



Server de imprimantă Ethernet integrat multiprotocol

GHIDUL UTILIZATORULUI DE REȚEA

HL-5350DN
HL-5380DN



Vă rugăm să citiți acest manual cu atenție înainte de a utiliza aparatul. Păstrați CD-ROM-ul într-un loc ușor accesibil, pentru a-l putea consulta repede la nevoie.

Vizitați-ne la <http://solutions.brother.com/> unde puteți beneficia de asistență pentru produs, cele mai recente actualizări ale driverelor și utilităților, precum și răspunsuri la întrebări frecvente (FAQs) și chestiuni tehnice.

Notă: Nu toate modelele sunt disponibile în toate țările.

Simboluri utilizate în acest ghid

În cuprinsul acestui Manual al utilizatorului am utilizat următoarele pictograme:

 IMPORTANT	IMPORTANT descrie procedurile pe care trebuie să le urmați sau să le evitați pentru a preveni posibilele probleme ale imprimantei sau deteriorarea imprimantei sau a altor obiecte.
 Notă	Observațiile vă arată cum să reacționați la o situație care se poate produce sau vă oferă sugestii privind funcționarea curentă cu alte caracteristici.

Mărci comerciale

Brother și sigla Brother sunt mărci comerciale înregistrate, iar BRAdmin Light și BRAdmin Professional sunt mărci comerciale ale Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server și Internet Explorer sunt mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări.

Windows Vista este fie marcă comercială înregistrată, fie o marcă comercială a Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.

Apple, Macintosh și Safari sunt mărci comerciale ale Apple Inc., înregistrate în Statele Unite și în alte țări.

Linux este marca comercială înregistrată a Linus Torvalds în SUA și în alte țări.

UNIX este o marcă comercială înregistrată a The Open Group în Statele Unite și în alte țări.

PostScript și PostScript3 sunt fie mărci comerciale înregistrate, fie mărci comerciale ale Adobe Systems Incorporated în Statele Unite și/sau în alte țări.

Fiecare companie al cărei titlu de software este menționat în prezentul manual are un Acord de licență software specific programelor al căror proprietar este.

Toate celelalte mărci comerciale sunt proprietatea deținătorilor respectivi.

Înștiințare de redactare și publicare

Acest manual a fost redactat și publicat sub supravegherea Brother Industries Ltd., cuprinzând descrieri și specificații tehnice de ultimă oră ale produsului.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica cuprinsul acestui manual și specificațiile acestui produs fără înștiințare prealabilă.

Brother își rezervă dreptul de a modifica fără înștiințare prealabilă specificațiile și materialele cuprinse în prezentul document și nu va fi răspunzător pentru nicio pagubă (inclusiv indirectă) provocată de creditul acordat materialelor prezentate, incluzând, dar fără a se limita la erorile tipografice și la alte erori aferente publicării.

©2008 Brother Industries Ltd.

NOTĂ IMPORTANTĂ

- Acest produs este aprobat pentru utilizare numai în țara de achiziție.
Nu folosiți acest produs în afara țării de achiziție, deoarece poate încălca reglementările de alimentare electrică ale țării respective.
- Windows® XP în acest document reprezintă Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition și Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 în acest document reprezintă Windows Server® 2003 și Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Vista® în acest document reprezintă toate edițiile Windows Vista®.
- Ilustrația imprimantei se referă la modelul HL-5350DN.

Numere Brother

! IMPORTANT

Pentru asistență tehnică și operațională, trebuie să sunați în țara de unde ați achiziționat aparatul. Apelurile trebuie făcute **din țara** respectivă.

Pentru Serviciul clienți

În SUA	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
În Canada	1-877-BROTHER
În Brazilia	helpline@brother.com.br
În Europa	Vizitați http://www.brother.com/ pentru informații de contact despre reprezentanța locală Brother.

■ Amplasarea centrelor de service (SUA)

Pentru a afla amplasarea unui centru de service Brother autorizat, sunați la 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Amplasarea centrelor de service (Canada)

Pentru a afla amplasarea unui centru de service Brother autorizat, sunați la 1-877-BROTHER

Dacă aveți comentarii sau sugestii, vă rugăm să ne scrieți la:

În SUA	Asistență clienți pentru imprimantă Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
În Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
În Brazilia	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil
În Europa	Produs European & Suport Service 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Adresă Internet

Site-ul web internațional Brother: <http://www.brother.com/>

Pentru a obține răspunsuri la întrebări frecvente (FAQs), asistență pentru produs, actualizări ale driverelor și utilităților: <http://solutions.brother.com/>

Comandarea accesoriilor și consumabilelor

În SUA

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

1-800-947-1445 (fax)

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

În Canada

1-877-BROTHER

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

Cuprins

1	Introducere	1
	Prezentare generală	1
	Caracteristici ale rețelei	2
	Imprimare în rețea	2
	Utilitare de administrare.....	2
	Tipuri de conexiuni la rețea.....	4
	Exemplu de conexiune la rețea	4
	Protocoale	6
	Protocoalele și funcțiile TCP/IP	6
	Alt protocol.....	8
2	Configurarea aparatului dumneavoastră pentru o rețea	9
	Prezentare generală	9
	Adrese IP, măști de subrețea și gateway-uri	9
	Adresa IP	9
	Mască de subrețea	10
	Gateway (și ruter).....	10
	Diagramă pas cu pas.....	11
	Setarea adresei IP și a măștii de subrețea	12
	Utilizarea utilitarului BRAdmin Light pentru a configura aparatul dumneavoastră ca imprimantă în rețea.....	12
	Utilizarea panoului de comandă pentru a configura aparatul pentru rețea (pentru HL- 5380DN)	14
	Folosirea altor metode de configurare a aparatului pentru utilizare în rețea	14
	Schimbarea setărilor serverului de imprimantă	15
	Folosirea utilitarului BRAdmin Light pentru schimbarea setărilor serverului de imprimantă.....	15
	Utilizarea utilitarului BRAdmin Professional 3 pentru a schimba setările serverului de imprimantă (pentru Windows®)	15
	Utilizarea aplicației Web Based Management (browser web) pentru schimbarea setărilor serverului de imprimantă	16
	Utilizarea panoului de control pentru a modifica setările serverului de imprimantă (pentru HL-5380DN) (Panou de control).....	16
	Folosirea altor metode pentru schimbarea setărilor serverului de imprimantă	17
3	Caracteristicile panoului de control	18
	Prezentare generală	18
	Meniul NETWORK (Rețea) (pentru HL-5380DN)	19
	TCP/IP	19
	ETHERNET	23
	FACTORY RESET (Resetare valori din fabrică)	24

	Imprimarea paginii cu setările imprimantei	25
	Readucerea setărilor de rețea la valorile implicite din fabrică	26
4	Expert pentru desfășurarea driverelor (numai pentru Windows®)	27
	Prezentare generală	27
	Metode de conectare	27
	Peer-to-peer	27
	Network Shared	28
	Imprimantă locală (USB sau paralel)	28
	Cum se instalează programul Expert pentru desfășurarea driverelor	29
	Utilizarea programului Expert pentru desfășurarea driverelor	30
5	Administrare prin Internet	33
	Prezentare generală	33
	Cum se configurează setările aparatului cu ajutorul aplicației Web Based Management (browser web)	34
6	Imprimarea în rețea din imprimarea de bază Peer-to-Peer TCP/IP pentru Windows®	36
	Prezentare generală	36
	Configurarea portului TCP/IP standard	37
	Driverul de imprimantă nu a fost încă instalat	37
	Driverul de imprimantă este deja instalat	39
	Alte surse de informare	39
7	Imprimarea prin internet pentru Windows®	40
	Prezentare generală	40
	Imprimarea IPP pentru Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008	40
	Pentru Windows Vista® și Windows Server® 2008	40
	Pentru Windows® 2000/XP și Windows Server® 2003	43
	Precizarea unui URL diferit	45
	Alte surse de informare	45
8	Imprimarea în rețea de pe Macintosh folosind driverul BR-Script 3	46
	Prezentare generală	46
	Modul de selectare a driverului de imprimantă (TCP/IP)	46
9	Caracteristici de siguranță	50
	Prezentare generală	50
	Termeni de securitate	50
	Protocoale de securitate	51

Metode de securitate pentru notificarea prin e-mail	51
Configurarea setărilor protocolului.....	52
Utilizarea în siguranță a imprimantei dvs. de rețea.....	53
Administrarea securizată folosind Web Based Management (browser web)	53
Administrarea securizată folosind BRAdmin Professional 3 (pentru Windows®)	56
Imprimarea în siguranță a documentelor cu ajutorul IPPS	57
Precizarea unui URL diferit.....	57
Utilizarea notificării prin e-mail cu autentificarea utilizatorului	58
Crearea și instalarea unui certificat	60
Crearea și instalarea unui certificat autosemnat	62
Crearea CSR și instalarea unui certificat.....	75
Importul și exportul certificatului și al codului privat.....	76
10 Depanare	77
Prezentare generală	77
Probleme generale	77
Probleme de instalare a programului pentru imprimarea în rețea	79
Probleme de imprimare	81
Depanarea problemelor specifice protocoalelor	82
Depanare pentru Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008 IPP	82
Depanarea problemelor cu ajutorul aplicației Web Based Management (web browser) (TCP/IP).....	82
A Anexă	83
Utilizarea serviciilor.....	83
Alte modalități de configurare a adresei IP (pentru utilizatori avansați și administratori).....	83
Utilizarea DHCP pentru a configura adresa IP	83
Utilizarea BOOTP pentru a configura adresa IP.....	84
Folosirea RARP pentru a configura adresa IP	85
Utilizarea APIPA pentru a configura adresa IP.....	85
Utilizarea ARP pentru a configura adresa IP.....	86
Utilizarea consolei TELNET pentru configurarea adresei IP	87
Utilizarea software-ului Brother pentru servere pentru IIS pentru configurarea adresei IP.....	88
Instalarea cu folosirea unui șir de imprimare de rețea sau a unei partajări	89
Instalarea cu folosirea Web Services (numai pentru utilizatorii Windows Vista®)	90
B Anexă	91
Specificațiile serverului de imprimantă	91
Rețea Ethernet cu fir.....	91
Tabel de funcții și setări implicite din fabrică (pentru HL-5380DN).....	92

C	Anexă	93
	Observații privind licența Open Source	93
	Declarații OpenSSL	93
	O parte din programul software încorporat în acest produs este software gSOAP.....	97
	Acest produs include programul software SNMP de la WestHawk Ltd.....	97
D	Index	98

Prezentare generală

Aparatul Brother poate fi utilizat în comun pe o rețea Ethernet prin cablu de 10/100 MB cu ajutorul serverului intern de imprimantă în rețea. Serverul de imprimantă oferă servicii de imprimare pentru Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008, Windows Server® 2003 x64 Edition cu acceptarea protocoalelor TCP/IP și Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară care acceptă TCP/IP. Următorul tabel precizează caracteristicile de rețea și conexiunile acceptate de fiecare sistem de operare.

Sistem de operare	Windows® 2000/XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară
Rețea Ethernet prin cablu 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓
Imprimare	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ¹	✓	
WEB BRAdmin ¹	✓	
BRPrint Auditor ^{1 2}	✓	
Web Based Management (browser web)	✓	✓
Imprimare prin Internet (IPP)	✓	
Monitor de stare ³	✓	✓
Expert pentru desfășurarea driverelor	✓	

¹ BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin și BRPrint Auditor sunt disponibile pentru descărcare de la <http://solutions.brother.com/>.

² Disponibil când se utilizează BRAdmin Professional 3 sau Web BRAdmin cu dispozitive care sunt conectate la PC-ul dvs. client printr-un port USB sau paralel.

³ Pentru informații suplimentare, consultați *Manualul de utilizare* de pe CD-ROM.

Pentru a utiliza aparatul Brother în rețea, trebuie să configurați serverul de imprimantă și să configurați computerele utilizate.

Caracteristici ale rețelei

Aparatul Brother are următoarele funcții de rețea de bază.

