



Вграден Ethernet сървър за печатане, поддържащ
множество протоколи

РЪКОВОДСТВО ЗА МРЕЖОВИЯ ПОТРЕБИТЕЛ

HL-5350DN
HL-5380DN



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

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

Забележка: Не всички модели са налични във всички страни.

Използвани в ръководството символи

В цялото Ръководство за потребителя използваме следните икони:

 ВАЖНО	Символите "ВАЖНО" описват процедурите, които трябва да спазвате или избягвате, за да предотвратите евентуални проблеми, свързани с принтера, или увреда на принтера или други предмети.
 Забележка	Забележките ще ви покажат как да реагирате на ситуация, която може да възникне или ще ви дадат съвет как работи тази операция при други случаи.

Търговски марки

Brother и логото на Brother са регистрирани търговски марки, а BRAdmin Light и BRAdmin Professional са търговски марки на Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server и Internet Explorer са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и/или други страни.

Windows Vista е или регистрирана търговска марка или търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ и/или други страни.

Apple, Macintosh и Safari са търговски марки на Apple Inc., регистрирани в САЩ и други страни.

Linux е регистрираната търговска марка на Linus Torvalds в САЩ и други страни.

UNIX е регистрирана търговска марка на The Open Group в САЩ и други страни.

PostScript и PostScript3 са или регистрирани търговски марки или търговски марки на Adobe Systems Incorporated в САЩ и/или други страни.

Всяка компания, чийто софтуер е споменат в това ръководство, притежава лицензно споразумение, специфично за собствените ѝ програми.

Всички други търговски марки са собственост на съответните собственици.

Съставяне и публикуване

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.

©2008 Brother Industries Ltd.

ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА

- Настоящият продукт е одобрен за употреба само в страната на покупка.
Не използвайте този продукт извън страната на покупка, тъй като така може да нарушите разпоредбите за електроенергия на съответната страна.
- Под Windows® XP в настоящия документ се разбира Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition и Windows® XP Home Edition.
- В настоящия документ Windows Server® 2003 обозначава Windows Server® 2003 и Windows Server® 2003 x64 Edition.
- В настоящия документ Windows Vista® обозначава всички версии на Windows Vista®.
- На илюстрацията е показан принтер HL-5350DN.

Номера на Brother

! ВАЖНО

За техническа и функционална помощ се свържете със съответното представителство в страната, в която сте закупили машината. Обажданията трябва да са **от** тази страна.

За Отдела за обслужване на клиенти

В САЩ	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
В Канада	1-877-BROTHER
В Бразилия	helpline@brother.com.br
В Европа	Посетете http://www.brother.com/ за информация относно най-близкия до вас офис на Brother.

■ Помощ за намиране на сервизните центрове (САЩ)

За да откриете оторизиран сервизен център на Brother, обадете се на 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Помощ за намиране на сервизните центрове (Канада)

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

Ако имате коментари или предложения, пишете ни на:

В САЩ	Помощ за клиенти във връзка с принтери Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
В Канада	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Отдел "Маркетинг" 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Канада
В Бразилия	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Бразилия
В Европа	Европейски Сервиз и поддръжка (European Product & Service Support) 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Интернет адрес

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

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

Поръчка на аксесоари и консумативи

В САЩ

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

1-800-947-1445 (факс)

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

В Канада

1-877-BROTHER

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

Съдържание

1	Увод	1
	Общ преглед	1
	Мрежови характеристики	2
	Печат в мрежа	2
	Помощни програми за управление	2
	Видове мрежови връзки	4
	Пример за мрежова връзка	4
	Протоколи	6
	TCP/IP протоколи и функции	6
	Друг протокол	8
2	Конфигуриране на машината за използване в мрежа	9
	Общ преглед	9
	IP адреси, мрежови маски и шлюзове	9
	IP адрес	9
	Мрежова маска	10
	Шлюз (и рутер)	10
	Спиране чрез постъпкова схема	11
	Настройка на IP адрес и мрежова маска	12
	Използване на помощната програма BRAdmin Light за конфигуриране на вашата машина като мрежов принтер	12
	Чрез контролния панел конфигурирайте машината за мрежата (За HL-5380DN)	14
	Използване на други методи за конфигуриране на машината за мрежово използване	14
	Промяна на настройките на сървъра за печат	15
	Използване на BRAdmin Light за промяна на настройките на сървъра за печат	15
	Използване на помощното приложение BRAdmin Professional 3 за промяна на настройките на сървъра за печатане (За Windows®)	15
	Използване на Web Based Management (уеб браузър) за промяна на настройките на сървъра за печат	16
	Използване на контролния панел за промяна на настройките на сървъра за печатане (За HL-5380DN)	16
	Използване на други методи за смяна на настройките на сървъра за печат	17
3	Характеристики на контролния панел	18
	Общ преглед	18
	МРЕЖА меню (За HL-5380DN)	19
	TCP/IP	19
	ETHERNET	24
	КЪМ ЗАВ. НАСТР.	25

	Печатане на страницата настройки на принтера	26
	Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата	27
4	Помощник за настройка на драйвер (само за Windows®)	28
	Общ преглед	28
	Методи на свързване	28
	Peer-to-peer	28
	Споделена мрежа	29
	Локален принтер (USB или паралелен)	29
	Как да инсталирате програмата Помощник за настройка на драйвер	30
	Използване на програмата Помощник за настройка на драйвер	31
5	Web Based Management	34
	Общ преглед	34
	Начини за конфигуриране на настройките на машината при използване на Web Based Management (уеб браузър).....	35
6	Печатане в мрежа от Windows® основен TCP/IP Peer-to-Peer печатане	37
	Общ преглед	37
	Конфигуриране на стандартен TCP/IP порт	38
	Драйверът на принтера още не е инсталиран	38
	Вече е инсталиран драйвер за принтера.....	40
	Други източници на информация	40
7	Интернет печат за Windows®	41
	Общ преглед	41
	IPP печат за Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008	41
	За Windows Vista® и Windows Server® 2008	41
	За Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003.....	43
	Посочване на различен URL.....	45
	Други източници на информация	45
8	Печатане в мрежа от Macintosh с използване на BR-Script 3 драйвер	46
	Общ преглед	46
	Как да изберете принтерния драйвер (TCP/IP).....	46
9	Отличителни аспекти на сигурността	50
	Общ преглед	50
	Термини на сигурността	50
	Протоколи за сигурност.....	51
	Методи за защита за известяване по имейл.....	51

Конфигуриране на настройките на протоколите	52
Сигурно управление на вашия мрежов принтер	53
Сигурно управление чрез Web Based Management (уеб браузър)	53
Безопасно управление с използване на BRAdmin Professional 3 (за Windows®)	56
Осигурено печатане чрез IPPS	57
Посочване на различен URL	57
Използване на известяване чрез имейл с идентификация на потребителя	58
Създаване и инсталиране на сертификат	60
Създаване и инсталиране на само-подписан сертификат	62
Създаване на CSR и инсталиране на сертификат	75
Импортиране и експортиране на сертификата и частния ключ	76
10 Отстраняване на неизправности	77
Общ преглед	77
Общи проблеми	77
Проблеми при инсталацията на софтуера за печат в мрежа	79
Проблеми при печат	81
Отстраняване на свързани с протоколите неизправности	83
Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008 IPP отстраняване на неизправности	83
Отстраняване на проблеми при Web Based Management (уеб браузър) (TCP/IP)	83
A Приложение	84
Използване на услугите	84
Други начини за настройка на IP адрес (за опитни потребители и администратори)	84
Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса	84
Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес	85
Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес	86
Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес	86
Използване на ARP за конфигуриране на IP адрес	87
Използване на конзола TELNET за конфигуриране на IP адрес	88
Използване на софтуера Web BRAdmin на Brother за IIS за конфигуриране на IP адрес	89
Инсталиране при използване на Network Print Queue или Share	90
Инсталиране при използване на Web Services (За потребители на Windows Vista®)	91
B Приложение	92
Спецификации на сървъра за печат	92
Мрежа Ethernet	92
Таблица на функциите и фабрични настройки по подразбиране (За HL-5380DN)	93
C Приложение	94

Бележки по лицензиране на Отворен код	94
OpenSSL statements	94
Part of the software embedded in this product is gSOAP software.....	96
This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.	96

D Индекс

97

Общ преглед

Принтерът Brother може да бъде споделен в 10/100Mb кабелна Ethernet мрежа, чрез вътрешен мрежови сървър за печат. Сървърът за печат осигурява услуги за печат за Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008, Windows Server® 2003 x64 Edition , поддържащи протоколи TCP/IP и Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия, поддържащ TCP/IP. Следната диаграма показва какви мрежови характеристики и връзки се поддържат от всяка операционна система.

Операционни системи	Windows® 2000/XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS X версия 10.3.9 или по-нова
10/100BASE-TX кабелен Ethernet (TCP/IP)	✓	✓
Отпечатване	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ¹	✓	
Web BRAdmin ¹	✓	
BRPrint Auditor ^{1 2}	✓	
Web Based Management (уеб браузър)	✓	✓
Интернет печат (IPP)	✓	
Следене на състоянието ³	✓	✓
Помощник за настройка на драйвер	✓	

¹ Приложенията BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin и BRPrint Auditor могат да бъдат изтеглени от <http://solutions.brother.com/>.

² Налични при използване на BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin с устройства, които са свързани към вашия клиентски компютър през USB или паралелен порт.

³ За повече информация, виж *РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ* на предоставения компакт-диск.

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

Мрежови характеристики

Вашата машина на Brother има следните основни мрежови функции.

Печат в мрежа

Сървърът за печат осигурява услуги за печат за Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008, поддържащи протоколи TCP/IP и Macintosh, поддържащ TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия).

Помощни програми 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. Помощната програма BRAdmin Light се предлага за Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008 и Mac OS X 10.3.9 (или по-нова версия версия) компютри. За инсталирането на BRAdmin Light в Windows®, виж *Ръководството за бързо инсталиране*, предоставено ви заедно с машината. 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 3 (за Windows®)

BRAdmin Professional 3 е спомагателна програма за по-разширено управление на свързани в мрежа устройства от Brother. Това приложение може да търси Brother продукти във вашата мрежа и да установи състоянието на устройството от лесен за работа прозорец стил експлорер, който променя цвета си, като идентифицира състоянието на всяко устройство. Можете да конфигурирате мрежовите настройки и настройките на устройството, както и да актуализирате фърмуеъра на устройството от компютър с Windows® на Вашата LAN. BRAdmin Professional 3 може също да записва дейността на устройствата на brother във вашата мрежа и да експортира записаните данни в HTML, CSV, TXT или SQL формат.

За потребители, желаещи да наблюдават локално свързаните принтери, инсталирайте софтуера BRPrint Auditor на клиентския компютър. Това приложение ви позволява да наблюдавате принтери, които са свързани към клиентски компютър чрез USB или паралелен порт от BRAdmin Professional 3.

За повече информация и сваляне на програмата, посетете 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 във вашата LAN и WAN. 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 3, който е проектиран за работа само в среда на Windows®, Web BRAdmin представлява сървърна помощна програма, която може да бъде достигната от всеки клиентски компютър с уеб браузър, поддържащ JRE (Изпълнителна среда за приложения на Java). Чрез инсталиране на сървърния софтуер Web BRAdmin на компютър с IIS ¹, се свържете към сървъра Web BRAdmin, който ще комуникира със самото устройство.

За повече информация и сваляне на програмата, посетете нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com/>.

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

BRPrint Auditor (за Windows®)

Софтуерът BRPrint Auditor дава възможност на средствата за управление на мрежата на Brother да наблюдават локално свързаните машини. Това приложение позволява на клиентския компютър да събира информация за използването и състоянието от машина, свързана чрез паралелния или USB интерфейс. След това BRPrint Auditor може да предаде тази информация на друг компютър в мрежа, работеща с BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin 1.45, или по-нова версия. Това позволява на администратора да проверява броя страници, състоянието на тонера и барабана, и версията на фърмуеъра. Освен изпращане на информация към приложенията за управление на мрежата на Brother, това приложение може да изпраща по електронен път информацията за използването и състоянието директно на предварително определен електронен адрес в CSV или XML файлов формат (необходимо е поддържане на поща със SMTP). Приложението BRPrint Auditor също поддържа уведомяване по електронна поща за съобщаване на предупреждения и състояния на грешка.

Web Based Management (уеб браузър)

Web Based Management (уеб браузър) представлява помощна програма за управление на мрежовите връзки на устройства Brother при използване на HTTP. Тази помощна програма може да преглежда състоянието на продуктите Brother в мрежата и да конфигурира настройките на машината или мрежата при използване на инсталирания на компютъра стандартен уеб браузър.

За повече информация, вижте *Глава 5: Web Based Management*.

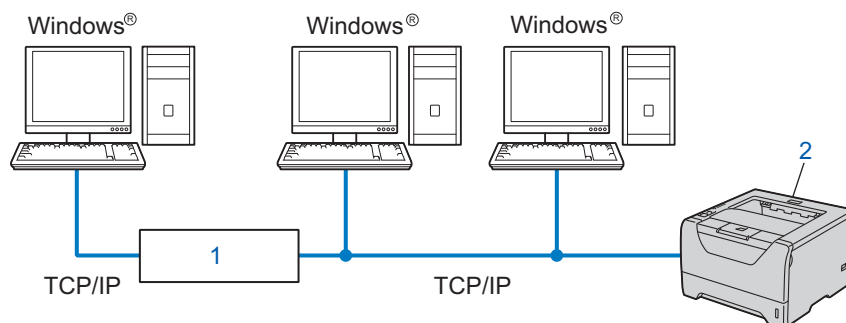
За повишена сигурност Web Based Management поддържа също и HTTPS. За повече информация, виж *Сигурно управление на вашия мрежов принтер* на стр. 53.

Видове мрежови връзки

Пример за мрежова връзка

Печатане Peer-to-Peer посредством 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.



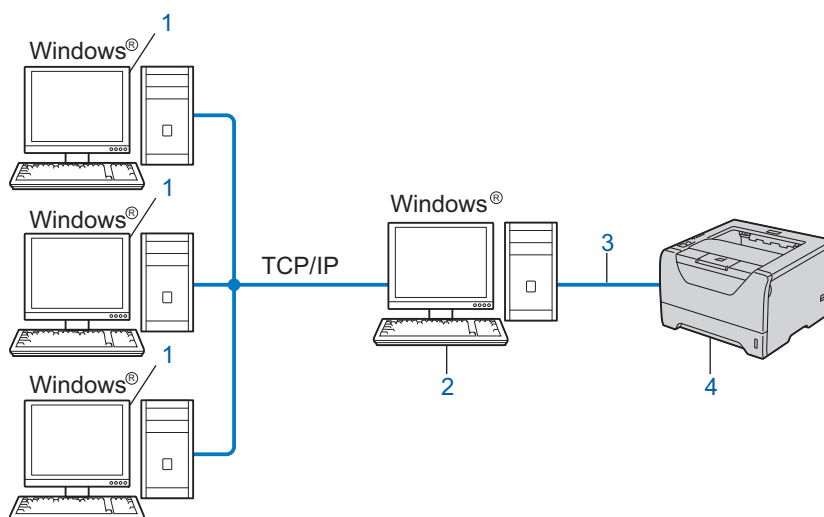
1) Рутер

2) Мрежов принтер (вашата машина)

- 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. Вижте *Печат в споделена мрежова среда* на стр. 5.
- Всеки компютър трябва да използва TCP/IP протокол.
- Машината Brother трябва да има собствена конфигурация на IP адрес.
- Ако използвате рутери, шлюза (Gateway адреса) трябва да бъде конфигуриран в компютрите и в машината Brother.

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) Клиентски компютър
- 2) Известен още като “сървър” или “сървър за печат”
- 3) TCP/IP, USB или parallel (паралелен порт)
- 4) Принтер (вашата машина)

- При голяма мрежа се препоръчва печат в споделена мрежова среда.
- “Сървърът” или “сървърът за печат” трябва да използва TCP/IP протокол за печат.
- Машината Brother трябва да има конфигуриран собствен IP адрес, освен ако машината не е споделена чрез USB или паралелен интерфейс в сървъра.

Протоколи

ТСР/IP протоколи и функции

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

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

ТСР/IP е най-популярният сбор протоколи, използван за комуникационни схеми като интернет и Е-мейл. Този протокол може да се използва при почти всички операционни системи като Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X и Linux[®]. Този продукт на Brother разполага със следните ТСР/IP протоколи.



Забележка

- Можете да конфигурирате настройките на протоколите чрез използване на HTTP интерфейс (уеб браузър).
Вижте *Начини за конфигуриране на настройките на машината при използване на Web Based Management (уеб браузър)* на стр. 35.
 - За информация относно протоколите за сигурност, виж *Протоколи за сигурност* на стр. 51.
-

ДНСР/BOOTP/RARP

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



Забележка

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

APIPA

Ако не зададете IP адреса ръчно (като използвате контролния панел на машината (за HL-5380DN) или приложенията BRAdmin) или автоматично (при използване на сървър ДНСР/BOOTP/RARP), протоколът Automatic Private IP Addressing (автоматично задаване на личен IP адрес – APIPA) ще зададе автоматично IP адрес в обхвата 169.254.1.0 до 169.254.254.255.

ARP

Протоколът за преобразуване на адреси (Address Resolution Protocol) извършва преобразуване на IP адрес в MAC адрес в ТСР/IP мрежа.

DNS клиент

Сървърът за печат на Brother поддържа функцията на клиента Domain Name System (домейнова именна система – DNS) Тази функция позволява на сървъра за печатане да комуникира с други устройства, като използва своето DNS име.

NetBIOS разрешаване на имена

Разрешаването на имена на мрежовата основна входно-изходна система ви позволява да получите IP адрес на друго устройство с използване на неговото NetBIOS име при мрежова връзка.

WINS

Windows Internet Name Service е информация, предоставяща услуга за NetBIOS разрешаване на имена чрез консолидиране на IP адрес и NetBIOS име, което е в локалната мрежа.

LPR/LPD

Общоизползвани протоколи за печат в TCP/IP мрежа.

SMTP-клиент

Клиентът Simple Mail Transfer Protocol (Протокол за обикновено предаване на ел. съобщения – SMTP) се използва за изпращане на електронна поща през интернет или интранет.

Custom Raw Port (по подразбиране е Port9100)

Друг общоизползван протокол за печат в TCP/IP мрежа. Той позволява интерактивен пренос на данни.

IPP

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



Забележка

За IPPS протокола, виж *Протоколи за сигурност* на стр. 51.

mDNS

mDNS позволява на Brother сървъра за печат да се самоконфигурира автоматично за работа в среда Mac OS X Simple Network конфигурирана система. (Mac OS X версия 10.3.9 или по-нова).

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, включително компютри, рутери и настроените за мрежа машини Brother. Сървърът за печат на Brother поддържа SNMPv1, SNMPv2c и SNMPv3.



Забележка

За SNMPv3 протокола, виж *Протоколи за сигурност* на стр. 51.

LLMNR

Протоколът Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) назначава имената на съседните компютри, ако мрежата не разполага със сървър за Domain Name System (DNS). Функцията LLMNR Responder работи и с двете среди, IPv4 или IPv6, при използване на компютър с функция LLMNR Sender, например, компютър с Windows Vista®.

Web services

Протоколът Web Services разрешава на потребителите на Windows Vista® да инсталират принтерен драйвер на Brother чрез щракване с десен бутон върху иконата на машината при избор на папката **Мрежа**.

Вижте *Инсталиране при използване на Web Services (За потребители на Windows Vista®)* на стр. 91. Web Services позволява и да проверите текущото състояние на машината от компютъра.

Мрежов сървър (HTTP)

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



Забележка

- Препоръчваме Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows® и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избория за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.
- За HTTPS протокола, виж *Протоколи за сигурност* на стр. 51.

