



Вграден Ethernet сървър за печатане, поддържащ
множество протоколи

РЪКОВОДСТВО НА МРЕЖОВИЯ ПОТРЕБИТЕЛ

HL-4040CN
HL-4050CDN

Преди да ползвате принтера, моля, прочетете внимателно това упътване. Запазете CD-ROM диска на удобно място, за да можете да го използвате в бъдеще.

Посетете ни на адрес <http://solutions.brother.com>, където ще намерите информация и поддръжка за продуктите, най-новите драйвери и помощни програми, както и отговори на често задавани въпроси и технически указания.

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.

Запазени търговски марки

Името Brother и логото Brother са регистрирани запазени марки и BRAdmin Light и BRAdmin Professional са запазени марки на Brother Industries, Ltd.

UNIX е регистрирана търговска марка на The Open Group.

Apple, Macintosh и LaserWriter са регистрирани запазени марки и Safari е запазена марка 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.

Windows Vista е запазена търговска марка на Microsoft Corporation.

PostScript е регистрирана търговска марка на Adobe Systems Incorporated.

Firefox is е регистрирана запазена марка на Mozilla Foundation.

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 ръководство е съставено 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, включващи, но не ограничаващи се до печатни и други грешки, свързани с публикацията.

©2007 Brother Industries Ltd.

ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА:

- Windows® XP в този документ представлява Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition и Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 в този документ представлява Windows Server® 2003 и Windows Server® 2003 x64 Edition.

Номера на Brother

За техническа поддръжка и оперативна помощ, трябва да се обадите в страната където сте закупили принтера. Обажданията трябва да са **от** тази страна.

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

Ако имате коментари и предложения, пишете ни до:

Европейски Сервиз и поддръжка (European Product & Service Support)

1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

Интернет адреси

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

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

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

Съдържание

1	Увод	1
	Общ преглед	1
	Характеристики на функционалност на мрежата.....	2
	Печатане в мрежа.....	2
	Приложение за управление	2
	Видове мрежови връзки	3
	Пример за мрежова връзка.....	3
	Протоколи	5
	TCP/IP протоколи и функционалност.....	5
2	Конфигуриране на вашия мрежов принтер	7
	Общ преглед	7
	IP адреси, subnet маски и gateways.....	8
	IP адрес	8
	Под-мрежова (Subnet) маска	9
	Изходяща точка (Gateway) (и Рутер).....	9
	Настройка на IP адрес и subnet маска	10
	Използване на BRAdmin Light инструмента за конфигуриране на мрежовия принтер.....	10
	Използване на контролния панел за конфигуриране на вашия принтер за мрежа	12
	Използване на други методи за конфигуриране на вашия принтер за мрежа	12
	Промяна на настройките на сървъра за печатане.....	13
	Използване на BRAdmin Light промяна на настройките на сървъра за печатане	13
	Използване на контролния панел за конфигуриране на вашия принтер за мрежа	13
	Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане.....	14
3	Печатане в мрежа от Windows®: основно TCP/IP Peer-to-Peer печатане	15
	Общ преглед	15
	Конфигуриране на стандартен TCP/IP порт	15
	Драйверът на принтера още не е инсталиран	15
	Вече е инсталиран драйвер за принтера.....	17
	Други източници на информация	17
4	Печатане в мрежа от Windows®: Печатане NetBIOS Peer-to-Peer	18
	Общ преглед	18
	Конфигурация на сървъра за печат в Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003	18
	Конфигурация на сървъра за печат	18
5	Печатане от интернет за Windows®	21
	Общ преглед	21
	IPP печатане за Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003.....	21
	За Windows Vista™	21
	За Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003.....	23
	Посочване на различен URL.....	24

	Други източници на информация	24
6	Мрежово печатане от Macintosh®	25
	Общ преглед	25
	Как да изберете принтерния драйвер (TCP/IP)	25
7	Установяване на контролния панел	27
	Общ преглед	27
	Промяна на настройките на принтера чрез контролния панел и неговото LAN меню	28
	LAN меню-таблицата в контролния панел и фабрични настройки по подразбиране	28
	Печатане на страницата настройки на принтера	31
	Как да отпечатаме страница с настройките на принтера	31
	Възстановяване на фабричната мрежова настройка на принтера	32
	Деактивиране на протокола AIPPA	33
8	Driver Deployment Wizard (само за Windows®)	34
	Общ преглед	34
	Методи на свързване	34
	Peer-to-peer	34
	Споделена мрежа	35
	Локален принтер (USB, LPT1)	35
	Как да инсталирате програмата Driver Deployment Wizard	36
	Използване на програмата Driver Deployment Wizard	37
9	Отличителни аспекти на сигурността	39
	Общ преглед	39
	Термини на сигурността	39
	Протоколи за сигурност	40
	Методи за сигурност за известяване по ел. поща	40
	Конфигуриране на настройките на протоколите	41
	Сигурно управление на вашия мрежов принтер	42
	Сигурно управление чрез Web Based Management (браузър)	42
	Сигурно управление чрез BRAdmin Professional (за Windows®)	43
	Осигурено печатане чрез IPPS	44
	Посочване на различен URL	44
	Използване на известяване чрез ел поща с идентификация на потребителя	45
	Създаване и инсталиране на сертификат	47
	Създаване и инсталиране на Само-подписан сертификат	49
	Създаване на CSR и инсталиране на сертификат	61
	Вкарване и изкарване на сертификат и частен ключ	63
10	Отстраняване на проблеми	65
	Общ преглед	65
	Общи проблеми	65
	Проблеми по инсталацията на софтуера за печатане в мрежа	67
	Проблеми при печатане	69
	Проблеми, свързани с протоколите	70

Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 отстраняване на проблеми IPP	70
Отстраняване на проблеми при Web Based Management (управление чрез браузър) (TCP/IP).....	70

A Приложение A	71
-----------------------	-----------

Използване на услугите	71
Други начини за настройка на IP адрес (за напреднали потребители и администратори)	72
Използване на DHCP за конфигуриране на IP адрес	72
Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес.....	72
Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес	73
Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес	73
Използване на ARP за конфигуриране на IP адрес.....	73
Използване на Telnet конзола за конфигуриране на IP адрес.....	74
Използване на Brother Web BAdmin server софтуер за IIS* за конфигуриране на IP адрес ...	75

B Приложение B	76
-----------------------	-----------

Спецификации на сървъра за печат	76
Ethernet мрежа	76
Изисквания към компютъра	77
Помощни средства за управление	77

C Приложение C	78
-----------------------	-----------

Бележки по лицензиране на Отворен Код	78
Отворен SSL формулировки.....	78

D Индекс	80
-----------------	-----------

Общ преглед

Принтерът Brother може да бъде споделен в 10/100Mb Ethernet мрежа, чрез вътрешен мрежови сървър за печат. Сървърът за печат предоставя услуги на печат за Уиндоус

Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/

2003 x64 Edition, поддържащо TCP/IP протоколи и Macintosh OS® X 10.2.4 или по-висока версия, поддържаща TCP/IP. Следната диаграма показва какви мрежови характеристики и връзки се поддържат от всяка операционна система.

Операционни системи	10/100 BASE-TX свързан Ethernet (TCP/IP)	Отпечатване	BRAdmin Light	BRAdmin Professional ¹	Печатане в интернет (IPP)	Следене на състоянието	Driver Deployment Wizard
Windows® 2000/XP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows® XP Professional x64 Edition							
Windows Vista™							
Windows Server® 2003							
Server® 2003 x64 Edition	✓	✓	✓			✓	
Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока							

¹ BRAdmin Professional приложението е предоставено за изтегляне от <http://solutions.brother.com>

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

Характеристики на функционалност на мрежата

Brother HL-4000 сериите имат следните основни мрежови функции.

Печатане в мрежа

Сървърът за печат предоставя услуги на печат за Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 поддържащи TCP/IP протоколите и Macintosh поддържаща TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 или по-висока версия).

Приложение за управление

BRAdmin Light

BRAdmin Light е спомагателна програма за първоначална настройка на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира основните настройки на мрежата, като например IP адреса. BRAdmin Light приложението е достъпно за Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 и Mac OS® X 10.2.4 или по-висока версия компютри. За инсталирането на BRAdmin Light, вижте Наръчника за бързи настройки, предоставен ви заедно с принтера. За потребителите на Macintosh®, BRAdmin Light се инсталира автоматично, когато инсталирате драйвера за принтера. Ако имате вече инсталиран драйвер за принтера, няма нужда да го инсталирате отново.

За повече информация относно BRAdmin Light, посетете нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com>

BRAdmin Professional (за Windows®)

BRAdmin Professional е спомагателна програма за по-разширено управление на свързани в мрежа устройства от Brother. Това приложение може да търси Brother продукти във вашата мрежа, да установи тяхното състояние и да конфигурира мрежовите настройки от компютър с качена Windows® система. BRAdmin Professional има повече функции от BRAdmin Light. За повече информация и сваляне на програмата, посетете ни на нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com>

Web BRAdmin (за Windows®)

Web BRAdmin е спомагателна програма за управление на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира настройките на мрежата. За разлика от BRAdmin Professional, което е проектирано за работа само в Windows® среда, Web BRAdmin сървърното приложение може да бъде достъпно от всяка клиентска машина (PC), чрез браузър, поддържащ JRE (Java Runtime Environment) изпълнителната среда за Java приложения. Чрез инсталиране на сървърския софтуер Web BRAdmin на компютър с IIS¹, администраторите с уеб-браузър могат да се свържат към сървъра Web BRAdmin, който ще комуникира със самото устройство.

За повече информация и изтегляне на софтуер, посетете ни на адрес <http://solutions.brother.com>

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

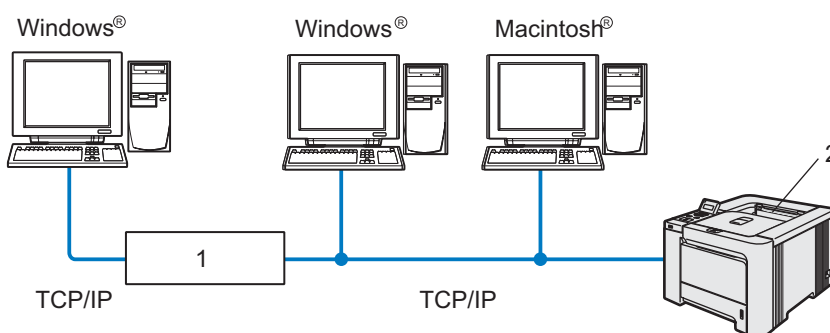
Видове мрежови връзки

Пример за мрежова връзка

Общо казано, има два вида мрежови връзки: Peer-to-Peer и споделена мрежова среда (Network Shared).

Peer-to-Peer печат чрез TCP/IP

В Peer-to-Peer среда, всеки компютър изпраща и получава данни директно до всяко устройство. Няма централен сървър, контролиращ достъпа до файлове или споделени принтери.



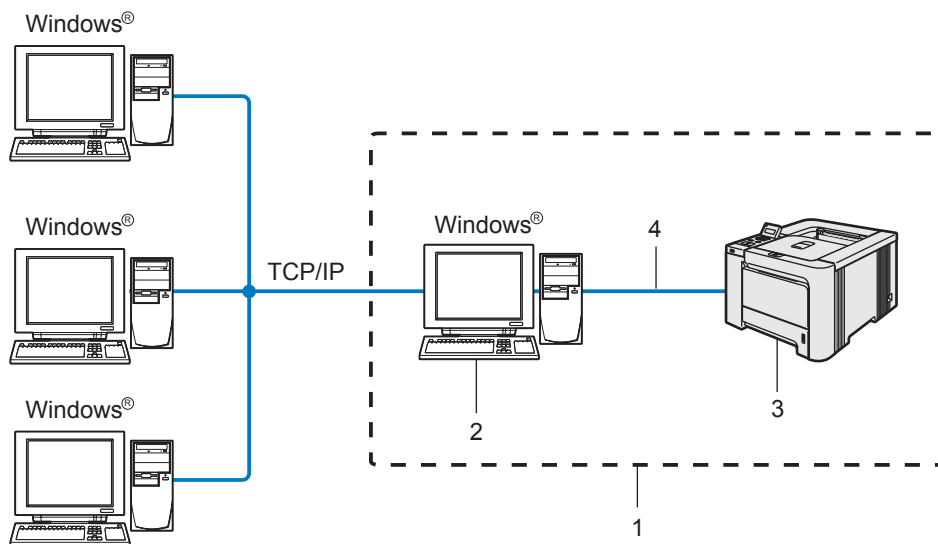
1 Рутер

2 Мрежов принтер

- В по-малка мрежа от 2-3 компютъра препоръчваме метод на печатане Peer-to-Peer, тъй като се конфигурира по-лесно от метода за отпечатване в споделена мрежа, описан в следващата страница. Вижте *Печат в споделена мрежова среда* на стр. 4.
- Всеки компютър трябва да използва TCP/IP протокола.
- Принтерът Brother трябва да има собствена конфигурация на IP адрес.
- Ако използвате рутери, Gateway адреса (изходяща точка) трябва да бъде конфигуриран в компютрите и в Brother принтера.
- Принтерът Brother може да комуникира и с Macintosh® (TCP/IP съвместими операционни системи)

Печат в споделена мрежова среда

В споделена мрежова среда, всеки компютър изпраща данни чрез централизиран контролен компютър. Този тип компютър често се нарича “сървър” или “сървър за печат”. Неговата задача е да контролира печатането на всички заявки за печат.



1 Споделена мрежа

2 Познат също и като “сървър” или “сървър за печатане”

3 Принтер

4 TCP/IP, USB или Parallel (паралелен порт)

- При по-голяма мрежа препоръчваме печатане в среда на споделена мрежа.
- “сървърът” или “сървърът за печат” трябва да използва TCP/IP протокол за печат.
- Принтерът Brother трябва да има конфигуриран собствен IP адрес, ако принтерът не е споделен чрез паралелен или USB интерфейс в сървъра.

Протоколи

ТСР/IP протоколи и функционалност

Протоколите са стандартизирани комплекси или правила за преноса на данни в мрежа. Протоколите позволяват на потребителите да получат достъп на свързани чрез мрежата ресурси.

Сървърът за печат, използван при този Brother продукт поддържа ТСР/IP (Контролен протокол за предаване Transmission Control Protocol/Интернет протокол (Internet Protocol) протокол.

ТСР/IP и най-популярния сбор протоколи, използвани за комуникационни схеми като интернет и Е-мейл. Този протокол може да бъде използван в почти всички операционни системи като Windows[®], Macintosh[®] и Linux.

Следните ТСР/IP протоколи са достъпни в този Brother продукт.

Забележка

- Можете да установите настройките на протоколите чрез използване на HTTP (браузър). Вижте *Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 14.
 - За протоколите с характеристики за сигурност, вижте *Протоколи за сигурност* на стр. 40.
-

DHCP/BOOTP/RARP

Чрез използване на DHCP/BOOTP/RARP протоколите, IP адресът може да бъде конфигуриран автоматично.

Забележка

За използване на DHCP/BOOTP/RARP протоколите, моля свържете се с вашия мрежови администратор.

APIPA

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

DNS client

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

Основната "NetBIOS върху IP" функционалност позволява на Brother сървъра за печатане да се появи в мрежовата среда на Windows[®]

LPR/LPD

Често използвани протоколи за печат в TCP/IP мрежа.

Port9100

Друг често използван протокол на печат в TCP/IP мрежа.

SMTP client

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 Brother сървъра за печат да се самоконфигурира автоматично за работа в Mac OS среда® X Simple Network конфигурирана система. (Mac Os® X версия 10.2.4 или по-висока версия)

Telnet

Brother сървърът за печат поддържа TELNET сървър за конфигуриране чрез команден ред.

SNMP

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

Мрежов сървър (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-висока версия) или Firefox® 1.0 (или по-висока версия) за Windows® и Safari™ 1.0 за Macintosh®. Убедете се, че JavaScript и Cookie са активирани в който и да и избран от вас браузър. Препоръчваме да качите Safari™ версия 1.2 или по-висока за активация на поддръжката за JavaScript. 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 Brother принтер 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.

Препоръчваме ви да използвате приложението за автоматично инсталиране във вашия CD-ROM диск, който сме ви предоставили 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 желаете да конфигурирате принтера без използването на приложението за автоматично инсталиране, направете справка с останалата част на тази глава за повече информация.



Забележка

Ако не желаете да използвате приложението за автоматично инсталиране или не можете да го използвате или които и да е други софтуерни инструменти на Brother, можете да използвате контролния панел на принтера за промяна в мрежовите настройки. За повече информация, вижте *Установяване на контролния панел* на стр. 27.

IP адреси, subnet маски и gateways

За да използвате принтера в TCP/IP мрежова среда, трябва да конфигурирате IP адрес и под-мрежова (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 по размер мрежа, обикновено можете да промените числата на последния сегмент.

- 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 UNIX[®]/Linux, Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™], or Windows Server[®] 2003 мрежа) сървъра за печатане ще получи своя IP адрес автоматично от сървъра и ще регистрира името си с което и да е RFC 1001 и 1002-съвместими услуги за динамични имена.



Забележка

В малки мрежи DHCP сървър може да е рутерът.