Imprimare în rețea

Serverul de imprimantă oferă servicii de imprimare pentru Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008 care acceptă protocoalele TCP/IP și Macintosh care acceptă TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 sau o versiune superioară).

Utilitare de administrare

BRAdmin Light

BRAdmin Light este un utilitar pentru configurarea inițială a dispozitivelor Brother conectate la rețea. Acest utilitar poate căuta produsele Brother în rețeaua dumneavoastră, poate vizualiza starea și configura setările de bază ale rețelei, precum adresa IP. Utilitarul BRAdmin Light este disponibil pentru computere cu Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008 și cu Mac OS X 10.3.9 (sau o versiune ulterioară). Pentru instalarea BRAdmin Light în Windows®, vă rugăm să consultați *Manualul de utilizare rapidă* furnizat cu aparatul. Pentru utilizatorii Macintosh, BRAdmin Light va fi instalat automat când instalați driverul imprimantei. Dacă aveți deja instalat driverul de imprimantă, nu trebuie să îl instalați din nou.

Pentru mai multe informații despre BRAdmin Light, vizitați <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional 3 (pentru Windows®)

BRAdmin Professional 3 este un utilitar pentru gestionarea avansată a dispozitivelor Brother conectate la o rețea. Acest utilitar poate căuta produsele Brother din rețea și poate vizualiza starea dispozitivului dintr-o fereastră stil explorer ușor de citit care își schimbă culoarea pentru a identifica starea fiecărui dispozitiv. Puteți configura setările de rețea și pe cele ale dispozitivului, pe lângă posibilitatea de a actualiza firmware-ul dispozitivului de pe un computer sub Windows® din rețeaua dvs. LAN. BRAdmin Professional 3 poate de asemenea ține evidența activității dispozitivelor Brother din rețeaua dvs. și poate exporta datele din jurnal în format HTML, CSV, TXT sau SQL.

Pentru utilizatorii care doresc să monitorizeze imprimantele conectate local, instalați software-ul BRPrint Auditor pe PC-ul client. Acest utilitar vă permite să monitorizați imprimantele care sunt conectate la un PC client printr-un port USB sau paralel din BRAdmin Professional 3.

Pentru mai multe informații și descărcări, vizitați <http://solutions.brother.com/>.

Web BRAdmin (pentru Windows®)

Web BRAdmin este un utilitar pentru gestionarea dispozitivelor Brother conectate la rețeaua LAN și WAN. Acest utilitar poate căuta produsele Brother din rețeaua dumneavoastră, le poate vizualiza starea și poate configura setările rețelei. Spre deosebire de BRAdmin Professional 3, care este conceput numai pentru Windows®, Web BRAdmin este un utilitar bazat pe server care poate fi accesat de pe orice PC client cu un browser web care acceptă JRE (Java Runtime Environment). Prin instalarea utilitarului pentru servere Web BRAdmin pe un computer pe care rulează IIS ¹, vă conectați la serverul Web BRAdmin, care apoi comunică cu dispozitivul.

Pentru mai multe informații și descărcări, vizitați <http://solutions.brother.com/>.

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

BRPrint Auditor (pentru Windows®)

Software-ul BRPrint Auditor conferă putere de monitorizare instrumentelor de gestionare a rețelei la aparatele conectate local. Acest utilitar permite unui computer client să colecteze informații de utilizare și de stare de la un aparat conectat printr-o interfață paralelă sau USB. BRPrint Auditor poate apoi transmite aceste informații la un alt computer din rețea pe care rulează BRAdmin Professional 3 sau Web BRAdmin 1.45 sau o versiune ulterioară. Acest lucru îi permite administratorului să verifice elemente, precum numărul de pagini, starea tonerului și a cilindrului și versiunea firmware-ului. Pe lângă raportarea către aplicațiile de gestionare a rețelei Brother, acest utilitar poate transmite prin e-mail informații despre utilizare și stare direct spre o adresă e-mail predefinită într-un fișier în format CSV sau XML (este necesar suport SMTP Mail). Utilitarul BRPrint Auditor acceptă și notificarea prin e-mail pentru raportarea condițiilor de avertizare și de eroare.

Web Based Management (browser web)

Web Based Management (Web browser) este un utilitar pentru administrarea dispozitivelor Brother conectate în rețea folosind HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Acest utilitar poate vizualiza starea produselor Brother din rețeaua dumneavoastră și poate configura setările de mașină sau de rețea folosind un browser Web standard, care este instalat în calculatorul dumneavoastră.

Pentru mai multe informații, consultați *Capitolul 5: Administrare prin Internet*.

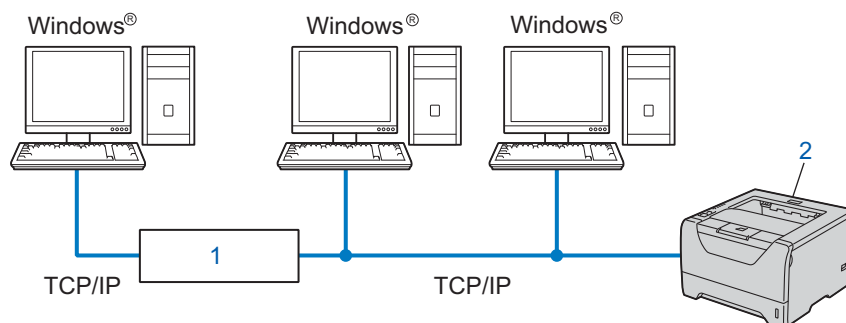
Pentru o securitate mărită, Web Based Management acceptă și HTTPS. Pentru informații suplimentare, consultați *Utilizarea în siguranță a imprimantei dvs. de rețea* la pagina 53.

Tipuri de conexiuni la rețea

Exemplu de conexiune la rețea

Imprimare Peer-to-Peer cu folosirea TCP/IP

Într-un mediu Peer-to-Peer, fiecare calculator trimite și primește în mod direct date către/de la fiecare dispozitiv. Nu există un server central care să controleze accesul la fișiere sau partajarea imprimantei.



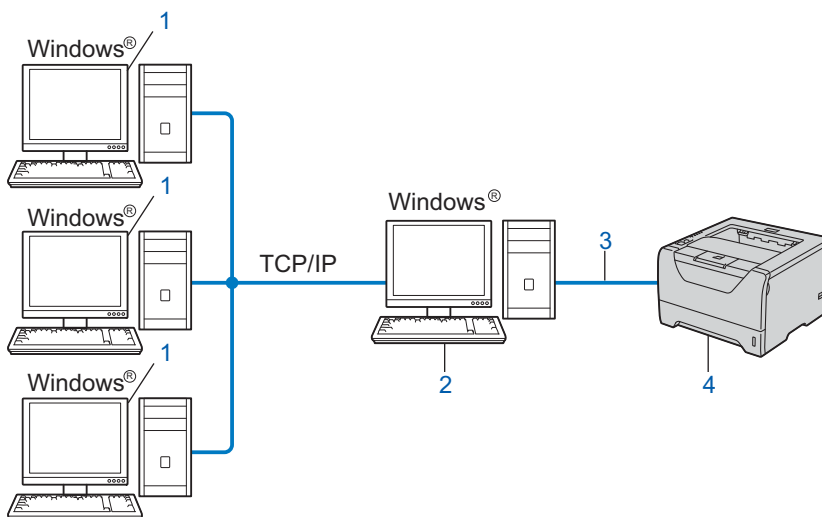
1) Ruter

2) Imprimantă de rețea (aparatură dumneavoastră)

- Într-o rețea mică de 2 sau 3 calculatoare, vă recomandăm metoda de imprimare Peer-to-Peer, deoarece este mai ușor de configurat decât metoda de imprimare Network Shared. Consultați *Imprimarea Network Shared* la pagina 5.
- Fiecare computer trebuie să utilizeze protocolul TCP/IP.
- Aparatură Brother trebuie să aibă o configurare corespunzătoare a adresei IP.
- Dacă utilizați un ruter, trebuie configurată adresa gateway la calculatoare și la aparatul Brother.

Imprimarea Network Shared

Într-un mediu Network Shared, fiecare calculator trimite date printr-un calculator comandat la nivel central. Acest tip de calculator este denumit frecvent “server” sau “server de imprimantă”. Sarcina acestuia este să controleze imprimarea tuturor lucrărilor de imprimare.



1) Calculator client

2) Cunoscut și sub numele de “server” sau “server de imprimantă”

3) TCP/IP, USB sau paralel

4) Imprimantă (aparatură dumneavoastră)

- În cazul unei rețele mai mari, recomandăm un mediu de imprimare Network Shared.
- “Serverul” sau “Serverul de imprimantă” trebuie să utilizeze protocolul de imprimare TCP/IP.
- Aparatură Brother trebuie să aibă o configurare corespunzătoare a adresei IP, exceptând cazul în care aparatul este conectat prin USB sau prin interfața paralelă la server.

Protocoale

Protocoalele și funcțiile TCP/IP

Protocoalele sunt seturile de reguli standardizate pentru transmiterea de date într-o rețea. Protocoalele permit utilizatorilor să obțină acces la resursele conectate la rețea.

Serverul de imprimantă utilizat pentru acest produs Brother susține protocoalele TCP/IP (Protocol de control al transmisiei/Protocol Internet).

TCP/IP este cel mai popular set de protocoale utilizat pentru comunicații de tip Internet sau e-mail. Acest protocol poate fi folosit în aproape toate sistemele de operare precum Windows®, Windows Server®, Mac OS X și Linux®. Următoarele protocoale TCP/IP sunt disponibile pentru acest produs Brother.



Notă

- Puteți configura setările protocolului folosind interfața HTTP (browser web). Consultați *Cum se configurează setările aparatului cu ajutorul aplicației Web Based Management (browser web)* la pagina 34.
 - Pentru informații despre protocoalele de securitate, consultați *Protocoale de securitate* la pagina 51.
-

DHCP/BOOTP/RARP

Prin utilizarea protocoalelor DHCP/BOOTP/RARP, adresa IP poate fi configurată automat.



Notă

Pentru utilizarea protocoalelor DHCP/BOOTP/RARP, contactați administratorul de rețea.

APIPA

Dacă nu atribuiți în mod manual o adresă IP (utilizând panoul de control al aparatului (pentru HL-5380DN) sau aplicațiile BRAdmin) sau automat (utilizând un server DHCP/BOOTP/RARP), protocolul Automatic Private IP Addressing (APIPA) (adresare IP automată privată) va atribui automat o adresă IP din intervalul 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

ARP

Protocolul Address Resolution Protocol (protocolul de rezoluție a adresei) efectuează cartografierea unei adrese IP la adresa MAC într-o rețea TCP/IP.

Client DNS

Serverul de imprimantă Brother acceptă funcția client DNS (Domain Name System). Această funcție permite serverului de imprimantă să comunice cu alte dispozitive utilizând numele său DNS.

Rezoluție nume NetBIOS

Rezoluția nume intrare/ieșire de bază sistem vă permite să obțineți adresa IP a unui alt dispozitiv utilizând numele NetBIOS în timpul conectării la rețea.

WINS

Windows Internet Name Service este un serviciu de furnizare de informații pentru rezoluția numelui NetBIOS prin consolidarea unei adrese IP și un nume NetBIOS care este în rețeaua locală.

LPR/LPD

Protocoale de imprimare utilizate în mod frecvent într-o rețea TCP/IP

Client SMTP

Clientul Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) este utilizat pentru a trimite e-mailuri prin Internet sau Intranet.

Custom Raw Port (implicit este Port9100)

Alt protocol de imprimare utilizat în mod frecvent într-o rețea TCP/IP. Acesta activează transmisia interactivă a datelor.

IPP

Internet Printing Protocol (IPP versiunea 1.0) permite imprimarea documentelor în mod direct de la orice imprimantă accesibilă prin Internet.



Notă

Pentru protocolul IPPS, consultați *Protocoale de securitate* la pagina 51.

mDNS

mDNS permite serverului de imprimantă Brother să se configureze automat pentru a lucra într-un sistem Mac OS X Simple Network Configured (sistem configurat pentru rețea simplă Mac OS X). (Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară).