IPv6

Тази машина е съвместима с IPv6, интернет протокол от следващото поколение. За повече информация относно IPv6 протокола, посетете <http://solutions.brother.com/>.

Друг протокол

LLTD

Протоколът Link Layer Topology Discovery (LLTD) позволява лесно намиране на машините Brother в **Network Map** на Windows Vista®. Машината на brother ще се показва със специфична икона и име на възел. Подразбиращата се настройка за този протокол е Off (Изкл.). Можете да активирате LLTD с използване на помощния софтуер BRAdmin Professional 3. За вашия модел посетете страницата за изтегляне на <http://solutions.brother.com/>, за да изтеглите BRAdmin Professional 3.

Общ преглед

Преди да използвате вашата машина Brother в мрежова среда, трябва да инсталирате софтуера на Brother и да конфигурирате подходящите мрежови настройки TCP/IP на самата машина. В тази глава ще научите основните стъпки, необходими за печатане в мрежа посредством протокола TCP/IP.

Препоръчваме ви да използвате приложението за инсталиране на Brother на компактдиска на Brother, за да инсталирате софтуера на Brother, тъй като той ще Ви води през процеса на инсталиране на софтуера и мрежата. Моля, следвайте инструкциите в предоставеното *Ръководство за бързо инсталиране*.



Забележка

За HL-5380DN потребители

Ако не желаете или не можете да използвате приложението за автоматично инсталиране, или други софтуерни инструменти на Brother, можете също така да използвате контролния панел на машината за промяна в мрежовите настройки.

За повече информация, виж *МРЕЖА меню (За HL-5380DN)* на стр. 19.

IP адреси, мрежови маски и шлюзове

За да използвате машината в мрежова TCP/IP среда, трябва да конфигурирате нейния IP адрес и мрежова маска. IP адресът, който ще зададете на сървъра за печат, трябва да бъде в същата логическа мрежа, в която са хост-компютрите. Ако не е, трябва правилно да конфигурирате мрежовата маска и адреса на шлюза.

IP адрес

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

■ Пример: В малка по размер мрежа, обикновено можете да промените последното число.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Как се задава IP адрес на вашия сървър за печатане:

Ако във вашата мрежа (обикновено UNIX®, Linux или Windows® 2000/XP, Windows Vista® или Windows Server® 2003/2008 мрежа) имате DHCP/BOOTP/RARP сървър, сървърът за печат получава автоматично IP адрес от този сървър.



Забележка

В по-малки мрежи DHCP сървърът може да е и рутера.

За повече информация за DHCP, BOOTP и RARP, виж:-

Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса на стр. 84

Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес на стр. 85

Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес на стр. 86.

Ако нямате DHCP/BOOTP/RARP сървър, протоколът APIPA (автоматично задаване на личен IP адрес) автоматично ще зададе IP адрес от порядъка 169.254.1.0 до 169.254.254.255. За повече информация относно APIPA вижте *Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес на стр. 86.*

Ако протоколът APIPA е изключен, IP адресът на принтера за печатане Brother по подразбиране е 192.0.0.192. Можете, обаче, лесно да смените този IP адрес, за да съвпадне с другите адреси в мрежата. За повече информация относно начините за смяна на IP адрес вижте *Настройка на IP адрес и мрежова маска на стр. 12.*

Мрежова маска

Subnet маските ограничават комуникацията в мрежата.

■ Пример: Компютър 1 може да комуникира с Компютър 2

- Компютър 1

IP адрес: 192.168. 1. 2

Мрежова маска: 255.255.255.000

- Компютър 2

IP адрес: 192.168. 1. 3

Мрежова маска: 255.255.255.000

Където 0 е в мрежовата маска, няма ограничения в комуникацията в тази част на адреса. Което означава, че в горния пример можем да комуникираме с всяко устройство, което има IP адрес, започващ с 192.168.1.x. (където x.x. са числа между 0 и 255).

Шлюз (и рутер)

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

Спиране чрез постъпкова схема

- 1 Конфигуриране на настройки за TCP/IP.
 - Конфигуриране на IP адрес → Вижте стр. 12
 - Конфигуриране на мрежова маска → Вижте стр. 12
 - Конфигуриране на шлюз → Вижте стр. 12

- 2 Промяна на настройките на сървъра за печат.
 - Чрез помощното приложение BRAdmin Light → Вижте стр. 15
 - Използване на помощната програма BRAdmin Professional 3 → Вижте стр. 15
 - Използване на Web Based Management (уеб браузър) → Вижте стр. 16
 - Използване на контролния панел (За HL-5380DN) → Вижте стр. 16
 - Използване на други методи → Вижте стр. 17

Настройка на IP адрес и мрежова маска

Използване на помощната програма BRAdmin Light за конфигуриране на вашата машина като мрежов принтер

2

BRAdmin Light

Помощната програма BRAdmin Light е проектирана за първоначална конфигурация на мрежовите устройства на Brother. Приложението също може да търси за Brother продукти в TCP/IP среда, да проучва статуса и да конфигурира основни настройки на мрежата, като например IP адрес.

Помощната програма BRAdmin Light се предлага за Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008 и Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия.

Как да конфигурирате Вашата машина посредством помощната програма BRAdmin Light



Забележка

- Моля, използвайте помощната програма BRAdmin Light, предоставена ви с компактдиска към Вашия продукт на Brother. Можете да изтеглите и последната версия на Brother BRAdmin Light от <http://solutions.brother.com/>.
- Ако изисквате по-напреднала форма на управление на принтера, използвайте последната версия на BRAdmin Professional 3, която можете да изтеглите от <http://solutions.brother.com/>. Това приложение е налично само за потребители на Windows®.
- Ако използвате функция firewall (защитна стена) на приложения на антишпионски софтуер или антивирусни приложения, се налага те да бъдат временно деактивирани. След като се уверите, че можете да печатате, конфигурирайте настройките на софтуера, като следвате инструкциите.
- Име на възела: Името на възела се появява в текущия прозорец на BRAdmin Light. Подразбиращото се име на възела на сървъра за печат в машината е "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" е MAC адресът / Ethernet адресът на вашата машина.)
- Паролата по подразбиране за сървърите за печатане на Brother е "access".

1 Стартирайте приложението BRAdmin Light.

- За Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008

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

¹ **Програми** за потребители на Windows® 2000

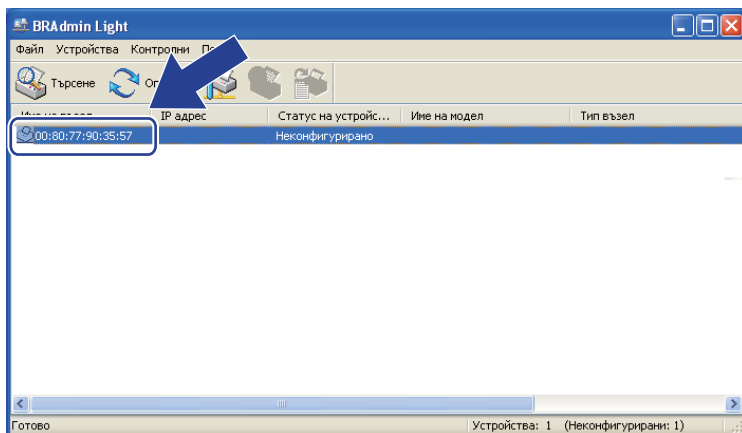
- За Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия

Кликнете два пъти върху файла **Macintosh HD** (Startup Disk (Инсталационен диск)) / **Library** (Библиотека) / **Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar**.

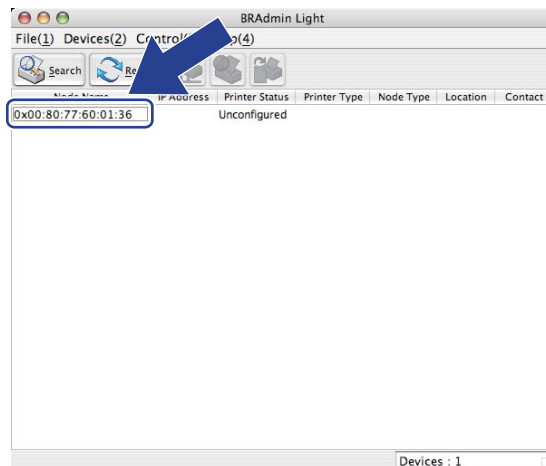
2 BRAdmin Light ще започне да търси за нови устройства автоматично.

3 Щракнете два пъти върху неконфигурираното устройство.

Windows®



Macintosh

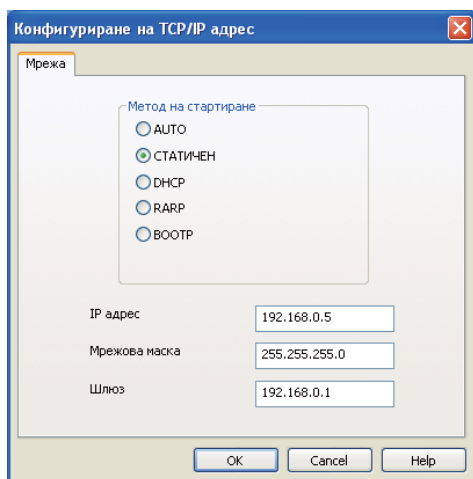


Забележка

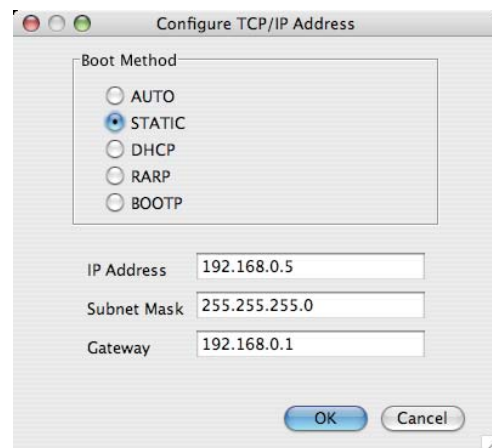
- Ако сървърът за печат е с фабричните си настройки по подразбиране (ако не използвате сървъра DHCP/BOOTP/RARP), устройството ще се появи като **Неконфигурирано / Unconfigured** на екрана на BRAdmin Light.
- Може да намерите името на възела и MAC адреса (Ethernet адреса) като отпечатате страницата с настройките на принтера. Вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26.

4 Изберете **СТАТИЧЕН / STATIC** от **Метод на стартиране / Boot Method**. Въведете **IP адрес / IP Address**, **Мрежова маска / Subnet Mask** и **Шлюз / Gateway** (ако е необходимо) на вашия сървър за печатане.

Windows®



Macintosh



5 Натиснете **OK**.

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

Чрез контролния панел конфигурирайте машината за мрежата (За HL-5380DN)

Можете да конфигурирате вашата машина за мрежата, като използвате менюто на контролния панел МРЕЖА.

Вижте *МРЕЖА меню (За HL-5380DN)* на стр. 19.

Използване на други методи за конфигуриране на машината за мрежово използване

Можете да конфигурирате вашата машина за мрежата, като използвате други методи.

Вижте *Други начини за настройка на IP адрес (за опитни потребители и администратори)* на стр. 84.

Промяна на настройките на сървъра за печат

Използване на BRAdmin Light за промяна на настройките на сървъра за печат

- 1 Стартирайте приложението BRAdmin Light.
 - За Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008
Натиснете **Старт/Всички програми**¹/**Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.
 - ¹ **Програми** за потребители на Windows® 2000
 - За Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия
Кликнете два пъти върху файла **Macintosh HD** (Startup Disk (Инсталационен диск)) / **Library** (Библиотека) / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Изберете сървъра за печат, чиито настройки желаете да промените.
- 3 Изберете **Мрежова конфигурация** от менюто **Контролни**.
- 4 Въведете парола. Паролата по подразбиране е “**access**”.
- 5 Сега можете да промените настройките на сървъра за печат.



Забележка

Ако желаете да промените по-напреднали настройки, използвайте приложението BRAdmin Professional 3, което можете да изтеглите от <http://solutions.brother.com/>. (Само за Windows®)

Използване на помощното приложение BRAdmin Professional 3 за промяна на настройките на сървъра за печатане (За Windows®)

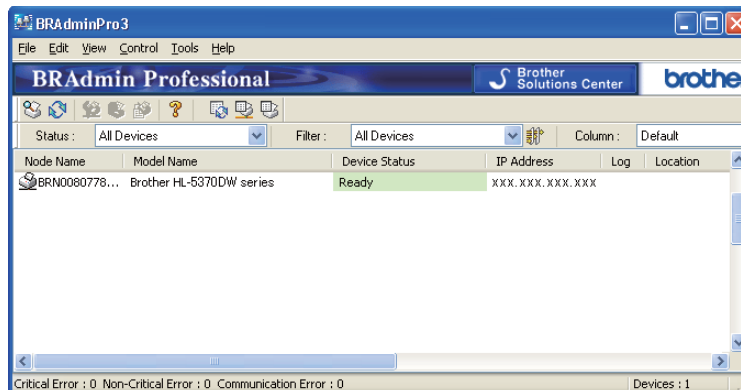


Забележка

- Използвайте последната версия на приложението BRAdmin Professional 3, която можете да изтеглите от <http://solutions.brother.com/>. Това приложение е налично само за потребители на Windows®.
- Ако използвате функция firewall (защитна стена) на приложения на антишпионски софтуер или антивирусни приложения, се налага те да бъдат временно деактивирани. След като се уверите, че можете да печатате, конфигурирайте настройките на софтуера, като следвате инструкциите.
- Име на възела: Името на възела се появява в текущия прозорец на BRAdmin Professional. Подразбиращото се име на възела на сървъра за печат в машината е “BRNxxxxxxxxxxxx”. (“xxxxxxxxxxxx” е MAC адресът / Ethernet адресът на вашата машина.)

- 1 Стартирайте помощната програма BRAdmin Professional 3 (от Windows® 2000/XP, Windows Vista® или Windows Server® 2003/2008), чрез кликане върху **Старт/Всички програми**¹/**Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3**.

¹ Програми за потребители на Windows® 2000



- 2 Изберете сървъра за печат, който желаете да конфигурирате.
- 3 Изберете **Configure Device** (Конфигуриране на устройство) от **Control** (Контролното) меню.
- 4 Въведете парола, ако сте задали такава. Паролата по подразбиране е “**access**”.
- 5 Сега можете да промените настройките на сървъра за печат.

Забележка

- Ако сървърът за печат е с фабричните си настройки по подразбиране посредством сървъра DHCP/BOOTP/RARP, устройството ще се появи като APIPA в екрана на BRAdmin Professional 3.
- Може да намерите името на възела и MAC адреса / Ethernet адреса (IP адреса по-горе) като отпечатате страница с настройките на принтера.
Вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26.

Използване на Web Based Management (уеб браузър) за промяна на настройките на сървъра за печат

Можете да използвате стандартен уеб браузър за смяна на настройките на сървъра за печат при използване на HTTP (Протокол за обмен на хипертекстови документи).

Вижте *Начини за конфигуриране на настройките на машината при използване на Web Based Management (уеб браузър)* на стр. 35.

Използване на контролния панел за промяна на настройките на сървъра за печатане (За HL-5380DN)

Можете да конфигурирате и да промените настройките на вашия принтер чрез контролния панел в менюто МРЕЖА.

Вижте *МРЕЖА меню (За HL-5380DN)* на стр. 19.

Използване на други методи за смяна на настройките на сървъра за печат

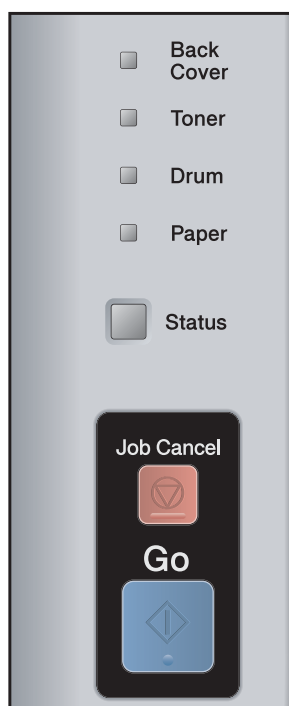
Можете да конфигурирате мрежовия принтер и посредством други методи.

Вижте *Други начини за настройка на IP адрес (за опитни потребители и администратори)* на стр. 84.

Общ преглед

HL-5350DN има пет светлинни индикатора (**Back Cover, Toner, Drum, Paper, Status**) и два бутона (**Job Cancel** и **Go**) на контролния панел.

HL-5380DN има един течнокристален дисплей с подсветка, седем бутона и два светодиода на контролния панел. Дисплеят има 16 символа на ред.



През контролния панел можете да правите следното:

Да променят настройките на сървъра за печатане с използване на контролния панел (За HL-5380DN)

Вижте *МРЕЖА меню (За HL-5380DN)* на стр. 19.

Да отпечатват страницата с настройките на принтера

Вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26.

Да възстановяват фабричните настройки по подразбиране на мрежата

Вижте *Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата* на стр. 27.

МРЕЖА меню (За HL-5380DN)

Преди да използвате вашия продукт Brother в мрежова среда, трябва да конфигурирате правилно TCP/IP настройките.

В този раздел ще научите как да конфигурирате настройките на мрежата през контролния панел, разположен на предната страна на машината.

Менюто за избор на МРЕЖА в контролния панел ви позволява да настроите вашата машина Brother за вашата мрежова конфигурация. Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **Set** или **Back**), за да изобразите главното меню. След което натиснете + или -, за да изберете МРЕЖА. Пристъпете към избор на меню, което желаете да конфигурирате. За допълнителна информация за менюто, виж Таблица на функциите и фабрични настройки по подразбиране (За HL-5380DN) на стр. 93.

Моля, отбележете, че машината е доставена с BRAdmin Light приложението и Web Based Management (управление чрез уеб браузър), което също може да се използва за конфигуриране на много аспекти на мрежата. Вижте Промяна на настройките на сървъра за печат на стр. 15 за кабелно свързване.

TCP/IP

Това меню има 7 раздела: МЕТОД ЗАРЕЖДАНЕ, IP АДРЕС=, SUBNET МАСКА=, GATEWAY=, IP BOOT ОПИТА, APIPA и IPV6.

BOOT METHOD

Този избор контролира начина на получаване на IP адрес от страна на машината. Настройката по подразбиране е АВТО.



Забележка

Ако не желаете да конфигурирате сървъра си за печат чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да настроите МЕТОД ЗАРЕЖДАНЕ на СТАТИЧНО, така че сървърът за печат да 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 машината, BRAdmin Light приложението или Web Based Management (управление чрез браузър).

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете + или -, за да изберете МРЕЖА.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP.
Натиснете **Set**.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете МЕТОД ЗАРЕЖДАНЕ.
Натиснете **Set**.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете АВТО¹, СТАТИЧНО², RARP³, BOOTP⁴ или DHCP⁵.
Натиснете **Set**.

¹ АВТОМАТИЧЕН режим

В този режим машината ще сканира мрежата за DHCP сървър, ако успее да намери, и ако сървърът DHCP е конфигуриран да зададе IP адрес на машината, тогава ще се ползва IP адресът, предоставен от сървъра DHCP. Ако няма DHCP сървър, машината ще потърси

BOOTP сървър. Ако има BOOTP сървър и той е конфигуриран правилно, машината ще получи своя IP адрес от него. Ако няма BOOTP сървър, машината ще потърси RARP сървър. Ако RARP сървърът също не отговаря, IP адресът се сканира чрез средството APIPA, виж *Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес* на стр. 86. След първоначалното пускане на машината, може да са нужни няколко минути, за да потърси сървър в мрежата.