За повече информация относно DHCP, BOOTP и RARP, вижте *Използване на DHCP за конфигуриране на IP адрес* на стр. 72, *Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес* на стр. 72 и *Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес* на стр. 73.

Ако нямате DHCP/BOOTP/RARP сървър, протоколът APIPA (автоматично задаване на личен IP адрес) автоматично ще зададе IP адрес в диапазона от 169.254.1.0 до 169.254.254.255. За повече информация относно APIPA, вижте *Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес* на стр. 73.

Ако APIPA протоколът е деактивиран, IP адресът на Brother сървъра за печат е 192.0.0.192. Можете обаче лесно да смените този IP адрес, за да съвпадне той с другите адреси в мрежата. За повече информация относно как да смените IP адрес, вижте *Настройка на IP адрес и subnet маска* на стр. 10.

Под-мрежова (Subnet) маска

Subnet маската ограничава комуникацията в мрежата.

■ Например: Компютър 1 може да комуникира с Компютър 2

- Компютър 1

IP Адрес:192.168.1.2

Под-мрежова (Subnet) маска:255.255.255.0

- Компютър 2

IP Адрес:192.168.1.3

Под-мрежова (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.

Изходяща точка (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

Използване на BRAdmin Light инструмента за конфигуриране на мрежовия принтер

2

BRAdmin Light

BRAdmin Light инструмента е проектиран за първоначална конфигурация на мрежовите устройства на Brother. Приложението може да търси за Brother продукти в TCP/IP среда, да проучва статуса и да конфигурира основни настройки на мрежата, като например IP адрес. BRAdmin Light инструмента е достъпен за Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 и Mac OS® X 10.2.4 или по-висока версия.



Забележка

- Моля, използвайте версията на BRAdmin Light инструмента, предоставена ви във вашия CD-ROM диск с продукта на Brother. Също така, можете да изтеглите най-новата версия на BRAdmin Light приложението от <http://solutions.brother.com>
- Ако изисквате по-напреднала форма на управление на принтера, използвайте последната версия на BRAdmin Professional приложението, която е достъпна за изтегляне от <http://solutions.brother.com>. Това приложение е само за Windows® потребители.
- Ако използвате персонален софтуер за защитна стена (например защитна стена на Уиндоус (Windows Firewall), деактивирайте го. След като се уверите, че можете да печатате, включете отново Personal Firewall.
- Node име: Node името се появява в текущия BRAdmin Light. Възловото име на мрежовата карта в принтера е "BRNxxxxxx" ("xxxxxx" са последните шест цифри от Ethernet адреса.).
- Паролата по подразбиране за услугите за печатане на Brother е `access`.

1 Стартирайте BRAdmin Light приложението.

- За Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 потребители

Натиснете **Старт / Всички програми**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ **Програми** за Windows® 2000 потребители

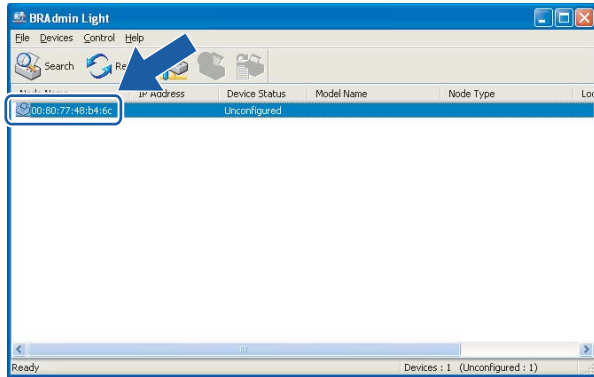
- За Mac OS® X 10.2.4 или по-висока версия

Натиснете два пъти (бързо, един след друг) **Macintosh HD** (Startup диск Disk) / **Library / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar** файл.

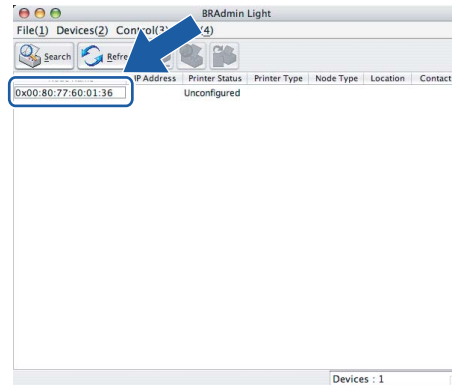
2 BRAdmin Light ще започне да търси за нови устройства автоматично.

- 3 Кликнете два пъти върху неконфигурираното устройство.

Windows®



Macintosh®

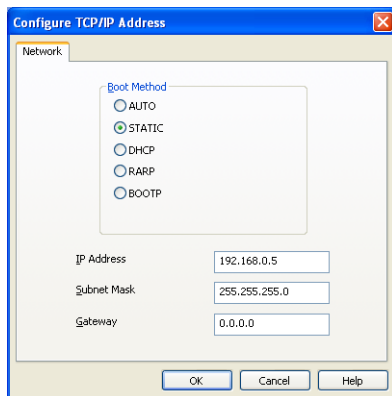


Забележка

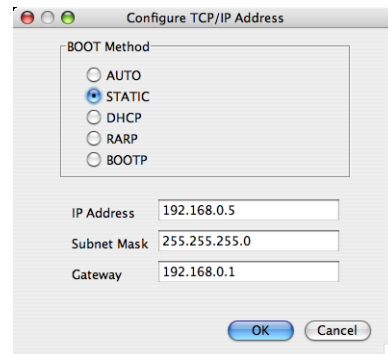
- Ако сървърът за печатане е установен с фабричните си настройки по подразбиране без използването на DHCP/BOOTP/RARP сървър, устройството ще се появи като **Unconfigured** в екрана на BRAdmin Light приложението.
- Може да намерите възловото име и Ethernet адреса като напечатате страницата “Настройки на Принтера” (Printer Settings). Вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 31.

- 4 Изберете **Static** от **Boot Method**. Въведете **IP address**, **Subnet Mask** и **Gateway** (ако е необходимо) в вашия сървър за печатане.

Windows®



Macintosh®



- 5 Кликнете **OK**.

- 6 След като програмирате правилно IP адреса, ще видите вашия сървър за печатане Brother в списъка на устройствата.

Използване на контролния панел за конфигуриране на вашия принтер за мрежа

Можете да конфигурирате вашия принтер чрез контролния панел в LAN менюто на LCD екрана. Вижте *Установяване на контролния панел* на стр. 27.

2

Използване на други методи за конфигуриране на вашия принтер за мреж

Можете да конфигурирате мрежовия си принтер и посредством други методи. Вижте *Други начини за настройка на IP адрес (за напреднали потребители и администратори)* на стр. 72.

Промяна на настройките на сървъра за печатане

Използване на BRAdmin Light промяна на настройките на сървъра за печатане

2

- 1 Стартирайте BRAdmin Light приложението.
 - За Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 потребители
Натиснете **Старт / Всички програми**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Програми** за Windows® 2000 потребители
 - За Mac OS® X 10.2.4 или по-висока версия
Натиснете два пъти (бързо, един след друг) **Macintosh HD (Startup диск Disk) / Library / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar** файл.
- 2 Изберете сървъра за печатане, на който желаете да промените настройките.
- 3 Изберете **Network Configuration** от **Control** менюто.
- 4 Въведете парола. Паролата по подразбиране е `access`.
- 5 Сега можете да промените настройките на сървъра за печатане.



Забележка

Ако желаете да промените по-напреднали настройки, използвайте BRAdmin Professional приложението, достъпно за изтегляне от <http://solutions.brother.com>

Използване на контролния панел за конфигуриране на вашия принтер за мрежа

Можете да конфигурирате вашия принтер чрез контролния панел в LAN менюто на LCD екрана. Вижте *Установяване на контролния панел* на стр. 27.

Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане

Може да се използва стандартен браузър за промяна на настройките на сървъра за печатане чрез HTTP (Протокол за трансфер на хипер-текст (Hyper Text Transfer Protocol)).

Забележка

Препоръчваме Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (или по-висока версия) или Firefox[®] 1.0 (или по-висока версия) за Windows[®] и Safari[™] 1.0 за Macintosh[®]. Убедете се, че JavaScript и Cookie са активирани в който и да и избран от вас браузър. Препоръчваме да качите Safari[™] версия 1.2 или по-висока за активация на поддръжката за JavaScript. За да използвате браузъра, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.

1 Напишете `http://printer_ip_address/` в адресното поле във браузъра ви. (Където `printer_ip_address` е IP адреса 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 вашия хост в компютъра си или използвайки системата за динамични имена (Domain Name System), може също да въведете DNS името на вашия сървър за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа TCP/IP и NetBIOS, може също така да въведете NetBIOS името на сървъра за печатане. NetBIOS името може да бъде видно на страницата за настройки на принтера. Присвоеното NetBIOS име е първите 15 символа от възловото име и по подразбиране е "BRNxxxxxx" където "xxxxxxx" е последните шест цифри от Ethernet адреса.

2 Натиснете **Network Configuration**.

3 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име (User Name) е `admin`, а паролата по подразбиране е `access`.

4 Кликнете **OK**.

5 Сега можете да промените настройките на сървъра за печатане.

Общ преглед

Ако сте Windows® потребител и искате да печатате посредством TCP/IP протокол в среда Peer-to-Peer, моля, следвайте инструкциите в тази глава. Тази глава обяснява как се инсталира мрежов софтуер и драйвер за принтера, които ще са ви необходими за да използвате мрежовия си принтер.



Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашия принтер. Ако искате да конфигурирате IP адрес, първо вижте *Глава 2*.
- 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 Brother сървърите за печатане е `access`.

Конфигуриране на стандартен TCP/IP порт

Драйверът на принтера още не е инсталиран

За Windows Vista™

- 1 Кликнете бутона **Старт**, **Контролен панел**, **Хардуер и звук**, след което бутона **Принтери**.
- 2 Натиснете **Добави принтер**.
- 3 Изберете **ДОбавяне на локален принтер**.
- 4 Сега трябва да изберете правилния порт за печатане в мрежа. Изберете **Създай нов порт** и изберете **Standard TCP/IP Port** падащото меню, след това изберете **Напред**.
- 5 Въведете IP адреса или името на сървъра за печатане, който искате да конфигурирате. Съветникът автоматично ще въведе информацията за името на порта за вас, след това натиснете **Напред**.
- 6 Windows Vista™ ще се опита да се свърже с принтера, който сте посочили. Ако не сте указали верен IP адрес или име, то тогава ще се появи диалогов прозорец за грешка.
- 7 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 драйвера, предоставен ви в вашия CD-ROM диск, тогава изберете **От Диск...** опцията за преглед на CD-ROM диска.
- 8 Например, изберете "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\вашия език" папка (където X е буквата на логическото ви устройство). Кликнете **Отвори**, след това **ОК**. Изберете модела принтер, след това кликнете **Напред**.

- 9 Укажете име и натиснете **Напред**.



Забележка

- Когато се появи прозореца **Управление на потребителските акаунти**, натиснете **Продължи**.
- Ако драйверът на принтера, който инсталирате, няма цифров сертификат, ще видите предупреждение. Натиснете **Инсталирай този софтуер за драйвери независимо от това**, за да продължите с инсталацията.

- 10 Продължете със Съветника, натискайки **Край** когато завърши.

За Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003

- 1 За Windows® XP и Windows Server® 2003: Натиснете **Старт** бутона и изберете **Принтери и Факсове**.
За Windows® 2000: Натиснете **Старт** бутона и изберете **Настройки** а след това **Принтери**.
- 2 За Windows® XP и Windows Server® 2003: Натиснете **Добави принтер** и стартирайте **Добави принтер съветника**.
За Windows® 2000: Натиснете два пъти (бързо, едно след друго) **Добави принтер** иконата за да стартирате **Добави принтер съветника**.
- 3 Натиснете **Напред** когато видите **Добре Дошли при екрана Добави принтер съветника**.
- 4 Изберете **локален принтер** и махнете избраното **Автоматично разпознаване и инсталирай моето периферно устройство** опцията, тогава натиснете **Напред**.
- 5 Сега трябва да изберете правилния порт за печатане в мрежа. Изберете **Създай нов порт** и изберете **Стандартен TCP/IP порт** падащото меню, след това изберете **Напред**.
- 6 **Добави стандартен TCP/IP принтер порт съветника** ще се появи в този момент. Кликнете **Напред**.
- 7 Въведете IP адреса или името на сървъра за печатане, който искате да конфигурирате. Съветникът автоматично ще въведе информацията за името на порта за вас, след това натиснете **Напред**.
- 8 Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003 ще се опита да се свърже с принтера, който сте указали. Ако не сте указали верен IP адрес или име, то тогава ще се появи диалогов прозорец за грешка.
- 9 Натиснете **Край** за завършване на съветника.
- 10 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 драйвера, предоставен ви в вашия CD-ROM диск, тогава изберете **От Диск** опцията за преглед на CD-ROM диска.

- 11 Например, изберете “X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\Вашият език” папка (където X е буквата на логическото ви устройство). Кликнете **Отвори**, след това **ОК**. Изберете модела принтер, след това кликнете **Напред**.
- 12 Укажете име и натиснете **Напред**.
- 13 Продължете със Съветника, натискайки **Край** когато завърши.

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 За Windows Vista™:
Кликнете бутона **Старт, Контролен панел, Хардуер и звук**, след което бутона **Принтери**.
За Windows® XP и Windows Server® 2003:
Натиснете **Старт** бутона и изберете прозорците **Принтери и факсове**
За Windows® 2000:
Натиснете бутона **Старт**, след което изберете **Настройки** и след това **Принтери**.
- 2 Натиснете с десния бутон на мишката върху драйвера на принтера, който искате да конфигурирате, а след това изберете **Свойства**.
- 3 Натиснете **Портове** ред и натиснете **Добави порт**.
- 4 Изберете порта, който искате да използвате. Обикновено, това ще е **Стандартен TCP/IP порт**. След това натиснете бутона **Нов порт...**
- 5 **Стандартен TCP/IP порт съветника** ще се стартира.
- 6 Въведете IP адреса на вашия мрежови принтер. Кликнете **Напред**.
- 7 Кликнете върху **Край**.
- 8 Затворете **Принтер портове** и диалоговия прозорец **Свойства**.

Други източници на информация

Вижте *Глава 2* от настоящото упътване, за да научите как да конфигурирате IP адреса на вашия принтер.

Общ преглед

Поредицата на Brother сървъри за печат поддържат SMB (Server Message Block). Това означава, че както обикновен Windows® компютри, принтерите Brother могат да се появят в мрежата. Главното предимство на печатането NetBIOS е, че ще можете да печатате от стари DOS приложения, работещи на компютри, свързани към Microsoft® мрежи.



Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашия принтер. Вижте *Глава 2* за повече информация.
- Паролата по подразбиране за Brother сървърите за печатане е `access`.
- Името на домейна по подразбиране на сървъра за печатане е `WORKGROUP`, за да го промените, използвайте Web Based Management (управление чрез браузър), BRAdmin Professional или Web BRAdmin приложенията.

Конфигурация на сървъра за печат в Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003

Конфигурация на сървъра за печат

За да работи тази функция, трябва да промените името на домейна или името на домейн групата, така че ще съвпада с вашата мрежа. След като го направите, сървърът за печатане ще се появи автоматично във вашите места в мрежата и вие ще можете да изпращане документи за печат, без да се налага да инсталирате друг софтуер.

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 печатане на Brother автоматично има домейн име по подразбиране/`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 аплет).

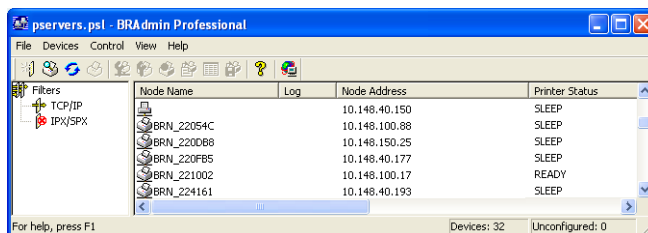
Промяна на име на група/в домейн, използвайки BRAdmin Professional инструмента.

Забележка

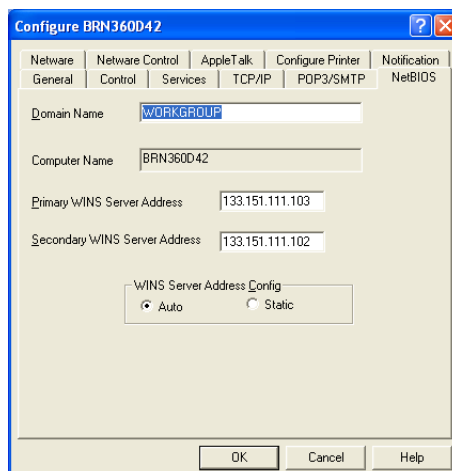
- Не можете да промените име на работна група/в домейна, използвайки BRAdmin Light приложението, предоставено ви на CD-ROM-а с вашия Brother продукт. Моля, използвайте последната версия на BRAdmin Professional приложението, достъпно за изтегляне от <http://solutions.brother.com> Това приложение е само за Windows® потребители.
- Сървърът за печатане трябва да има валиден IP адрес както и вашият компютър също; можете да конфигурирате IP адреса чрез приложенията BRAdmin Light или BRAdmin Professional. Вижте *Използване на BRAdmin Light инструмента за конфигуриране на мрежовия принтер* на стр. 10.
- Паролата по подразбиране за услугите за печатане на Brother е `access`.