Telnet

Serverul de imprimantă Brother susține serverul TELNET pentru configurarea folosind linia de comandă.

SNMP

Protocolul SNMP (Protocol de Administrare Simplă a Rețelei) este utilizat pentru administrarea dispozitivelor conectate în rețea, inclusiv computere, rutere și aparate Brother cu posibilitate de conectare la rețea. Serverul de imprimare Brother acceptă SNMPv1, SNMPv2c și SNMPv3.



Notă

Pentru protocolul SNMPv3, consultați *Protocoale de securitate* la pagina 51.

LLMNR

Protocolul Link Local Multicast Name Resolution (LLMNR) rezolvă numele calculatoarelor învecinate, dacă rețeaua nu dispune de un server Domain Name System (DNS). Funcția LLMNR Responder funcționează atât în mediul IPv4, cât și în mediul IPv6, atunci când folosește un calculator care dispune de funcția LLMNR Sender, precum Windows Vista®.

Servicii web

Protocolul Web Services permite utilizatorilor Windows Vista® să instaleze driverul de imprimantă Brother făcând clic dreapta pe pictograma calculatorului din directorul **Network** (Rețea).

Consultați *Instalarea cu folosirea Web Services (numai pentru utilizatorii Windows Vista®)* la pagina 90. De asemenea, protocolul Web Services permite verificarea stării curente a echipamentului de pe calculatorul dumneavoastră.

Server web (HTTP)

Serverul de imprimantă Brother este echipat cu un server web încorporat care permite monitorizarea stării acestuia sau schimbarea anumitor setări de configurare ale acestuia utilizând un browser web.



Notă

- Vă recomandăm Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (sau o versiune ulterioară) sau Firefox 1.0 (sau o versiune ulterioară) pentru Windows® și Safari 1.3 (sau o versiune ulterioară) pentru Macintosh. Vă rugăm să vă asigurați și că JavaScript și cookie-urile sunt întotdeauna activate, indiferent de browserul utilizat. Dacă utilizați un alt browser Web, asigurați-vă că acesta este compatibil cu HTTP 1.0 și HTTP 1.1.
 - Pentru protocolul HTTPS, consultați *Proocoale de securitate* la pagina 51.
-

IPv6

Acest aparat este compatibil cu IPv6, protocolul de internet al generației viitoare. Pentru informații despre protocolul IPv6, vizitați <http://solutions.brother.com/>.

Alt protocol

LLTD

Protocolul Link Layer Topology Discovery (LLTD) vă permite să localizați cu ușurință echipamentul Brother în Windows Vista® **Network Map**. Echipamentul dumneavoastră Brother va fi prezentat cu o pictogramă specifică și cu numele de nod. Setarea implicită pentru acest protocol este Oprit. Puteți activa LLTD utilizând software-ul utilitar BRAdmin Professional 3. Vizitați pagina de descărcare pentru modelul dvs. la <http://solutions.brother.com/> pentru a descărca BRAdmin Professional 3.

Prezentare generală

Înainte de a utiliza aparatul Brother într-un mediu de rețea, trebuie să instalați software-ul Brother și să configurați setările aferente de rețea TCP/IP pe aparat. În acest capitol, veți învăța etapele de bază care trebuie parcurse pentru a imprima în rețea cu ajutorul protocolului TCP/IP.

Vă recomandăm să folosiți aplicația de instalare Brother de pe CD-ROM-ul Brother pentru a instala software-ul Brother, deoarece aceasta vă va ghida prin instalarea software-ului și a rețelei. Vă rugăm să urmați instrucțiunile din *Manualul de instalare rapidă*.



Notă

Pentru utilizatorii HL-5380DN

Dacă nu doriți sau nu puteți să utilizați aplicația de instalare automată sau oricare dintre instrumentele software-ului Brother, puteți folosi panoul de control al aparatului pentru a schimba setările de rețea. Pentru informații suplimentare, consultați *Meniul NETWORK (Rețea)* (pentru HL-5380DN) la pagina 19.

Adrese IP, măști de subrețea și gateway-uri

Pentru a utiliza aparatul într-un mediu de lucru în rețea TCP/IP, trebuie să configurați adresa IP și masca de subrețea. Adresa IP atribuită serverului de imprimantă trebuie să fie în rețeaua logică în care se află și calculatoarele gazdă. În caz contrar, trebuie să configurați corespunzător masca de subrețea și adresa gateway-ului.

Adresa IP

O adresă IP este o serie de numere prin care se identifică fiecare dispozitiv conectat la o rețea. O adresă IP constă din 4 numere separate prin puncte. Fiecare număr este cuprins între 0 și 255.

■ Exemplu: Într-o rețea mică, în mod obișnuit, se schimbă numărul final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Cum se atribuie adresa IP serverului dumneavoastră de imprimantă:

Dacă aveți acces la un server DHCP/BOOTP/RARP din rețeaua dumneavoastră (tipic rețea UNIX®, Linux sau Windows® 2000/XP, Windows Vista® sau Windows Server® 2003/2008) serverul de imprimantă va obține automat adresa IP de la server respectiv.



Notă

Pentru rețelele mici, serverul DHCP poate fi chiar ruterul.

Pentru mai multe informații despre DHCP, BOOTP și RARP, consultați:-

Utilizarea DHCP pentru a configura adresa IP la pagina 83

Utilizarea BOOTP pentru a configura adresa IP la pagina 84

Folosirea RARP pentru a configura adresa IP la pagina 85.

Dacă nu aveți un server DHCP/BOOTP/RARP, protocolul APIPA (Atribuirea Automată de Adresă Privată IP) va atribui automat o adresă IP din intervalul 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Pentru mai multe informații despre APIPA, consultați *Utilizarea APIPA pentru a configura adresa IP* la pagina 85.

Dacă protocolul APIPA este dezactivat, adresa din oficiu a unui server de imprimantă Brother este 192.0.0.192. Totuși, puteți schimba cu ușurință acest număr de adresă IP pentru a corespunde detaliilor de adresă IP ale rețelei dumneavoastră. Pentru informații despre schimbarea adresei IP, consultați *Setarea adresei IP și a măștii de subrețea* la pagina 12.

Mască de subrețea

Măștile de subrețea restricționează comunicarea în rețea.

■ Exemplu: Computerul 1 poate comunica cu Computerul 2

- Calculator 1

Adresa IP: 192.168. 1. 2

Masca de subrețea: 255.255.255.000

- Calculator 2

Adresa IP: 192.168. 1. 3

Masca de subrețea: 255.255.255.000

Acolo unde masca de subrețea este 0, nu există limite de comunicare în această parte a adresei. Pentru exemplul de mai sus, acest lucru înseamnă că putem stabili comunicații cu orice dispozitiv care are o adresă IP care începe cu 192.168.1.x. (unde x.x. sunt numere între 0 și 255).

Gateway (și ruter)

Un gateway este un punct din rețea care servește ca intrare către altă rețea și trimite datele transmise prin rețea la o destinație precisă. Ruterul știe unde să direcționeze datele care ajung la gateway. Dacă destinația este situată într-o rețea externă, ruterul transmite datele la rețeaua externă. Dacă rețeaua dumneavoastră execută comunicații cu alte rețele, s-ar putea să fie nevoie să configurați adresa IP pentru gateway. Dacă nu cunoașteți adresa IP pentru gateway, adresați-vă administratorului dumneavoastră de rețea.

Diagramă pas cu pas

- 1 Configurați setările TCP/IP.
 - Configurați adresa IP → Consultați pagina 12.
 - Configurați masca de subrețea → Consultați pagina 12.
 - Configurați gateway-ul → Consultați pagina 12.

- 2 Schimbați setările serverului de imprimantă.
 - Folosirea utilitarului BRAdmin Light → Consultați pagina 15.
 - Folosirea utilitarului BRAdmin Professional 3 → Consultați pagina 15.
 - Utilizarea aplicației Web Based Management (web browser) → Consultați pagina 16.
 - Utilizarea panoului de control (pentru HL-5380DN) → Consultați pagina 16.
 - Utilizarea altor metode → Consultați pagina 17.

Setarea adresei IP și a măștii de subrețea

Utilizarea utilitarului BRAdmin Light pentru a configura aparatul dumneavoastră ca imprimantă în rețea

BRAdmin Light

Utilitarul BRAdmin Light este conceput pentru configurarea inițială a dispozitivelor Brother conectate în rețea. De asemenea, poate căuta produse Brother într-un mediu TCP/IP, poate vizualiza starea acestora și poate configura setările elementare de rețea, precum adresa IP. Utilitarul BRAdmin Light este disponibil pentru computere care rulează sub Windows® 2000/XP, Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 și Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară.

Cum se configurează aparatul dumneavoastră utilizând utilitarul BRAdmin Light



Notă

- Vă rugăm să folosiți versiunea aplicației utilitare BRAdmin Light care v-a fost oferită pe CD-ROM-ul livrat împreună cu produsul Brother. Puteți de asemenea să descărcați cel mai recent utilitar Brother BRAdmin Light de la <http://solutions.brother.com/>.
- Dacă aveți nevoie de o administrare mai complexă a imprimantei, utilizați cel mai recent utilitar BRAdmin Professional 3, care este disponibil pentru descărcare la <http://solutions.brother.com/>. Acest utilitar este disponibil numai pentru utilizatorii Windows®.
- Dacă utilizați o funcție de paravan de protecție a aplicațiilor anti-spyware sau antivirus, dezactivați-le temporar. După ce sunteți sigur că puteți imprima, configurați setările software-ului urmând instrucțiunile.
- Nume nod: Numele nodului apare în fereastra curentă BRAdmin Light. Numele nodului implicit pentru serverul de imprimantă din aparat este "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" este adresa MAC / adresa Ethernet a aparatului dumneavoastră.)
- Parola implicită pentru serverele de imprimantă Brother este "access".

1

Porniți utilitarul BRAdmin Light.

- Pentru Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008

Faceți clic pe **Start** (Pornire) / **All Programs** (Toate programele) ¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

¹ **Programs** (Programe) pentru utilizatorii Windows® 2000

- Pentru Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară

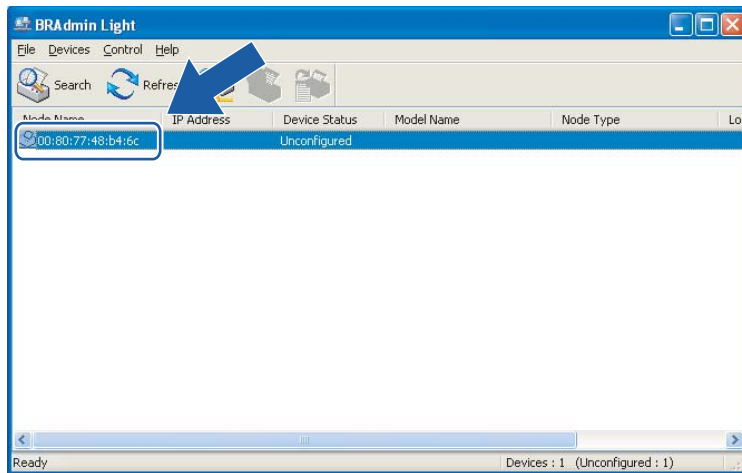
Faceți clic pe fișierul **Macintosh HD** (Startup Disk (Disc de pornire)) / **Library** (Bibliotecă) / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**.

2

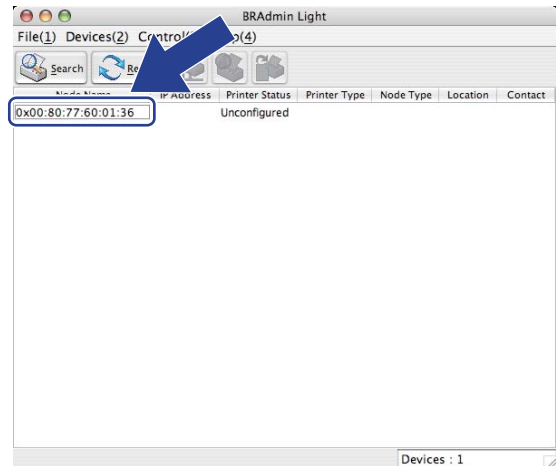
BRAdmin Light va căuta automat noi dispozitive.

