/Me 3-5

Печатане в мрежа 3-1, 4-1

Печатане под Windows 2000/XP 3-1

Печатане през интернет 5-1

Печатане с Macintosh 6-1

Протокол 1-4

Р

Работна група 4-1, 4-2

Регистрирайте продукта си В-1, В-3

Рутер 2-3

С

Светодиод (сървър за печатане) 8-2

Светодиоди (Контролен панел) 7-7, 7-8

Сервизни центрове (Европа и други страни) В-3

Сервизни центрове (САЩ/Канада) В-2

Софтуер Peer to Peer на Brother 3-5

Спецификации А-6

Страница с настройките на принтера .. 7-6

Т

Търговски марки i

У

Уеб-браузър 2-6, 4-3, 6-3

Уебсървър 1-5

Услуга А-1

Ф

Фабрични настройки по подразбиране 7-7

Ц

Център за решения на Brother 2-3, 6-3