- 1 Стартирайте BRAdmin Professional приложението (от Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003), натискайки **Старт / Всички програми**¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

¹ Програми за Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, и Windows® 2000 потребители



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



Забележка

Поради начина, по който работи мрежата в Microsoft®, визуално появяване в мрежата на сървъра за печат може да се отнеме няколко минути. Може да установите също, че му трябва и няколко минути, за да изчезне оттам, дори и ако принтерът е изключен. Това е особеност на базираните върху работни групи и домейни мрежи на Microsoft®.

Промяна на група (Workgroup)/Име на домейн (Domain Name), посредством Web Based Management (управление чрез браузър)

Можете да използвате стандартен браузър за промяна на NetBIOS име. За да извършите това, свържете се към сървъра за печатане, използвайки неговия IP адрес (вижте *Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 14), а след това изберете **Configure Net BIOS** (Конфигуриране на NetBIOS) опцията от екрана **Network Configuration** (Мрежова Конфигурация), като въведете вашата група (workgroup)/име на домейн в текстовата кутия **Domain Name** (домейн име). Убедете се, че сте потвърдили промените (натиснете **Submit** (Потвърди)).

Промяна на група (Workgroup)/име на домейн (Domain Name) Telnet приложението.

Ако не можете да ползвате приложението BAdmin Professional, тогава използвайте Telnet.

Когато сте се свързали със сървъра за печат, въведете паролата по подразбиране access в командния # ред Напишете каквото и да е като отговор на Enter Username>, като след това ще сте в Local> команден ред.