- 3 Faceți dublu-clic pe dispozitivul neconfigurat.

Windows®



Macintosh

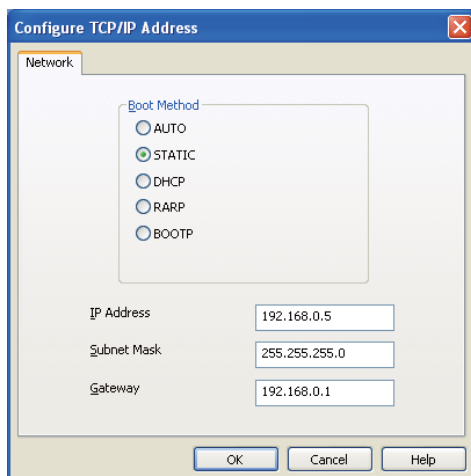


Notă

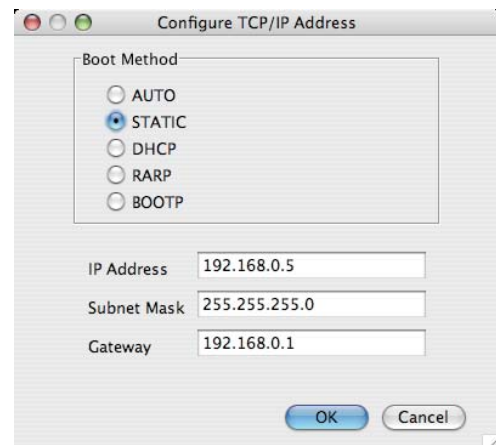
- Dacă serverul de imprimantă este configurat cu setările din fabrică implicite (dacă nu folosiți serverul DHCP/BOOTP/RARP), dispozitivul va apărea ca **Unconfigured** (Neconfigurat) pe ecranul utilitarului BRAAdmin Light.
- Puteți găsi numele nodului și adresa MAC (adresa Ethernet) imprimând Pagina de setări ale imprimantei.
Consultați *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25.

- 4 Selectați **STATIC** din **Boot Method** (Metodă de inițializare). Introduceți **IP Address** (Adresă IP), **Subnet Mask** (Mască de subrețea) și **Gateway** (Adresă gateway) (dacă este necesar) pentru serverul dumneavoastră de imprimantă.

Windows®



Macintosh



- 5 Faceți clic pe **OK**.

- 6 Dacă adresa IP este programată corect, veți vedea serverul de imprimantă Brother în lista cu dispozitive.

Utilizarea panoului de comandă pentru a configura aparatul pentru rețea (pentru HL-5380DN)

Puteți configura aparatul pentru o rețea care utilizează meniul `RETEA` de pe panoul de control. Consultați *Meniul NETWORK (Rețea) (pentru HL-5380DN)* la pagina 19.

2

Folosirea altor metode de configurare a aparatului pentru utilizare în rețea

Puteți configura aparatul pentru o rețea folosind alte metode. Consultați *Alte modalități de configurare a adresei IP (pentru utilizatori avansați și administratori)* la pagina 83.

Schimbarea setărilor serverului de imprimantă

Folosirea utilitarului BRAdmin Light pentru schimbarea setărilor serverului de imprimantă

2

- 1 Porniți utilitarul BRAdmin Light.
 - Pentru Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008
Faceți clic pe **Start** (Pornire)/**All Programs** (Toate programele)¹/**Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programs** (Programe) pentru utilizatorii Windows® 2000
 - Pentru Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară
Faceți clic pe fișierul **Macintosh HD** (Startup Disk (Disc de pornire)) / **Library** (Bibliotecă) / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Alegeți serverul de imprimantă ale cărui setări doriți să le modificați.
- 3 Alegeți **Network Configuration** (Configurare rețea) din meniul **Control**.
- 4 Introduceți o parolă. Parola implicită este "access".
- 5 Acum puteți schimba setările serverului de imprimantă.



Notă

Dacă doriți să schimbați setări mai complexe, folosiți utilitarul BRAdmin Professional 3 care se poate descărca de la <http://solutions.brother.com/>. (Numai pentru Windows®)

Utilizarea utilitarului BRAdmin Professional 3 pentru a schimba setările serverului de imprimantă (pentru Windows®)

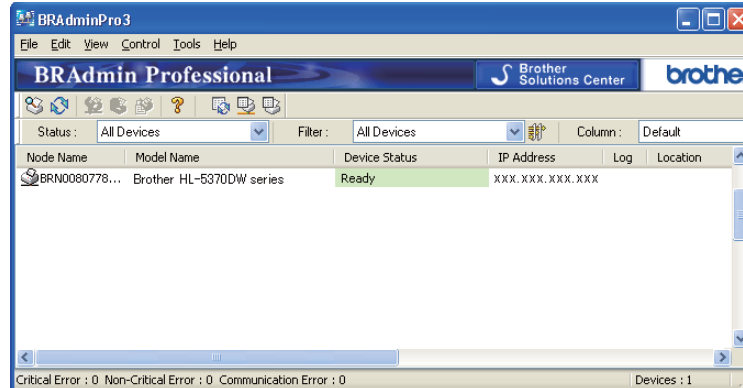


Notă

- Vă rugăm să folosiți cea mai recentă versiune a utilitarului BRAdmin Professional 3 care este disponibilă pentru descărcare la <http://solutions.brother.com/>. Acest utilitar este disponibil numai pentru utilizatorii Windows®.
- Dacă utilizați o funcție de paravan de protecție a aplicațiilor anti-spyware sau antivirus, dezactivați-le temporar. După ce sunteți sigur că puteți imprima, configurați setările software-ului urmând instrucțiunile.
- Nume nod: Numele nodului apare în fereastra curentă BRAdmin Professional. Numele nodului implicit pentru serverul de imprimantă din aparat este "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" este adresa MAC / adresa Ethernet a aparatului dumneavoastră.)

- 1 Porniți utilitarul BRAdmin Professional 3 (din Windows® 2000/XP, Windows Vista® sau Windows Server® 2003/2008), făcând clic pe **Start** (Pornire)/**All Programs** (Toate programele)¹/**Brother Administrator Utilities /Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3**.

¹ **Programs** (Programae) pentru utilizatorii Windows® 2000



- 2 Alegeți serverul de imprimantă pe care doriți să-l configurați.
- 3 Alegeți **Configure Device** (Configurare dispozitiv) din meniul **Control**.
- 4 Introduceți o parolă dacă ați setat una. Parola implicită este **“access”**.
- 5 Acum puteți schimba setările serverului de imprimantă.



Notă

- Dacă serverul de imprimantă este configurat cu setările din fabrică implicite, fără a se utiliza un server DHCP/BOOTP/RARP, dispozitivul va apărea ca APIPA în ecranul aplicației utilitare BRAdmin Professional 3.
- Puteți găsi numele nodului și adresa MAC / adresa Ethernet (adresa IP de mai sus) imprimând pagina de setări ale imprimantei.
Consultați *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25.

Utilizarea aplicației Web Based Management (browser web) pentru schimbarea setărilor serverului de imprimantă

Poate fi folosit un browser web standard pentru a schimba setările serverului de imprimantă cu ajutorul HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Consultați *Cum se configurează setările aparatului cu ajutorul aplicației Web Based Management (browser web)* la pagina 34.

Utilizarea panoului de control pentru a modifica setările serverului de imprimantă (pentru HL-5380DN) (Panou de control)

Puteți configura și schimba setările serverului de imprimantă folosind meniul **RETEA** din panoul de control. Consultați *Meniul NETWORK (Rețea) (pentru HL-5380DN)* la pagina 19.

Folosirea altor metode pentru schimbarea setărilor serverului de imprimantă

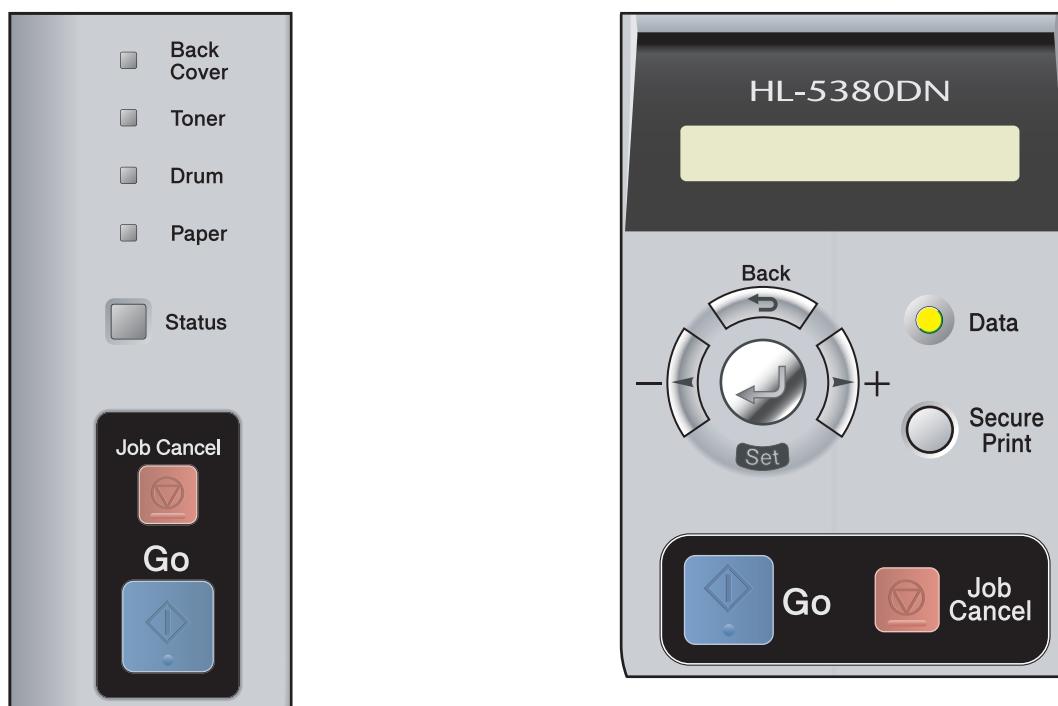
Puteți configura imprimanta de rețea folosind alte metode.

Consultați *Alte modalități de configurare a adresei IP (pentru utilizatori avansați și administratori)* la pagina 83.

Prezentare generală

HL-5350DN are cinci LED-uri (**Back Cover, Toner, Drum, Paper, Status**) și două butoane (**Job Cancel** și **Go**) pe panoul de control.

HL-5380DN are un afișaj cu cristale lichide (LCD) cu iluminare de fundal, șapte butoane și două diode electroluminiscente (LED-uri) pe panoul de control. LCD-ul este un afișaj cu un singur rând de 16 caractere.



Cu ajutorul panoului de comandă puteți face următoarele:

Schimbați setările serverului de imprimantă folosind panoul de control (pentru HL-5380DN)

Consultați *Meniul NETWORK (Rețea)* (pentru HL-5380DN) la pagina 19.

Imprimarea paginii cu setările imprimantei

Consultați *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25.

Readucerea setărilor de rețea la valorile implicite din fabrică

Consultați *Readucerea setărilor de rețea la valorile implicite din fabrică* la pagina 26.

Meniul NETWORK (Rețea) (pentru HL-5380DN)

Înainte de a utiliza aparatul Brother într-un mediu de lucru în rețea, trebuie să configurați setările corecte TCP/IP.

În această secțiune, veți învăța cum să configurați setările de rețea utilizând panoul de control situat în partea frontală a aparatului.

Selecțiile din meniul `RETEA` din panoul de control vă permit să configurați aparatul Brother pentru lucrul în rețea. Apăsați oricare dintre butoanele meniului (**+**, **-**, **Set** sau **Back**) pentru a afișa meniul principal. Apoi apăsați **+** sau **-** pentru a alege `RETEA`. Treceți la selecția meniului pe care doriți să-l configurați. Pentru informații suplimentare despre meniu, consultați *Tabel de funcții și setări implicite din fabrică (pentru HL-5380DN)* la pagina 92.