2 СТАТИЧЕН режим

В този режим IP адресът на машината трябва да бъде въведен ръчно. След като се въведе, IP адресът се заключва към зададения адрес.

3 RARP режим

IP адресът на сървъра за печат на Brother може да се конфигурира посредством услугата Reverse ARP (RARP) на хостващия компютър. За повече информация за RARP, вижте *Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес* на стр. 86.

4 BOOTP режим

BOOTP е алтернатива на RARP, която има предимството да позволява конфигуриране на мрежова маска и шлюз. За повече информация за BOOTP, вижте *Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес* на стр. 85.

5 DHCP режим

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



Забележка

- Ако не желаете да конфигурирате сървъра си за печат чрез DHCP, BOOTP или RARP, трябва да настроите начина на стартиране на статичен, така сървърът за печат да 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 менюто **МРЕЖА** от контролния панел на машината, BRAdmin приложенията или Web Based Management (уеб браузър).
- В малки мрежи DHCP сървър може да е рутера.

IP АДРЕС

В това поле се изписва текущият IP адрес на машината. Ако сте избрали МЕТОД ЗАРЕЖДАНЕ на СТАТИЧНО, въведете IP адреса, който желаете да зададете на машината (попитайте вашия мрежов администратор кой IP адрес да използвате). Ако сте избрали метод, различен от СТАТИЧНО, машината ще се опита да определи IP адреса си посредством протоколите DHCP или BOOTP. IP адресът по подразбиране на вашата машина 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.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете + или -, за да изберете МРЕЖА.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP.
Натиснете **Set**.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете IP АДРЕС=.
Натиснете **Set**. Първата част на номера ще започне да мига.
- 5 Натиснете + или -, за да увеличите или намалите цифрата.
Натиснете **Set** за преминаване към следващото число.
- 6 Повтаряйте процедурата, докато въведете вашия IP адрес.
- 7 Натиснете **Set**, за да завършите въвеждането на IP адреса.
На края на дисплея за кратко ще се появи звездичка.

МАСКА НА ПОДМРЕЖАТА

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

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете + или -, за да изберете МРЕЖА.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP.
Натиснете **Set**.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете SUBNET МАСКА=.
Натиснете **Set**. Първата част на номера ще започне да мига.
- 5 Натиснете + или -, за да увеличите или намалите цифрата.
Натиснете **Set** за преминаване към следващото число.
- 6 Повтаряйте процедурата, докато въведете адреса на вашата маска на подмрежата.
- 7 Натиснете **Set**, за да завършите въвеждането на адреса на маската на подмрежата.
На края на дисплея за кратко ще се появи звездичка.

ШЛЮЗ

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

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете + или -, за да изберете МРЕЖА.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP.
Натиснете **Set**.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете GATEWAY=.
Натиснете **Set**. Първата част на номера ще започне да мига.
- 5 Натиснете + или -, за да увеличите или намалите цифрата.
Натиснете **Set** за преминаване към следващото число.
- 6 Повтаряйте процедурата, докато въведете вашия адрес на шлюза (Gateway адреса).
- 7 Натиснете **Set**, за да завършите въвеждането на адреса на шлюза (Gateway адреса).
На края на дисплея за кратко ще се появи звездичка.

IP BOOT ОПИТА

Това поле показва колко пъти принтерът се опитва да сканира мрежата за получаването на IP адрес чрез МЕТОД ЗАРЕЖДАНЕ, който сте задали (вижте *BOOT METHOD* на стр. 19). Настройката по подразбиране е 3.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете + или -, за да изберете МРЕЖА.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP.
Натиснете **Set**.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете IP BOOT ОПИТА.
Натиснете **Set**.
- 5 Натиснете + или -, за да зададете желан брой опити за получаване на IP адрес.
Натиснете **Set**.

APIPA

Настройката **ВКЛЮЧЕНО** ще накара сървъра за печатане автоматично да зададе Link-Local IP адрес в порядъка (169.254.1.0 - 169.254.254.255), когато сървърът за печат не може да получи IP адрес чрез метода на стартиране (boot), който сте задали (вижте *BOOT METHOD* на стр. 19). Изборът **ИЗКЛЮЧЕНО** означава, че IP адресът не се променя, когато сървърът за печат не може да получи IP адрес чрез Boot Method, който сте избрали. Настройката по подразбиране за APIPA е **ВКЛЮЧЕНО**.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете + или -, за да изберете МРЕЖА.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете + или -, за да изберете TCP/IP.
Натиснете **Set**.
- 4 Натиснете + или -, за да изберете APIPA.
Натиснете **Set**.
- 5 Натиснете + или -, за да изберете **ВКЛЮЧЕНО** или **ИЗКЛЮЧЕНО**.
Натиснете **Set**.

IPv6

Тази машина е съвместима с IPv6, следващо поколение интернет протоколи. Ако желаете да използвате IPv6 протокол, изберете **ВКЛЮЧЕНО**. Настройката по подразбиране за IPv6 е **ИЗКЛЮЧЕНО**. За повече информация относно IPv6 протокола, посетете <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (**+**, **-**, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **МРЕЖА**.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **TCP/IP**.
Натиснете **Set**.
- 4 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **IPv6**.
Натиснете **Set**.
- 5 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **ВКЛЮЧЕНО** или **ИЗКЛЮЧЕНО**.
Натиснете **Set**.



Забележка

Ако сте задали IPv6 на **ВКЛЮЧЕНО**, изключете превключвателя на захранването и го включете отново, за да активирате този протокол.

ETHERNET

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

100 BASE-TX Дуплекс (100В-ДУПЛЕКС) или Полудуплекс (100В-ПОЛУДУПЛ.) и 10BASE-T Дуплекс (10В-ДУПЛЕКС) или Полудуплекс (10В-ПОЛУДУПЛ.) ще определят режима на връзка на сървъра за печат. 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.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (**+**, **-**, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **МРЕЖА**.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **ETHERNET**.
Натиснете **Set**.
- 4 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **АВТО**, **100В-ДУПЛЕКС**, **100В-ПОЛУДУПЛ.**, **10В-ДУПЛЕКС** или **10В-ПОЛУДУПЛ.**.
Натиснете **Set**.

КЪМ ЗАВ. НАСТР.

ФАБРИЧНИ НАСТР. ви позволява да възстановите стандартните фабрични настройки на сървъра за печат.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (+, -, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете + или -, за да изберете МРЕЖА.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете + или -, за да изберете ФАБРИЧНИ НАСТР..
Натиснете **Set**.
- 4 Когато се появи РЕСТАРТИРАНЕ?, натиснете отново **Set**.

Печатане на страницата настройки на принтера

На страницата с настройките на принтера се отпечатва доклад, включващ всички текущи настройки на принтера, включително настройките на мрежата.

За HL-5350DN

Можете да отпечатате страницата с настройките на принтера посредством **Go** на машината.

- 1 Проверете дали е затворен предния капак и е включен захранващия кабел.
- 2 Включете машината и изчакайте да достигне състояние на готовност.
- 3 Натиснете три пъти **Go** в рамките на 2 секунди. Машината ще отпечата текущата страница с настройките на принтера.



Забележка

Ако **IP Address** на страницата с настройките на принтера показва **0.0.0.0**, изчакайте една минута и опитайте отново.

За HL-5380DN

Можете да отпечатате страницата с настройките на принтера посредством контролния панел.

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (**+**, **-**, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **ИНФОРМАЦИЯ**.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **НАСТРОЙКИ ПЕЧАТ**.
Натиснете **Set**.



Забележка

Ако **IP Address** на страницата с настройките на принтера показва **0.0.0.0**, изчакайте една минута и опитайте отново.

Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата

Можете да върнете сървъра за печат към фабричните му настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата информация като пароли и информация за IP адреса.)



Забележка

Можете също да възстановите първоначалните фабрични настройки на сървъра за печат като използвате приложенията BRAdmin или Web Based Management (уеб браузър). За повече информация, вижте *Промяна на настройките на сървъра за печат* на стр. 15.

За HL-5350DN

- 1 Изключете машината.
- 2 Проверете дали е затворен предния капак и е включен захранващия кабел.
- 3 Натиснете бутона **Go**, докато включвате ключа за захранването. Задръжте **Go** натиснат, докато всички светлинни индикатори светнат, след което светлинният индикатор **Status** се изключва.
- 4 Отпуснете бутона **Go**. Уверете се, че всички светлинни индикатори са изключени.
- 5 Натиснете **Go** шест пъти. Проверете дали всички светлинни индикатори са светнали, което показва, че сървърът за печат е върнат към фабричните си настройки по подразбиране. Машината ще се рестартира.

За HL-5380DN

- 1 Натиснете някой бутон от менюто (**+**, **-**, **Set** или **Back**) на контролния панел на вашата машина.
- 2 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **МРЕЖА**.
Натиснете **Set**.
- 3 Натиснете **+** или **-**, за да изберете **ФАБРИЧНИ НАСТР.**.
Натиснете **Set**.
- 4 Когато се появи **РЕСТАРТИРАНЕ?**, натиснете отново **Set**. Машината ще се рестартира.

Общ преглед

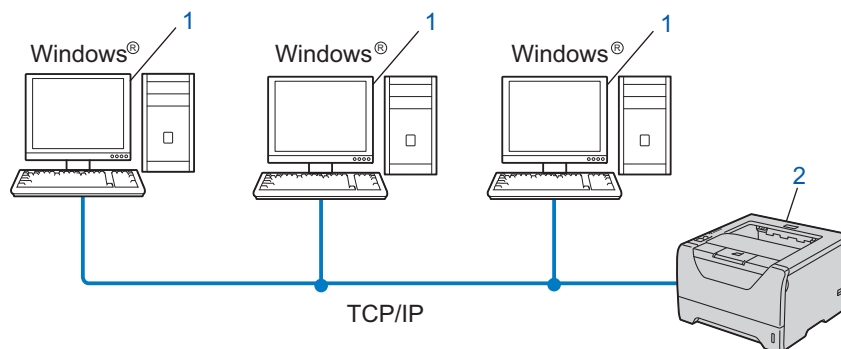
Програмата Помощник за настройка на драйвер може да се използва за улесняване и дори за автоматизиране на инсталирането на локално свързан или мрежов принтер. Софтуерът Помощник за настройка на драйвер може още да бъде използван за създаване на самоизпълними файлове, работещи на отдалечен компютър, водещи до напълно автоматизиране на инсталацията на принтерния драйвер. Отдалечения РС не трябва да е свързан в мрежа.

Методи на свързване

Програмата Помощник за настройка на драйвер поддържа трите метода на свързване.

Peer-to-peer

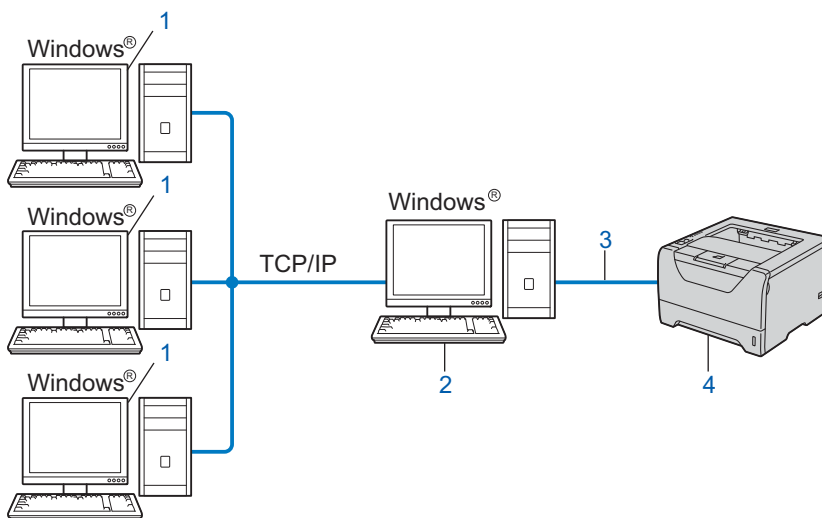
Устройството е свързано в мрежата, но всеки потребител печата директно към принтера БЕЗ печатане чрез централизирана опашка.



- 1) Клиентски компютър
- 2) Мрежов принтер (вашата машина)

Споделена мрежа

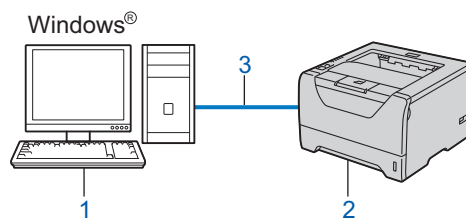
Устройството е свързано в мрежата и се използва централна опашка за печатане за управление на всички заявки за печат.



- 1) Клиентски компютър
- 2) Известен още като “сървър” или “сървър за печат”
- 3) TCP/IP, USB или parallel (паралелен порт)
- 4) Принтер (вашата машина)

Локален принтер (USB или паралелен)

Устройството е свързано към компютър чрез USB кабел или паралелен кабел.



- 1) Клиентски компютър
- 2) Принтер (вашата машина)
- 3) USB или паралелен

Как да инсталирате програмата Помощник за настройка на драйвер

- 1 Поставете предоставения компактдиск в компактдисковото устройство. Ако се появи екранът с името на модела, изберете вашата машина. Ако се появи екранът за избор на език, изберете вашия език.
- 2 Ще се появи главното меню на компакт-диска. Кликнете върху **Инсталиране др. драйвери/приложения**.
- 3 Изберете инсталационната програма **Помощник за настройка на драйвер**.



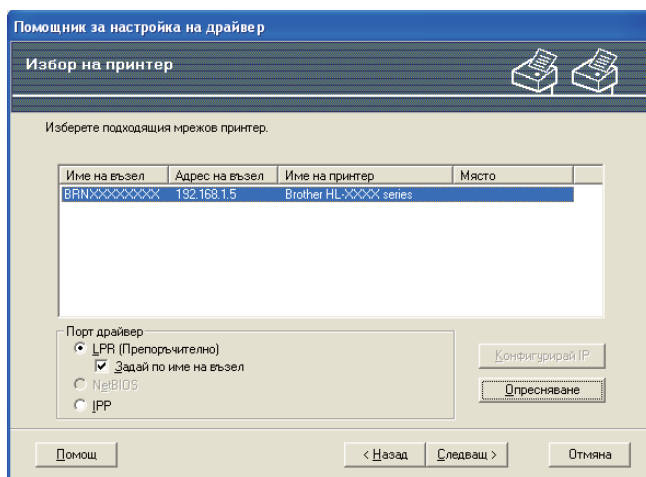
Забележка

За Windows Vista®, когато се появи екранът **Управление на потребителските акаунти**, натиснете **Продължи**.

- 4 Кликнете върху **Следващ** в отговор на поздравителното съобщение.
- 5 Прочетете внимателно лицензионното споразумение. След това следвайте инструкциите на екрана.
- 6 Натиснете **Край**. Към този момент програмата Помощник за настройка на драйвер е инсталирана.

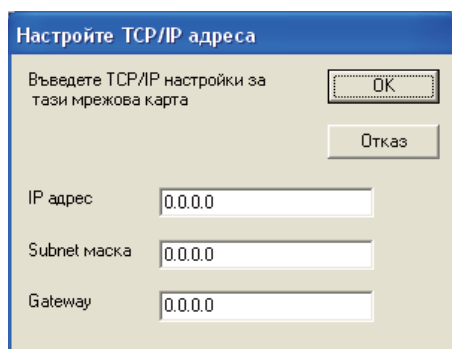
Използване на програмата Помощник за настройка на драйвер

- 1 Когато стартирате програмата за първи път, ще се появи екрана “Добре дошли”. Натиснете **Следващ**.
- 2 Изберете **Принтер**, а след това натиснете **Следващ**.
- 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 мрежов принтер**, ще се появи следния екран.



■ Установяване на IP Адрес

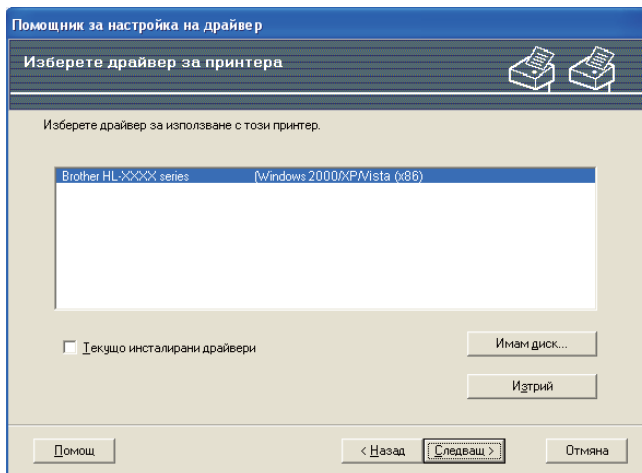
Ако машината няма IP адрес, Съветникът ще ви позволи да промените IP адреса чрез избиране на машина от списъка и чрез избиране на опцията **Настройте IP**. Тогава ще се появи диалогов прозорец, който ви позволява да определите информацията като IP адрес, мрежова маска, а също и адреса на шлюза.



- 5 Изберете машината, която желаете да инсталирате.
 - Ако принтерния драйвер, който желаете да използвате, е вече инсталиран на компютъра: Маркирайте полето на **Текущо инсталирани драйвери** и изберете машината, която желаете да инсталирате, след което натиснете **Следващ**.
 - Ако принтерният драйвер, който желаете да използвате, все още не е инсталиран на компютъра:
 - 1 Натиснете **Имам диск...**

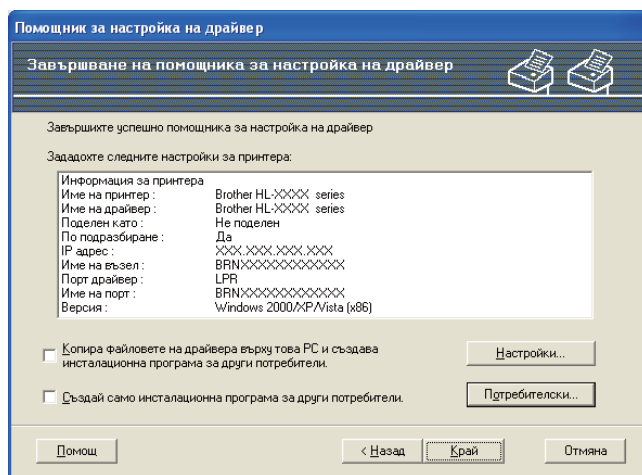
- 2 Изберете операционната система, която желаете да използвате и натиснете **OK**.
- 3 Натиснете **Търсене...** и изберете подходящия принтерен драйвер, съдържащ се в компактдиска или в споделен мрежов ресурс. Натиснете **Отвори**.
- 4 Например, изберете папката **"X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹"** (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете **OK**.

¹ **win2kxpvista** папка за 32-bit OS потребители и **winxp64vista64** папка за 64-bit OS потребители



6 Натиснете **Следващ**, след като сте избрали нужния драйвер.

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



■ Създаване на изпълним файл.

Програмата Помощник за настройка на драйвер може да се използва за създаването самоизпълними файлове с разширение .EXE. Тези самоизпълними .EXE файлове могат да бъдат съхранявани в мрежата, копирани на компактдиск, USB памет или дори изпратени по електронен път на адрес на електронна поща на друг потребител. Веднъж изпълнен, драйверът и настройките се инсталират автоматично без каквато и да е намеса от страна на потребител.

■ **Копира файловете на драйвера върху това РС и създава инсталационна програма за други потребители.**

Изберете тази опция, ако желаете да инсталирате драйвера на вашия компютър, а също за създаване на самоизпълним файл за употреба с друг компютър, използващ същата операционна система като вашата.