- Сега въведете командата:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
EXIT
```

Където domainname името на домейна или групата към която сте. Ако не сте сигурни кое е вашето домейн име или име на вашата група, вижте в реда Идентификация във вашето Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 мрежово приложение.

Общ преглед

Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 потребителите могат да печатат чрез TCP/IP използвайки стандартен софтуер за мрежов печат и софтуер за IPP протокол, вграден в каквато и да е инсталация на Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003.

Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашия принтер. Ако искате да конфигурирате IP адрес, първо вижте *Глава 2*.
- 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 Brother сървърите за печатане е `access`.
- Този сървър за печатане също така поддържа IPPS печатане, вижте *Осигурено печатане чрез IPPS* на стр. 44.

IPP печатане за Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003

Използвайте следните указания, ако желаете да ползвате възможностите за IPP печатане на Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003.

За Windows Vista™


- 1 Кликнете бутона **Старт, Контролен панел, Хардуер и звук**, след което бутона **Принтери**.
- 2 Натиснете **Добави принтер**.
- 3 Изберете **Добавяне на мрежов, безжичен или Bluetooth принтер**.
- 4 Изберете **Принтер, Който не се намира в списъка**.
- 5 Изберете **Изберете споделен принтер чрез име** и тогава въведете следното в адресното (URL) поле: `http://printer_ip_address:631/ipp` (където `printer_ip_address` е IP адреса или името на сървъра за печатане).

Забележка

Ако сте редактирали вашия `hosts` в компютъра си или използвайте системата за динамични имена (Domain Name System), може също да въведете DNS името на вашия сървър за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа TCP/IP и NetBIOS, може също така да въведете NetBIOS името на сървъра за печатане. NetBIOS името може да се види в страницата с настройките на принтера. Присвоеното NetBIOS име е първите 15 символа от възловото име и по подразбиране е "BRNxxxxxx" където "xxxxxx" е последните шест цифри от Ethernet адреса.

- 6 Когато натиснете **Напред**, Windows Vista™ ще осъществи връзка с адреса (URL), който сте въвели.
- Ако драйверът за принтера е вече инсталиран:
 - 1 Ще видите екрана за избор на принтер в **Добавяне на принтер** съветника. Кликнете **ОК**. Ако подходящият драйвер за принтера и вече инсталиран във вашия компютър, Windows Vista™ ще го използва автоматично. В такъв случай, ще бъдете попитани дали желаете да означите този драйвер като драйвер по подразбиране, след което съветникът за инсталация на драйвер ще приключи. Сега вече сте готови да печатате.
 - 2 Отидете на 11.
 - 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 информирате Windows Vista™ за типа драйвер, който ще се използва.

Отидете на 7.
- 7 Ако принтерът не е в списъка на поддържаните принтери, натиснете **От Диск**. След това ще трябва да поставите диск с драйвер.
- 8 Натиснете **Търсене** и изберете подходящия Brother принтерен драйвер, съдържащ се в CD-ROM или в споделен мрежов ресурс. Натиснете **Отвори**.
- 9 Кликнете **ОК**.
- 10 Посочете името на модела принтер. Кликнете **ОК**.
-  **Забележка**
- Когато се появи прозореца **Управление на потребителските акаунти**, натиснете **Продължи**.
 - Ако драйверът на принтера, който инсталирате, няма цифров сертификат, ще видите предупреждение. Натиснете **Инсталирай този софтуер за драйвери независимо от това** за да продължите с инсталацията. **Добавяне на принтер** съветника ще завърши.
-
- 11 Ще видите **Въведете име на принтер** екрана в **Добавяне на принтер** съветника. Проверете **Задай като принтер по подразбиране** опцията, ако искате да използвате този принтер като принтер по подразбиране, след това натиснете **Напред**.
- 12 За да изпробвате връзката към принтера, натиснете **Отпечатване на пробна страница**, и тогава натиснете **Край** като с това принтерът е конфигуриран и готов за печат.

3а Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003

- 1 За Windows® XP и Windows Server® 2003: Натиснете **Старт** бутона и изберете **Принтери и Факсове**.
За Windows® 2000: Натиснете **Старт** бутона и изберете **Настройки** а след това **Принтери**.
- 2 За Windows® XP и Windows Server® 2003: Натиснете **Добави принтер** и стартирайте **Добави принтер съветника**.
За Windows® 2000: Натиснете два пъти (бързо, едно след друго) **Добави принтер** иконата за да стартирате **Добави принтер съветника**.
- 3 Натиснете **Напред** когато видите **Добре Дошли при екрана Добави принтер съветника**.
- 4 Изберете **Мрежов принтер**.
За Windows® XP и Windows Server® 2003: Убедете се, че сте избрали **Мрежов принтер, или принтер прикрепен към друг компютър**.
За Windows® 2000: Убедете се, че сте избрали **Мрежов принтер**.
- 5 Кликнете **Напред**.
- 6 За Windows® XP и Windows Server® 2003: Изберете **Свързване към принтер в интернет или към домашна или офисна мрежа** и тогава следното в адресното поле (URL): `http://printer_ip_address:631/ipp` (Където `printer_ip_address` е IP адреса или името на сървъра за печатане).
За Windows® 2000: Select **Свързване към принтер в интернет или към ваата интранет мрежа** и тогава следното в адресното поле (URL): `http://printer_ip_address:631/ipp` (Където `printer_ip_address` е IP адреса или името на сървъра за печатане).



Забележка

Ако сте редактирали вашия `hosts` в компютъра си или използвайте системата за динамични имена (Domain Name System), може също да въведете DNS името на вашия сървър за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа TCP/IP и NetBIOS, може също така да въведете NetBIOS името на сървъра за печатане. NetBIOS името може да се види в страницата с настройките на принтера. Присвоеното NetBIOS име е първите 15 символа от възловото име и по подразбиране е "BRNxxxxxx" където "xxxxxx" е последните шест цифри от Ethernet адреса.

- 7 Като натиснете **Напред**, Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003 ще осъществи връзка към адреса, който сте указали в URL полето.
 - Ако драйверът за принтера е вече инсталиран:

- 1 Ще видите Напишете име на принтер екрана в **Добави принтер съветника**. Ако подходящият драйвер за принтера и вече инсталиран във вашия компютър, Windows Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003 ще го използват автоматично. В такъв случай, ще бъдете попитани дали желаете да означите този драйвер като драйвер по подразбиране, след което съветникът за инсталация на драйвер ще приключи. Сега вече сте готови да печатате.

2 Отидете на 12.

- 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 драйвер, който ще се използва.

Отидете на 8.

- 8 Инсталирането на драйвера ще започне автоматично.



Забележка

Ако драйверът на принтера, който инсталирате, няма цифров сертификат, ще видите предупреждение. Натиснете **Продължи, въпреки това** продължаване на инсталацията.

- 9 Натиснете **Да** когато видите **Сложете диск** екрана.
- 10 Натиснете **Търсене** и изберете подходящия Brother принтерен драйвер, съдържащ се в CD-ROM или в споделен мрежов ресурс. Натиснете **Отвори**.
- 11 Кликнете **ОК**.
- 12 Изберете **Да** ако искате да ползвате този принтер като принтер по подразбиране. Кликнете **Напред**.
- 13 Натиснете **Край** като с това принтерът е конфигуриран и готов за печат. 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. Моля, забележете, че опцията **Покажи още информация** няма да покаже никакви данни за печат.

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

Това е за съвместимост с HP® Jetdirect®. Моля, забележете, че опцията **Покажи още информация** няма да покаже никакви данни за печат.

`http://printer_ip_address:631/`

Ако сте забравили точните URL данни, може да въведете горния текст (`http://printer_ip_address/`) и принтерът все още ще получава и обработва данни.

Където `_ip_адресът` на принтера е IP адрес или име на сървъра за печат.

Други източници на информация

Вижте *Глава 2* от настоящото упътване, за да научите как да конфигурирате IP адреса на вашия принтер.

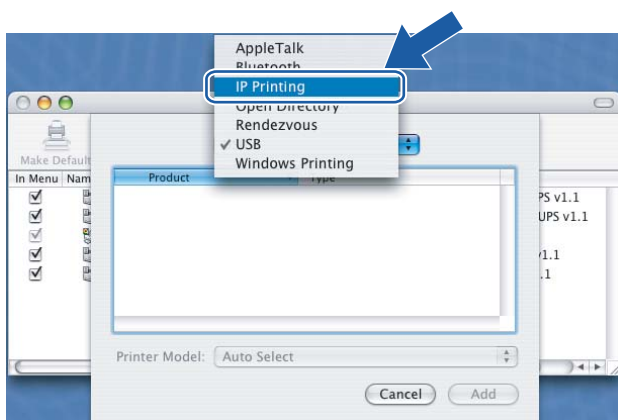
Общ преглед

Тази глава обяснява как да конфигурирате BR-Script 3 (PostScript® 3™ емуляция) драйвера за печат в Мрежа. BR-Script 3 принтерния драйвер е достъпен само за HL-4050CDN.

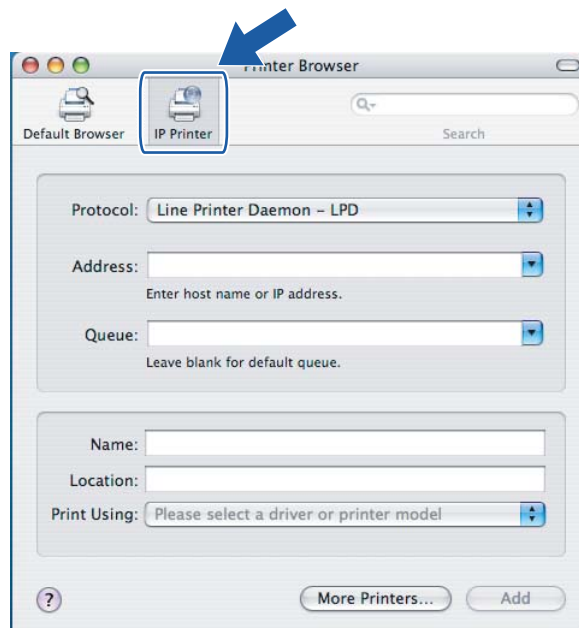
Как да изберете принтерния драйвер (TCP/IP)

- 1 Включете принтера.
- 2 От менюто **Go** изберете **Applications**.
- 3 Отворете папката **Utilities**.
- 4 Натиснете два пъти на иконата **Printer Setup Utility**. За потребители на (Mac OS® X 10.2.x, натиснете върху иконата **Print Center**)
- 5 Кликнете върху **Add**.
- 6 Изберете **IP Printer**.

(Mac OS® X 10.2.4 to 10.3.x)

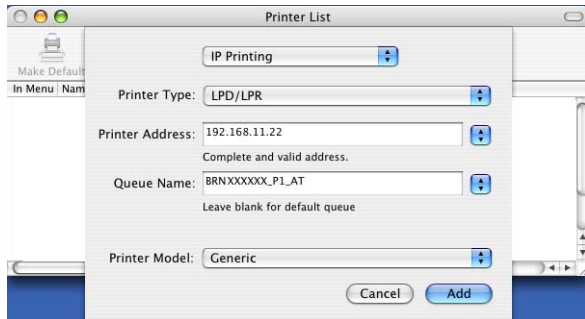


(Mac OS® X 10.4)

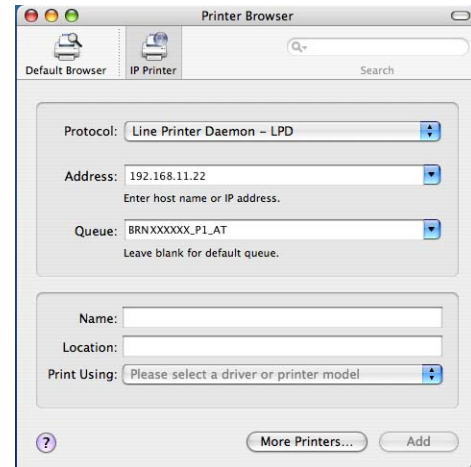


- 7 Въведете IP адреса на принтера в **Address** текстовото поле.

(Mac OS® X 10.2.4 to 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

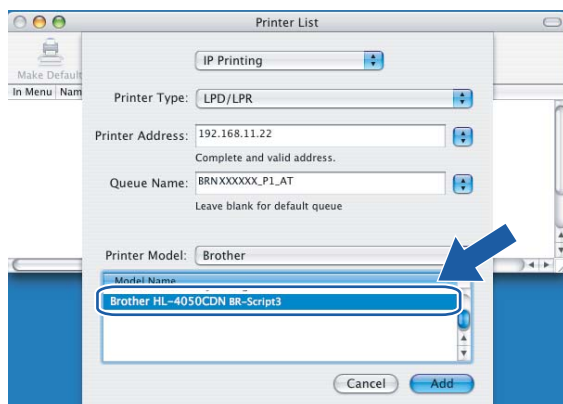


Забележка

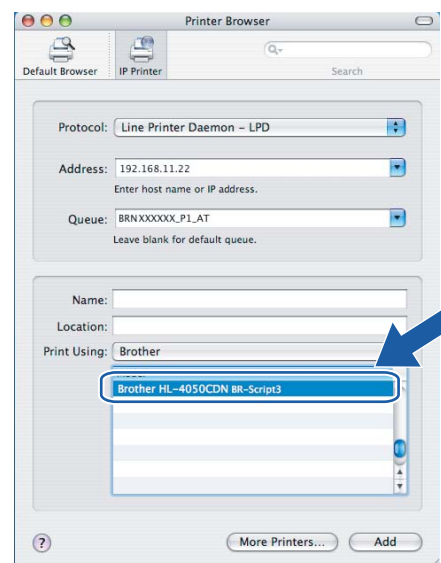
- Страницата за настройка на принтери ще ви позволи да потвърдите IP адреса. За да научите как да печатате Страницата за настройка на принтери, вижте *Как да отпечатаме страница с настройките на принтера* на стр. 31.
- Когато определяте **Queue Name**, използвайте стойността brnxxxxxx_p1_където xxxxxx са последните шест 6 цифри от Ethernet адреса.

- 8 От **Print Using** падащият списък изберете вашия модел. За пример, **Brother HL-4050CDN BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 to 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 Натиснете **Add** и принтерът ще бъде достъпен от **Printer List**.

Общ преглед

През контролния панел можете да правите следното:

Да променят настройките на сървъра за печатане

Вижте *Промяна на настройките на принтера чрез контролния панел и неговото LAN меню* на стр. 28.

Да отпечатват страницата с настройките на принтера

Вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 31 за информация как да напечатат страницата с настройки за принтера (Printer Settings Page).

Да възстановят фабричните настройки по подразбиране на мрежата

Вижте *Възстановяване на фабричната мрежова настройка на принтера* на стр. 32 за информация как да възстановят фабричните стойности по подразбиране на мрежовите настройки (на принтера).

Да изключат протокола APIPA

Вижте *Деактивиране на протокола APIPA* на стр. 33 за информация как да деактивират протокола APIPA.

Промяна на настройките на принтера чрез контролния панел и неговото LAN меню

Преди да използвате вашия принтер Brother в мрежова среда, трябва да конфигурирате правилно TCP/IP настройките. За повече информация, вижте *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 13.

В този раздел ще научите как да конфигурирате мрежовите настройки на принтера чрез контролния панел, разположен в горната страна на принтера.

Менюто за избор LAN в контролния панел ви позволява да настроите вашия принтер Brother към вашата мрежова конфигурация. Натиснете някой от бутоните на Менюто (+, -, ОК или Back), и натиснете + или - бутона за да се върнете назад или да прелистите менютата докато се появи LAN. Натиснете ОК бутона за да преминете към следващото ниво на менюто. Натиснете + или - бутона за да продължите към опцията, която искате да конфигурирате.

Моля, отбележете, че принтера е доставен с BRAdmin Light приложението и Web Based Management (управление чрез браузър), което също може да конфигурира много аспекти на мрежата. Вижте *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 13.

7

LAN меню-таблицата в контролния панел и фабрични настройки по подразбиране

Първо ниво	Второ ниво	Трето ниво	Опции
LAN	TCP/IP	BOOT Method	Авто*, Static, RARP, BOOTP, DHCP
		IP адрес	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * ¹
		Събнет маска	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * ¹
		Гейтуей	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *
		IP Boot Опити	0 КЪМ 32767 3*
		APIPA	Активирина*, Деактивирана
		IPv6	Активирина, Деактивирана*
	Етернет	Авто*, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
	Фабрични наст.	ОК?	-

¹ При включването в мрежата, ако 'метода за BOOT' на машината е на положение 'Авто', машината ще опита автоматично да зададе IP адреса и под-мрежовата маска от сървъра за boot, като например DHCP или BOOTP. Ако стартиращият сървър, APIPA IP адресът ще бъде разпределен както следва 169. 254. [001-254]. [000-255]. Ако 'Метода за BOOT' на машината е на положение 'Static (статичен)', ще трябва ръчно да въведете IP адрес от контролното табло на машината.

TCP / IP

Това меню има седем опции: BOOT Method, IP Адрес, Събнет маска, Гейтуей, IP Boot Опити, APIPA и IPv6.

■ BOOT Method

Това поле показва методите за получаване на IP адрес чрез TCP/IP протоколите.

- Авто

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 RARP сървърът също не отговаря, IP адресът се сканира чрез средството APIPA, вижте *Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес* на стр. 73. След първоначалното пускане на принтера може да са нужни няколко минути, за да потърси сървър в мрежата.

- Статично

В този режим IP адресът на принтера трябва да бъде въведен 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 хостващия компютър. За повече информация за RARP, вижте *Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес* на стр. 73.

- BOOTP

BOOTP е алтернатива на rarp, която има предимството да позволява конфигурация на subnet маска и gateway. За повече информация за BOOTP, вижте *Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес* на стр. 72.

- DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) е един от няколкото автоматизирани механизми за задаване на IP адрес. Ако имате DHCP сървър във мрежата ви (обикновено UNIX®, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 мрежа) сървърът за печатане автоматично ще получи IP адреса си от DHCP сървъра и ще регистрира името си с който и да е от съвместимите с RFC 1001 и 1002 услуги за динамични имена.



Забележка

Ако не искате вашия принтер да е конфигуриран чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да установите **BOOT Method** на **Статичен**, това ще предпази сървърът за печатане да се опитва да получи IP адрес от някоя измежду тези системи.

■ IP адрес

В това поле се изписва текущият IP адрес на принтера. Ако сте избрали BOOT Method от Статичен, въведете IP адреса, който искате да присвоите на принтера (уточнете с вашия системен администратор относно използваното IP). Ако сте избрали метод, различен от Статичен, принтерът ще се опита да определи IP адреса си посредством DHCP или BOOTP протоколите. 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.

■ Събнет 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.

■ Гейтуей

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 Опити

Това поле показва колко пъти принтерът се опитва да сканира мрежата за получаването на IP адрес чрез BOOT Method който сте избрали (вижте *BOOT Method* на стр. 29). Настройката по подразбиране е 3.

■ APIPA

Настройката *Активирина* указва на сървъра за печатане автоматично да определи връзка в локалната мрежа (Link-Local) с IP адрес в диапазона (169.254.1.0 - 169.254.254.255), в случай когато сървърът за печат не може да получи IP адрес чрез BOOT Method, който сте избрали (вижте *BOOT Method* на стр. 29). Изборът *Деактивирана* означава, че IP адресът не се променя, когато сървърът за печат не може да получи IP адрес чрез BOOT Method, който сте избрали. По подразбиране протоколът APIPA е разрешен. Ако искате да деактивирате APIPA протоколът, вижте *Деактивиране на протокола APIPA* на стр. 33.

■ IPv6

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

Етернет