De reținut că aparatul se livrează împreună cu aplicațiile utilitare BRAdmin Light și Web Based Management (browser web), care mai pot fi utilizate și pentru configurarea multor aspecte privitoare la rețea. Consultați *Schimbarea setărilor serverului de imprimantă* la pagina 15 pentru o conexiune prin cablu.

TCP/IP

Acest meniu are 7 secțiuni: `METODĂ BOOT-ARE`, `ADRESA IP`, `SUBNET MASK`, `GATEWAY`, `IP BOOT INCEARCA`, `APIPA` și `IPV6`.

BOOT METHOD (Metoda de inițializare)

Această selecție controlează modul în care aparatul obține adresa IP. Setarea implicită este `AUTO`.



Notă

Dacă nu vreți să configurați serverul de imprimantă prin DHCP, BOOTP sau RARP, trebuie să setați `METODĂ BOOT-ARE` la `STATIC` astfel încât serverul de imprimantă să aibă o adresă IP statică. Aceasta va împiedica serverul de imprimantă să încerce obținerea unei adrese IP prin aceste sisteme. Pentru a schimba metoda de inițializare, folosiți panoul de control al aparatului, utilitarul BRAdmin Light sau Web Based Management (browser web).

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (**+**, **-**, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați **+** sau **-** pentru a alege `RETEA`.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați **+** sau **-** pentru a alege `TCP/IP`.
Apăsați **Set**.
- 4 Apăsați **+** sau **-** pentru a alege `METODĂ BOOT-ARE`.
Apăsați **Set**.
- 5 Apăsați **+** sau **-** pentru a alege `AUTO`¹, `STATIC`², `RARP`³, `BOOTP`⁴ sau `DHCP`⁵.
Apăsați **Set**.

¹ Modul AUTO (Automat)

În acest mod, aparatul va scana rețeaua pentru a găsi un server DHCP, iar dacă găsește un astfel de server și serverul este configurat să aloce o adresă IP aparatului, va fi utilizată adresa IP furnizată de serverul DHCP. Dacă nu este niciun server DHCP disponibil, aparatul va căuta un server BOOTP. Dacă este un server BOOTP disponibil, și acesta este configurat corect, aparatul va prelua adresa IP de la serverul BOOTP. Dacă nu este niciun server BOOTP disponibil, aparatul va căuta un server RARP. Dacă nu răspunde niciun server RARP, adresa IP este scanată prin

aplicația utilitară APIPA, consultați *Utilizarea APIPA pentru a configura adresa IP* la pagina 85. După pornirea inițială, pot trece câteva minute până ce aparatul va scana rețeaua pentru a găsi un server.

- 2 Modul STATIC
În acest mod, adresa IP a aparatului va fi atribuită manual. O dată introdusă, adresa IP va rămâne fixată la locația respectivă.
- 3 Modul RARP
Adresa serverului de imprimantă Brother poate fi configurată utilizând serviciul Reverse ARP (RARP) de pe computerul gazdă. Pentru mai multe informații privitoare la RARP, vezi *Folosirea RARP pentru a configura adresa IP* la pagina 85.
- 4 Modul BOOTP
BOOTP este o alternativă la RARP care are avantajul că permite configurarea măștii de subrețea și a gateway-ului. Pentru mai multe informații privitoare la BOOTP, vezi *Utilizarea BOOTP pentru a configura adresa IP* la pagina 84.
- 5 Modul DHCP
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) este unul din mecanismele automate de atribuire a adresei IP. Dacă aveți un server DHCP în rețea (în general o rețea UNIX, Windows® 2000/XP, Windows Vista®), serverul de imprimantă va obține automat adresa IP de la serverul DHCP și își va înregistra numele la orice serviciu dinamic de atribuire de nume compatibil RFC 1001 și 1002.



Notă

- Dacă nu vreți să configurați serverul de imprimantă prin DHCP, BOOTP sau RARP, trebuie să fixați metoda de inițializare a sistemului pe static, astfel încât serverul de imprimantă să aibă o adresă IP statică. Aceasta va împiedica serverul de imprimantă să încerce obținerea unei adrese IP prin aceste sisteme. Pentru a schimba metoda BOOT, folosiți meniul `RETEA` al panoului de control al aparatului, aplicațiile BRAdmin sau Web Based Management (browser web).
- Pentru rețele mai mici, serverul DHCP poate fi ruterul.

IP ADDRESS (Adresa IP)

Acest câmp afișează adresa IP curentă a aparatului. Dacă ați ales o `METODĂ BOOT-ARE` de tipul `STATIC`, introduceți adresa IP pe care doriți să o atribuiți aparatului (consultați administratorul de rețea pentru a vedea ce adresă IP să folosiți). Dacă ați ales altă metodă decât `STATIC`, aparatul va încerca să își determine adresa IP cu ajutorul protocoalelor DHCP sau BOOTP. Adresa IP implicită a aparatului va fi probabil incompatibilă cu schema de numărare a adresei IP a rețelei dumneavoastră. Vă recomandăm să contactați administratorul dvs. de rețea pentru a afla adresa IP a rețelei la care va fi conectat aparatul.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege `RETEA`.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege `TCP/IP`.
Apăsați **Set**.
- 4 Apăsați + sau - pentru a alege `ADRESA IP`.
Apăsați **Set**. Prima parte a numărului va clipi.
- 5 Apăsați + sau - pentru a mări sau a micșora numărul.
Apăsați **Set** pentru a sări la numărul următor.
- 6 Repetați acest proces până când terminați setarea adresei IP.
- 7 Apăsați **Set** pentru a confirma configurarea adresei IP.
Un asterisc * apare la capătul LCD-ului.

SUBNET MASK (Masca de subrețea)

Acest câmp afișează masca curentă de subrețea utilizată de aparat. Dacă nu utilizați DHCP sau BOOTP pentru a afla masca de subrețea, inserați masca de subrețea dorită. Întrebați administratorul de rețea ce mască de subrețea trebuie utilizată.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege `RETEA`.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege `TCP/IP`.
Apăsați **Set**.
- 4 Apăsați + sau - pentru a alege `SUBNET MASK`.
Apăsați **Set**. Prima parte a numărului va clipi.
- 5 Apăsați + sau - pentru a mări sau a micșora numărul.
Apăsați **Set** pentru a sări la numărul următor.
- 6 Repetați acest proces până când terminați setarea adresei măștii de subrețea.
- 7 Apăsați **Set** pentru a confirma configurarea adresei măștii de subrețea.
Un asterisc * apare la capătul LCD-ului.

GATEWAY (Poartă acces)

Acest câmp afișează adresa curentă de gateway sau de ruter utilizată de aparat. Dacă nu utilizați DHCP sau BOOTP pentru a afla adresa de Poarta Acces sau de ruter, inserați adresa pe care doriți să o atribuiți. Dacă nu aveți de Poarta Acces sau ruter, lăsați acest câmp necompletat. Consultați administratorul de rețea dacă nu sunteți sigur.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege `RETEA`.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege `TCP/IP`.
Apăsați **Set**.
- 4 Apăsați + sau - pentru a alege `GATEWAY`.
Apăsați **Set**. Prima parte a numărului va clipi.
- 5 Apăsați + sau - pentru a mări sau a micșora numărul.
Apăsați **Set** pentru a sări la numărul următor.
- 6 Repetați acest proces până când terminați setarea adresei gateway-ului.
- 7 Apăsați **Set** pentru a confirma configurarea adresei gateway-ului.
Un asterisc * apare la capătul LCD-ului.

IP BOOT TRIES (Încercări inițializare IP)

Acest câmp afișează de câte ori încearcă imprimanta să scaneze rețeaua pentru a obține adresa IP prin `METODĂ BOOT-ARE` setată (consultați *BOOT METHOD (Metoda de inițializare)* la pagina 19). Setarea implicită este 3.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege `RETEA`.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege `TCP/IP`.
Apăsați **Set**.
- 4 Apăsați + sau - pentru a alege `IP BOOT INCEARCA`.
Apăsați **Set**.
- 5 Apăsați + sau - pentru a seta numărul de încercări din care doriți să obțineți adresa IP.
Apăsați **Set**.

APIPA

Setarea `PORNIT` va face ca serverul de imprimantă să aloce automat o adresă IP Link-Local în intervalul (169.254.1.0 - 169.254.254.255) când serverul de imprimantă nu poate obține o adresă IP prin metoda de inițializare pe care ați setat-o (consultați *BOOT METHOD (Metoda de inițializare)* la pagina 19). Alegând `OPRIT`, înseamnă că adresa IP nu se modifică atunci când serverul de imprimantă nu poate obține o adresă IP prin metoda de inițializare pe care ați setat-o. Setarea implicită pentru APIPA este `PORNIT`.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege `RETEA`.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege `TCP/IP`.
Apăsați **Set**.
- 4 Apăsați + sau - pentru a alege `APIPA`.
Apăsați **Set**.
- 5 Apăsați + sau - pentru a alege `PORNIT` sau `OPRIT`.
Apăsați **Set**.

IPV6

Aparatul este compatibil cu IPv6, protocolul de Internet de generație următoare. Dacă doriți să folosiți protocolul IPv6, alegeți **PORNIT**. Setarea implicită pentru IPv6 este **OPRIT**. Pentru informații despre protocolul IPv6, vizitați <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege **RETEA**.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege **TCP/IP**.
Apăsați **Set**.
- 4 Apăsați + sau - pentru a alege **IPV6**.
Apăsați **Set**.
- 5 Apăsați + sau - pentru a alege **PORNIT** sau **OPRIT**.
Apăsați **Set**.



Notă

Dacă setați IPv6 la **PORNIT**, opriți întrerupătorul de alimentare și apoi porniți-l din nou pentru a activa acest protocol.

ETHERNET

Modul Ethernet link. **AUTO** permite serverului de imprimantă să funcționeze în modul 100BASE-TX full sau half duplex, sau în modul 10BASE-T full sau half duplex prin autonegociere.

100 BASE-TX Full Duplex (100BfullDUPLEX) sau Half Duplex (100BhalfDUPLEX) și 10BASE-T Duplex (10B fullDUPLEX) sau Half Duplex (10B halfDUPLEX) va remedia modul link al serverului de imprimantă. Această modificare devine valabilă după reinițializarea serverului de imprimantă. Setarea implicită este **AUTO**.



Notă

Dacă setați incorect această valoare, s-ar putea să nu puteți comunica cu serverul de imprimantă.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege **RETEA**.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege **ETHERNET**.
Apăsați **Set**.
- 4 Apăsați + sau - pentru a alege **AUTO**, **100BfullDUPLEX**, **100BhalfDUPLEX**, **10B fullDUPLEX** sau **10B halfDUPLEX**.
Apăsați **Set**.

FACTORY RESET (Resetare valori din fabrică)

RESET FABRICA vă permite să resetați serverul de imprimantă înapoi la setările implicite din fabrică.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege RETEA.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege RESET FABRICA.
Apăsați **Set**.
- 4 Când apare RESTART PRINTER?, apăsați **Set** din nou.

Imprimarea paginii cu setările imprimantei

Pagina cu setările imprimantei conține un raport care prezintă toate setările curente ale imprimantei, inclusiv setările serverului de rețea.

Pentru HL-5350DN

Puteți imprima pagina cu setările imprimantei folosind butonul **Go** al aparatului.

- 1 Asigurați-vă că este închis capacul din față și cablul de alimentare este în priză.
- 2 Porniți aparatul și așteptați până când acesta este se află în starea Gata.
- 3 Apăsați **Go** de trei ori în interval de 2 secunde. Aparatul va imprima pagina cu setările curente ale imprimantei.



Notă

Dacă **IP Address** din pagina de setări ale imprimantei indică **0.0.0.0**, așteptați un minut și încercați din nou.

Pentru HL-5380DN

Puteți imprima Pagina cu setările imprimantei cu ajutorul panoului de control.