■ **Създай само инсталационна програма за други потребители.**

Изберете тази опция, ако драйверът е вече инсталиран в компютъра ви и желаете да създадете самоизпълним 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.
- Ако маркирате клетката **Текущо инсталирани драйвери** в ⑤, можете да промените настройките по подразбиране на принтерния драйвер, като, например, размера на хартията, натискайки **Потребителски...**

⑧ Натиснете **Край**. Драйверът е автоматично инсталиран на вашия компютър.

Общ преглед

Машината може да бъде управлявана чрез стандартен уеб браузър при използване на HTTP (Протокол за обмен на хипертекст). При използване на уеб браузър можете да получите следната информация от машината във вашата мрежа.

- Информация за състоянието на машината
- Промяна на настройките на мрежата като TCP/IP информация
- Информация за софтуерната версия на машината и сървъра за печат
- Промяна на данните за конфигуриране на мрежата и машината
- Записване на данни за заданието за печат



Забележка

Препоръчваме Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows® и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избория за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

Необходимо е да използвате протокол TCP/IP в мрежата и да имате валиден IP адрес, програмиран в сървъра за печат и компютъра.



Забележка

- За начина на конфигуриране на IP адрес на машината, вижте *Настройка на IP адрес и мрежова маска* на стр. 12.
 - Можете да използвате уеб браузър при повечето изчислителни платформи, например, потребителите на Macintosh и UNIX могат също да се свързват към машината и да я управляват.
 - Можете също да използвате приложенията BRAdmin, за да управлявате машината и мрежовата конфигурация.
 - Този сървър за печатане също така поддържа HTTPS за сигурно управление с използване на SSL. Вижте *Сигурно управление на вашия мрежов принтер* на стр. 53.
-

Начини за конфигуриране на настройките на машината при използване на Web Based Management (уеб браузър)

Можете да използвате стандартен уеб браузър за смяна на настройките на сървъра за печат при използване на HTTP (Протокол за обмен на хипертекстови документи).



Забележка

За да използвате уеб браузъра, трябва да знаете IP адреса или името на възела на сървъра за печат.



1 Стартирайте браузъра.



2 Напишете “http://printer's IP address/” в реда за адрес на вашия браузър. (където “printer's IP address” е IP адресът на принтера)

■ Например:

http://192.168.1.2/



Забележка

- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System (DNS), можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows®, тъй като сървърът за печат поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с настройки на принтера.. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като “BRNxxxxxxxxxxx”.
- Потребителите на Macintosh също могат лесно да активират уеб управление чрез щракване върху иконата на машината на екрана на Следене на състоянието. За повече информация, виж *Ръководството за потребителя* на предоставения компактдиск.

Ако желаете да конфигурирате настройките на сървъра за печат, отидете на ③.

Ако желаете да конфигурирате настройките на браузъра за преглед на регистрационни данни, отидете на ⑦.



3 Натиснете **Network Configuration** (Мрежово конфигуриране).



4 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е “admin”, а паролата по подразбиране е “access”.



5 Натиснете **OK**.



6 Сега можете да промените настройките на сървъра за печат.



Забележка

Ако сте променили настройките на протоколите, стартирайте отново принтера след натискане на **Submit** (Потвърди) за активиране на конфигурацията.



7 Щракнете върху **Administrator Settings** (Администраторски настройки).

- 8 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е “**admin**”, а паролата по подразбиране е “**access**”.
- 9 Натиснете **OK**.
- 10 Изберете етикета **Log Configuration** (Конфигурация на регистър). Изберете **On** (Активирина), след което изберете **Maximum log file size** (Максимален размер на регистрационния файл) от падащото меню. Натиснете **Submit** (Потвърди).
- 11 Щракнете повторно върху **Administrator Settings** (Администраторски настройки). Изберете етикета **View Print Log** (LogПреглед на регистъра за печат). Маркирайте елементите, които желаете да прегледате и изберете формата на експортиране на данните. Натиснете **Submit** (Потвърди).

**Забележка**

Ако не сте отпечатали никакви данни, записани данни няма да се появят.

- 12 Сега можете да преглеждате записаните данни за заданието за печат.

Общ преглед

За да свържете машината към мрежата, е необходимо да изпълните стъпките в *Ръководството за бързо инсталиране*. Препоръчваме да използвате приложението за инсталиране на Brother на компактдиска, предоставен с машината. Чрез това приложение можете лесно да свържете машината към мрежата и да инсталирате необходимия за завършване на конфигурирането в мрежа мрежов софтуер и принтерен драйвер. Инструкциите на екрана ще ви водят до момента, в който вече ще можете да използвате вашата мрежова машина Brother.

Ако използвате Windows® и желаете да конфигурирате вашата машина, без да използвате приложението за инсталиране на Brother, използвайте протокол TCP/IP в среда Peer-to-Peer. Следвайте инструкциите в настоящата глава. Тук е обяснено как да инсталирате софтуера за мрежата и драйвера за принтера, които ще са ви нужни, за да можете да печатате с мрежовата машина.




Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в тази глава действия, трябва да конфигурирате IP адреса на вашата машина. Ако искате да конфигурирате IP адрес, първо вижте *Глава 2*.
- Проверете дали хост-компютърът и сървърът за печат са в една и съща подмрежа или дали маршрутизаторът е конфигуриран правилно за пренос на данни между двете устройства.
- Ако се свързвате към Network Print Queue или Share (само за печат), виж *Инсталиране при използване на Network Print Queue или Share* на стр. 90 за подробности относно инсталацията.
- Паролата по подразбиране за сървъра за печат на Brother е **“access”**.

Конфигуриране на стандартен TCP/IP порт

Драйверът на принтера още не е инсталиран

За Windows Vista® и Windows Server® 2008

- 1 (За Windows Vista®) Натиснете бутона , **Контролен панел, Хардуер и звук**, след което **Принтери**.
(За Windows Server® 2008) Натиснете бутона **Старт, Контролен панел, Хардуер и звук**, след което **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**, след което **Standard TCP/IP Port** от падащия прозорец, после натиснете **Напред**.
- 5 Изберете **TCP/IP устройство** от падащия прозорец на **Тип устройство**. Въведете IP адреса или името на възела, които желаете да конфигурирате. Съветникът автоматично ще въведе информацията за името на порта за вас, след това натиснете **Напред**.
- 6 Windows Vista® и Windows Server® 2008 ще се опитат да се свържат с принтера, който сте указали. 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 драйвер, предоставен с машината на компактдиск, изберете опцията **От диск** за начало на търсене в компактдиска.
- 8 Например, изберете папката “X:\install\your language\PC\win2kxpvista¹” (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете **Отвори**.

¹ win2kxpvista папка за 32-bit OS потребители и winxpx64vista64 папка за 64-bit OS потребители

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

Забележка

- При поява на екрана **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 продължаване на инсталирането**.


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

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

- 1 За Windows® XP и Windows Server® 2003:
Натиснете бутона **Старт** и изберете **Принтери и факсове**.
За Windows® 2000:
Натиснете бутона **Старт** , изберете **Настройки**, след което **Принтери**.
- 2 За Windows® XP и Windows Server® 2003:
Натиснете **Добави принтер**, за да стартирате **Добави принтер съветника**.
За Windows® 2000:
Натиснете два пъти иконата **Добави принтер**, за да стартирате **Добави принтер съветника**.
- 3 Натиснете **Напред**, когато видите прозореца **Дошли при екрана Добави принтер съветника**.
- 4 Изберете **Локален принтер** и изтрийте отметката от избраната опция **Автоматично разпознаване и инсталирай моето периферно устройство**, тогава натиснете **Напред**.
- 5 Сега трябва да изберете правилния порт за печатане в мрежа. Изберете **Създай нов порт** и изберете **Standard TCP/IP Port** от падащия прозорец, после натиснете **Напред**.
- 6 Сега ще се появи **Добави стандартен TCP/IP принтер порт съветника**. Натиснете **Напред**.
- 7 Въведете IP адреса или името на възела, които желаете 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 свържат с машината, която 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 драйвер, предоставен с машината на компактдиск, изберете опцията **От диск** за начало на търсене в компактдиска.
- 11 Например, изберете папката "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista**"¹ (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете **Отвори**.
¹ win2kxpvista папка за 32-bit OS потребители и winxpx64vista64 папка за 64-bit OS потребители
- 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® и Windows Server® 2008:
(За Windows Vista®) Натиснете бутона , **Контролен панел, Хардуер и звук**, след което **Принтери**.
(За Windows Server® 2008) Натиснете бутона **Старт, Контролен панел, Хардуер и звук**, след което **Принтери**.
За Windows® XP и Windows Server® 2003:
Натиснете бутона **Старт** и изберете прозорците **Принтери и факсове**.
За Windows® 2000:
Натиснете бутона **Старт** и изберете **Настройки**, след което **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 **Добавяне на порт**.
- 4 Изберете порта, който желаете да използвате. Обикновено това е **Standard TCP/IP Port**. След това натиснете бутона **Нов порт....**
- 5 Ще се отвори **Съветникът за стандартен TCP/IP порт**.
- 6 Въведете IP адреса на вашия мрежови принтер. Натиснете **Напред**.
- 7 Натиснете **Край**.
- 8 Затворете **Принтерни портове** и диалоговия прозорец **Свойства**.

Други източници на информация

Вижте *Конфигуриране на машината за използване в мрежа* на стр. 9 за начина на конфигуриране на IP адреса на машината.

Общ преглед

Потребителите на Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008 могат да печатат с помощта на TCP/IP и стандартния протокол за мрежово принтиране IPP, вграден в инсталирането на Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008.



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 машината са в една и съща подмрежа или дали рутерът е конфигуриран правилно за пренос на данни между двете устройства.
- паролата за Brother сървърите за печат е “**access**”.
- Този сървър за печатане също така поддържа IPPS печатане, вижте *Осигурено печатане чрез IPPS* на стр. 57.

IPP печат за Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008

Използвайте следните инструкции, ако желаете да използвате възможностите за IPP принтиране от Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008.

За Windows Vista® и Windows Server® 2008

1

(За Windows Vista®) Натиснете бутона , **Контролен панел, Хардуер и звук**, след което **Принтери**.

(За Windows Server® 2008) Натиснете бутона **Старт, Контролен панел, Хардуер и звук**, след което **Принтери**.

2

Натиснете **Добави принтер**.

3

Изберете **Добавяне на мрежов, безжичен или Bluetooth принтер**.

4

Натиснете **Принтерът, които търся, не е в списъка**.

5

Изберете **Изберете споделен принтер по име** и тогава въведете следното в адресното (URL) поле:

`http://printer's IP address:631/ipp` (където “printer's IP address” е IP адрес или наименование на възел на принтера.)



Забележка

Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System (DNS), можете да въведете и DNS име на сървъра за печат. Тъй като сървърът за печатане поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името

може да бъде видяно на Страницата с настройки на принтера. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxxxxx".

- 6 Когато натиснете **Напред**, Windows Vista® и Windows Server® 2008 ще осъществят връзка към адреса, който сте указали в URL полето.

■ **Ако драйверът за принтера е вече инсталиран:**

Ще видите екрана за избор на принтер в **Добавяне на принтер**. Натиснете **ОК**.

Ако на компютъра вече е инсталиран подходящ принтерен драйвер, Windows Vista® и Windows Server® 2008 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.

Преминете към 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 указвате на Windows Vista® и Windows Server® 2008 типа принтерен драйвер, който ще се използва.

Преминете към 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 принтерен драйвер на Brother, съдържащ се в компактдиска или в споделен мрежов ресурс. Натиснете **Отвори**.

Например, изберете папката "X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹" (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете **Отвори**.

¹ win2kxpvista папка за 32-bit OS потребители и winxpx64vista64 папка за 64-bit OS потребители

- 9 Натиснете **ОК**.

- 10 Посочете името на модела принтер. Натиснете **ОК**.



Забележка

- При поява на екрана **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 продължаване на инсталирането**. Тогава **Добавяне на принтер** ще приключи.

- 11 Ще видите екрана **Въведете име на принтер** в **Добавяне на принтер**. Поставете отметка в квадратчето **Задай като принтер по подразбиране**, ако желаете 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 бутона **Старт** и изберете **Принтери и факсове**.
За Windows® 2000:
Натиснете бутона **Старт** и изберете **Настройки**, след което **Принтери**.
- 2 За Windows® XP и Windows Server® 2003:
Натиснете **Добави принтер**, за да стартирате **Добави принтер съветника**.
За Windows® 2000:
Натиснете два пъти иконата **Добави принтер**, за да стартирате **Добави принтер съветника**.
- 3 Натиснете **Напред**, когато видите прозореца **Добре Дошли при екрана Добави принтер съветника**.
- 4 Изберете **Мрежов принтер**.
За Windows® XP и Windows Server® 2003:
Изберете **Мрежов, принтер или принтер прикрепен към друг компютър**.
За Windows® 2000:
Изберете **Мрежов принтер**.
- 5 Натиснете **Напред**.
- 6 За Windows® XP и Windows Server® 2003:
Изберете **Свързване към принтер в интернет или към домашна или офисна мрежа** и тогава въведете следното в адресното поле (URL):
`http://printer's IP address:631/ipp`
(където "printer's IP address" е IP адрес или име на възел на принтера).
За Windows® 2000:
Изберете **Свързване към принтер в интернет или към вашата интранет мрежа**, след което въведете следното в адресното поле (URL):
`http://printer's IP address:631/ipp`
(Където "printer's IP address" е IP адрес или име на възел на принтера.)



Забележка

Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System (DNS), можете да въведете и DNS име на сървъра за печат. Тъй като сървърът за печатане поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с настройки на принтера.. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxxxxxx".

- 7 Когато натиснете **Напред**, Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003 ще осъществят връзка към адреса, който сте указали в URL полето.

■ **Ако драйверът за принтера е вече инсталиран:**

Ако на компютъра вече е инсталиран подходящ драйвер, Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003 ще използват този драйвер 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. Преминете към 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. Преминете към 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**¹ продължаване на инсталацията.

¹ Да за потребители на Windows® 2000

- 9 Натиснете **ОК**, когато видите екрана **Поставете диска**.
- 10 Натиснете **Търсене...** и изберете подходящия принтерен драйвер на Brother, съдържащ се в компактдиска или в споделен мрежов ресурс. Натиснете **Отвори**.
Например, изберете папката "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista**¹" (където X е буквата на вашето компактдисково устройство). Натиснете **Отвори**.
- ¹ win2kxpvista папка за 32-bit OS потребители и winxpx64vista64 папка за 64-bit OS потребители
- 11 Натиснете **ОК**.
- 12 Изберете **Да** ако искате да ползвате този принтер като принтер по подразбиране. Натиснете **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's IP address:631/ipp`

Това е URL по подразбиране и ние препоръчваме да го използвате.

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

Това е за съвместимост с HP Jetdirect.

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



Забележка

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

Където “printer's IP address” е IP адрес или име на възел на принтера.

■ Например:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

Други източници на информация

За начина на конфигуриране на IP адрес на принтера, виж *Конфигуриране на машината за използване в мрежа* в Раздел 2.

Печатане в мрежа от Macintosh с използване на BR-Script 3 драйвер

Общ преглед

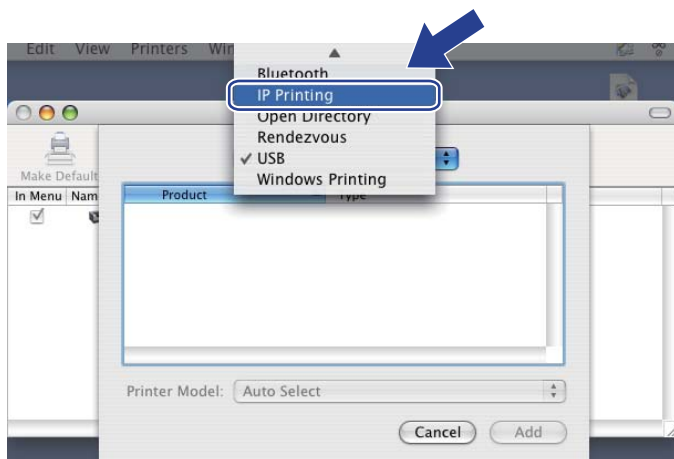
Тази глава обяснява как да конфигурирате BR-Script 3 (PostScript® 3™ емулация) драйвера за печат в мрежа.

Как да изберете принтерния драйвер (TCP/IP)

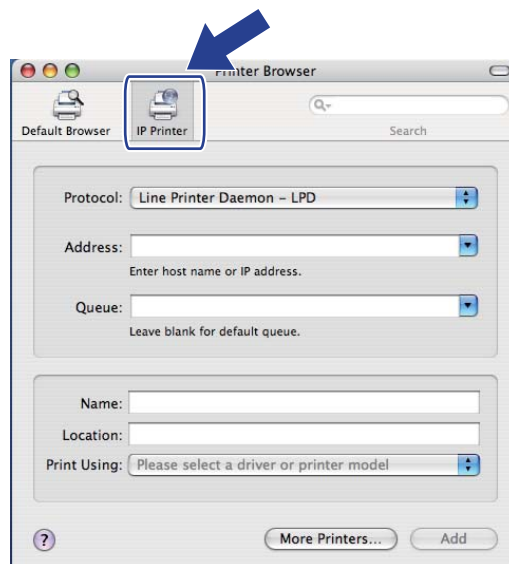
За потребители на Mac OS X 10.3.9 до 10.4.x

- 1 Включете своя Macintosh.
- 2 От меню **Go** (Отиди), изберете **Applications** (Приложения).
- 3 Отворете папката **Utilities** (Помощни програми).
- 4 Цракнете двукратно върху иконата **Printer Setup Utility** (Програма за инсталиране на принтер).
- 5 Натиснете **Add** (Добави).
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Изберете **IP Printing** (IP принтиране).
(Mac OS X 10.4.x) Изберете **IP Printer** (IP принтер).

(Mac OS X 10.3.9)

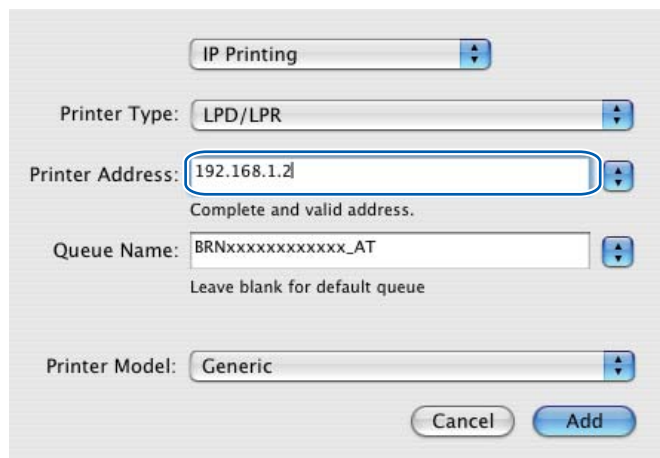


(Mac OS X 10.4.x)

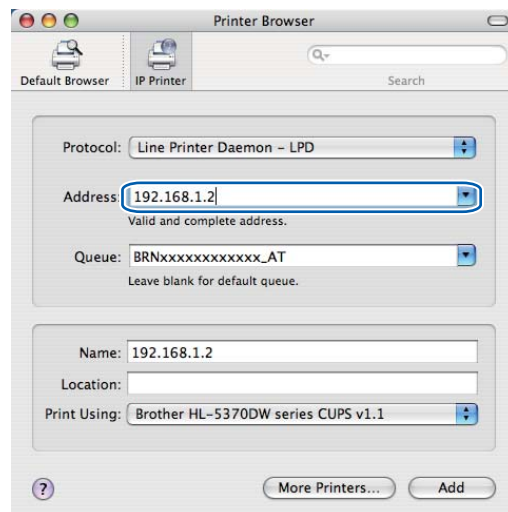


- 7 (Mac OS X 10.3.9) Въведете IP адреса на принтера в полето **Printer Address** (Адрес на принтера).
 (Mac OS X 10.4.x) Въведете IP адреса на принтера в полето **Address** (Адрес).