Режим Ethernet link. *АВТО* позволява на сървъра за печат да оперира в 100BASE-TX пълен (full) или половин (half) дуплекс (duplex), или в 10BASE-T пълен (full) или половин (half) дуплекс (duplex) чрез автоматично машинно договаряне.

100BASE-TX пълен дуплекс Full Duplex (100B-FD) или половин дуплекс Half Duplex (100B-HD) и 10BASE-T пълен дуплекс Full Duplex (10B-FD) или половин дуплекс Half Duplex (10B-HD) фиксира режима на връзката на сървъра за печатане. Тази промяна се валидира след рестартиране на сървъра за печатане. Настройката по подразбиране е *АВТО*.



Забележка

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

Фабрични наст.

Можете да възстановите фабричните настройки по подразбиране на LAN менюто.

Печатане на страницата настройки на принтера



Забележка

Node име: Това име се появява на страницата с настройките на принтера. По подразбиране, фабричното възлово име в принтера е “BRNxxxxxx” (където “xxxxxx” са последните шест цифри от Ethernet адреса).

На страницата с настройките на принтера се отпечата 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

- 1 Убедете се, че кабелът е включен.
- 2 Включете принтера и изчакайте да застане в състояние Ready.
- 3 Натиснете някое от Меню бутоните (+, -, **OK** or **Back**) от контролния панел на принтера ви за да поставите принтера в режим неактивен (off-line).
- 4 Натиснете + или - бутона, за да изберете **Инфор. за маш..**
- 5 Натиснете **OK**, а след това **OK** отново за да напечатате страницата настройки на принтера.

Възстановяване на фабричната мрежова настройка на принтера

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:

- 1 Убедете се, че кабелът е включен.
- 2 Включете принтера и изчакайте да застане в състояние Ready.
- 3 Натиснете някое от Меню бутоните (+, -, **OK** or **Back**) от контролния панел на принтера ви за да поставите принтера в режим неактивен.
- 4 Натиснете + или бутона - за да изберете LAN. Натиснете **OK**.
- 5 Натиснете + или бутона - за да изберете Фабричн наст.. Натиснете **OK**.
- 6 Натиснете **OK** отново.



Забележка

Можете да инициализирате сървъра за печатане към неговите фабрични настройки чрез BRAdmin приложението или Web Based Management (браузъра). За повече информация, вижте *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 13.

Деактивиране на протокола APIPA

Ако протоколът APIPA е активиран, сървърът за печатане автоматично да зададе връзка в локалната мрежа (Link-Local) с IP адрес в диапазона (169.254.1.0 - 169.254.254.255), когато сървърът за печатане не може да получи IP адрес чрез **BOOT Method**, който сте задали.

По подразбиране протоколът APIPA е разрешен. Можете да деактивирате APIPA протокола чрез BRAdmin Light приложението или Web Based Management (управление чрез браузър). За повече информация, вижте *Промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 13.

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

- 1 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 2 Включете принтера и изчакайте да застане в състояние Ready.
- 3 Натиснете някое от Меню бутоните (+, -, **OK** or **Back**) за да поставите принтера в режим неактивен (off-line).
- 4 Натиснете + или - докато LAN се появи на LCD екрана.
- 5 Натиснете **OK** за да продължите към следващото ниво от менюто, и тогава натиснете + или - докато се появи TCP/IP.
- 6 Натиснете **OK** за да продължите към следващото ниво от менюто, и тогава натиснете + или - докато се появи APIPA.
- 7 Натиснете **OK** за да продължите към следващото ниво от менюто, и тогава натиснете + или - за да изберете **Off**. Сега APIPA протоколът е забранен.



Забележка

За повече информация относно APIPA, вижте *Глава 1* или *Глава 2*.

Общ преглед

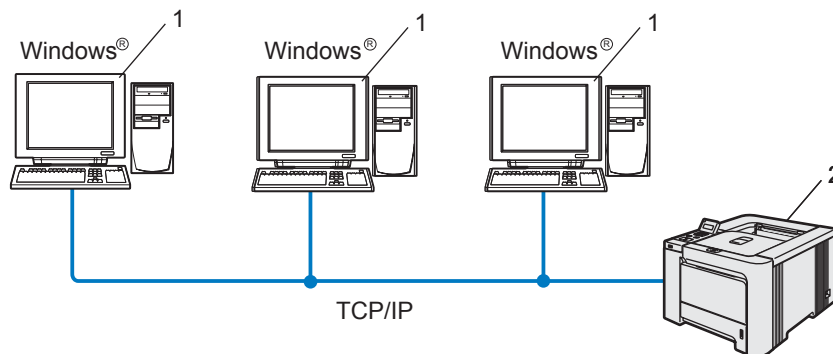
Програмата Driver Deployment Wizard може да се използва за улесняване и дори да се автоматизира инсталирането на локално прикачен принтер или принтер, свързан в мрежа. Програмата Driver Deployment Wizard може да се използва също да се създаде само-изпълняващи се бинарни файлове, които след това да бъдат изпълнени на отдалечен PC, с цел напълно да се автоматизира инсталирането на драйвера. Отдалечения PC не трябва да е свързан в мрежа.

Методи на свързване

Програмата Driver Deployment Wizard поддържа трите метода на свързване.

Peer-to-peer

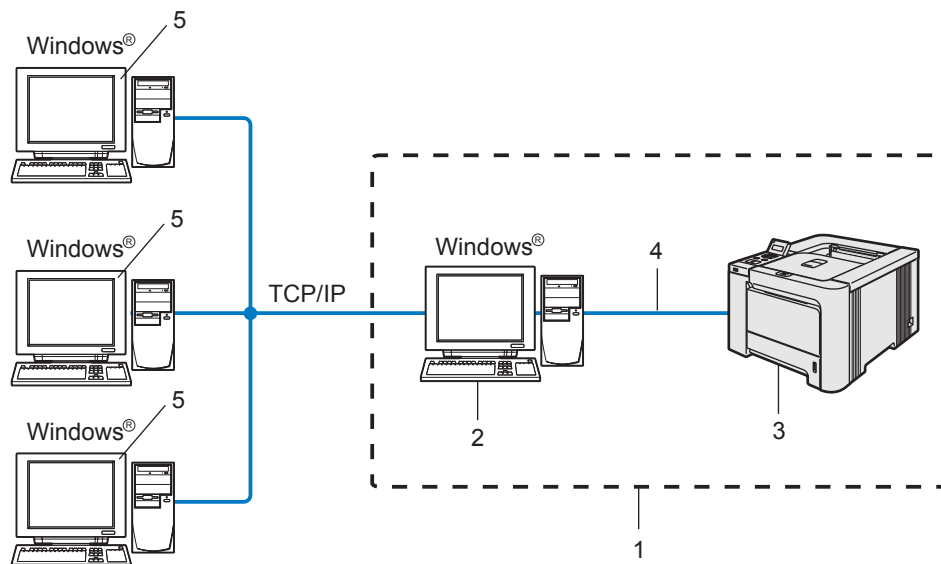
Устройството е свързано в мрежата, но всеки потребител печата директно към принтера БЕЗ печатане чрез централизирана опашка.



- 1 Клиент компютър
- 2 Мрежов принтер

Споделена мрежа

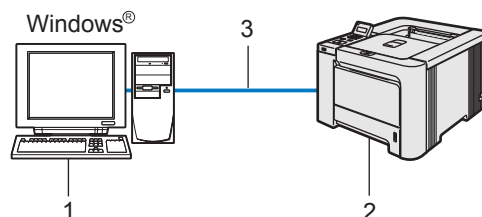
Устройството е свързано в мрежата и се използва централна опашка за печатане за управление на всички заявки за печат.



- 1 Споделена мрежа
- 2 Сървър за печат
- 3 Мрежов принтер
- 4 TCP/IP, USB или Parallel (където е достъпно)
- 5 Клиент компютър

Локален принтер (USB, LPT1)

Устройството е свързано към компютър чрез паралелен или USB кабел.



- 1 Клиент компютър
- 2 Принтер
- 3 TCP/IP, USB или Parallel (където е достъпно)

Как да инсталирате програмата Driver Deployment Wizard

- 1 Поставете CD-ROM диска в CD-ROM устройството. Началният екран ще се появи автоматично.
- 2 Изберете вашия модел и език. Тогава натиснете с мишката **Install Other Drivers or Utilities**.
- 3 Изберете **Driver Deployment Wizard** програмата.



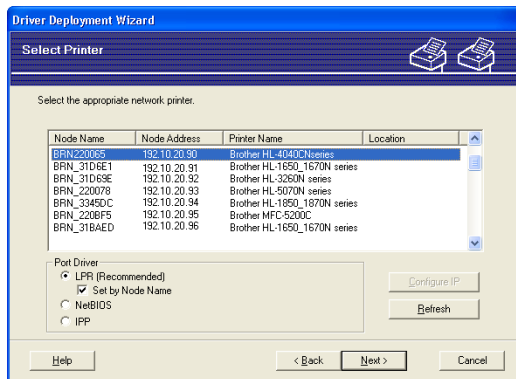
Забележка

За Windows Vista™, когато се появи екрана **Управление на потребителските акаунти**, натиснете **Продължи**.

- 4 Кликнете върху **Next** в отговор на поздравителното съобщение.
- 5 Прочетете внимателно лицензионното споразумение. След това следвайте инструкциите на екрана.
- 6 Кликнете върху **Finish**. Към този момент програмата Driver Deployment Wizard е инсталирана.

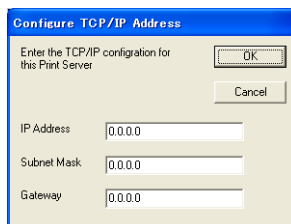
Използване на програмата Driver Deployment Wizard

- 1 Когато стартирате Съветника за първи път, ще се появи екрана “Добре дошли” Кликнете **Next**.
- 2 Изберете **Printer**, а след това натиснете **Next**.
- 3 Изберете вашия тип връзка за принтера, към когото искате да печатате.
- 4 Изберете опцията, която изисквате и следвайте инструкциите на екрана.
Ако сте избрали **Brother Peer-to-Peer Network Printer**, следния екран ще се появи.

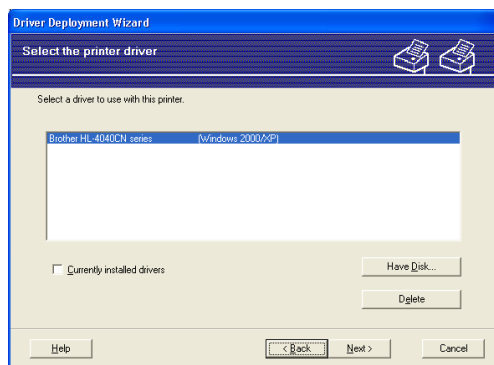


■ Установяване на IP Адрес

Ако принтерът няма IP адрес, Съветникът ще ви позволи да промените IP адреса чрез избиране на принтер от падащия лист и чрез избиране на **Configure IP** опцията. Тогава ще се появи диалогов прозорец, който ви позволява да определите информация като IP адрес, маска на под-мрежа, а също и иадреса на изходящата точка.

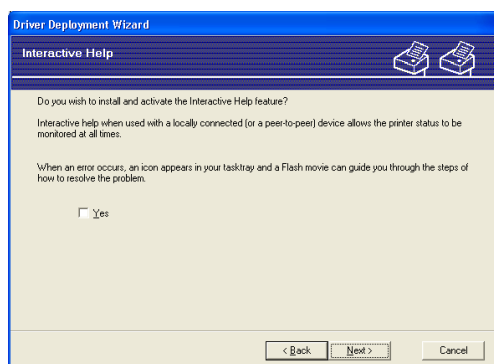


- 5 Изберете принтерът, който искате да инсталирате, след това натиснете **Next**. Ако принтерът, който желаете да използвате не е инсталиран на компютъра, изберете **Have Disk** и укажете пътя на драйвера на принтера.

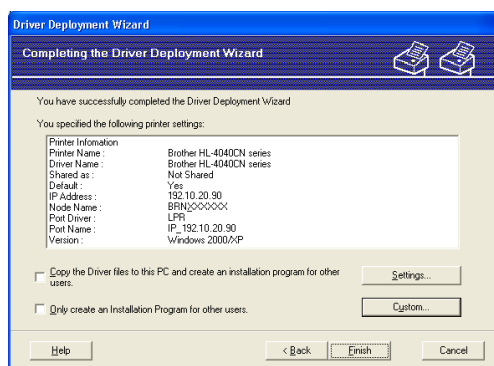


- 6 Натиснете **Next** след като сте избрали нужния драйвер.

- 7 Маркирайте **Yes** ако искате за инсталирате услугата Активна помощ (Interactive Help) и тогава натиснете **Next**.



- 8 Ще се появи прозорец с резюме на данните. Потвърдете установените настройки.



■ Създайте изпълним файл.

Програмата Съветник за инсталация на драйвер (Driver Deployment Wizard) може да се използва за създаването само-изпълними файлове с разширение .EXE. Тези само-изпълними .EXE файлове могат да бъдат съхранявани в мрежата, копирани на CD-ROM, дискета или дори изпратени по електронна поща на друг потребител. Веднъж изпълнен, драйверът и настройките се инсталират автоматично без каквато и да е намеса от страна на потребител.

- **Copy the Driver files to this PC and create an installation program for other users.** (Копирайте файловете на Драйвера на този компютър PC и създайте инсталационна програма за другите потребители.)

Избирайте тази опция, ако желаете да инсталирате драйвера на вашия компютър и също за създаване на само-изпълними-бинарни файлове за употреба с компютър, на който има инсталирана същата операционна система като вашата.

- **Only Create an Installation Program for other users.** (Създаване само на Инсталационна програма за другите потребители.)

Изберете тази опция, ако драйверът е вече инсталиран в компютъра ви и вие желаете да създадете само-изпълним-файл без отново да инсталирате драйвера на компютъра си.



Забележка

Ако работите в базирана на "опашка" мрежова среда и създавате изпълним файл за друг потребител, която сте определили в настройките, тогава драйверът, когато бъде инсталиран на отдалечения компютър, ще определи по подразбиране LPT1 метод на печатане.

- 9 Кликнете върху **Finish**. Драйверът е автоматично инсталиран на вашия компютър.

Общ преглед

В днешния свят има много заплахи за сигурността на вашата мрежа и данните, които преминават през нея. Вашата Brother машина включва някои от най-съвременните протоколи за сигурност в мрежата и протоколи за криптиране. Тези аспекти на мрежата могат да бъдат интегрирани в вашия общ план на сигурността за защитата на вашите данни и недопускане на неоторизиран достъп до машината ви. Тази глава обяснява различните аспекти на протоколите за сигурност, поддържащи се от принтера и как да ги настроите.

Термини на сигурността

■ CA (Certificate Authority) (Сертификат на Пълномощие)

CA е обект който издава цифрови сертификати (особено от вида X.509) и отговаря за сглобката между пакетите данни в един сертификат.

■ CSR (Certificate Signing Request) (Заявка на подпис за сертификат)

CSR е съобщение изпратено от заявяващия към CA с цел кандидатиране за получаване на сертификат. CSR съдържа информация, която идентифицира заявяващия, създава се публичен ключ, произведен от заявяващия, а също и цифров подпис на заявяващия.

■ Сертификат

Сертификат е информация, която свързва заедно публичния ключ с идентичността. Сертификатът може да бъде полезен да се провери дали публичния ключ принадлежи на някого. Форматът на механизма е определен от x.509 стандарта.

■ Цифров подпис

Цифров подпис е стойност, изчислена с шифроващ алгоритъм и се прибавя към пакета данни по такъв начин, че всеки получател може да използва подписа за да провери произхода на данните и целостта им.

■ Шифроваща система с публични ключове

Шифроваща система с публични ключове е модерен клон в криптографията, при който алгоритмите използват двойка ключове (публичен и личен ключ) и действат с различни компоненти на двойката ключове за различните стъпки на алгоритмите.

■ Шифроваща система със споделен ключ

Шифроваща система със споделен ключ е клон на криптографията, занимаваща се с алгоритми, при които същия ключ се използва за две различни стъпки (като шифроване и разшифроване).

Протоколи за сигурност

Сървърът за печат на Brother поддържа следните протоколи за сигурност.



Забележка

Как да конфигурирате настройките на протокола, вижте *Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 14.

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

Тези протоколи за осигурена комуникация шифроват данните за предпазване от заплахи.

Мрежов сървър (HTTPS)

Протокол в интернет, използващ Hyper Text Transfer (HTTP) и SSL.

IPPS

Печатащ протокол, който използващ Internet Printing Protocol (IPP версия 1.0) и SSL.

Методи за сигурност за известяване по ел. поща

Brother сървър за печатане поддържа следните методи за известяване по ел. поща.



Забележка

За това как да се конфигурират настройките на методите за сигурността, вижте *Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 14.

POP before SMTP (PbS)

Метод за идентификация за изпращане на ел писмо от клиент. На клиента му се дава разрешение да използва SMTP сървър за достъп към POP3 сървъра преди изпращането на ел. писмото.

SMTP-AUTH (SMTP Идентификация)

SMTP-AUTH разширява SMTP (протокола, изпращащ ел поща в интернет) да включва метод за идентификация, което осигурява, че истинската идентичност на изпращача е разпозната.

APOP (Authenticated Post Office Protocol) (Протокол за получаване с идентификация)

APOP разширява POP3 (протокол в интернет, който получава данни) да включва метод за идентификация, който шифрова парола, когато клиентът получи ел поща.

Конфигуриране на настройките на протоколите

Можете да активирате и деактивирате всеки от протоколите чрез използването на Web Based Management (управление чрез браузър).

Забележка

Препоръчваме Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (или по-висока версия) или Firefox[®] 1.0 (или по-висока версия) за Windows[®] и Safari[™] 1.0 за Macintosh[®]. Убедете се, че JavaScript и Cookie са активирани в който и да и избран от вас браузър. Препоръчваме да качите Safari[™] версия 1.2 или по-висока за активация на поддръжката за JavaScript. За да използвате браузъра, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.

- 1 Стартирайте вашия браузър.
- 2 Напишете `http://printer_ip_address/` в адресното поле във браузъра ви. (Където `printer_ip_address` е IP адреса 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 вашия хост в компютъра си или използвайки системата за динамични имена (Domain Name System), може също да въведете DNS името на вашия сървър за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа TCP/IP и NetBIOS, може също така да въведете NetBIOS името на сървъра за печатане. NetBIOS името може да бъде видно на страницата за настройки на принтера. Присвоеното NetBIOS име е първите 15 символа от възловото име и по подразбиране е "BRNxxxxxx" където "xxxxxx" е последните шест цифри от Ethernet адреса.

- 3 Натиснете **Network Configuration** (Мрежово Конфигуриране).
- 4 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име (User Name) е `admin`, а паролата по подразбиране е `access`.
- 5 Кликнете **OK**.
- 6 Натиснете **Configure Protocols** (Конфигуриране на протоколите). Сега можете да конфигурирате на настройките на протоколите.

Забележка

Ако промените настройките на протоколите, стартирайте отново принтера след Натискане на **Submit** (Потвърди) за активиране на конфигурацията.

Сигурно управление на вашия мрежов принтер

За да управлявате надеждно и сигурно вашия мрежов принтер, трябва да използвате инструментите за управление с протоколи за сигурност.

Сигурно управление чрез Web Based Management (браузър)

За да използвате HTTPS протокола, следните настройки на принтера са необходими.

- Трябва да бъде инсталиран сертификат и частен ключ в принтера. За това как да инсталирате сертификата и частен ключ, вижте *Създаване и инсталиране на сертификата* на стр. 47.
- HTTPS протокола трябва да е активен. За да активирате HTTPS протокола, вижте *Конфигуриране на настройките на протоколите* на стр. 41.



Забележка

Препоръчваме Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (или по-висока версия) или Firefox[®] 1.0 (или по-висока версия) за Windows[®] и Safari[™] 1.0 за Macintosh[®]. Убедете се, че JavaScript и Cookie са активирани в който и да е избран от вас браузър. Препоръчваме да качите Safari[™] версия 1.2 или по-висока за активация на поддръжката за JavaScript. За да използвате браузъра, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.

- 1 Стартирайте вашия браузър.
- 2 Напишете с клавиатурата `https://Common_Name/` във вашия браузър. (Където `Common_Name` е Общото Име което сте означили за сертификата, като IP адрес, име на хост или домейн име. За това как да означите Общо Име за сертификата, вижте, вижте *Създаване и инсталиране на сертификата* на стр. 47.)
 - Например:
 - `https://192.168.1.2/` (ако Общото име IP адреса на принтера)
 - `https://BRNxxxxxx/` (ако Общото Име е хост името на принтера)



Забележка

Ако сте редактирали hosts файла в компютъра си или използвате Системата за имена на домейни (Domain Name System), може също да въведете DNS името на вашия сървър за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа TCP/IP и NetBIOS, може също така да въведете NetBIOS името на сървъра за печатане. NetBIOS името може да се види в страницата с настройките на принтера. Присвоеното NetBIOS име е първите 15 символа от възловото име и по подразбиране е "BRNxxxxxx" където "xxxxxx" е последните шест цифри от Ethernet адреса.