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (**+**, **-**, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați **+** sau **-** pentru a alege **INFORMAȚII**.
Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați **+** sau **-** pentru a alege **SETĂRI IMPRIMARE**.
Apăsați **Set**.



Notă

Dacă **IP Address** din pagina de setări ale imprimantei indică **0.0.0.0**, așteptați un minut și încercați din nou.

Readucerea setărilor de rețea la valorile implicite din fabrică

Puteți readuce serverul de imprimantă la setările din fabrică (resetarea tuturor informațiilor, precum cele legate de parolă și adresă IP).



Notă

De asemenea, puteți reinițializa serverul de imprimantă la setările implicite din fabrică folosind aplicațiile BRAdmin sau Web Based Management (browser web). Pentru mai multe informații, consultați *Schimbarea setărilor serverului de imprimantă* la pagina 15.

3

Pentru HL-5350DN

- 1 Opriți aparatul.
- 2 Asigurați-vă că este închis capacul din față și cablul de alimentare este în priză.
- 3 Țineți apăsat butonul **Go** în timp ce porniți imprimanta. Țineți apăsat butonul **Go** până când toate LED-urile se aprind și apoi LED-ul **Status** se stinge.
- 4 Eliberați **Go**. Asigurați-vă că toate LED-urile s-au stins.
- 5 Apăsați butonul **Go** de șase ori. Asigurați-vă că toate LED-urile sunt aprinse, ceea ce arată că serverul de imprimantă a revenit la setările implicite din fabrică. Aparatul va reporni.

Pentru HL-5380DN

- 1 Apăsați oricare dintre butoanele meniului (+, -, **Set** sau **Back**) din panoul de control al aparatului.
- 2 Apăsați + sau - pentru a alege `RETEA`. Apăsați **Set**.
- 3 Apăsați + sau - pentru a alege `RESET FABRICA`. Apăsați **Set**.
- 4 Când apare `RESTART PRINTER?`, apăsați **Set** din nou. Aparatul va reporni.

Prezentare generală

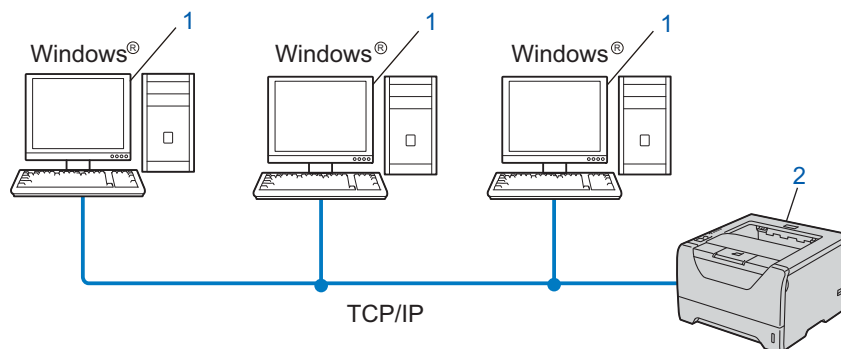
Programul Expert pentru desfășurarea driverelor poate fi utilizat pentru a facilita instalarea sau chiar pentru a instala automat o imprimantă conectată local sau în rețea. Expert pentru desfășurarea driverelor mai poate fi utilizat pentru a crea fișiere executabile cu auto-funcționare care, atunci când sunt rulate pe un calculator aflat la distanță, instalează complet automat un driver de imprimantă. Calculatorul aflat la distanță nu trebuie să fie conectat la o rețea.

Metode de conectare

Expert pentru desfășurarea driverelor este compatibil cu cele trei metode de conectare.

Peer-to-peer

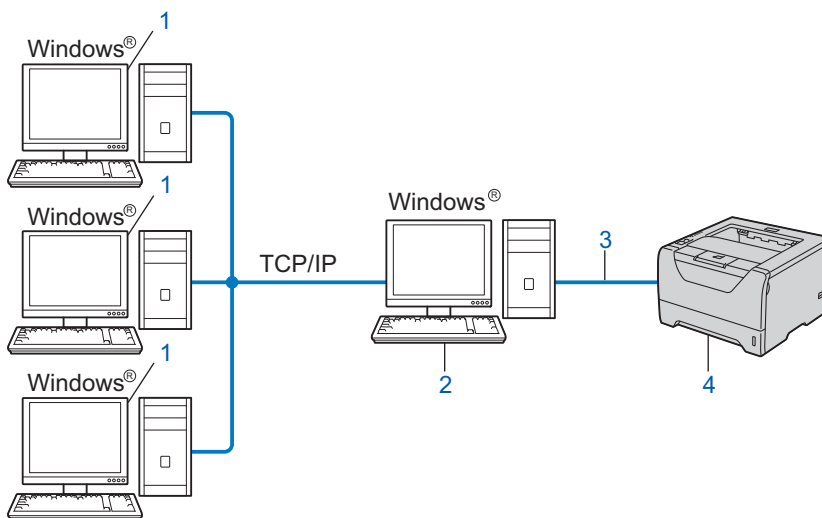
Dispozitivul este conectat la rețea, dar fiecare utilizator imprimă direct la imprimantă FĂRĂ a imprima prin intermediul unui șir de imprimare central.



- 1) Calculator client
- 2) Imprimantă de rețea (aparatură dumneavoastră)

Network Shared

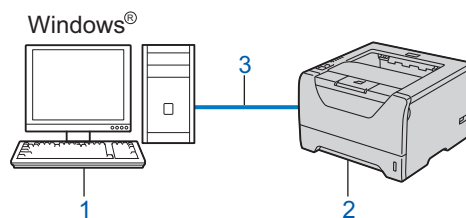
Dispozitivul este conectat la o rețea și se utilizează un șir central de imprimare pentru a se administra toate lucrările de imprimare.



- 1) Calculator client
- 2) Cunoscut și sub numele de “server” sau “server de imprimantă”
- 3) TCP/IP, USB sau paralel
- 4) Imprimantă (aparatură dumneavoastră)

Imprimantă locală (USB sau paralel)

Dispozitivul este conectat la computer folosind un cablu USB sau un cablu paralel.



- 1) Calculator client
- 2) Imprimantă (aparatură dumneavoastră)
- 3) USB sau paralel

Cum se instalează programul Expert pentru desfășurarea driverelor

- 1 Introduceți CD-ROM-ul furnizat în unitatea CD-ROM. Dacă apare numele modelului pe ecran, alegeți aparatul dumneavoastră. Dacă apare ecranul de limbă, alegeți limba dumneavoastră.
- 2 Va apărea meniul principal al CD-ROM-ului. Faceți clic pe **Install Other Drivers or Utilities** (Instalați alte drivere sau utilitare).
- 3 Alegeți programul de instalare **Driver Deployment Wizard** (Expert pentru desfășurarea driverelor).



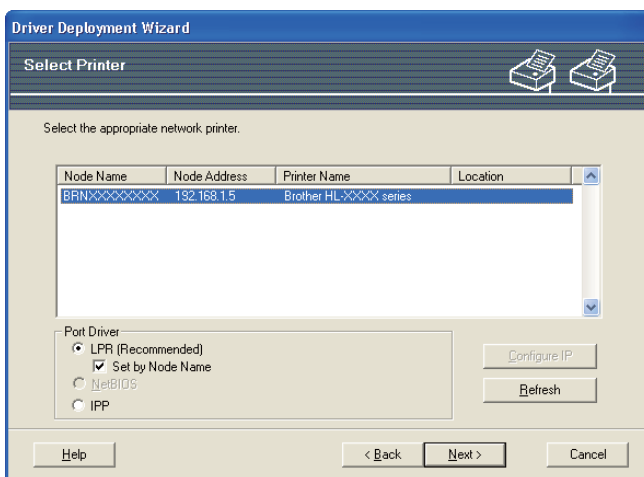
Notă

Pentru Windows Vista®, când apare ecranul **User Account Control** (Control cont utilizator), faceți clic pe **Continue** (Continuare).

- 4 Efectuați clic pe **Next** (Înainte) ca răspuns la mesajul de bun venit.
- 5 Citiți cu atenție acordul de licență. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- 6 Faceți clic pe **Finish** (Terminare). Acum a fost instalat Expertul pentru desfășurarea driverelor.

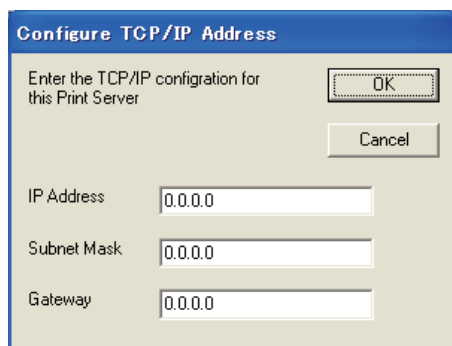
Utilizarea programului Expert pentru desfășurarea driverelor

- 1 Când lansați Expertul pentru prima oară, va apărea pe ecran un mesaj de bun venit. Faceți clic pe **Next** (Înainte).
- 2 Alegeți **Printer** (Imprimantă), după care faceți clic pe **Next** (Înainte).
- 3 Alegeți tipul dumneavoastră de conexiune la imprimanta la care doriți să imprimați.
- 4 Selectați opțiunea pe care o doriți și urmați instrucțiunile de pe ecran. Dacă selectați **Brother Peer-to-Peer Network Printer** (Imprimantă Brother de rețea Peer-to-Peer), este afișat următorul ecran.



■ Setarea adresei IP

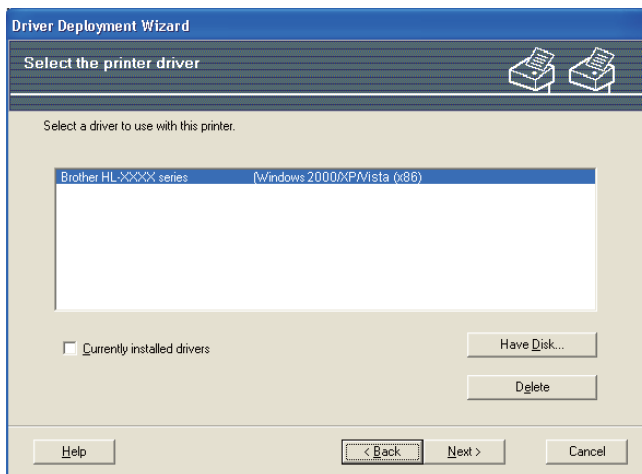
Dacă aparatul nu are o adresă IP, Expertul vă va permite să schimbați adresa IP alegând aparatul din listă și opțiunea **Configure IP** (Configurare IP). Va apărea apoi o casetă de dialog, care vă va permite să specificați informații, cum ar fi adresa IP, masca de subrețea și adresa gateway-ului.



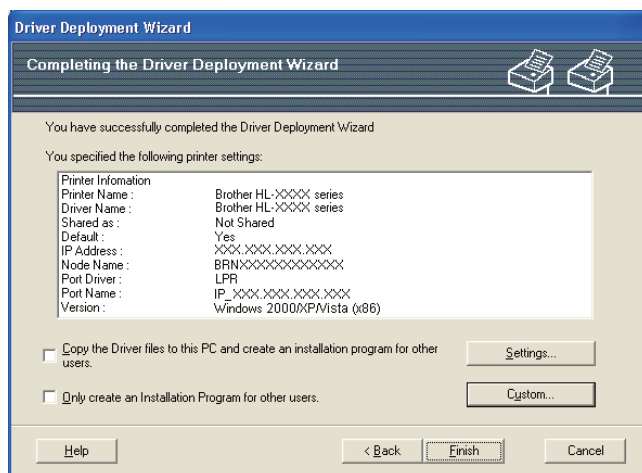
- 5 Alegeți aparatul pe care doriți să-l instalați.
 - Dacă driverul de imprimantă pe care doriți să-l utilizați este instalat în calculatorul dumneavoastră: Selectați caseta **Currently installed drivers** (Driveri deja instalate) și alegeți aparatul pe care doriți să-l instalați, apoi faceți clic pe **Next** (Înainte).
 - Dacă driverul de imprimantă pe care doriți să-l utilizați nu este instalat în calculatorul dumneavoastră:
 - 1 Faceți clic pe **Have Disk...** (Disc existent).
 - 2 Alegeți SO pe care doriți să-l folosiți, apoi faceți clic pe **OK**.