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

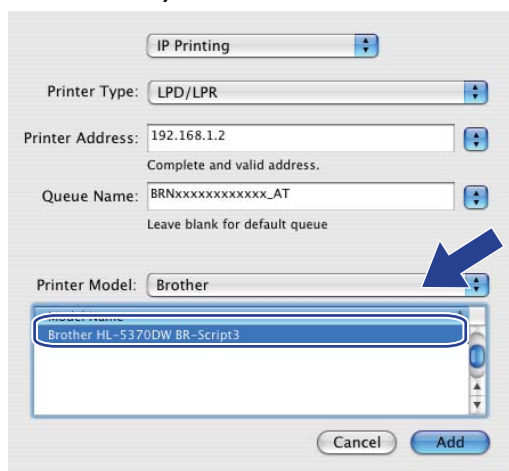


Забележка

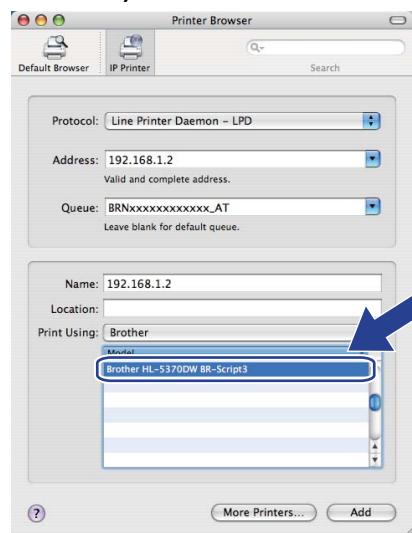
- Страницата за настройка на принтера ще ви позволи да потвърдите IP адреса. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26.
- Когато посочвате **Queue Name (Queue)** (Име на опашката (Опашка)), използвайте услугата PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" за Macintosh. Където "xxxxxxxxxxx" е MAC адреса (Ethernet адреса) на вашата машина.

- 8 От изскачащото меню **Printer Model (Print Using)** (Модел на принтера (Използване на печат)), изберете вашия модел. Например, изберете **Brother HL-5350DN BR-Script3**.

(Mac OS X 10.3.9)



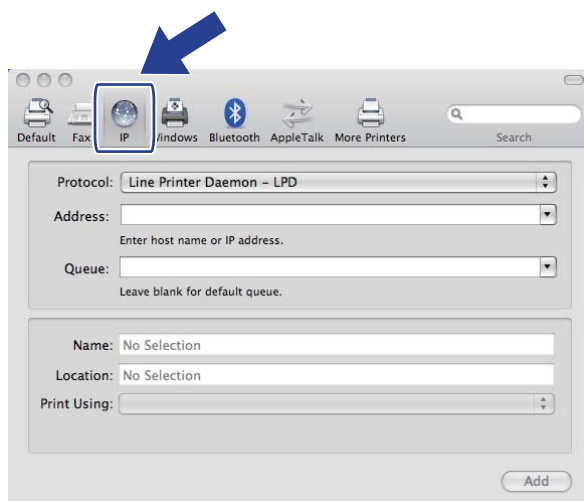
(Mac OS X 10.4.x)



- 9 Натиснете **Add** (Добави) и принтерът ще бъде достъпен от **Printer List** (Списък на принтерите). При това принтерът е готов да печата.

За Mac OS X 10.5.x

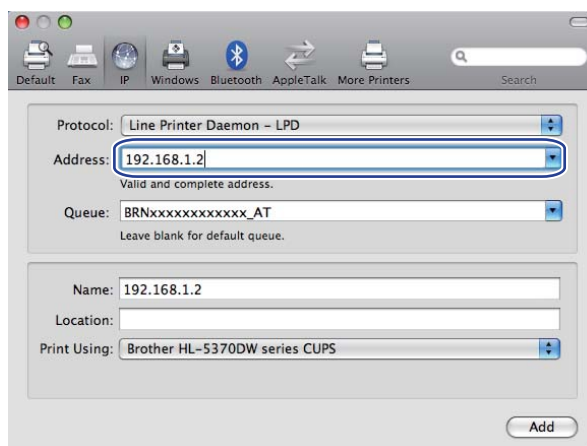
- 1 Включете своя Macintosh.
- 2 Изберете **System Preferences** (Системни настройки) от менюто Apple.
- 3 Изберете **Print & Fax** (Печат и изпращане по факс).
- 4 Натиснете +, който е разположен под раздела **Printers** (Принтери).
- 5 Изберете **IP**.



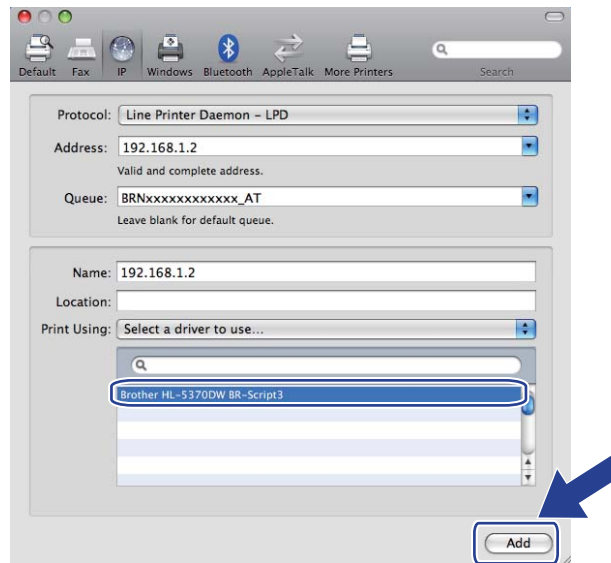
- 6 Изберете **Line Printer Daemon - LPD** от списъка **Protocol** (Протокол).
- 7 Въведете TCP/IP адреса или DNS името на принтера в полето **Address** (Адрес).

Забележка

Когато посочвате **Queue** (Опашка), използвайте услугата PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" за Macintosh. Където "xxxxxxxxxxx" е MAC адреса (Ethernet адреса) на вашата машина.



- 8 От изскачащото меню **Print Using** (Използване на печат), изберете вашия модел. Например, изберете **Brother HL-5350DN BR-Script3**.



- 9 Натиснете **Add** (Добави) и принтерът ще бъде достъпен от **Printers** (Принтери). При това принтерът е готов да печата.

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 различни аспекти на протоколите за сигурност, поддържащи се от принтера, и как да ги настроите.

Термини на сигурността

■ CA (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 (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 *Начини за конфигуриране на настройките на машината при използване на Web Based Management (уеб браузър)* на стр. 35.

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.

SNMPv3

Simple Network Management Protocol (Протокол за обикновено мрежово управление) (SNMPv3), версия 3, осигурява идентифициране на потребителя и шифроване на данни за безопасно управление на мрежовите устройства.

Методи за защита за известяване по имейл

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



Забележка

За това как да се конфигурират настройките на методите за сигурността, вижте *Начини за конфигуриране на настройките на машината при използване на Web Based Management (уеб браузър)* на стр. 35.

POP преди SMTP сървър (PbS)

Метод за идентификация на потребителя за изпращане на имейл от клиент. На клиента се дава разрешение да използва SMTP сървър за достъп към POP3 сървър преди изпращането на имейла.

SMTP-AUTH (SMTP Идентификация)

SMTP-AUTH разширява SMTP (протоколът, изпращащ имейл по интернет), за да включва метод за идентификация, което гарантира, 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), за да включва метод за идентификация, който шифрова парола при получаване на имейл от клиента.

Конфигуриране на настройките на протоколите

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



Забележка

Препоръчваме Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows® и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избория за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1. За да използвате браузъра, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.



1 Стартирайте браузъра.



2 Въведете `http://printer's IP address/` в браузъра (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера.)

■ Например:

`http://192.168.1.2/`



Забележка

- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows®, тъй като сървърът за печат поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видно на Страницата с настройки на принтера.. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxxxx".



3 Натиснете **Network Configuration** (Мрежово Конфигуриране).



4 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е "admin", а паролата по подразбиране е "access".



5 Натиснете **OK**.



6 Натиснете **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол). 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 (уеб браузър)

Препоръчваме употребата на HTTPS и SNMPv3 протокол за безопасно управление. 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 сертификат и частен ключ, вижте *Създаване и инсталиране на сертификат* на стр. 60.
- HTTPS протокола трябва да е активен. За активиране на HTTPS протокол, активирайте **SSL communication is used (port 443)** (използвана е SSL комуникация (порт 443)) от страница **Advanced Setting** (азширените настройки) на **Web Based Management (Web Server)** (Управление чрез браузър (Уебсървър)) на страница **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол). За информация как да достигнете до страница **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол), вижте *Конфигуриране на настройките на протоколите* на стр. 52.



Забележка

- Препоръчваме Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows® и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в избория за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1. За да използвате браузъра, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.
- Препоръчваме ви да деактивирате Telnet, FTP и TFTP протоколите. Достъп до машината, използвайки тези протоколи не е безопасно от гледна точка на сигурността. Вижте *Конфигуриране на настройките на протоколите* на стр. 52.



1 Стартирайте браузъра.



2 Напишете "https://Common Name/" във вашия браузър. (Където "Common Name" е "общото име", което сте означили за сертификата, като IP адрес. За това как да означите "общо име" за сертификат, вижте *Създаване и инсталиране на сертификат* на стр. 60.)

- Например:

https://192.168.1.2/ (ако "общото име" е IP адреса на принтера)



Забележка

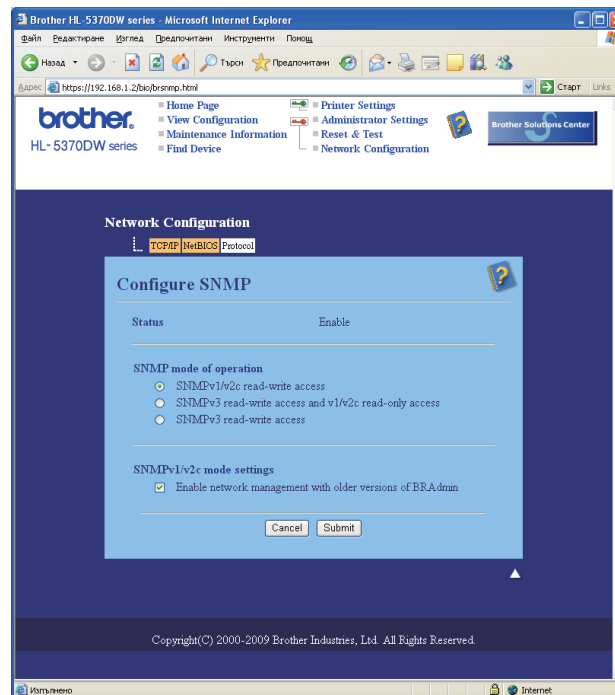
- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows®, тъй като сървърът за печат поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с настройки на принтера.. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxxxx".

- 3 Сега имате достъп до принтера чрез HTTPS. Препоръчваме използването на безопасно управление (SNMPv3) заедно с HTTPS протокола. Ако използвате SNMPv3 протокола, следвайте описаните по-долу стъпки.

Забележка

Можете да промените настройките на SNMP с помощта на BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin.

- 4 Натиснете **Network Configuration** (Мрежово Конфигуриране).
- 5 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е “**admin**”, а паролата по подразбиране е “**access**”.
- 6 Натиснете **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол).
- 7 Уверете се, че настройката за **SNMP** е активирана и натиснете **Advanced Setting** (азширените настройки) на **SNMP**.
- 8 Можете да конфигурирате настройките на SNMP от екрана по-долу.



Има три работни режима за SNMP свързване.

■ **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 достъп за четене-писане)

С този режим сървърът за печат използва версия 3 на SNMP протокола. Ако желаете да управлявате сървъра за печат безопасно, използвайте този режим.

Забележка

Когато използвате режим **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 достъп за четене-писане), моля, обърнете внимание на следното.

- Можете да управлявате сървъра за печат с помощта на BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin или само Web Based Management (уеб браузър).
- Препоръчваме използването на безопасна SSL комуникация (HTTPS).
- С изключение на BRAdmin Professional 3 и Web BRAdmin, всички приложения, използващи SNMPv1/v2c, ще бъдат ограничени. За да позволите използване на SNMPv1/v2c приложения, използвайте режим **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 достъп за четене-писане и v1/v2c достъп само за четене) или **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c достъп за четене-писане).

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 достъп за четене-писане и v1/v2c достъп само за четене)

В този режим сървърът за печат използва достъпа за четене-писане на версия 3 и достъпа само за четене на версия 1 и версия 2c на SNMP протокола.

Забележка

Когато използвате режим **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 достъп за четене-писане и v1/v2c достъп само за четене), някои приложения на Brother (напр., BRAdmin Light), които имат достъп до сървъра за печат не работят правилно, тъй като те оторизират достъпа само за четене на версия 1 и версия 2c. Ако желаете да използвате всички приложения, използвайте режим SNMPv1/v2c достъп за четене-писане.

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c достъп за четене-писане)

В този режим сървърът за печат използва само версия 1 и версия 2c на SNMP протокола. В този режим можете да използвате всички приложения на Brother. Но той не е безопасен, тъй като няма да идентифицира потребителя и данните няма да бъдат зашифровани.

Забележка

За повече информация, вижте Help текста в Web Based Management приложението.

Безопасно управление с използване на BRAdmin Professional 3 (за Windows®)

За да използвате инструмента BRAdmin Professional 3 по безопасен начин, се налага да следвате описаните по-долу стъпки.

- Силно ви препоръчваме да използвате последната версия на помощната програма BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin, които можете да изтеглите от <http://solutions.brother.com/>. Ако използвате по-стара версия на BRAdmin¹ за управление на вашите машини Brother, идентификацията на потребителя няма да е безопасна.
- Ако искате да избегнете достъпа към вашия принтер от по-стари версии на BRAdmin¹, ще е необходимо да деактивирате достъп от по-стари версии на BRAdmin¹ от **Advanced Setting** (азширените настройки) на **SNMP** на страница **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол) чрез Web Based Management (уеб браузър). Вижте *Сигурно управление чрез Web Based Management (уеб браузър)* на стр. 53.
- 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, виж *Начини за конфигуриране на настройките на машината при използване на Web Based Management (уеб браузър)* на стр. 35.
- Ако използвате BRAdmin Professional 3 и Web Based Management (уеб браузър) заедно, използвайте Web Based Management приложението с HTTPS протокола. Вижте *Сигурно управление чрез Web Based Management (уеб браузър)* на стр. 53.
- Ако управлявате смесена група от по-стари сървъри за печат² и новите сървъри за печат с BRAdmin Professional 3, препоръчваме ви да използвате различни пароли за всяка група. Това ще осигури запазване на сигурността на новите сървъри за печат.

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

² NC-2000 серия, 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 наличен за Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008.

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. 60.
- HTTPS протоколът трябва да се активира. За активиране на IPPS протокол, активирайте **SSL communication is used (port 443)** (използвана е SSL комуникация (порт 443)) от **Advanced Setting** (азширените настройки) страница на **IPP** на страница **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол). За информация как да достигнете до страница **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол), виж *Конфигуриране на настройките на протоколите* на стр. 52.

Основните действия за печатане чрез IPPS са същите като за печатане с IPP. За подробна информация, вижте *Интернет печат за Windows®* в Раздел 7.

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.

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

Това е за съвместимост с HP Jetdirect.

`https://Common Name/`



Забележка

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

Където "Common Name" е "общото име", което сте означили за сертификата, като IP адрес. За това как да назначите (Общо име) за сертификата, вижте *Създаване и инсталиране на сертификат* на стр. 60.

- Например:

`https://192.168.1.2/` (ако "общото име" е IP адреса на принтера).

Използване на известяване чрез имейл с идентификация на потребителя

За да използвате функцията уведомяване по имейл по защитен SMTP сървър, който изисква идентификация на потребител, е необходимо да използвате метода POP преди SMTP, или SMTP-AUTH метод. Тези методи предпазват от неупълномощен достъп на потребител до сървъра за поща. Можете да използвате Web Based Management (уеб браузър), BAdmin Professional 3 и Web BAdmin за конфигуриране на тези настройки.



Забележка

Необходимо е съвпадение на настройките за упълномощаване на POP3/SMTP с тези на имейл сървърите. Свържете се със системния администратор или доставчика на интернет за консултация преди да конфигурирате.

Начин на конфигуриране на настройките за POP3/SMTP при използване на Web Based Management (уеб браузър).

- 1 Стартирайте браузъра.
- 2 Въведете "http://printer's IP address/" в браузъра (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера).
 - Например:
http://192.168.1.2/

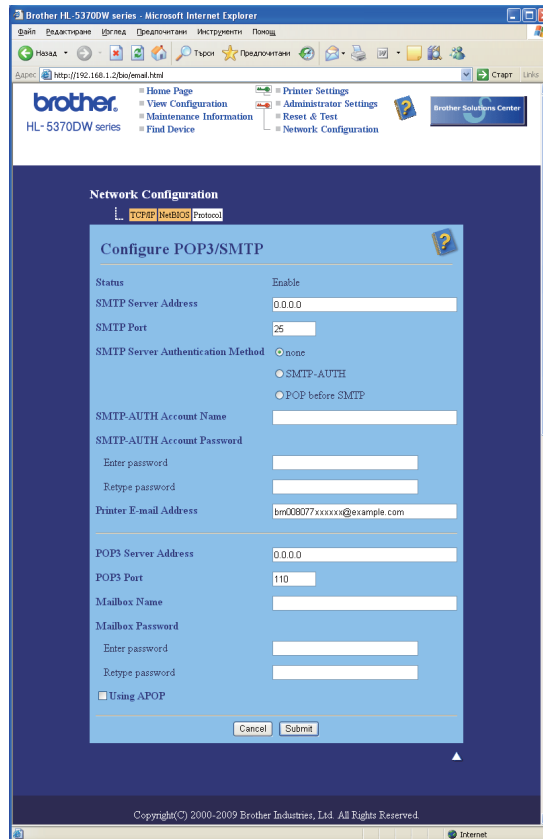


Забележка

- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows®, тъй като сървърът за печат поддържа имената TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видно на Страницата с настройки на принтера.. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като "BRNxxxxxxxxxxxx".

- 3 Натиснете **Network Configuration** (Мрежово Конфигуриране).
- 4 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е "admin", а паролата по подразбиране е "access".
- 5 Натиснете **Configure Protocol** (конфигуриране на протокол).
- 6 Уверете се, че настройката за **POP3/SMTP** е активирана и натиснете **Advanced Setting** (Разширени настройки) на **POP3/SMTP**.

7 На тази страница можете да конфигурирате настройките за POP3/SMTP.



Забележка

- Можете още да промените SMTP порта като използвате Web Based Management. Това е полезно, ако доставчикът на интернет прилага услугата “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”. Променяйки номера на порта на SMTP на специфичен номер, използван от вашия доставчик на интернет за SMTP сървър (напр., порт 587), ще можете да изпращате имейл чрез SMTP сървър. Необходимо е още да поставите отметка в **SMTP-AUTH** на **SMTP Server Authentication Method** (Метод на удостоверяване на SMTP сървър), за да активирате удостоверяване на SMTP сървър.
- Ако можете да използвате както POP преди SMTP, така и SMTP-AUTH, препоръчваме ви да изберете SMTP-AUTH.
- Ако сте избрали POP преди SMTP за Метод на удостоверяване на SMTP сървър, ще трябва да конфигурирате 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 имейла са верни като след конфигуриране изпратите тестови имейл.