- 3 Сега имате достъп до принтера чрез HTTPS.



Забележка

Деактивирайте Telnet, FTP и TFTP протоколите. Достъп до машината, използвайки тези протоколи не е безопасно от гледна точка на сигурността. За това как да конфигурирате настройките на протокола, вижте *Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 14.

Сигурно управление чрез BRAdmin Professional (за Windows®)

За да използвате инструмента BRAdmin Professional по безопасен начин, са ви необходими следните действия по-долу.

- Силно ви препоръчваме да използвате най-последната версия на BRAdmin Professional инструмента или Web BRAdmin, достъпни за изтегляне от <http://solutions.brother.com> ако използвате по-стара версия на BRAdmin ¹ за управлението на вашия Brother устройства идентификацията на потребителя няма да е безопасна.
- Ако искате да избегнете достъпа към вашия принтер от по-стари версии на BRAdmin ¹, ще е необходимо да деактивирате достъп от по-стари версии на BRAdmin ¹ от **Advanced Setting** (Напреднали Настройки) на **SNMP** в **Configure Protocol** (Конфигурирай протокол) страницата чрез Web Based Management (управление чрез браузър). Вижте *Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 14.
- Деактивирайте Telnet, FTP и TFTP протоколите. Достъп до машината, използвайки тези протоколи не е безопасно от гледна точка на сигурността. За това как да конфигурирате настройките на протокола, вижте *Използване на Web Based Management (управление чрез браузър) промяна на настройките на сървъра за печатане* на стр. 14.
- Ако използвате BRAdmin Professional и Web Based Management (управление чрез браузър) заедно, използвайте Web Based Management приложението с HTTPS протокола. Вижте *Сигурно управление чрез Web Based Management (браузър)* на стр. 42.
- Ако управлявате смесена група от по-стари принтерни сървъри ² и новия NC-6500h сървър за печатане с BRAdmin Professional приложението, препоръчваме ви да използвате различни пароли за всяка група.

¹ BRAdmin Professional по-старо от версия 2.80, Web BRAdmin по-старо от версия 1.40, BRAdmin Light за Macintosh® по-старо от версия 1.10

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

Осигурено печатане чрез IPPS

За да печатате документите си сигурно през интернет, можете да използвате IPPS протокола.



Забележка

- Комуникацията чрез IPPS не може да предотврати неоторизиран достъп до сървъра за печат.
- IPPS е на разположение за Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003.

Да използвате IPPS протокола, необходими са следните настройки на принтера.

- Трябва да бъде инсталиран сертификат и частен ключ в принтера. За това как да инсталирате сертификата и частен ключ, вижте *Създаване и инсталиране на сертификат* на стр. 47.
- HTTPS протокола трябва да е активен. За да активирате HTTPS протокола, вижте *Конфигуриране на настройките на протоколите* на стр. 41.

Основните действия за печатане чрез IPPS са същите като за печатане с IPP. За подробна информация, вижте *Печатане от интернет за Windows®* на стр. 21.

Посочване на различен URL

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

`https://Common_Name/ipp`

Това е URL по подразбиране и ние препоръчваме да го използвате. Моля, забележете, че опцията **Покажи още информация** няма да покаже никакви данни за печат.

`https://Common_Name/ipp/port1`

Това е за съвместимост с HP® Jetdirect®. Моля, забележете, че опцията **Покажи още информации** няма да покаже никакви данни за печат.

`https://Common_Name/`



Забележка

Ако сте забравили адреса (URL), може просто да въведете горния текст (`https://CommonИме/`) и принтерът ще започне да получава и обработва данни.

Където `Common_Name` е Общото име (Common Name) което сте означили за сертификата, като IP адрес, хост име или домейн име. За това как да назначите (Общо име) за сертификата, вижте *Създаване и инсталиране на сертификат* на стр. 47.

- Например:

`https://192.168.1.2/` (ако Общото име IP адреса на принтера)

`https://BRNxxxxxx/` (ако Общото Име е хост името на принтера)

Използване на известяване чрез ел поща с идентификация на потребителя

За да използвате функцията известяване чрез ел поща през осигурен SMTP сървър който изисква идентификация на потребител, ви е необходимо да използвате POP before SMTP или SMTP-AUTH метод. Тези методи предпазват от неоторизиран достъп на потребител до сървъра за поща. Можете да използвате Web Based Management (браузър), BRAdmin Professional и Web BRAdmin приложението да конфигурирате тези настройки.



Забележка

Трябва да съчетаете да съвпадат настройките на POP3/SMTP идентификацията с тази в пощенските сървъри. Свържете се с вашия системен администратор или вашия интернет доставчик за консултация преди да конфигурирате.

Как да се конфигурира POP3/SMTP настройките с Web Based Management (управление чрез браузър).

- 1 Стартирайте вашия браузър.
- 2 Напишете `http://printer_ip_address/` в адресното поле във браузъра ви. (Където `printer_ip_address` е IP адреса 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 вашия `hosts` в компютъра си или използвайки системата за динамични имена (Domain Name System), може също да въведете DNS името на вашия сървър за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа TCP/IP и NetBIOS, може също така да въведете NetBIOS името на сървъра за печатане. NetBIOS името може да бъде видно на страницата за настройки на принтера. Присвоеното NetBIOS име е първите 15 символа от възловото име и по подразбиране е "BRNxxxxxx" където "xxxxxx" е последните шест цифри от Ethernet адреса.

- 3 Натиснете **Network Configuration** (Мрежово Конфигуриране).
- 4 Натиснете **Configure Protocol** (Конфигурирай протокол).
- 5 Натиснете **Advanced Setting** (Напреднали настройки) на **POP3/SMTP**.

- 6 Можете да конфигурирате POP3/SMTP настройките на тази страница.



Забележка

- Можете да използвате заедно POP преди SMTP и SMTP-AUTH, препоръчваме ви да изберете SMTP-AUTH.
 - Ако сте избрали POP преди SMTP за SMTP Идентификационен Метод за сървъра, ще ви е необходимо да промените POP3 настройките. Също така можете да изберете APOP метода.
 - За повече информация, вижте Help текста в Web Based Management приложението.
 - Също така можете да потвърдите дали настройките на ел пощата са верни като след конфигуриране изпратите ел поща за проба.
- 7 След като конфигурирате, натиснете **Submit** (Потвърди). Ще се появи диалогов прозорец Изпращане на пробно ел известие.
- 8 Следвайте инструкциите на екрана ако искате за изпробвате текущите настройки.

Създаване и инсталиране на сертификат

Сървърът за печатане на Brother ви позволява SSL/TLS комуникация чрез потвърждаване сертификат и съответен частен ключ. Този сървър за печатане поддържа два метода на сертифициране. Само-подписан сертификат и сертификат, издаден от CA (Certificate Authority).

■ Използване на Само-подписан сертификат

Този сървър за печатане издава свой собствен сертификат. Използвайки този сертификат, можете лесно да използвате SSL/TLS комуникация без да ви трябва сертификат от CA. Вижте *Създаване и инсталиране на Само-подписан сертификат* на стр. 49.

■ Използване на сертификат от CA

Има два начина за инсталиране на сертификат от CA. Ако вече имате CA или ако искате да използвате сертификат, който е външен от доверения CA:

- Когато използвате CSR (Заявка за Подписване на сертификат) (Certificate Signing Request) от този сървър за печатане. Вижте *Създаване на CSR и инсталиране на сертификат* на стр. 61.
- Когато вкарвате сертификат и личен ключ. Вижте *Вкарване и изкарване на сертификат и частен ключ* на стр. 63.



Забележка

- Ако сте решили за използване на SSL/TLS комуникация, препоръчваме ви да се консултирате със системния администратор преди да я използвате.
- Този сървър за печатане съхранява само една двойка сертификат и личен ключ който сте инсталирали или е вкаран преди това. Ако инсталирате нов сертификат и ключ, този сървър за печат ще запише новите сертификат и личен ключ на мястото на старите.
- Когато преинициализирате сървъра за печат до фабрично заложените настройки по подразбиране сертификатът и личния ключ ще бъдат изтрети. Ако искате да запазите същите сертификат и личен ключ, изкарайте ги преди пре-инициализация и след това ги вкарайте отново в принтера. Вижте *Как да извлечете сертификата и частния ключ* на стр. 64.

Тази характеристика може да бъде конфигурирана само чрез използване на Web Based Management (управление чрез браузър). Следвайте следните указания за достъп към конфигурирането на страницата за сертификат, използвайки приложението Web Based Management.

- 1 Стартирайте вашия браузър.
- 2 Напишете `http://printer_ip_address/` в адресното поле във брауъра ви. (Където `printer_ip_address` е IP адреса или името на сървъра за печатане)

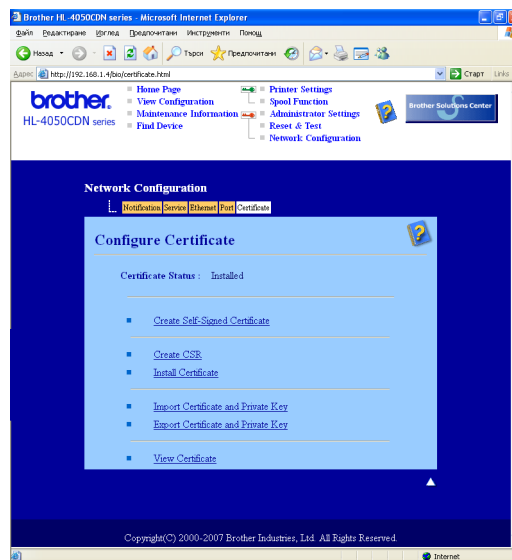
■ Например:

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

Забележка

Ако сте редактирали hosts файла в компютъра си или използвате Системата за имена на домейни (Domain Name System), може също да въведете DNS името на вашия сървър за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа TCP/IP и NetBIOS, може също така да въведете NetBIOS името на сървъра за печатане. NetBIOS името може да се види в страницата с настройките на принтера. Присвоеното NetBIOS име е първите 15 символа от възловото име и по подразбиране е "BRNxxxxxx" където "xxxxxx" е последните шест цифри от Ethernet адреса.

- 3 Натиснете **Network Configuration** (Мрежово Конфигуриране).
- 4 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име (User Name) е `admin`, а паролата по подразбиране е `access`.
- 5 Кликнете **OK**.
- 6 Натиснете **Configure Certificate** (Конфигурирай сертификат).
- 7 Можете да конфигурирате настройките на сертификата от екрана по-долу.



Забележка

- Функциите, които са в сиво и не са свързани, означава, че не са достъпни.
- За повече информация относно конфигурацията, вижте (Help) помощния текст в Web Based Management приложението.

Създаване и инсталиране на Само-подписан сертификат

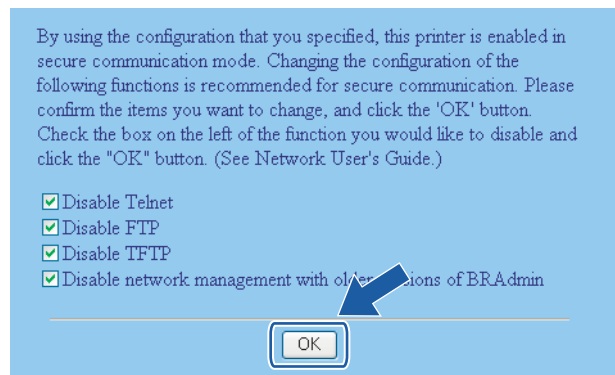
Как да се създаде и инсталира само-подписан сертификат

- 1 Натиснете **Create Self-Signed Certificate** (Създаване на Само-подписан сертификат) на **Configure Certificate** (Конфигурирате на сертификат) страницата.
- 2 Въведете **Common Name** (Общо Име) и **Valid Date** (Валидна дата), тогава натиснете **Submit** (Потвърди).



Забележка

- Дължината на **Common Name** е по-малка от 64 байта. Въведете идентификатор като IP адрес, хост име или име на домейн за да го използвате при достъп до сървъра за печатане през SSL/TLS комуникацията. Името на хоста се показва по подразбиране.
 - Предупреждаващо съобщение ще се появи, ако сте въвели отлично име в адресното поле URL от **Common Name**, което е било използвано за само-подписания сертификат.
- 3 Сега само-подписания сертификат е създаден успешно. Отбележете опцията от лявата страна на всяка функция, която искате да деактивирате, след това натиснете **OK**.



Забележка

- Препоръчваме ви да деактивирате Telnet, FTP, TFTP протоколите и управление на мрежата с по-стари версии на BRAdmin ¹ с цел обезопасена комуникация. Ако сте ги активирали, идентифицирането на потребителя не е обезопасено.
- ¹ BRAdmin Professional по-старо от версия 2.80, Web BRAdmin по-старо от версия Ver. 1.40, BRAdmin Light за Macintosh® по-старо от версия. 1.10
- Опцията за деактивация на отделен протокол се появява само ако е използвано по-старо BRAdmin приложение или ако протоколите са вече активирани.
- 4 Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
 - 5 Сега само-подписаният сертификат е съхранен в паметта на принтера. За да използвате SSL/TLS комуникация, само-подписаният сертификат също трябва да бъде инсталиран и във вашия компютър. Продължете към следващия раздел.

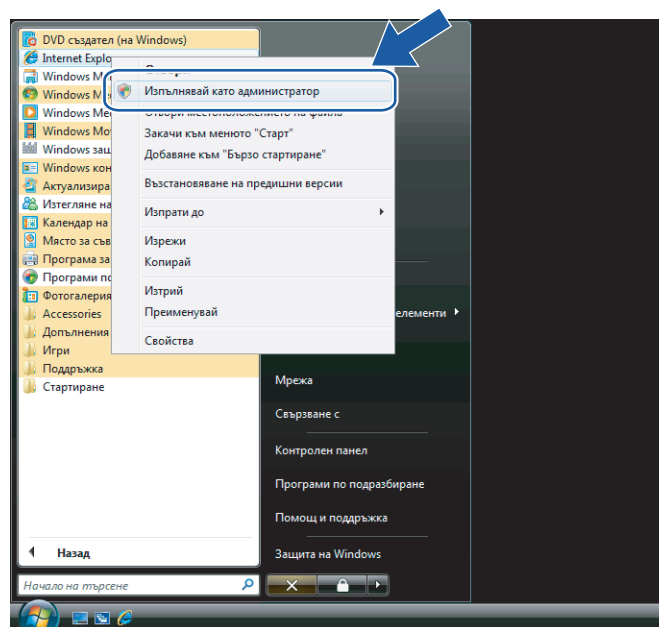
Как да инсталирате само-подписан сертификат във вашия компютър.

Забележка

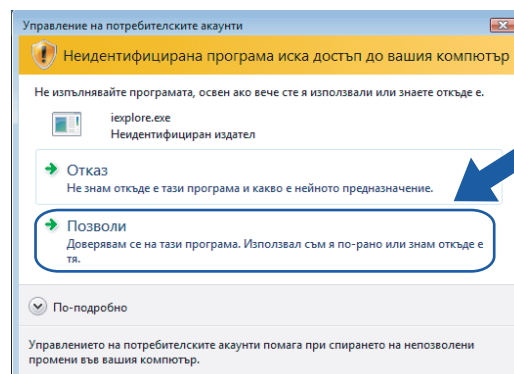
Следните действия са за Microsoft Internet Explorer. Ако използвате друг браузър, следвайте помощния текст в самия браузър.

За Windows Vista™ потребители, които имат администраторски права

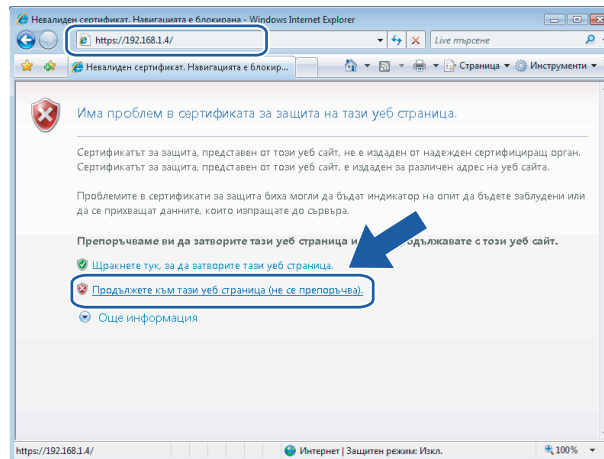
- 1 Натиснете **Старт** и **Всички програми**.
- 2 С десния бутон на мишката или указащото устройство натиснете **Internet Explorer**, а след това **Изпълнявай като администратор**.



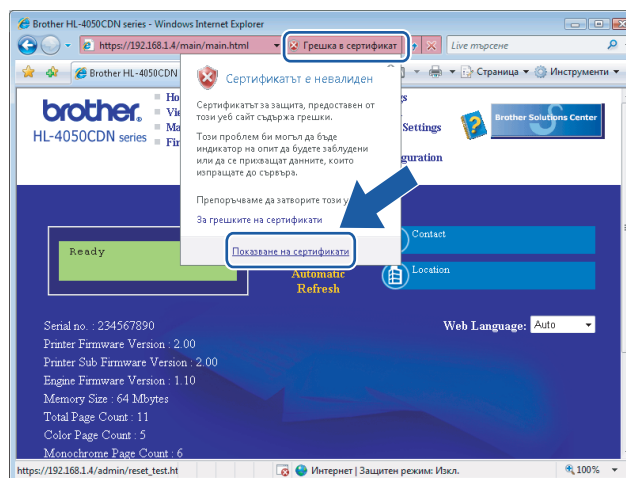
- 3 Натиснете **Позволи**.



- 4 Напишете с клавиатурата `https://printer_ip_address/` във вашия браузър за достъп към принтера. (Където `printer_ip_address` е IP адреса или името на сървъра за печатане) После, натиснете **Продължете към тази уеб страница (не се препоръчва)**.

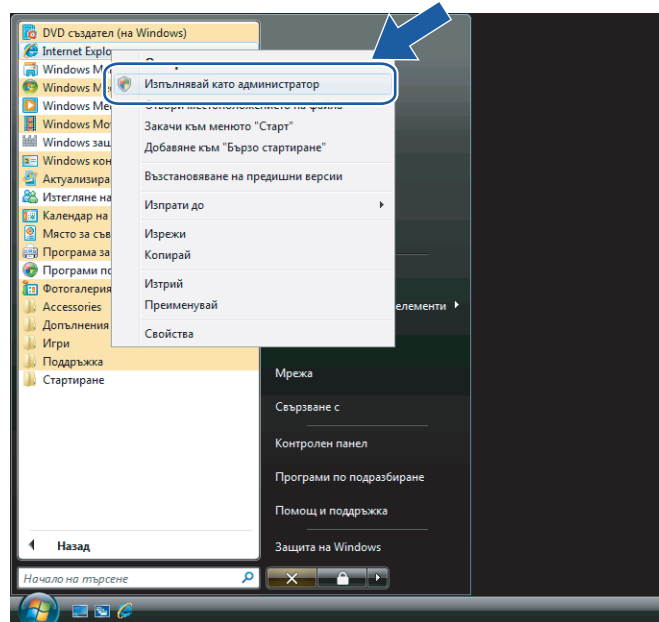


- 5 Натиснете **Грешка в сертификат**, и тогава натиснете **Показване на сертификати**. За останалата част от инструкциите, следвайте указанията 4 на стр. 58.

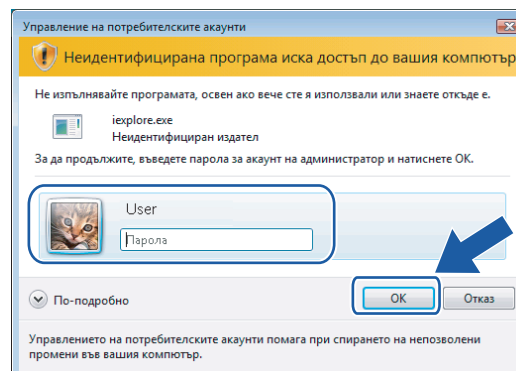


За потребители на Windows Vista™, които нямат администраторски права

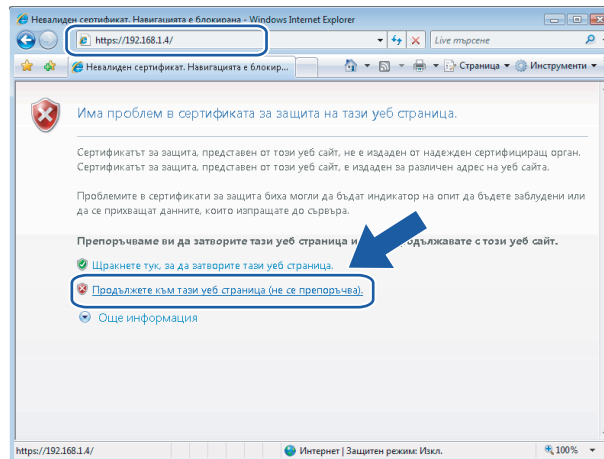
- 1 Натиснете **Старт** и **Всички програми**.
- 2 С десния бутон на мишката или указащото устройство натиснете **Internet Explorer**, а след това **Изпълнявай като администратор**.



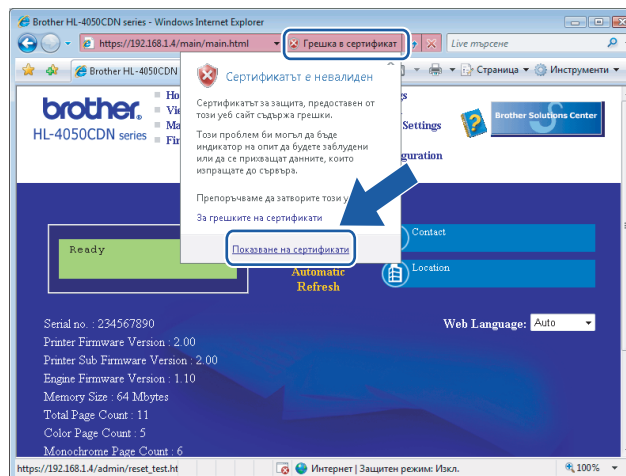
- 3 Изберете Администратор, който искате да инсталирате и въведете администраторската парола, после натиснете **ОК**.



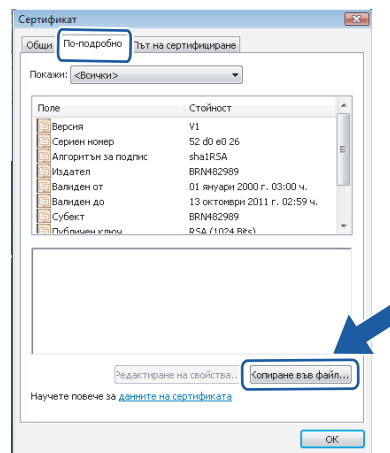
- 4 Напишете с клавиатурата `https://printer_ip_address/` във вашия браузър за достъп към принтера. (Където `printer_ip_address` е IP адреса или името на сървъра за печатане) После, натиснете **Продължете към тази веб страница (не се препоръчва)**.



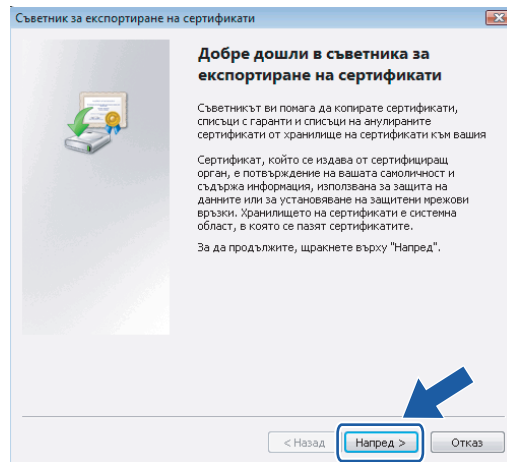
- 5 Натиснете **Грешка в сертификат**, и тогава натиснете **Показване на сертификати**.



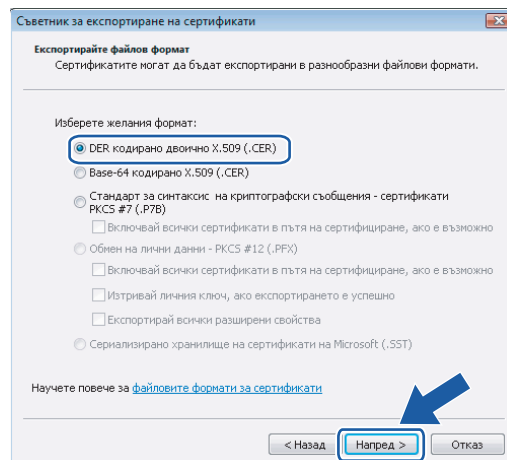
- 6 Изберете **По-подобно** табулатора, след това натиснете **Копирай във файл....**



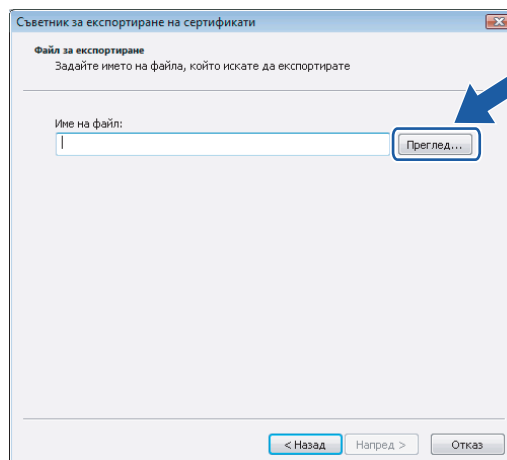
7 Кликнете **Напред**.



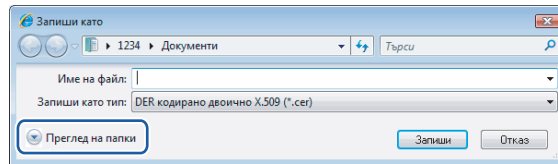
8 Убедете се, че сте избрали **DER кодирано двоично X.509 (.CER)**, тогава натиснете **Напред**.



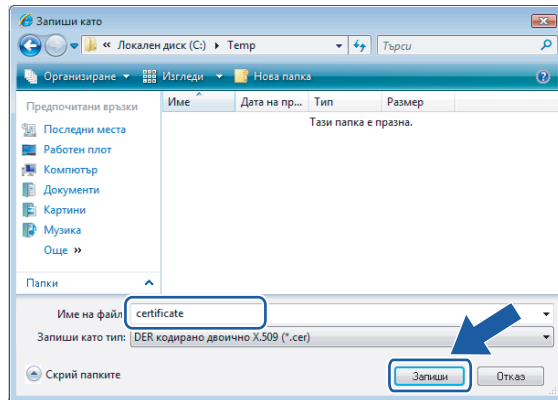
9 Натиснете **Преглед...**



- 10 Натиснете **Преглед папка**.



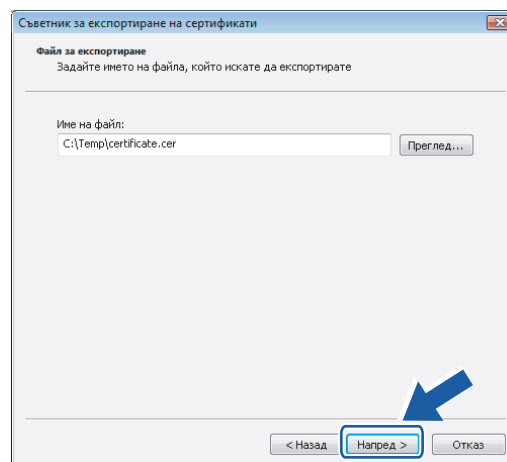
- 11 Изберете папка, където искате да запишете файла-сертификат и въведете файлово име, след това натиснете **Запиши**.



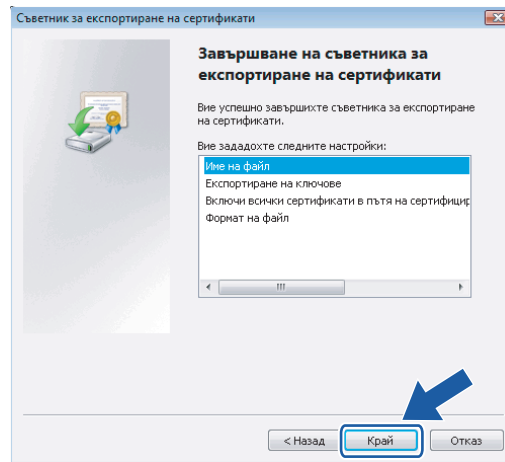
Забележка

Ако сте избрали **Последни места**, файла ще бъде записан в Последни места на Администратора, който сте избрали.

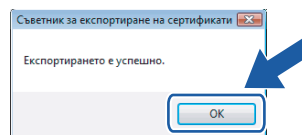
- 12 Кликнете **Напред**.



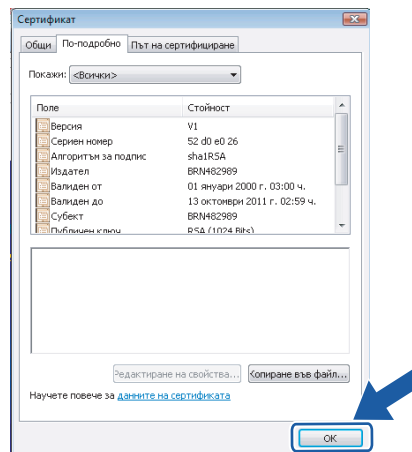
- 13 Кликнете върху **Край**.



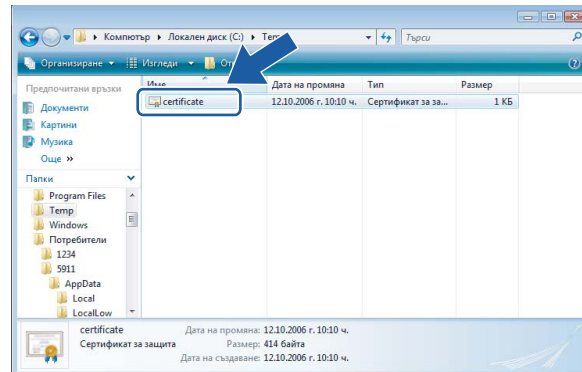
- 14 Кликнете **ОК**.



- 15 Кликнете **ОК**.

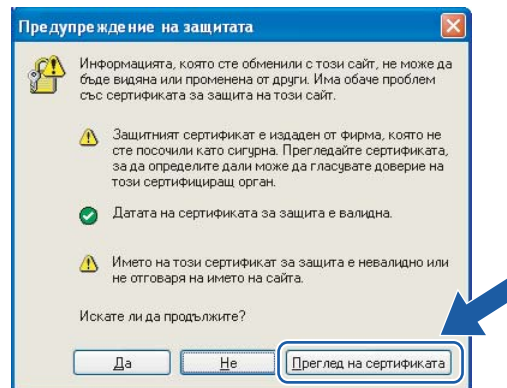


- 16 Отворете папката, където сте записали сертификационния файл, 11 и натистете върху него два пъти (бързо, едно след друго). За останалата част от инструкциите, следвайте указанията 4 на стр. 58.

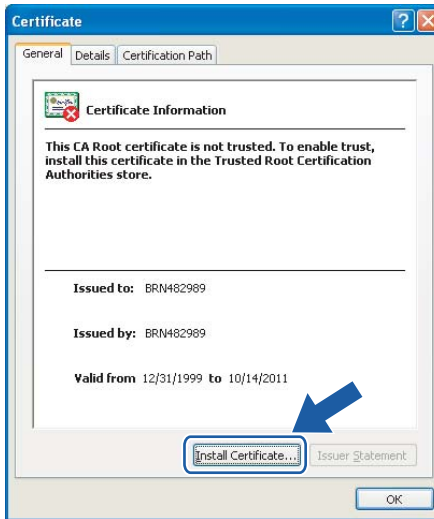


За Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003 потребители

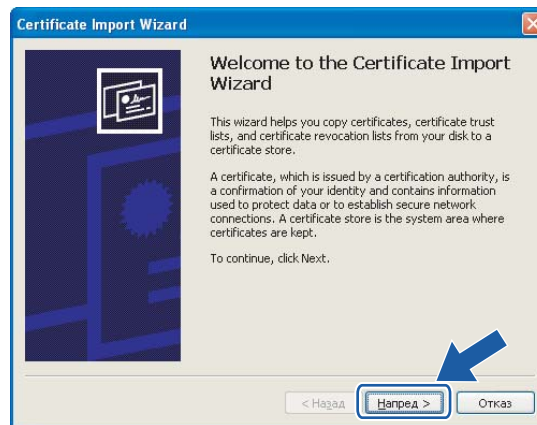
- 1 Стартирайте вашия браузър.
- 2 Напишете с клавиатурата `https://printer_ip_address/` във вашия браузър за достъп към принтера. (Където `printer_ip_address` е IP адреса или името на сървъра за печатане)
- 3 Когато следния диалогов прозорец се появи, натиснете **Преглед на сертификата**.



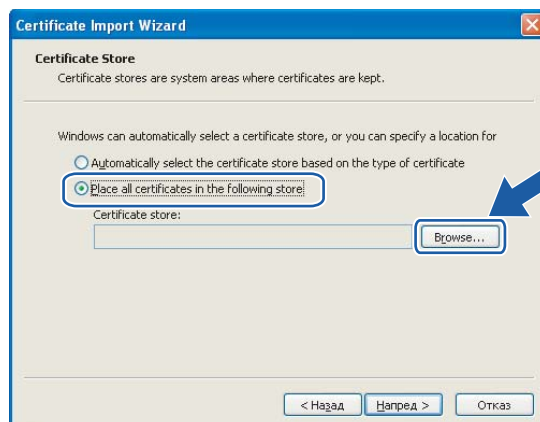
- 4 Натиснете **Install Certificate...** От **General** табулатор.



- 5 Когато **Certificate Import Wizard** се появи, натиснете **Напред**.



- 6 Изберете **Place all certificates in the following store**, а после натиснете **Browse...**