- 3 Faceți clic pe **Browse...** (Răsfoire...) și alegeți driverul de imprimantă corect care este cuprins pe CD-ROM sau în partajarea de rețea. Faceți clic pe **Open** (Deschidere).
- 4 De exemplu, alegeți folderul "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista**"¹ (limba dumneavoastră) (unde X este litera unității de disc). Faceți clic pe **OK**.

¹ Folderul **win2kxpvista** pentru utilizatorii cu SO pe 32 de biți și folderul **winxp64vista64** pentru utilizatorii cu SO pe 64 de biți



- 6 Faceți clic pe **Next** (Înainte) după ce ați ales driverul corect.
- 7 Va apărea pe ecran un rezumat al setărilor. Confirmați setările driverului.



■ Crearea unui fișier executabil

Programul Expert pentru desfășurarea driverelor mai poate fi utilizat pentru crearea de fișiere .EXE cu auto-funcționare. Aceste fișiere .EXE autoexecutabile pot fi salvate în rețea, copiate pe CD-ROM, o memorie USB sau chiar trimise prin e-mail la un alt utilizator. Odată lansat, driverul și setările acestuia sunt instalate automat, fără nicio intervenție din partea utilizatorului.

- **Copy the Driver files to this PC and create an installation program for other users.** (Copiază fișierele driver pe acest PC și creează un program de instalare pentru alți utilizatori.) Alegeți această opțiune dacă doriți să instalați driverul în calculatorul dumneavoastră și pentru a crea un fișier autoexecutabil în vederea utilizării cu un alt calculator cu un sistem de operare similar.

- **Only create an Installation Program for other users.** (Doar creează un program de instalare pentru alți utilizatori.)
Selectați această opțiune dacă driverul este deja instalat în calculatorul dumneavoastră și doriți să creați un fișier autoexecutabil fără să instalați din nou driverul în calculatorul dumneavoastră.



Notă

- Dacă lucrați într-o rețea de tip "șir" și creați un fișier executabil pentru un alt utilizator care nu are acces la același șir de imprimare și pe care-l definiți în fișierul executabil, driverul, când este instalat pe calculatorul aflat la distanță, va tipări în mod implicit prin portul LPT1.
- Dacă selectați caseta **Currently installed drivers** (Driveri deja instalate) din ⑤, puteți schimba setările implicite ale driverului imprimantei, cum ar fi dimensiunea hârtiei făcând clic pe **Custom...** (Personalizat...).

-
- ⑧ Faceți clic pe **Finish** (Terminare). Driverul este instalat automat în calculatorul dumneavoastră.

Prezentare generală

Un browser web poate fi folosit pentru a administra aparatul dumneavoastră folosind protocolul HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Puteți obține următoarele informații de la un aparat din rețeaua dumneavoastră folosind un browser web.

- Informații despre starea aparatului
- Schimbarea setărilor de rețea, precum informațiile TCP/IP
- Informațiile privind versiunea software a aparatului și serverului de imprimantă
- Schimbarea detaliilor de configurare ale aparatului și rețelei
- Datele din jurnal pentru sarcina imprimată



Notă

Vă recomandăm Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (sau o versiune ulterioară) sau Firefox 1.0 (sau o versiune ulterioară) pentru Windows® și Safari 1.3 (sau o versiune ulterioară) pentru Macintosh. Vă rugăm să vă asigurați și că JavaScript și cookie-urile sunt întotdeauna activate, indiferent de browserul utilizat. Dacă utilizați un alt browser Web, asigurați-vă că acesta este compatibil cu HTTP 1.0 și HTTP 1.1.

Trebuie să utilizați protocolul TCP/IP în rețeaua dumneavoastră și să aveți o adresă IP valabilă programată în serverul de imprimantă și în calculatorul dumneavoastră.



Notă

- Pentru a afla modul de configurare a adresei IP a aparatului, consultați *Setarea adresei IP și a măștii de subrețea* la pagina 12.
 - Puteți folosi un browser web pe majoritatea platformelor de calcul, de exemplu utilizatorii Macintosh și UNIX sunt de asemenea capabili să se conecteze la aparat și să-l administreze.
 - De asemenea, puteți folosi aplicațiile BRAdmin pentru a administra aparatul și configurația de rețea a acesteia.
 - Acest server de imprimantă acceptă și HTTPS pentru administrarea securizată, folosind protocolul SSL. Consultați *Utilizarea în siguranță a imprimantei dvs. de rețea* la pagina 53.
-

Cum se configurează setările aparatului cu ajutorul aplicației Web Based Management (browser web)

Poate fi folosit un browser web standard pentru a schimba setările serverului de imprimantă cu ajutorul HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



Notă

Pentru a utiliza un browser web, va trebui să cunoașteți adresa IP sau numele nodului serverului de imprimantă.



1 Porniți browserul Web.



2 Tastați “http://printer's IP address/” în browser. (unde “printer's IP address” este adresa IP a imprimantei)

■ De exemplu:

http://192.168.1.2/



Notă

- Dacă ați editat fișierul gazdă pe computerul dumneavoastră sau dacă utilizați un Domain Name System (DNS), puteți de asemenea introduce numele DNS al serverului de imprimantă.
- Pentru utilizatorii Windows®, deoarece serverul de imprimantă acceptă nume TCP/IP și NetBIOS, puteți de asemenea introduce numele NetBIOS al serverului de imprimantă. Numele NetBIOS poate fi găsit pe Pagina cu setările imprimantei. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25. Numele NetBIOS atribuit reprezintă primele 15 caractere ale numelui nodului și implicit va apărea sub forma “BRNxxxxxxxxxxx”.
- Pentru utilizatorii Macintosh, puteți avea acces ușor la Sistemul Web Based Management făcând clic pe pictograma aparatului din ecranul Monitor de stare. Pentru informații suplimentare, consultați *Manualul utilizatorului* de pe CD-ROM.

Dacă doriți să configurați setările serverului de imprimantă, vizitați ③.

Dacă doriți să configurați setările browserului jurnalului, vizitați ⑦.



3 Faceți clic pe **Network Configuration** (Configurarea rețelei).



4 Introduceți un utilizator și o parolă. Numele implicit al utilizatorului este “**admin**” și parola implicită este “**access**”.



5 Faceți clic pe **OK**.



6 Acum puteți schimba setările serverului de imprimantă.



Notă

Dacă ați modificat setările protocolului, reporniți imprimanta după ce ați făcut clic pe **Submit** (Trimite) pentru a activa configurația.



7 Faceți clic pe **Administrator Settings** (Setări administrator).

- 8 Introduceți un utilizator și o parolă. Numele implicit al utilizatorului este “**admin**” și parola implicită este “**access**”.
- 9 Faceți clic pe **OK**.
- 10 Alegeți eticheta **Log Configuration** (Configurare jurnal). Alegeți **On** (Pornit) și apoi alegeți **Maximum log file size** (Dimensiune maximă fișier jurnal) din meniul derulant. Faceți clic pe **Submit** (Trimite).
- 11 Faceți clic pe **Administrator Settings** (Setări administrator) din nou. Alegeți eticheta **View Print Log** (Vizualizare jurnal de imprimare). Verificați elementele pe care doriți să le vizualizați și alegeți formatul în care doriți să exportați datele. Faceți clic pe **Submit** (Trimite).

**Notă**

Dacă nu ați imprimat date, nu va apărea nicio dată în jurnal.

- 12 Puteți vizualiza acum datele din jurnal pentru sarcina imprimată.

Imprimarea în rețea din imprimarea de bază Peer-to-Peer TCP/IP pentru Windows®

Prezentare generală

Pentru a conecta aparatul la rețea, trebuie să urmați pașii din *Manualul de instalare rapidă*. Vă recomandăm să utilizați aplicația de instalare Brother de pe CD-ROM-ul care a fost furnizat împreună cu aparatul. Utilizând această aplicație, puteți să conectați ușor aparatul la rețeaua dumneavoastră și să instalați programul de rețea și driverul de imprimantă necesare pentru a executa configurarea aparatului dumneavoastră pentru o rețea. Veți fi îndrumat de instrucțiunile de pe ecran până când veți putea utiliza aparatul dumneavoastră de rețea Brother.

Dacă sunteți un utilizator Windows® și doriți să vă configurați aparatul fără a folosi aplicația de instalare Brother, folosiți protocolul TCP/IP într-un mediu Peer-to-Peer. Vă rugăm să urmați instrucțiunile din acest capitol. Acest capitol explică cum să instalați software-ul pentru rețea și driverul de imprimantă necesare pentru a putea imprima de la aparatul de rețea.




Notă

- Trebuie să configurați adresa IP a aparatului înainte de a continua parcurgerea acestui capitol. Dacă trebuie să configurați adresa IP, mai întâi consultați *Capitolul 2*.
 - Verificați dacă sistemul gazdă și echipamentul se află în aceeași subrețea sau dacă ruterul este configurat corespunzător pentru a permite transmiterea datelor între cele două dispozitive.
 - Dacă vă conectați la un șir de imprimare în rețea sau la o partajare (numai imprimare), consultați *Instalarea cu folosirea unui șir de imprimare de rețea sau a unei partajări* la pagina 89 pentru detalii de instalare.
 - Parola implicită pentru serverul de imprimare Brother este “**access**”.
-

Configurarea portului TCP/IP standard

Driverul de imprimantă nu a fost încă instalat

Pentru Windows Vista® și Windows Server® 2008

- 1 (Pentru Windows Vista®) Faceți clic pe butonul , **Control Panel** (Panou de control), **Hardware and Sound** (Hardware și sunete) și apoi **Printers** (Imprimante).
(Pentru Windows Server® 2008) Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire), **Control Panel** (Panou de control), **Hardware and Sound** (Hardware și sunete) și apoi **Printers** (Imprimante).
- 2 Faceți clic pe **Add a printer** (Adăugare imprimantă).
- 3 Alegeți **Add a local printer** (Adăugare imprimantă locală).
- 4 În acest moment trebuie să alegeți portul corect de imprimare în rețea. Alegeți **Create a new port** (Se creează un port nou) și apoi **Standard TCP/IP Port** din fereastra derulantă, apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).
- 5 Alegeți **TCP/IP Device** (Dispozitiv TCP/IP) din fereastra derulantă **Device type** (Tip dispozitiv). Introduceți adresa IP sau numele nodului pe care doriți să îl configurați. Expertul va introduce automat informațiile legate de numele portului, apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).
- 6 Windows Vista® și Windows Server® 2008 vor intra în contact cu imprimanta pe care ați indicat-o. Dacă nu specificați adresa IP corectă sau numele corect, va apărea o fereastră de dialog cu un mesaj de eroare.
- 7 O dată ce ați configurat portul, trebuie să precizați ce driver de imprimantă doriți să utilizați. Alegeți driverul adecvat din lista cu imprimantele acceptate. Dacă folosiți un driver livrat pe CD-ROM împreună cu aparatul, alegeți opțiunea **Have Disk** (Disc disponibil...) pentru a răsfoi până la CD-ROM.
- 8 De exemplu, alegeți folderul "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista**"¹ (limba dumneavoastră) (unde X este litera unității de disc). Faceți clic pe **Open** (Deschidere).

¹ Folderul **win2kxpvista** pentru utilizatorii cu SO pe 32 de biți și folderul **winpx64vista64** pentru utilizatorii cu SO pe 64 de biți

- 9 Specificați un nume și faceți clic pe **Next** (Următorul).



Notă

- La apariția ecranului **User Account Control** (Control cont utilizator), faceți clic pe **Continue** (Continuare).
- Dacă driverul de imprimantă pe care îl instalați nu are un certificat digital, va apărea un mesaj de avertizare. Faceți clic pe **Install this driver software anyway** (Se instalează oricum acest software de driver) pentru a continua procesul de instalare.