8 След като конфигурирате, натиснете **Submit** (Потвърди). Ще се появи диалогов прозорец Изпращане/Получаване на тестови имейл.

9 Следвайте инструкциите на екрана, ако искате да изпробвате текущите настройки.

Създаване и инсталиране на сертификат

Сървърът за печатане на Brother ви позволява да използвате SSL/TLS комуникация чрез конфигуриране на сертификат и съответен частен ключ. Този сървър за печатане поддържа два метода на сертифициране. Само-подписан сертификат и сертификат, издаден от СА (Сертификат на пълномощие).

■ Използване на Само-подписан сертификат

Този сървър за печатане издава свой собствен сертификат. С помощта на този сертификат, можете лесно да използвате SSL/TLS комуникация без да е необходимо да ви бъде издаден сертификат от СА. Вижте *Създаване и инсталиране на само-подписан сертификат* на стр. 62.

■ Използване на сертификат от СА

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

- 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. 75.
- Когато вкарвате сертификат и личен ключ. Вижте *Импортиране и експортиране на сертификата и частния ключ* на стр. 76.



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 възстановите първоначалните фабрични настройки на принтера по подразбиране, сертификатът и личният ключ, които са инсталирани, 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. 76.

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 браузъра.



2 Напишете "http://printer's IP address/" в реда за адрес на вашия браузър. (където "printer's IP address" е IP адресът на принтера).

■ Например:

http://192.168.1.2/

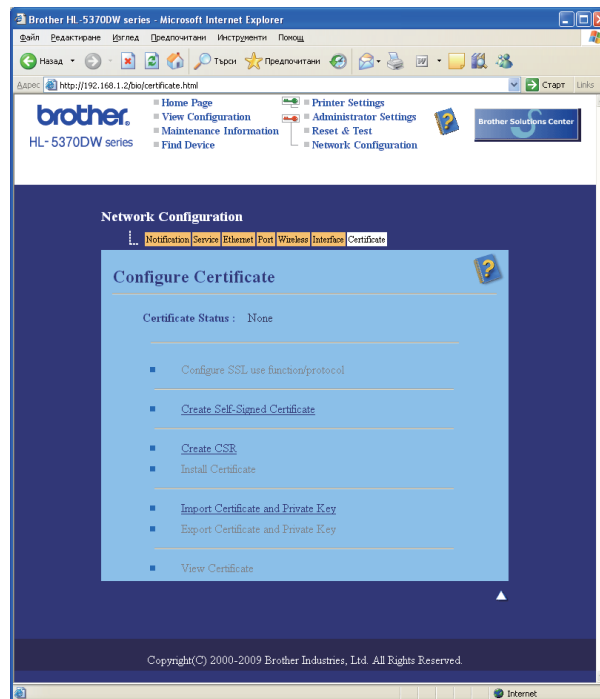


Забележка

- Ако сте редактирали файловете на хостовете на вашия компютър или използвате Domain Name System, можете да въведете и DNS име на сървъра за печат.
- За потребители на Windows®, тъй като сървърът за печат поддържа TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да бъде видяно на Страницата с

настройки на принтера.. За да научите как да отпечатате страницата за настройки на принтера, вижте *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като “BRNxxxxxxxxxxx”.

- 3 Натиснете **Network Configuration** (Мрежово Конфигуриране).
- 4 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е “**admin**”, а паролата по подразбиране е “**access**”.
- 5 Натиснете **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 страница **Configure Certificate** (Конфигурирате на сертификат).
- 2 Въведете **Common Name** (Общо Име) и **Valid Date** (Валидна дата), тогава натиснете **Submit** (Потвърди).



Забележка

- Дължината на **Common Name** (Общо Име) е по-малка от 64 байта. Въведете идентификатор като IP адрес, име на възел или име на домейн, за да го използвате при достъп до този принтер през SSL/TLS комуникацията. Името на възела се показва по подразбиране.
 - Предупреждаващо съобщение ще се появи, ако използвате IPPS или HTTPS протокол и въведете в адресното поле URL име, различно от **Common Name** (Общо Име), което е било използвано за само-подписания сертификат.
-

- 3 Сега само-подписания сертификат е създаден успешно.
- 4 Следвайте инструкциите на екрана, за да конфигурирате другите настройки за защита.
- 5 Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
- 6 Сега само-подписаният сертификат е съхранен в паметта на принтера. За да използвате SSL/TLS комуникация, само-подписаният сертификат трябва да бъде инсталиран и на вашия компютър. Продължете към следващия раздел.


Как да инсталирате само-подписан сертификат във вашия компютър.

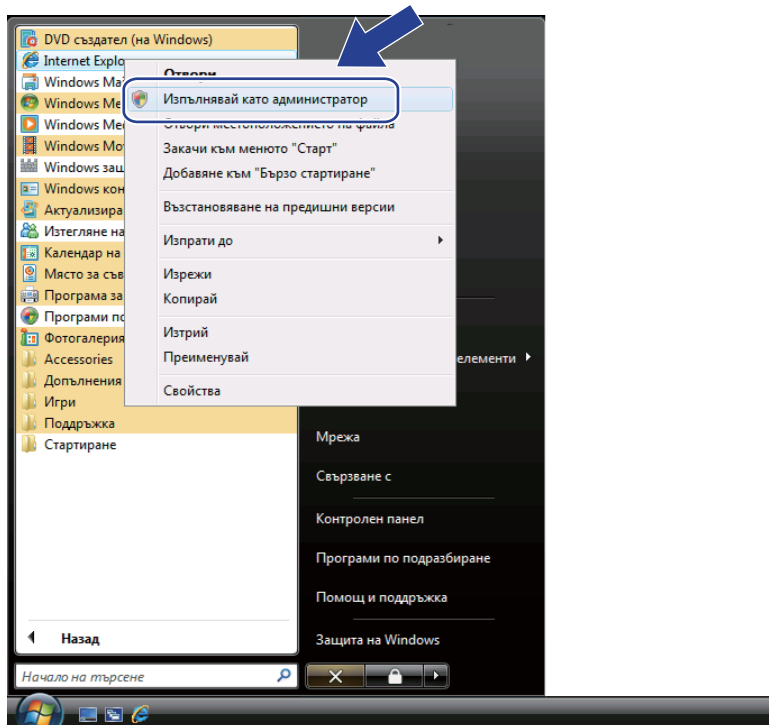


Забележка

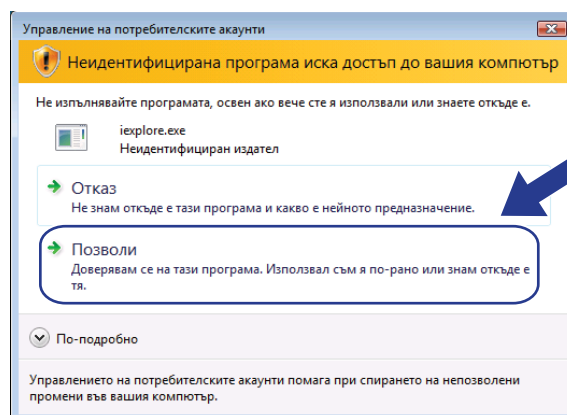
Следните действия са за Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Ако използвате друг браузър, следвайте помощния текст в самия браузър.

За потребители на Windows Vista®, които имат права на администратор

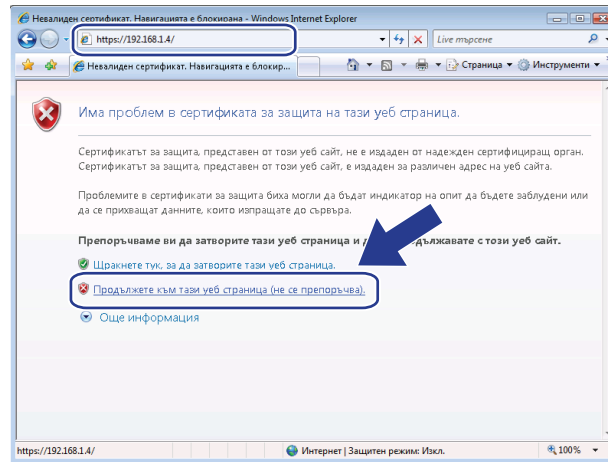
- 1 Натиснете бутона  и **Всички програми**.
- 2 С десния бутон на мишката натиснете **Internet Explorer**, а след това **Изпълнявай като администратор**.



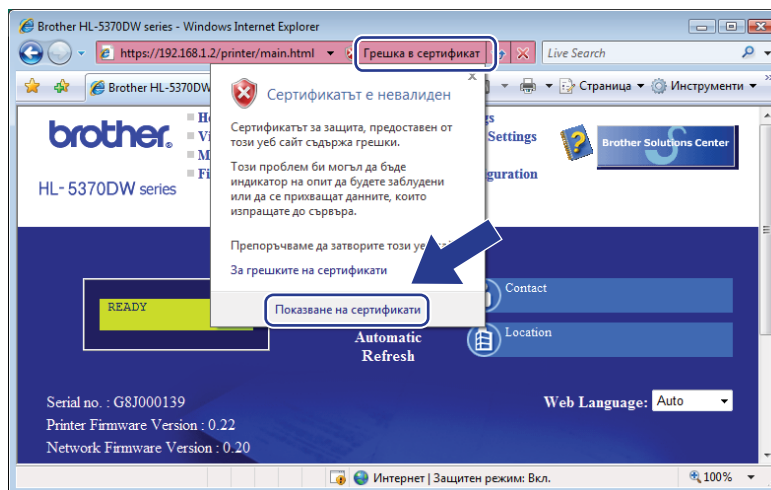
- 3 Натиснете **Позволи**.




- 4 Въведете “https://printer's IP address/” в брауъра, за достъп до вашия принтер (където “printer's IP address” е IP адресът на принтера или името на възела). След това натиснете **Продължете към тази уеб стра ница (не се препоръчва)**.

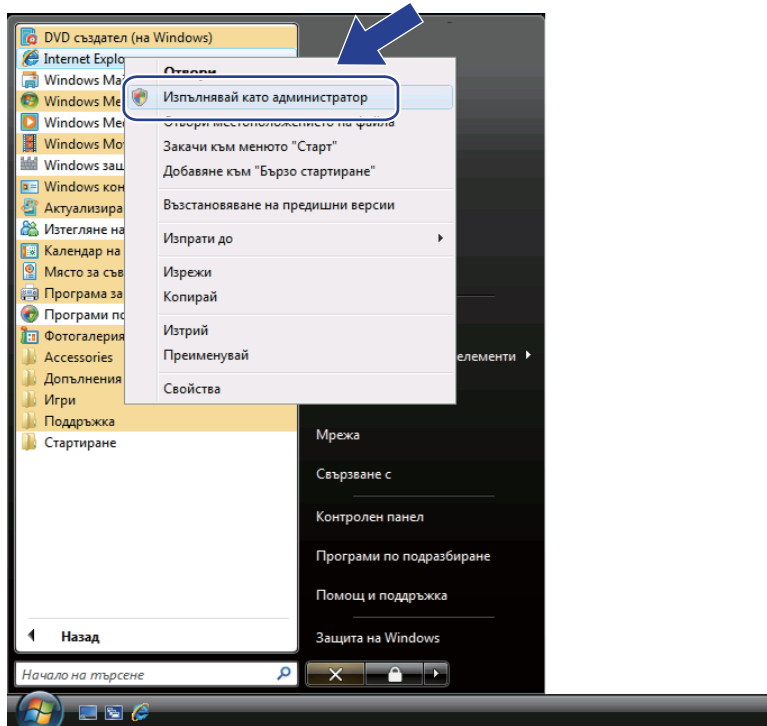


- 5 Натиснете **Грешка в сертификат**, и тогава натиснете **Показване на сертификати**. За останалата част от инструкциите, следвайте указанията от 4 на стр. 71.

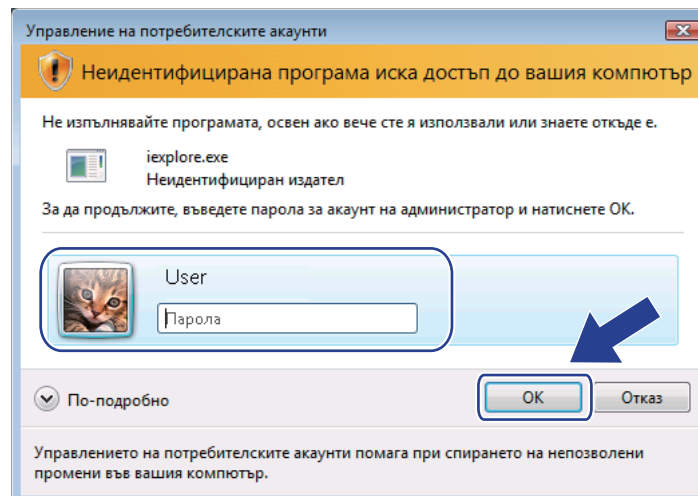


За потребители на Windows Vista®, които нямат администраторски права

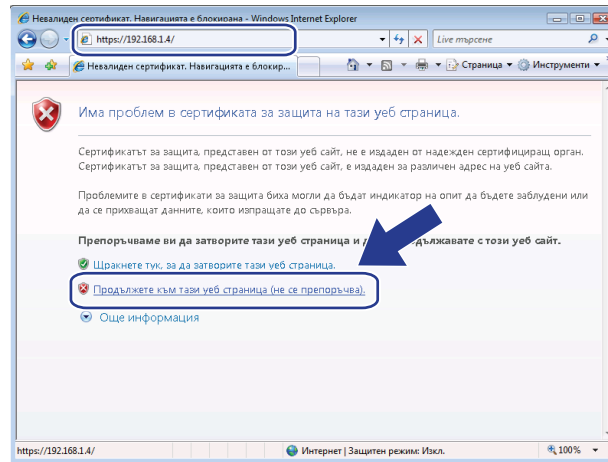
- 1 Натиснете бутона  и **Всички програми**.
- 2 С десния бутон на мишката натиснете **Internet Explorer**, а след това **Изпълнявай като администратор**.



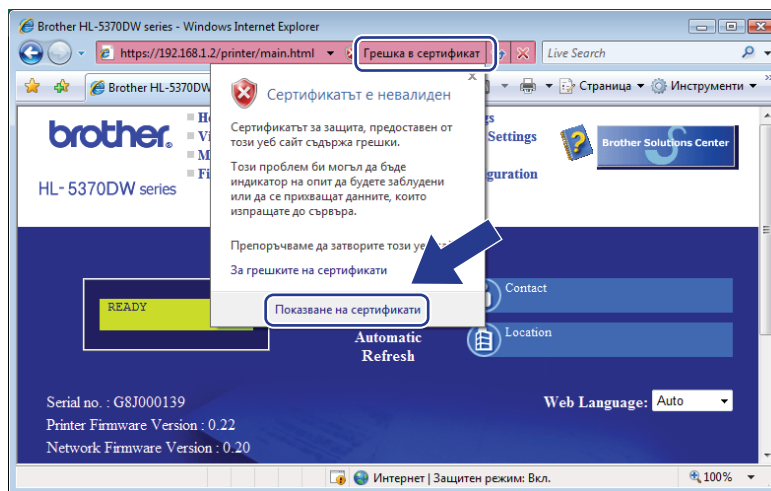
- 3 Изберете Администратор, който искате да инсталирате и въведете администраторската парола, после натиснете **ОК**.



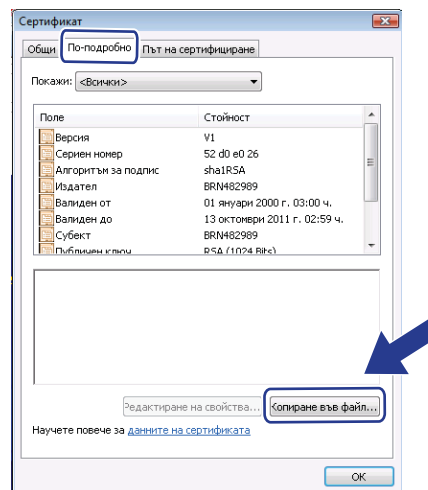
- 4 Въведете “https://printer’s IP address/” в браузъра, за достъп до вашия принтер (където “printer’s IP address” е IP адресът на принтера или името на възела). След това натиснете **Продължете към тази уеб страница (не се препоръчва)**.



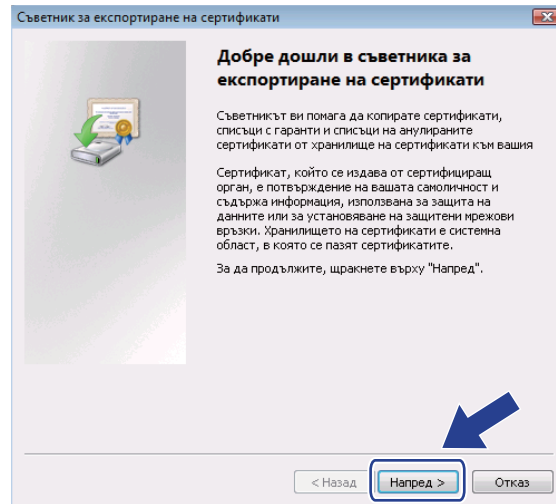
- 5 Натиснете **Грешка в сертификат**, и тогава натиснете **Показване на сертификати**.



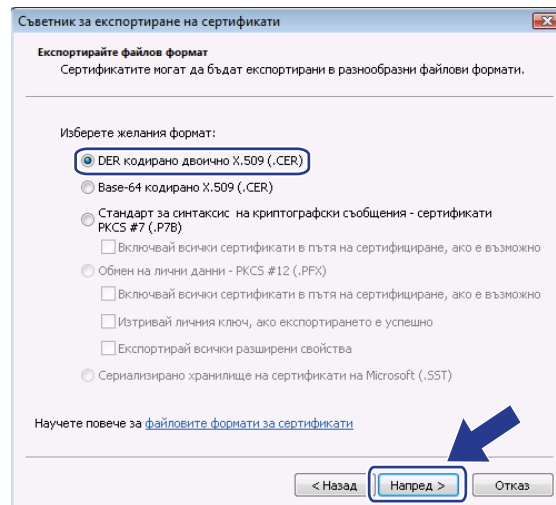
- 6 Изберете **По-подробно** табулатора, след това натиснете **Копиране във файл...**



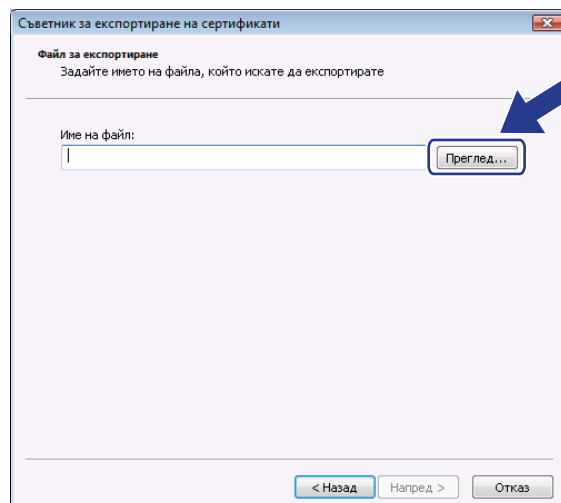
7 Натиснете **Напред**.



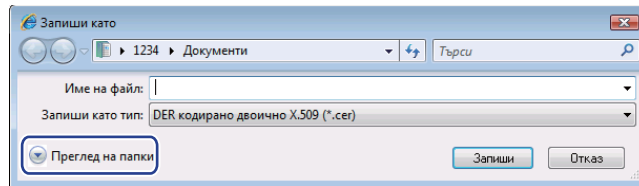
8 Уверете се, че сте избрали **DER кодирано двоично X.509 (.CER)**, тогава натиснете **Напред**.