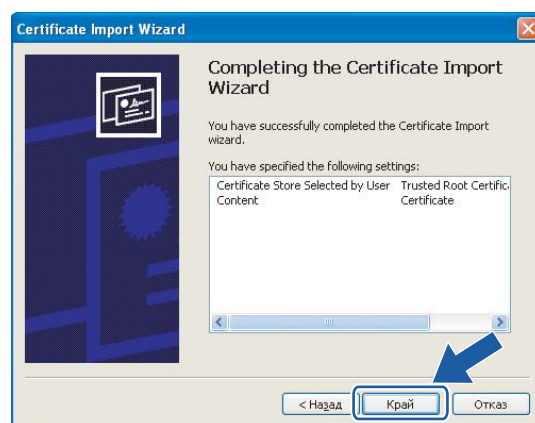
- 7 Изберете **Trusted Root Certification Authorities** след това натиснете **OK**.



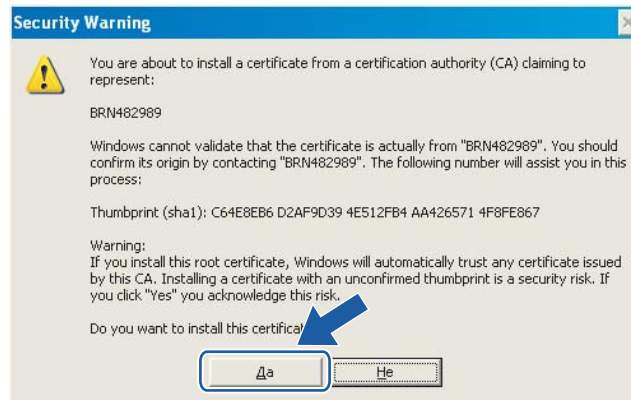
- 8 Кликнете **Напред**.



- 9 Кликнете върху **Край**.



- 10 Натиснете **Да**, ако отпечатъка е правилен (thumbprint).



Забележка

Отпечатъка (thumbprint) се напечатва на страницата за настройки на принтера. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 31.

- 11 Кликнете **ОК**.



- 12 Сега само-подписаният сертификат е инсталиран във вашия компютър, и SSL/TLS комуникацията е достъпна.

Създаване на CSR и инсталиране на сертификат

Как да създадете CSR

- 1 Натиснете **Create CSR** (Създай CSR) в страницата **Configure Certificate** (Конфигуриране на сертификат).
- 2 Въведете **Common Name** (Общо Име) и вашата информация, като **Organization** (Организация).
Тогава натиснете **Submit** (Потвърди).



Забележка

- Препоръчваме ви Основния Сертификат (Root Certificate) от CA да бъде инсталиран в компютъра ви преди създаването на CSR.
- Дължината на **Common Name** е по-малка от 64 байта. Въведете идентификатор като IP адрес, хост име или име на домейн за да го използвате при достъп до сървъра за печатане през SSL/TLS комуникацията. Името на хоста се показва по подразбиране. Изисква се **Common Name**.
- Ще се появи предупреждение ако сте въвели отлично име в адресното поле URL от това **Common Name** което е било използвано за сертификата.
- Дължината на **Organization** (Организация), **Organization Unit** (Отдел), **City/Locality** (Град/Област) и **State/Province** (Държава/Община) са по-малки от 64 байта.
- **Contry/Region** (Държава/Регион) трябва да са в ISO 3166 код на държава състоящ се от два символа.

- 3 Когато съдържанието на CSR се появи, натиснете **Save** (Запиши) за да запишете CSR файла в компютъра си.
- 4 Сега CSR е създаден.



Забележка

- Следвайте вашата CA политика относно метода за изпращане на CSR към вашето CA.
- Ако използвате **Enterprise root CA** на Windows Server® 2003, препоръчваме ви да използвате **Web Server Certificate Template** когато създавате сертификата. За повече информация, посетете нашата интернет страница <http://solutions.brother.com>

Как да инсталирате сертификат във вашия принтер.

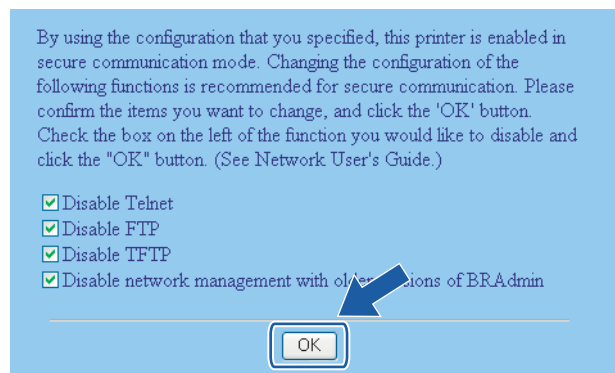
Когато получите сертификата от СА, следвайте действията по-долу за инсталирането му във вашия принтер.



Забележка

Само сертификат, издаден с CSR на този принтер може да бъде инсталиран.

- 1 Натиснете **Install Certificate** (Инсталирай сертификат) в страницата **Configure Certificate** (Конфигуриране на сертификат).
- 2 Определете файла на сертификата, издаден от СА, и тогава натиснете **Submit** (Потвърди).
- 3 Сега сертификатът е създаден успешно. Отбележете опцията от лявата страна на всяка функция, която искате да деактивирате, след това натиснете **OK**.



Забележка

- Препоръчваме ви да деактивирате Telnet, FTP, TFTP протоколите и управлени на мрежата с по-стари версии на BRAdmin приложението ¹ с цел постигане на безопасна комуникация. Ако сте ги активирали, идентифицирането на потребителя не е безопасно.

¹ BRAdmin Professional по-старо от версия 2.80, Web BRAdmin по-старо от версия Ver. 1.40, BRAdmin Light за Macintosh® по-старо от версия. 1.10

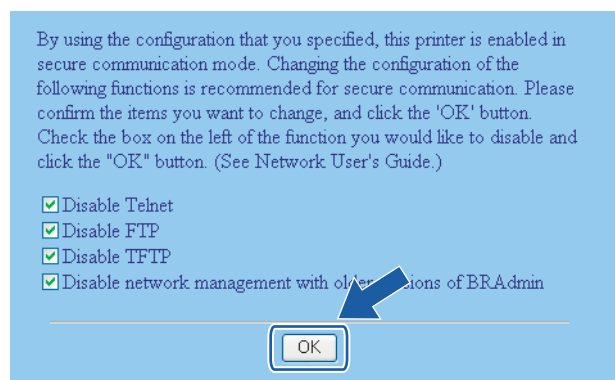
- Опцията за деактивация на отделен протокол се появява само ако е използвано по-старо BRAdmin приложение или ако протоколите са вече активирани.

- 4 Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
- 5 Сега сертификатът е записан във вашия компютър. За използването на SSL/TLS комуникация, Основният Сертификат (Root Certificate) от СА е необходимо да бъде инсталиран във вашия компютър. Консултирайте се с вашия системен администратор относно инсталацията.

Вкарване и изкарване на сертификат и частен ключ

Как да въведете сертификата и частния ключ

- 1 Натиснете **Import Certificate and Private Key** (Вкарване на сертификат и частен ключ) в страницата **Configure Certificate** (Конфигуриране на Сертификат).
- 2 Определете файла, който искате на въведете.
- 3 Въведете паролата, ако файла е зашифрован, и тогава натиснете **Submit** (Потвърди).
- 4 Сега сертификата и частния ключ са въведени успешно. Отбележете опцията от лявата страна на всяка функция, която искате да деактивирате, след това натиснете **OK**.



Забележка

- Препоръчваме ви да деактивирате Telnet, FTP, TFTP протоколите и управлени на мрежата с по-стари версии на BRAdmin приложението ¹ с цел постигане на безопасна комуникация. Ако сте ги активирали, идентифицирането на потребителя не е безопасно.
- ¹ BRAdmin Professional по-старо от версия 2.80, Web BRAdmin по-старо от версия Ver. 1.40, BRAdmin Light за Macintosh® по-старо от версия. 1.10
- Опцията за деактивация на отделен протокол се появява само ако е използвано по-старо BRAdmin приложение или ако протоколите са вече активирани.

- 5 Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
- 6 Сега сертификата и частния ключ са въведени успешно във вашия принтер. За използването на SSL/TLS комуникация, Основния Сертификат (Root Certificate) от CA и необходимо да бъде инсталиран във вашия компютър. Консултирайте се с вашия системен администратор относно инсталацията.

Как да извлечете сертификата и частния ключ

1 Натиснете **Export Certificate and Private Key** (Извличане на сертификат и частен ключ) в страницата **Configure Certificate** (Конфигуриране на Сертификат).

2 Въведете парола ако искате да шифровате файла.



Забележка

Ако се въведе празна парола, изходния файл нама да бъде шифрован.

3 Въведете още веднъж паролата за потвърждение, тогава натиснете **Submit** (Потвърди).

4 Определене мястото, където искате да запишете файла.

5 Сега сертификата и частния ключ са извлечени от компютъра ви.



Забележка

Сега можете да въведете файла, който сте извлекли.

Общ преглед

Тази глава обяснява как се разрешават типични проблеми с мрежата, които може да срещнете при използването на Brother мрежовия принтер. Ако след прочитането на тази глава не сте в състояние да разрешите проблема си, моля посетете Brother Центъра за решения (Solutions Center) на адрес: <http://solutions.brother.com>

Тази глава е разделена на следните секции:

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

Общи проблеми

CD-ROM диска е вкаран в CD-ROM устройството, но не се стартира автоматично.

Ако компютър ви не поддържа Autorun опцията, след поставяне на CD-ROM диска в устройството, менюто няма да се отвори автоматично. В този случай изпълнете **Start.exe** от главната директория на компактдиска.

Компютърът ми не намира принтера/сървъра за печат

Не мога да установя необходимата връзка към принтера/сървъра за печат.

Моят принтер/сървър за печат не се появява в прозореца на BRAdmin Light приложението.

- За Windows®

Възможно е настройките на Firewall в компютъра ви да отхвърлят необходимата мрежова връзка. 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**, а след това **Контролен панел**.
- 2 Натиснете два пъти (бързо, едно след друго) на **Уиндоус Защитна стена**.
- 3 Кликнете върху **Общи**. Проверете дали опцията **Изключена** (не се препоръчва) е избрана.
- 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 **Моят компютър**.
- 3 От лявата страна, натиснете с десния бутон на мишката **Моята Мрежа Моите места в мрежата**, натиснете **Свойства**, след това натиснете с десния бутон на мишката **Локална Връзка** и натиснете **Свойства**.
- 4 Кликнете върху **Разширени**. В **интернет връзка Защитна стена**, проверете дали опцията за избор до “**Защита на моя компютър...**” е изключена. 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 указания как да инсталирате софтуера от CD-ROM компактдиска, вижте Ръководството за Бързо Инсталиране, което сме ви предоставили с принтера.
- 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 указания как да включите отново софтуера на Firewall, вижте ръководството за експлоатация или се обърнете към производителя на софтуера за Firewall.

■ За Macintosh®

Изберете отново вашия принтер от приложението “Избор на Устройство” (DeviceSelector), намиращо се в Macintosh **HD/Library/Printers/Brother/Utilities**.

Проблеми по инсталацията на софтуера за печатане в мрежа

Brother сървърът за печатане не е открит по време на инсталирането на софтуера за мрежови принтери или при инсталирането на драйвера за принтера Brother.

Убедете се, че сте изпълнили настройките за IP адрес на Brother сървъра за печатане в съответствие с Глава 2 от това Ръководство за Експлоатация преди инсталиране на софтуера за мрежов принтер или драйвера на принтера.

Проверете следното:

- 1 Проверете дали принтерът е включен в захранването, пуснат и готов да печата.
- 2 Проверете дали има наличие на активност в светлинните индикатори (светодиоди) . Сървърите за печат на Brother имат два светлинни светодиода (LED) от задната страна на принтера. По-горният зелен светодиод (LED) показва наличие на връзка/активност на трансфер (получени/изпратени) сигнали. 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: Светодиодът за наличие на връзка (Link/Activity) ще свети в зелено, ако сървърът за печат е свързан с Ethernet мрежата.
 - Долният светодиод свети в оранжево: Светодиодът за скорост на връзката (Speed LED) ще свети в оранжево, ако сървърът за печатане е свързан към 100BASE-TX Fast Ethernet мрежа.
 - Долният светодиод не свети: Светодиодът за скорост на връзката (Speed LED) 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 произтича от неправилно въведен IP адрес или ако адреса е еднакъв с друг такъв в мрежата. Проверете дали IP адреса е правилно въведен в сървъра за печатане, и се убедете, че няма други възлови точки в мрежата със същия IP адрес. За информация как да напечатате страницата Настройки на Принтера (Printer Settings), вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 31.
- 4 Проверете дали сървърът за печатане е във вашата мрежа както следва:
 - За 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).
 - За Macintosh®
 - 1 От менюто **Go** изберете **Applications**.

- 2 Отворете папката **Utilities**.
- 3 Натиснете два пъти **Terminal** иконата.
- 4 Опитайте се да пратите пинг (ping) към сървъра от терминалния (конзолния) (Terminal) прозорец:
`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).

- 5 Ако сте пробвали ❶ до ❹ горното и то не работи, тогава инициализирайте (reset) сървъра за печатане за установяване на фабричните настройки по подразбиране и се опитайте отново от началото на процедурата за настройване. За информация как да инициализирате за установяване на фабричните настройки по подразбиране, вижте *Възстановяване на фабричната мрежова настройка на принтера* на стр. 32.
- 6 (За Windows®) Ако инсталирането е неуспешно, възможно е вашата Firewall в компютъра ви да блокира необходимата мрежова връзка към принтера. В този случай трябва да изключите Firewall на вашия компютър и да преинсталирате драйверите. За информация как да деактивирате Firewall, вижте *За Windows®* на стр. 65.

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 произтича от неправилно въведен IP адрес или ако адреса е еднакъв с друг такъв в мрежата. Проверете дали IP адреса е правилно въведен в сървъра за печатане, и се убедете, че няма други възлови точки в мрежата със 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 е получен успешен отговор, тогава продължете към Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 отстраняване на проблеми IPP. Ако не е получен успешен отговор, продължете с: 4.
 - За Macintosh®
 - 1 От менюто **Go** изберете **Applications**.
 - 2 Отворете папката **Utilities**.
 - 3 Натиснете два пъти **Terminal** иконата.
 - 4 Опитайте се да пратите пинг (`ping`) към сървъра от терминалния (конзолния) (Terminal) прозорец:
`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).
- 4 Ако сте пробвали 1 до 3 горното и то не работи, тогава инициализирайте (`reset`) сървъра за печатане за установяване на фабричните настройки по подразбиране и се опитайте отново от началото на процедурата за настройване. За информация как да инициализирате за установяване на фабричните настройки по подразбиране, вижте *Възстановяване на фабричната мрежова настройка на принтера* на стр. 32.

Грешка при печатане

Ако сте се опитали да печатате докато други потребители печатат големи количества данни (например много страници или страници с голямо количество графични изображения с висока резолюция), принтерът не е в състояние да приеме вашата заявка за печат докато не е привършило 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

Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 отстраняване на проблеми 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 изпращане на заявка за печатане чрез IPP към принтера през порт 80 (стандартния HTTP порт) въведете следното като конфигуриране вашата Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 система.

`http://ip_address/ipp`

Опцията Покази още информация в Windows® 2000 не работи

Ако използвате URL:

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

опцията **Покази още информация** в Windows® 2000 няма да е функционална. Ако желаете да използвате **Покази още информация** опцията, използвайте следния URL:

`http://ip_address`

Това ще принуди Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 да използва порт 80 за комуникация с Brother сървъра за печатане.

Отстраняване на проблеми при Web Based Management (управление чрез браузър) (TCP/IP)

- 1 Ако не можете да установите връзка с сървъра за печатане чрез вашия браузър, се препоръчва да проверите прокси настройките (Proxy Settings) в браузъра ви. Погледнете настройката Exceptions и ако е необходимо, напишете IP адреса на сървъра за печатане. Това ще спре вашият компютър да се опитва да се свърже с вашия интернет доставчик (ISP) или прокси-сървъра всеки път, когато искате да погледнете сървъра за печатане.
- 2 Убедете се, че използвате подходящ браузър, препоръчваме ви да използвате Microsoft Internet Explorer 6.0® (или по-висока версия) или Firefox® 1.0 (или по-висока версия) за Windows® и Safari™ 1.0 за Macintosh®. Убедете се, че JavaScript и Cookie са активирани в който и да е избран от вас браузър. Препоръчваме да качите Safari™ версия 1.2 или по-висока за активация на поддръжката за JavaScript.

Използване на услугите

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 двоичен формат, NetBIOS услуга
TEXT_P1	TCP/IP текстова услуга (прибавя край-на-ред след всяко връщане на реда.)
POSTSCRIPT_P1	PostScript® услуга (включва PCL-съвместим принтер в PostScript® режим)
PCL_P1	PCL® услуга (включва PCL-съвместим принтер към PCL® режим)
BRNxxxxxx_P1_AT	LPD PostScript® услуга за Mac OS (OC)® X

Където xxxxxx са последните шест цифри на Ethernet адреса (например, BRN310107_P1).

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

За информация как да конфигурирате вашия мрежови принтер чрез приложението BRAdmin Light или Web Based Management (управление чрез браузър), вижте *Настройка на IP адрес и subnet маска* на стр. 10.

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 разполагате с DHCP в мрежата ви, сървъра за печатане автоматично ще получи своя IP адрес от DHCP сървъра и ще регистрира името си чрез която и да е от RFC 1001 или 1002-съвместимите услуги за динамични имена.

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 метода на стартиране (`boot`), използвайте контролния панел на принтера, LAN менюто, BRAdmin приложението или Web Based Management (управление чрез 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 го има записан във файла `/etc/services` като реална услуга; напишете `man bootpd` или направете справка в документацията на системата). BOOTP обикновено се стартира чрез файла `/etc/inetd.conf`, така, че може да се наложи да премахнете “#” пред реда на записа `bootp` в този файл. Например, типичен `bootp` запис във файла `/etc/inetd.conf` ще бъде:

```
#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 активирате BOOTP, просто използвайте текстов редактор за да изтриете “#” (ако няма “#”, тогава BOOTP е вече активиран). След това редактирайте BOOTP конфигурационния файл (обикновено `/etc/bootptab`) и въведете име, вид мрежа (1 за Ethernet), Ethernet адрес и IP адреса, `subnet` маска и `gateway` (изходна точка) на сървъра за печат. За съжаление точният формат за тази операция не е стандартизиран, затова ще ви се наложи да направите справка със системната документация, за определяне на начина как да въведете тази информация (много UNIX® системи също имат примерни шаблони във файла `bootptab`, който можете да използвате за справка). Някои типични примери за `/etc/bootptab` записи включват:

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

и:

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

```
ip=192.168.1.2:
```

Някои BOOTP софтуерни разработки в хоста няма да отговорят на BOOTP заявки, ако не сте включили `download filename` в конфигурационния файл. В този случай, просто създайте празен файл (null file) в хост компютъра, като укажете името на този файл и пътя към него в конфигурационния файл.

Както и при `garp`, 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 се извършва чрез редакция на `/etc/ethers` файла (ако файла не съществува, можете да до създадете) като въвеждате запис, подобен на следния:

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

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

Ако `garp` демона все още е изключен, стартирайте го (в зависимост от системата, командата ще бъде `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` или нещо друго; напишете с клавиатурата `man rarpd` или направете справка със системната документация за допълнителна информация). За да проверите дали работи `garp` даемон в базирана върху Berkeley UNIX®-система, напишете следната команда:

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

За базирани на AT&T UNIX®-системи, напишете:

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

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

Използване на протокола 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, клиентите автоматично конфигурират IP адрес и мрежова маска когато DHCP сървър не е достъпен. 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, вижте *Деактивиране на протокола APIPA* на стр. 33.

Ако APIPA протоколът е деактивиран, IP адресът на Brother сървъра за печат 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 на използва DHCP сървър, можете да използвате и командата ARP. The ARP е достъпна от Windows® системи които имат

инсталиран TCP/IP както и от UNIX® системи. За да използвате arp, в командния промпт въведете следната команда:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

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

Windows® системи

Windows® системите изискват наклонена на дясно черта (dash) “-” символа между всяка цифра от Ethernet (мрежовата карта) адреса.

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

UNIX®/Linux системи

Обикновено, UNIX® и Linux системите изискват точка и запетая “:” между цифрите на Ethernet адреса.

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



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 Brother сървър за печатане може да получи IP адрес от всяка от тези раздаващи IP адреси 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 желаете отново да промените IP адреса, използвайте Web Based Management (управление чрез браузър), Telnet (чрез командата SET IP ADDRESS) или фабричната инициализация сървъра за печат (което ще ви позволи отново да използвате ARP командата).

Използване на Telnet конзола за конфигуриране на IP адрес

Може да използвате Telnet команда за промяна на IP адреса.

Telnet е ефективен метод за смяна 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 сте се свързали, натиснете клавиша Return или Enter, за да получите “#” команден ред, 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.

Тогава ще получите Локален> маркер за команден ред. 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> SETUP 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> SETUP 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 с клавиатурата `EXIT` или `CTR-D` (тоест, задръжте натиснат клавиша `control` и тогава натиснете “D”) за приключване на отдалечената конзолна сесия.

Използване на Brother Web BRAdmin server софтуер 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* софтуер¹, Администраторите, посредством уеб-браузър, могат да се свържат към сървъра Web BRAdmin, който в последствие ще комуникира със самото устройство. За разлика от BRAdmin Professional приложението, проектирано само за Windows® системи®, сървърския софтуер Web BRAdmin е достъпен от всеки клиентски компютър, снабден с уеб-браузър, поддържащ Java.

Моля обърнете внимание, че този софтуер не е включен в компактдиска (CD-ROM), приложен към вашия Brother продукт.

Моля посетете <http://solutions.brother.com> за да научите повече за този софтуерен продукт и за да го изтеглите от интернет.

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

Спецификации на сървъра за печат

Ethernet мрежа

Тип мрежови възел	NC-6500h	
Поддръжка на операционна система	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 или по-висока версия	
Поддръжка на протоколи	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
	TCP/IP: IPv6 ¹	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
Тип на мрежата	10/100BASE-TX Ethernet мрежа	
Печатане в мрежа	Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Windows Server® 2003 TCP/IP печат Mac OS® X 10.2.4 или по-висока версия	

¹ Ако искате да използвате IPv6 протокола, посетете <http://solutions.brother.com> за повече информация.

Изисквания към компютъра

Компютърна платформа & Версия на операционната система		Минимална скорост на процесора	Минимум RAM	Препоръчителна RAM	Свободно пространство на твърдия диск
Windows® Операционна система	2000 Professional	Intel® Pentium® или еквивалентен	64 MB	128 MB	50 MB
	XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® с Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 с Intel® EM64T	256 MB	384 MB	50 MB
	XP Professional x64 Edition		512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Vista™				
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III или еквивалентен	256 MB	512 MB	50 MB
Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® с Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 с Intel® EM64T				
Macintosh®¹ Операционна система	OS® X 10.2.4 или следваща версия	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ USB портове на трети страни не се поддържат.

Помощни средства за управление

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока
BRAdmin Professional ¹	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin ¹	Windows NT® 4.0, Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

¹ BRAdmin Professional и Web BRAdmin приложенията са на разположение за изтегляне от интернет на адрес <http://solutions.brother.com>

Бележки по лицензиране на Отворен Код

Отворен SSL формулировки

OpenSSL License

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

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

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

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

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

Original SSLeay License

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

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

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

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

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

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

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

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

D

Индекс

A

APIPA	5, 30, 33, 73
APOP	40
ARP	73

B

BINARY_P1	71
BOOTP	5, 72
BRAdmin Light	2, 10, 13, 77
BRAdmin Professional	2, 19, 43, 77
Brother Solutions Center	2, 10, 19

C

CA	39, 47
CSR	39, 61

D

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

H

HTTP	6
HTTPS	40, 42

I

IIS	75
IP Адрес	8
IPP	6, 21, 70
IPPS	40, 44
IPv6	30

L

LED (в сървъра за печат)	67
LPR/LPD	6

M

Macintosh печатане	25
mDNS	6

N

NetBIOS/IP	5
------------------	---

P

PCL_P1	71
Peer-to-Peer	3
Ping	67, 69
POP before SMTP	40, 45
Port9100	6

R

RARP	5, 73
RFC 1001	8, 72

S

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

T

TCP/IP	5
TCP/IP печатане	15
Telnet	6, 20, 74
TEXT_P1	71

W

Web Based Management (управление чрез браузър)	14, 20, 41, 42
Web BRAdmin	2, 75, 77

X

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

Б

Бележки по лицензиране на Отворен Код	78
---	----

Д

Домейн (Domain)	14, 18, 19, 20, 21, 23, 41, 42, 45, 48
--------------------------	--

З		Т	
Запазени търговски марки	i	Термини на сигурността	39
И		У	
Изисквания към компютъра	77	Услуга	71
Изходяща точка (Gateway)	9	Ф	
К		Фабрична настройка	32
Контролен панел	27	Ц	
М		Цифров подпис	39
Методи за сигурност	40	Ч	
Мрежата	18	Частен ключ	47, 63
Мрежов сървър	6, 40	Ш	
Н		Шифроваща система с публични ключове	39
Настройки на сървъра за печатане	13	Шифроваща система със споделен ключ	39
О			
Отстраняване на проблеми	65		
П			
Паролата	15, 18, 21		
Печат в споделена мрежова среда	4		
Печатане NetBIOS Peer to Peer	18		
Печатане в мрежа	15, 18		
Печатане от интернет	21		
Под-мрежова (Subnet) маска	9		
По-стара версия на BRAdmin	43		
Промяна на група (Workgroup)	18, 19		
Протокол	5, 40		
Протокол за сигурност	40		
Протокол за трансфер на хипер-текст (Hyper Text Transfer Protocol)	14		
Р			
Рутер	9		
С			
Само-подписан сертификат	47, 49		
Сертификат	39, 47, 63		
Спецификации	76		
Страница настройки на принтера	31		