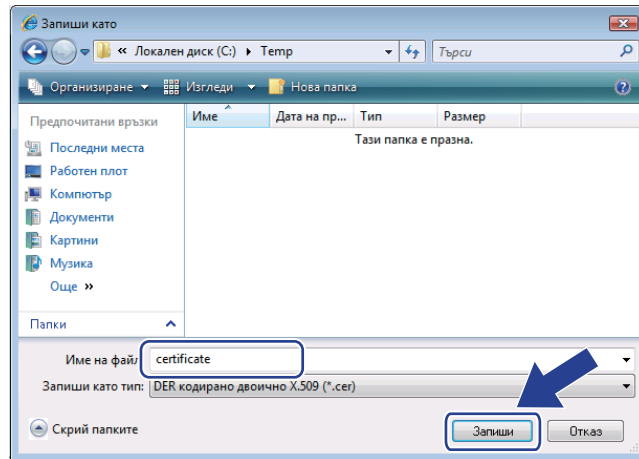
9 Натиснете **Преглед....**




10 Натиснете **Преглед на папки**.



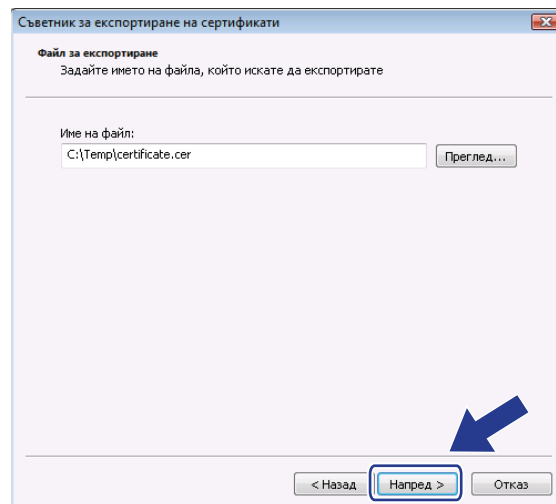
11 Изберете папка, където искате да запишете файла-сертификат и въведете файлово име, след това натиснете **Запиши**.



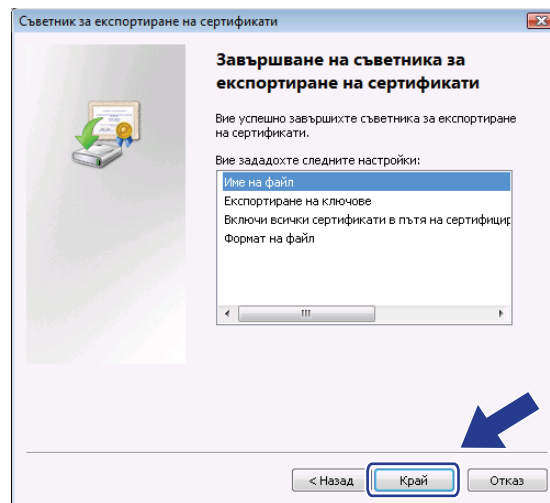
 **Забележка**

Ако сте избрали **Работен плот**, файлът, съдържащ сертификата се запаметява на работния плот на избрания от вас администратор.

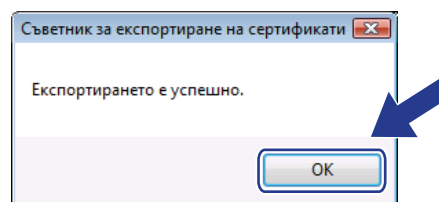
12 Натиснете **Напред**.



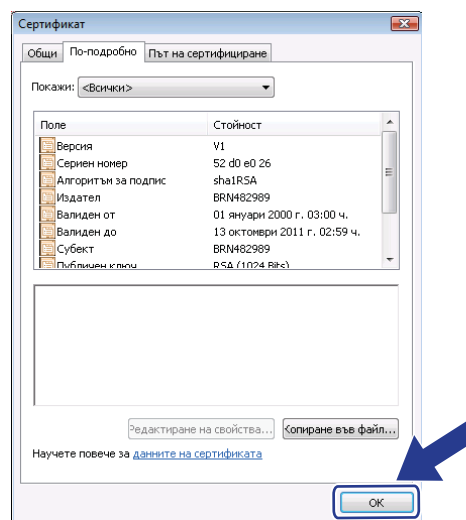
13 Натиснете **Край**.



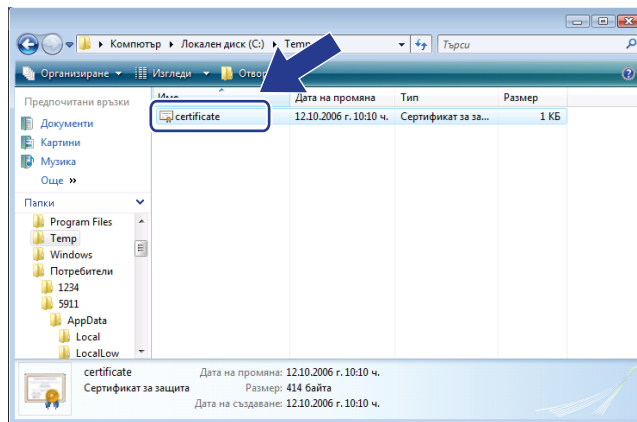
14 Натиснете **OK**.



15 Натиснете **OK**.

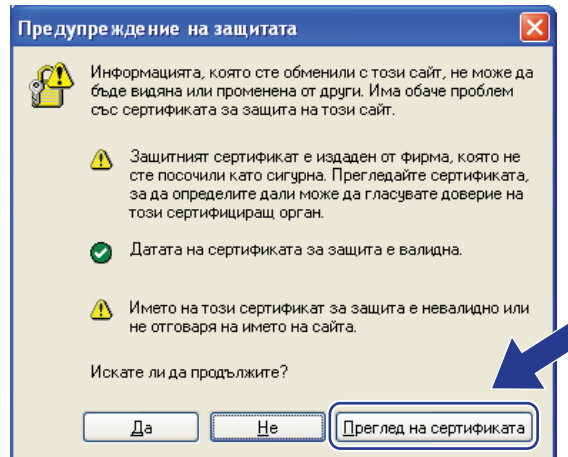


- 16 Отворете папката, където сте записали файла със сертификата 11 и щракнете два пъти върху него. За останалата част от инструкциите, следвайте указанията от 4 на стр. 66.

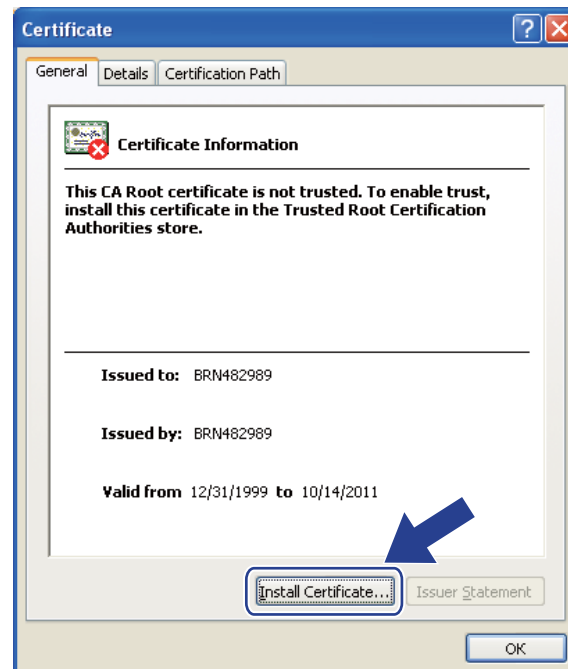


За потребители на Windows® 2000/XP и Windows Server® 2003/2008

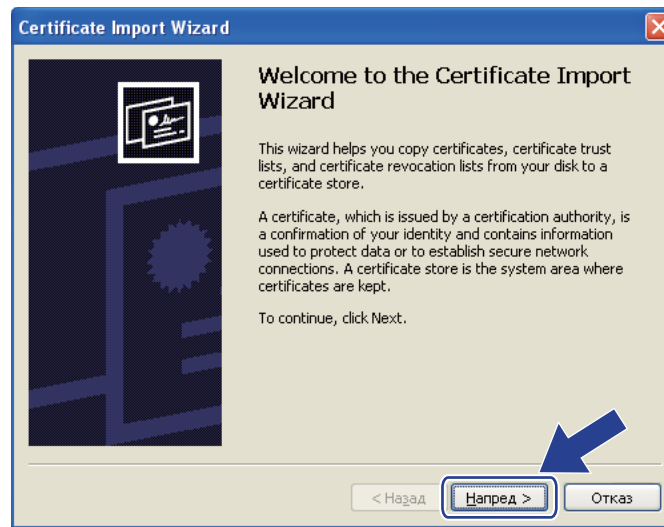
- 1 Стартирайте браузъра.
- 2 Въведете “https://printer’s IP address/” в браузъра, за достъп до вашия принтер (където “printer’s IP address” е IP адресът на принтера или името на възела, който сте задали за сертификата).
- 3 Когато следния диалогов прозорец се появи, натиснете **Преглед на сертификата**.



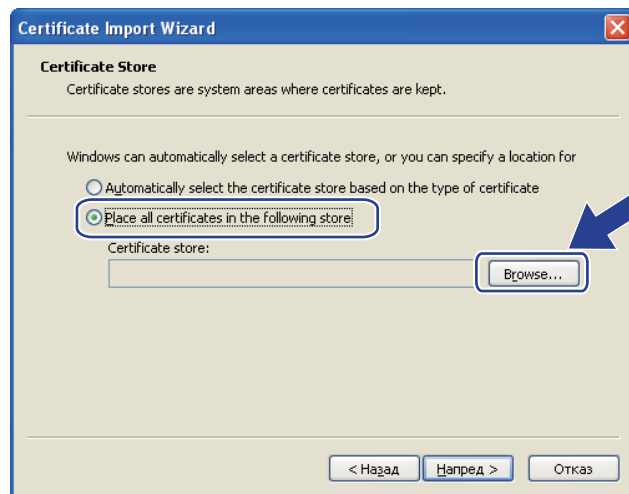
- 4 Натиснете **Install Certificate...** (Инсталирай сертификат...) от етикета **General** (Общи).



- 5 Когато се появи **Certificate Import Wizard** (Помощник за импортиране на сертификат), натиснете **Напред**.



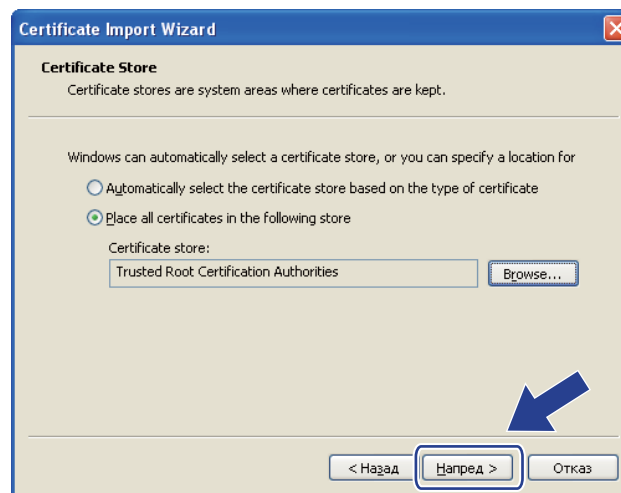
- 6 Изберете **Place all certificates in the following store** (Поставете всички сертификати в следната архивна папка), а после натиснете **Browse...** (Преглед...).



- 7 Изберете **Trusted Root Certification Authorities** (Доверени източници на главни сертификати) след това натиснете **OK**.



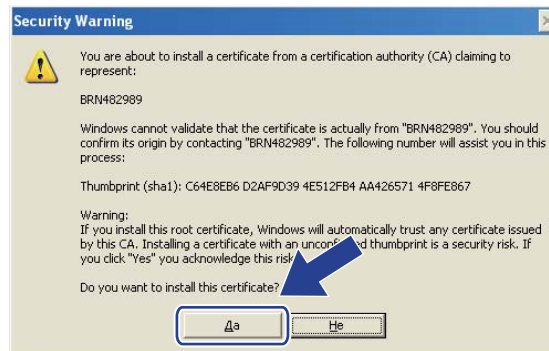
- 8 Натиснете **Напред**.



- 9 Натиснете **Край**.



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



Забележка

Отпечатъкът (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. 26.

- 11 Натиснете **ОК**.



- 12 Сега само-подписаният сертификат е инсталиран на 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) на 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 СА да бъде инсталиран в компютъра ви преди създаването на CSR.
- Дължината на **Common Name** (Общо Име) е по-малка от 64 байта. Въведете идентификатор като IP адрес, име на възел или име на домейн, за да го използвате при достъп до този принтер през SSL/TLS комуникацията. Името на възела се показва по подразбиране. Изисква се **Common Name** (Общо Име).
- Ще се появи предупреждение ако сте въвели отлично име в адресното поле URL от това **Common Name** (Общо Име) което е било използвано за сертификата.
- Дължината на **Organization** (Организация), **Organization Unit** (Организация Отдел), **City/Locality** (Град/Област) и **State/Province** (Държава/Община) е по-малка от 64 байта.
- **Country/Region** (Държава/Регион) трябва да е 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 СА политика относно метода за изпращане на CSR към вашето СА.
- Ако използвате **Корпоративен сертификат за собственост** на Windows Server® 2003/2008, ви препоръчваме да използвате **Уеб сървър** на **Шаблон на сертификат**, когато създавате сертификата. За повече информация ни посетете в интернет на адрес <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 със 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.
- 4 Следвайте инструкциите на екрана, за да конфигурирате другите настройки за защита.
- 5 Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
- 6 Сега сертификатът е записан във вашия компютър. За използването на SSL/TLS комуникация, основният сертификат (Root Certificate) от CA е необходимо да бъде инсталиран на вашия компютър. Консултирайте се с вашия системен администратор относно инсталацията.

Импортиране и експортиране на сертификата и частния 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 да въведете.
- 3 Въведете паролата, ако файла е зашифрован, и тогава натиснете **Submit** (Потвърди).
- 4 Сега сертификата и частния ключ са въведени успешно.
- 5 Следвайте инструкциите на екрана, за да конфигурирате другите настройки за защита.
- 6 Стартирайте отначало сървъра за печат за активация на новите настройки.
- 7 Сега сертификата и частния ключ са въведени успешно във вашия принтер. За използването на SSL/TLS комуникация, основният сертификат от CA е необходимо да бъде инсталиран на 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 Определена 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 машината. Ако след прочитането на тази глава не сте в състояние да разрешите проблема си, моля посетете Brother Solutions Center (Центъра за решения) на адрес: <http://solutions.brother.com/>

Тази глава е разделена на следните секции:

- Общи проблеми
- Проблеми при инсталацията на софтуера за печат в мрежа
- Проблеми при печат
- Отстраняване на свързани с протоколите неизправности

Общи проблеми

Компактдискът е поставен, но не се стартира автоматично.

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

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

Можете да върнете сървъра към фабричните му настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата информация като пароли и информация за IP адреса). (Вижте *Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата* на стр. 27.)

Компютърът не може да намери машината/сървъра за печат.


Не мога да осъществя необходимата връзка с машината/сървъра за печат.

Машината/сървърът за печат не се показва в прозореца на Remote Setup, BRAdmin Light или BRAdmin Professional 3.

- За Windows®

Възможно е защитната стена на компютъра да отхвърля необходимата мрежова връзка към машината. В този случай трябва да изключите защитната стена на компютъра и да преинсталирате драйверите.

Потребители на Windows Vista®:

- 1) Натиснете бутон  , **Контролен панел, Мрежа и интернет, Защитна стена на Windows** и натиснете **Промяна на настройките**.
- 2) При поява на екрана **Управление на потребителските акаунти** направете следното.
 - Потребители с права на администратор: Натиснете **Продължи**.

- За потребители без права на администратор: Въведете парола на администратор и натиснете **ОК**.

3) Натиснете етикет **Общи**. Убедете се, че сте избрали **Изключена (не се препоръчва)**.

4) Натиснете **ОК**.



Забележка

След инсталацията на софтуерния пакет на Brother, включете отново защитната стена.

Потребители на Windows® XP SP2 / SP3:

1) Натиснете бутон **Старт**, **Контролен панел**, **Мрежови и Интернет връзки**.

2) Щракнете двукратно върху **Защитна стена на Windows**.

3) Натиснете етикет **Общи**. Убедете се, че сте избрали **Изключена (не се препоръчва)**.

4) Натиснете **ОК**.



Забележка

След инсталацията на софтуерния пакет на Brother, включете отново защитната стена.

Проблеми при инсталацията на софтуера за печат в мрежа

Сървърът за печат Brother не е открит при инсталацията на софтуера за печатане в мрежа или от драйвера за машината Brother в Windows®. Сървърът за печатане Brother не е открит посредством възможностите за Simple Network Configuration на Mac OS X.

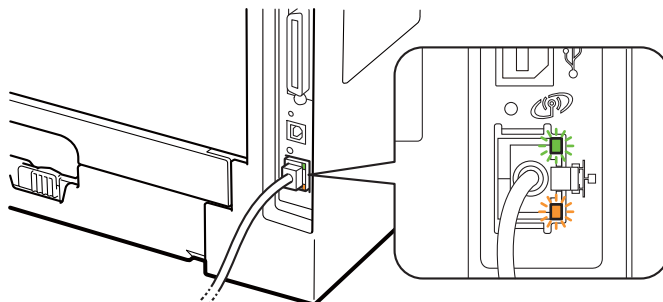
Уверете се, че сте изпълнили настройките за IP адрес за сървъра за печат на Brother в съответствие с глава 2 на настоящото РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ, преди инсталирането на софтуера за мрежов принтер или драйвера на принтера.

Проверете следното:

1 Проверете дали машината е включена в захранването, пусната и готова да печата.

2 Проверете състоянието на връзката на вашата мрежа.

Проверете дали не свети някой светодиод. Сървърът за печатане на Brother има два светодиода на панела на гърба на машината. Горният зелен светодиод показва състояние на връзка/активност (получено/предадено). Долният оранжев светодиод показва състоянието на скоростта.



- Горният светодиод е зелен: Светодиодът за връзка/активност ще свети в зелено, ако сървърът за печат е свързан с Ethernet мрежа.
- Горният светодиод е изключен: Светодиодът за връзка/активност ще бъде изключен, ако сървърът за печат не е свързан с мрежата.
- Долният светодиод е оранжев: Светодиодът за скорост ще свети в оранжево, ако сървърът за печат е свързан към 100BASE-TX Fast Ethernet мрежа.
- Долният светодиод е изключен: Светодиодът за скорост ще бъде изключен, ако сървърът за печат е свързан към 10BASE-T Ethernet мрежа.

- 3 Отпечатайте Страницата с настройките на принтера и проверете дали настройките, като IP адрес, са правилно зададени за мрежата. Проблемът може да произтича от неправилно въведен IP адрес или ако адресът е еднакъв с друг в мрежата. Проверете дали IP адресът е правилно зареден в принтера за печатане. Проверете дали други възли в мрежата нямат същия IP адрес. За информация как да отпечатате Страницата с настройките на принтера, виж *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26.
- 4 Проверете дали сървърът за печат е във вашата мрежа както следва:
- **За Windows®**
- 1 Натиснете **Старт, Всички програми**¹, **Акcesoари** след това изберете **Команден ред**.
 - ¹ **Програми** за потребители на Windows® 2000
 - 2 Опитайте да изпълните команда ping към сървъра за печат от командния ред на хостващата операционна система с командата:
ping ipaddress
Където ipaddress е IP адресът на сървъра за печат (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печат са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).
- **За Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия**
- 1 От меню **Go** (Отиди), изберете **Applications** (Приложения).
 - 2 Отворете папката **Utilities** (Помощни програми).
 - 3 Натиснете два пъти иконата **Terminal** (Терминал).
 - 4 Опитайте се да изпълните команда ping към сървъра от прозореца на конзолата:
ping ipaddress
Където ipaddress е IP адресът на сървъра за печат (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печат са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).
- 5 Ако сте опитали 1 до 4 по-горе и той все пак не работи, възстановете фабричните настройки на сървъра за печат и опитайте отново от първата стъпка. За възстановяване на началните настройки вижте *Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата* на стр. 27.
- 6 Ако инсталацията не е успешна, защитната стена на вашия компютър може да блокира необходимата мрежова връзка с машината. В този случай трябва да изключите защитната стена на компютъра и да преинсталирате драйверите. За повече информация, вижте *Общи проблеми* на стр. 77. Ако използвате софтуера Personal Firewall, виж *Ръководството за потребителя* за вашия софтуер или се свържете с производителя на софтуера.

Проблеми при печат

Изпратеният за печат материал не е отпечатан.

Проверете състоянието и конфигурацията на сървъра за печат.

- 1 Проверете дали машината е включена в захранването, пусната и готова да печата.
- 2 Отпечатайте Страницата с настройките на принтера на машината и проверете дали настройките, като IP адрес, са правилно зададени за мрежата. Проблемът може да е от това, че IP адресът не отговаря на другите или се дублира. Проверете дали IP адресът е правилно въведен в сървъра за печат и се уверете, че няма други възлови точки в мрежата със същия IP адрес. За информация как да отпечатате Страницата с настройките на принтера, виж *Печатане на страницата настройки на принтера* на стр. 26.
- 3 Проверете дали сървърът за печат е във вашата мрежа както следва:
 - **За Windows®**
 - 1 Натиснете **Старт**, **Всички програми**¹, **Акcesoари** след това изберете **Команден ред** .
 - ¹ **Програми** за потребители на Windows® 2000
 - 2 Опитайте да изпълните команда ping към сървъра за печат от командния ред на хостващата операционна система с командата:


```
ping ipaddress
```

 Където `ipaddress` е IP адресът на сървъра за печат (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печат са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).
 - 3 Ако се получи успешен отговор, отидете на *Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008 IPP отстраняване на неизправности* на стр. 83. Ако не е получен успешен отговор, продължете с 4.
 - **За Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия**
 - 1 От меню **Go** (Отиди), изберете **Applications** (Приложения).
 - 2 Отворете папката **Utilities** (Помощни програми).
 - 3 Натиснете два пъти иконата **Terminal** (Терминал).
 - 4 Опитайте се да изпълните команда ping към сървъра от прозореца на конзолата:


```
ping ipaddress
```

 Където `ipaddress` е IP адресът на сървъра за печат (трябва да знаете, че в някои случаи на сървъра за печат са нужни до две минути, за да зареди IP адреса си, след като той му е зададен).
 - 5 Ако се получи успешен отговор, отидете на 4.
- 4 Ако сте опитали 1 до 3 по-горе и той все пак не работи, възстановете фабричните настройки на сървъра за печат и опитайте отново от първата стъпка. За възстановяване на началните настройки вижте *Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на мрежата* на стр. 27.

Грешка при печатане

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

Отстраняване на свързани с протоколите неизправности

Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008 IPP отстраняване на неизправности

Искам да използвам номер на порт, различен от 631.

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

За да изпратите печатно задание чрез IPP към използващ Port 80 (стандартен HTTP порт) принтер, въведете следното при конфигуриране на системата Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008.

`http://ipaddress/ipp`

Опцията “Отиди на интернет страницата на принтера” в Windows® XP и Windows Vista® не работи. Опцията “Покажи още информация” в Windows® 2000 и Windows Server® 2003/2008 не работи.

Ако използвате URL:

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

опцията **Покажи още информация** в Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008 не функционира. Ако желаете да използвате опцията **Покажи още информация**, използвайте следния URL:

`http://ipaddress`

Това ще принуди Windows® 2000/XP, Windows Vista® и Windows Server® 2003/2008 да използват порт 80 за комуникация със сървъра за печат на Brother.

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

- 1 Ако не можете да установите връзка със сървъра за печат 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 преустанови опитите на компютъра за връзка към доставчика на интернет или прокси сървър, винаги когато желаете да потърсите сървъра за печат.
- 2 Уверете се, че използвате подходящ уеб браузър, ние препоръчваме Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (или по-нова версия) или Firefox 1.0 (или по-нова версия) за Windows® и Safari 1.3 (или по-нова версия) за Macintosh. Уверете се, че в изборния за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Ако се използва различна уеб-търсачка, да се провери дали тя е съвместима с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

Използване на услугите

Услугата представлява достъпен за желаещите да печатат със сървър за печат на Brother компютри. Сървърът за печат на Brother предоставя следните предварително зададени услуги (изпълнете командата SHOW SERVICE от дистанционната конзола на сървъра за печат на Brother, за да видите списък на наличните услуги): Въведете `HELP` в командния ред, за да получите списъка на поддържаните команди.

Услуга (Пример)	Дефиниция
BINARY_P1	TCP/IP binary
TEXT_P1	TCP/IP текстова услуга (добавя връщане на носещото устройство след подаването на всеки ред)
PCL_P1	PCL услуга (включва PCL-съвместим принтер към PCL режим)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binary
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	PostScript® услуга за Macintosh
POSTSCRIPT_P1	PostScript® услуга (включва PCL-съвместим принтер в PostScript® режим)

Където "xxxxxxxxxxxx" е MAC адреса (Ethernet адреса) на вашата машина.

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

За информация как да конфигурирате вашата машина за мрежа чрез приложението BRAdmin Light или Web Based Management (уеб браузър), виж *Настройка на IP адрес и мрежова маска* на стр. 12.

Използване на DHCP за конфигуриране на IP адреса

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) е един от няколко автоматизирани механизми за задаване на IP адрес. Ако разполагате с DHCP сървър в мрежата ви, сървърът за печат автоматично ще получи своя IP адрес от DHCP сървъра и ще регистрира името си чрез която и да е от RFC 1001 и 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 "статичен", така че сървърът за печат да 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 машината **МРЕЖА** меню (за HL-5380DN), BRAdmin приложения или Web Based Management (уеб браузър) .

Използване на BOOTP за конфигуриране на IP адрес

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

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

В зависимост от системата записът може да се нарича “bootps” вместо “bootp”.



Забележка

За да активирате BOOTP, просто използвайте редактор, за да изтриете “#” (при липса на “#” BOOTP е вече активиран). След това редактирайте конфигурационния файл на BOOTP (обикновено `/etc/bootptab`) и въведете име, вид на мрежата (1 за Ethernet), MAC адреса (Ethernet адреса) и IP адреса, мрежовата маска и шлюза на сървъра за печат. За съжаление точният формат за тази операция не е стандартизиран и се налага да правите справки в системната документация, за да видите как да въведете информацията (много системи UNIX също имат примери за шаблони във файла на `bootptab`, които можете да използвате за справка). Някои примери за типично `/etc/bootptab` записване включват:

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

и:

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

Някои софтуерни разработки за BOOTP в хоста няма да отговорят на заявки BOOTP, ако в конфигурационния файл не е включено името на файла за изтегляне. 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 RARP, сървърът за печат ще зареди своя IP адрес от BOOTP сървъра, когато принтерът бъде включен.

Използване на RARP за конфигуриране на IP адрес

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

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

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

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

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

За базирани на AT&T UNIX системи, напишете:

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

Сървърът за печат Brother ще получи IP адрес от RARP даемон при включване на принтера.

Използване на протокола APIPA за конфигуриране на IP адрес

Сървърът за печат на Brother поддържа протокола за автоматично задаване на частен адрес (APIPA). С APIPA, DHCP клиентите автоматично конфигурират IP адрес и мрежова маска, когато сървърът DHCP не е достъпен. Устройството избира собствен IP адрес в порядъка 169.254.1.0 до 169.254.254.255. Мрежовата маска се задава автоматично на 255.255.0.0, а адресът на шлюза на 0.0.0.0.

Протоколът APIPA е разрешен по подразбиране. Ако искате да деактивирате APIPA протокола, виж *Промяна на настройките на сървъра за печат* на стр. 15.

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

Използване на ARP за конфигуриране на IP адрес

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

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

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

■ Windows[®] системи

Системите Windows[®] изискват символ “-” между всяка цифра от MAC адреса (Ethernet адрес).

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

■ UNIX/Linux системи

Обикновено системите UNIX и Linux изискват символ “:” между всяка цифра от MAC адреса (Ethernet адрес).

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



Забележка

Необходимо е да бъдете в същия Ethernet сегмент (това означава, че не може да има маршрутизатор между сървъра за печат и операционната система), за да използвате командата `arp -s`.

При наличие на маршрутизатор можете да използвате BOOTP или другите описани в тази глава методи, за да въведете IP адрес. Ако вашият администратор е конфигурирал системата да задава IP адреси чрез BOOTP, DHCP или RARP, вашият сървър за печатане може да получи IP от всяка от тези системи. В този случай няма нужда да използвате командата ARP. Командата ARP работи само веднъж. От съображения за защита, след като сте конфигурирали успешно IP адреса на сървъра за печат на Brother чрез командата ARP, повече не можете да я използвате, за да го промените. Сървърът за печат ще игнорира всичките ви по-нататъшни опити. Ако желаете отново да промените IP адреса, трябва да използвате Web Based Management (уеб браузър), TELNET (чрез командата SET IP ADDRESS) или да възстановите печатния сървър до фабричните настройки (което ще позволи да използвате отново командата ARP).

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

Използване на конзола TELNET за конфигуриране на IP адрес

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

TELNET представлява ефективен метод за промяна на IP адреса на машината. Но в сървъра за печат вече трябва да е програмиран валиден IP адрес.

Въведете TELNET `ipaddress` в командния ред на системата, където `ipaddress` е IP адресът на сървъра за печат. След осъществяване на връзка, натиснете клавишите Return или Enter, за да извикате подсказването "#". Въведете паролата "access" (паролата няма да се появи на екрана).

Ще ви бъде подсказано да въведете потребителско име. Въведете произволно име в отговор на подсказването.

При това ще получите подсказването `Local>`. Напишете `SET IP ADDRESS ipaddress`, където `ipaddress` е желаният IP адрес, който искате да зададете на сървъра за печат (проверете при мрежовия администратор какъв IP да използвате). Например:

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

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

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

Ако нямате никакви маски за подмрежа, 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 шлюз, въведете неговия адрес с командата `SET IP ROUTER routeraddress`, където `routeraddress` е желаният IP адрес на шлюза, 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`.

Въведете от клавиатурата `EXIT` или `Ctrl-D` (т.е. задръжте натиснат клавиша `control` и тогава натиснете "D") за приключване на сесията с отдалечената конзола.

Използване на софтуера Web BRAdmin на Brother 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 сървърния софтуер Web BRAdmin на компютър с IIS софтуер ¹, администраторите, посредством уеб-браузър, могат да се свържат към сървъра Web BRAdmin, който в последствие ще комуникира със самото устройство. За разлика от приложението BRAdmin Professional 3, което е проектирано само за системи Windows[®], сървърният софтуер Web BRAdmin е достъпен от всеки клиентски компютър, разполагащ с поддържащ Java уеб браузър.

Моля, обърнете внимание, че този софтуер не е включен в компактдиска, предоставен ви с вашия продукт Brother.

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 Services 5.0/5.1/6.0/7.0

Инсталиране при използване на Network Print Queue или Share



Забележка

Ако ще се свързвате към споделен принтер в мрежата, препоръчваме да попитате системния администратор за опашката или името на принтера, преди да започнете инсталацията.

Инсталиране на драйвера и избор на правилна опашка за печат или споделено име

- 1 Включете компютъра. (Трябва да сте влезли в системата с права на администратор.) Затворете всички работили преди конфигурации.
- 2 Поставете предоставения компактдиск в компактдисковото устройство. Началният екран ще се появи автоматично. Изберете език и модел за принтера.
- 3 Кликнете върху **Инсталиране драйвер на принтер** на екрана с менюто.
- 4 Кликнете върху **Потребители в мрежа**.



Забележка

За Windows Vista®, когато се появи екранът **Управление на потребителските акаунти**, натиснете **Продължи**.

- 5 При поява на прозореца **Лицензионно споразумение** натиснете **Да**, ако сте съгласни с лицензионното споразумение.
- 6 Изберете **Споделен в мрежата принтер**, а след това натиснете **Напред**.
- 7 Изберете опашката на вашия принтер и кликнете върху **ОК**.



Забележка

Свържете се с администратора, ако не знаете разположението и наименованието на принтера в мрежата.

- 8 Натиснете **Край**.



Забележка

- Ако искате да регистрирате вашия продукт онлайн, маркирайте **Регистрация в Internet**.
- Ако не желаете да зададете вашия принтер, като принтер по подразбиране, изтрийте отметката от **Задай като принтер по подразбиране**.
- Ако желаете да деактивирате функцията Следене на състоянието, изтрийте отметката от **Активирай Следене на състоянието**.



С това инсталацията завършва.

Инсталиране при използване на Web Services (За потребители на Windows Vista®)



Забележка

- Преди да пристъпите към описаните в този раздел действия, трябва да конфигурирате IP адрес на вашата машина. Ако не сте конфигурирали IP адреса, първо вижте *Настройка на IP адрес и мрежова маска* на стр. 12 .
- Проверете дали хост-компютърът и сървърът за печат са в една и съща подмрежа или дали маршрутизаторът е конфигуриран правилно за пренос на данни между двете устройства.

1

Щракнете върху бутон , след което изберете **Мрежа**.

2

На иконата за печат ще се покаже името на уеб услугите за машината. Щракнете с десен бутон върху машината, която желаете да инсталирате.



Забележка

Името на уеб услугите за машината на Brother представлява името на модела и MAC адреса (Ethernet адреса) на вашата машина (напр., Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

3

Натиснете **Инсталирай**.

4

При поява на екрана **Управление на потребителските акаунти** направете следното.

- Потребители с права на администратор: Натиснете **Продължи**.
- За потребители без права на администратор: Въведете парола на администратор и натиснете **ОК**.

5

Изберете **Намерете и инсталирайте софтуерни драйвери (препоръчва се)**.

6

Поставете компактдиска на Brother .

7

Изберете **Не търси онлайн и Прегледай моя компютър за софтуер за драйвери (за напреднали)** на вашия компютър.

8

Изберете вашето компактдисково устройство, и след това папка **install \ вашия език \ PCL \ win2kxpvista**¹.

¹ win2kxpvista папка за 32-bit OS потребители и winxpx64vista64 папка за 64-bit OS потребители

9

Натиснете **Напред** за начало на инсталирането.

Спецификации на сървъра за печат

Мрежа Ethernet

Име на възлите в мрежата	NC-6800h
LAN	Можете да свържете вашата машина към мрежа за Печатане в мрежа.
Поддръжка за	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition и Windows Server® 2008
Протоколи	Mac OS X 10.3.9 или по-нова версия ¹ IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS назначаване на имена, програма за назначаване на DNS, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP сървър, SSL/TLS, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET сървър, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (Изключен по подразбиране) NDP, RA, програма за назначаване на DNS, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP сървър, SSL/TLS, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET сървър, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Тип на мрежата	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (автоматично договаряне) (Кабелен LAN)
Помощни програми за управление	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Web Based Management (уеб браузър)

¹ За най-новите драйвери, посетете <http://solutions.brother.com/>.

² Ако желаете да използвате протокол IPv6, посетете <http://solutions.brother.com/> за повече информация.

³ Ако изисквате по-напреднала форма на управление на принтера, използвайте последната версия на Brother BRAdmin Professional 3 приложението, която е достъпна за изтегляне от <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 и BRPrint Auditor могат да бъдат изтеглени от <http://solutions.brother.com/>. Те са само за Windows®.

⁵ Клиентски компютри с уеб браузър, поддържащ Java.

⁶ Налични при използване на BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin с устройства, свързани към вашия клиентски компютър чрез USB или паралелен порт.

Таблица на функциите и фабрични настройки по подразбиране (За HL-5380DN)

Фабричните настройки по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.

Първо ниво	Второ ниво	Трето ниво	Опции
МРЕЖА	TCP/IP	МЕТОД ЗАРЕЖДАНЕ	АВТО* , СТАТИЧНО , RARP , BOOTP , DHCP
		IP АДРЕС=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		SUBNET МАСКА=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		GATEWAY=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		IP BOOT ОПИТА	0 до 32767 3*
		APIPA	ВКЛЮЧЕНО* , ИЗКЛЮЧЕНО
		IPV6	ВКЛЮЧЕНО , ИЗКЛЮЧЕНО*
	ETHERNET	-	АВТО* , 100В-ДУПЛЕКС , 100В-ПОЛУДУПЛ. , 10В-ДУПЛЕКС , 10В-ПОЛУДУПЛ.
	ФАБРИЧНИ НАСТР.	-	РЕСТАРТИРАНЕ?

Бележки по лицензиране на Отворен код

OpenSSL statements

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 adhered 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 routines 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.]

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC 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 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 ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

D

Индекс

A

APIPA	6, 23, 86
APOP	51
ARP	87

B

BINARY_P1	84
BOOTP	6, 20, 85
BRAdmin Light	1, 2, 12, 15
BRAdmin Professional 3	1, 2, 15, 56
BRNxxxxxxxxxxxx	84
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	84
BRPrint Auditor	3

C

CA	50, 60
CSR	50
Custom Raw Port	7

D

DHCP	6, 20, 84
DNS	6, 52, 53, 58, 60

E

ETHERNET	24
----------------	----

F

Firewall	80
----------------	----

H

HTTP	8
HTTPS	53

I

IP BOOT ОПИТА	23
IP адрес	9
IPP	7, 41
IPPS	51, 57
IPv6	8, 24

L

LLMNR	8
-------------	---

LLTD	8
LPR/LPD	7

M

MAC адрес	26
mDNS	7

P

PCL_P1	84
Peer-to-Peer	4
Ping	80, 81
POP before SMTP	51
POP преди SMTP	58
Port9100	7
POSTSCRIPT_P1	84

R

RARP	6, 20, 86
RFC 1001	84

S

SMTP-AUTH	51, 58
SMTP-клиент	7
SNMP	7
SNMPv3	51
SSL/TLS	51, 60

T

TCP/IP	6, 19
TCP/IP печатане	37
Telnet	7, 88
TEXT_P1	84

W

Web Based Management (уеб браузър)	3, 52, 53
Web BRAdmin	3
Web services	8

A

Акcesoари и консумативи на Brother	iv
--	----

Б

Бележки по лицензиране на Отворен код	94
---	----

З

Защитна стена 77

И

Интернет печат 1, 41

К

Контролен панел 16

КЪМ ЗАВ. НАСТР. 25

М

Маска на подмрежата 22

Мрежов сървър (HTTP) 8

Мрежов сървър (HTTPS) 51

Мрежова маска 10

Н

Настройка на сървъра за печат 15

О

Операционни системи 1

П

Парола по подразбиране 41

Печат в споделена мрежова среда 5

Печатане в мрежа 37

Помощник за настройка на драйвер 1, 28

Протокол 6, 52

Протоколи за сигурност 51

С

Сертификат 50, 60

Следене на състоянието 1

Спецификации 92

Страница настройки на принтера 26

Т

Термини на сигурността 50

Търговски марки i

У

Уеб браузър (HTTP) 16

Услуга 84

Ф

Фабрични настройки по подразбиране 27

Ц

Цифров подпис 50

Ч

Частен ключ 60

Ш

Шифроваща система с публични ключове 50

Шифроваща система със споделен ключ 50

Шлюз 22