- 10 Continuați să parcurgeți Expertul, făcând clic pe **Finish** (Terminare) când ați încheiat.

Pentru Windows® 2000/XP și Windows Server® 2003

- 1 Pentru Windows® XP și Windows Server® 2003:
Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire) și alegeți **Printers and Faxes** (Imprimante și faxuri).
Pentru Windows® 2000:
Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire), alegeți **Settings** (Setări) și apoi **Printers** (Imprimante).
 - 2 Pentru Windows® XP și Windows Server® 2003:
Pentru a porni **Add a printer** (Adăugare imprimantă) faceți clic pe **Add Printer Wizard** (Expertul adăugare imprimantă).
Pentru Windows® 2000:
Faceți dublu clic pe pictograma **Add Printer** (Adăugare imprimantă) pentru a porni **Add Printer Wizard** (Expertul adăugare imprimantă).
 - 3 La apariția ecranului **Welcome to the Add Printer Wizard** (Bun venit la Expertul adăugare imprimantă), faceți clic pe **Next** (Următorul).
 - 4 Alegeți **Local printer** (Imprimantă locală) și deselectați opțiunea **Automatically detect and install my Plug and Play printer** (Se detectează și se instalează automat imprimanta Plug-and-Play) și apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).
 - 5 În acest moment trebuie să alegeți portul corect de imprimare în rețea. Alegeți **Create a new port** (Se creează un port nou) și alegeți **Standard TCP/IP Port** din fereastra derulantă, apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).
 - 6 În acest moment va apărea **Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard** (Expert adăugare port de imprimantă TCP/IP standard). Faceți clic pe **Next** (Următorul).
 - 7 Introduceți adresa IP sau numele nodului pe care doriți să îl configurați. Expertul va introduce automat informațiile legate de numele portului, apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).
 - 8 În acest moment, Windows® 2000/XP și Windows Server® 2003 vor contacta aparatul pe care l-ați indicat. Dacă nu specificați adresa IP corectă sau numele corect, va apărea o fereastră de dialog cu un mesaj de eroare.
 - 9 Pentru a încheia Expertul faceți clic pe **Finish** (Terminare).
 - 10 O dată ce ați configurat portul, trebuie să precizați ce driver de imprimantă doriți să utilizați. Alegeți driverul adecvat din lista cu imprimantele acceptate. Dacă folosiți un driver livrat pe CD-ROM împreună cu aparatul, alegeți opțiunea **Have Disk** (Disc disponibil...) pentru a răsfoi până la CD-ROM.
 - 11 De exemplu, alegeți folderul "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista¹**" (limba dumneavoastră) (unde X este litera unității de disc). Faceți clic pe **Open** (Deschidere).
- ¹ Folderul **win2kxpvista** pentru utilizatorii cu SO pe 32 de biți și folderul **winpx64vista64** pentru utilizatorii cu SO pe 64 de biți
- 12 Specificați un nume și faceți clic pe **Next** (Următorul).
 - 13 Continuați să parcurgeți Expertul, făcând clic pe **Finish** (Terminare) când ați încheiat.

Driverul de imprimantă este deja instalat

Dacă driverul de imprimantă este deja instalat și doriți să-l configurați pentru imprimarea în rețea, parcurgeți pașii următori:

- 1 Pentru Windows Vista® și Windows Server® 2008:
(Pentru Windows Vista®) Faceți clic pe butonul , **Control Panel** (Panou de control), **Hardware and Sound** (Hardware și sunete) și apoi **Printers** (Imprimante).
(Pentru Windows Server® 2008) Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire), **Control Panel** (Panou de control), **Hardware and Sound** (Hardware și sunete) și apoi **Printers** (Imprimante).
Pentru Windows® XP și Windows Server® 2003:
Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire) și alegeți ferestrele **Printers and Faxes** (Imprimante și faxuri).
Pentru Windows® 2000:
Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire) și alegeți **Settings** (Setări) și apoi **Printers** (Imprimante).
- 2 Faceți clic dreapta pe driverul de imprimantă pe care doriți să îl configurați și apoi selectați **Properties** (Proprietăți).
- 3 Faceți clic pe fila **Ports** (Porturi) și apoi faceți clic pe **Add Port** (Adăugare port).
- 4 Alegeți portul pe care doriți să-l utilizați. În mod normal acest este **Standard TCP/IP Port**. Apoi faceți clic pe butonul **New Port...** (Port nou...).
- 5 Se lansează **Standard TCP/IP Port Wizard** (Expertul standard TCP/IP port).
- 6 Introduceți adresa IP a imprimantei de rețea. Faceți clic pe **Next** (Următorul).
- 7 Faceți clic pe **Finish** (Terminare).
- 8 Închideți căsuțele de dialog **Printer Ports** (Port-uri de imprimantă) și **Properties** (Proprietăți).

Alte surse de informare

Consultați *Configurarea aparatului dumneavoastră pentru o rețea* la pagina 9 pentru a afla cum să configurați adresa IP a aparatului.

Prezentare generală

Utilizatorii Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008 pot imprima folosind TCP/IP cu software-ul protocolului de imprimare în rețea IPP inclus în instalarea Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008.




Notă

- Trebuie să configurați adresa IP a imprimantei înainte de a continua parcurgerea acestui capitol. Dacă trebuie să configurați adresa IP, mai întâi consultați *Capitolul 2*.
- Verificați dacă sistemul gazdă și echipamentul se află în aceeași subrețea sau dacă ruterul este configurat corespunzător pentru a permite transmiterea datelor între cele două dispozitive.
- Parola implicită pentru serverele de imprimare Brother este **“access”**.
- Acest server de imprimantă duportă de asemenea imprimarea IPPS printing, vezi *Imprimarea în siguranță a documentelor cu ajutorul IPPS* la pagina 57.

Imprimarea IPP pentru Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008

Dacă doriți să folosiți capacitățile de imprimare IPP ale Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008.

Pentru Windows Vista® și Windows Server® 2008

- 1 (Pentru Windows Vista®) Faceți clic pe butonul , **Control Panel** (Panou de control), **Hardware and Sound** (Hardware și sunete) și apoi **Printers** (Imprimante).
(Pentru Windows Server® 2008) Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire), **Control Panel** (Panou de control), **Hardware and Sound** (Hardware și sunete) și apoi **Printers** (Imprimante).
- 2 Faceți clic pe **Add a printer** (Adăugare imprimantă).
- 3 Alegeți **Add a network, wireless or Bluetooth printer** (Adăugare imprimantă de rețea, fără fir sau Bluetooth).
- 4 Faceți clic pe **The printer that I want isn't listed** (Imprimanta pe care o doresc nu se află în listă).
- 5 Alegeți **Select a shared printer by name** (Selectare imprimantă partajată după nume) și apoi introduceți în câmpul URL următoarele:
`http://printer's IP address:631/ipp` (unde “printer's IP address” este adresa IP a imprimantei sau numele nodului).

 **Notă**

Dacă ați editat fișierul gazdă pe computerul dumneavoastră sau dacă utilizați un Domain Name System (DNS), puteți de asemenea introduce numele DNS al serverului de imprimantă. Pentru că serverul de imprimantă susține nume TCP/IP și NetBIOS, puteți de asemenea introduce numele NetBIOS al serverului de imprimantă. Numele NetBIOS poate fi găsit pe Pagina cu setările imprimantei. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25. Numele NetBIOS atribuit reprezintă primele 15 caractere ale numelui nodului și implicit va apărea sub forma "BRNxxxxxxxxxxx".

- 6 Atunci când faceți clic pe **Next** (Următorul), Windows Vista® și Windows Server® 2008 vor face conexiunea cu adresa URL pe care ați indicat-o.

■ **Dacă driverul de imprimantă a fost deja instalat:**

Veți vedea ecranul de selectare a imprimantei din '**Add printer**' wizard (Adăugare imprimantă). Faceți clic pe **OK**.

În cazul în care driverul adecvat pentru imprimantă este deja instalat pe calculator, Windows Vista® și Windows Server® 2008 vor folosi automat acel driver. În acest caz, veți fi pur și simplu întrebat dacă doriți ca imprimanta să devină imprimanta implicită, după care Expertul Instalare driver se va încheia. În acest moment puteți începe să imprimați.

Mergeți la 11.

■ **Dacă driverul de imprimantă NU a fost instalat:**

Unul din avantajele protocolului de imprimare IPP este acela că stabilește numele de model al imprimantei când comunicați cu ea. După efectuarea cu succes a comunicării, numele modelului imprimantei este afișat automat. Acest lucru înseamnă că nu trebuie să informați Windows Vista® și Windows Server® 2008 despre tipul de driver de imprimantă care trebuie folosit.

Mergeți la 7.

- 7 Dacă imprimanta dumneavoastră nu este în lista de imprimante acceptate, faceți clic pe **Have Disk** (Disc disponibil...). Vi se va cere să introduceți discul cu driverul.

- 8 Faceți clic pe **Browse...** (Răsfoire...) și alegeți driverul de imprimantă corect care este cuprins pe CD-ROM sau în partajarea de rețea. Faceți clic pe **Open** (Deschidere).

De exemplu, alegeți folderul "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista**¹" (limba dumneavoastră) (unde X este litera unității de disc). Faceți clic pe **Open** (Deschidere).

¹ Folderul **win2kxpvista** pentru utilizatorii cu SO pe 32 de biți și folderul **winxp64vista64** pentru utilizatorii cu SO pe 64 de biți

- 9 Faceți clic pe **OK**.

- 10 Indicați numele modelului de imprimantă. Faceți clic pe **OK**.

 **Notă**

- La apariția ecranului **User Account Control** (Control cont utilizator), faceți clic pe **Continue** (Continuare).
- Dacă driverul de imprimantă pe care îl instalați nu are un certificat digital, va apărea un mesaj de avertizare. Faceți clic pe **Install this driver software anyway** (Se instalează oricum acest software de

driver) pentru a continua procesul de instalare. **Add Printer Wizard** (Expertul adăugare imprimantă) va fi finalizat.

- 11 Veți vizualiza ecranul **Type a printer name** (Tastați un nume de imprimantă) din **Add Printer Wizard** (Expertul adăugare imprimantă). Dacă doriți să folosiți această imprimantă ca imprimantă implicită, selectați caseta **Set as the default printer** (Se setează ca imprimantă implicită) și apoi efectuați clic pe **Next** (Următorul).
- 12 Pentru a testa conexiunea imprimantei, faceți clic pe **Print a test page** (Imprimare pagină de testare), apoi faceți clic pe **Finish** (Terminare) și imprimanta este acum configurată și pregătită pentru imprimare.

Pentru Windows® 2000/XP și Windows Server® 2003

- 1 Pentru Windows® XP și Windows Server® 2003:
Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire) și alegeți **Printers and Faxes** (Imprimante și faxuri).
Pentru Windows®2000:
Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire) și alegeți **Settings** (Setări) și apoi **Printers** (Imprimante).
- 2 Pentru Windows® XP și Windows Server® 2003:
Pentru a porni **Add Printer Wizard** (Expertul adăugare imprimantă) faceți clic pe **Add a printer** (Adăugare imprimantă).
Pentru Windows® 2000:
Faceți dublu clic pe pictograma **Add Printer** (Adăugare imprimantă) pentru a porni **Add Printer Wizard** (Expertul adăugare imprimantă).
- 3 La apariția ecranului **Welcome to the Add Printer Wizard** (Bun venit la Expertul adăugare imprimantă), faceți clic pe **Next** (Următorul).
- 4 Alegeți **Network Printer** (Imprimantă în rețea).
Pentru Windows® XP și Windows Server® 2003:
Alegeți **A network printer, or a printer attached to another computer** (O imprimantă de rețea, sau o imprimantă conectată la un alt calculator).
Pentru Windows® 2000:
Alegeți **Network Printer** (Imprimantă de rețea).
- 5 Faceți clic pe **Next** (Următorul).
- 6 Pentru Windows® XP și Windows Server® 2003:
Alegeți **Connect to a printer on the Internet or on a home or office network** (Conectare la o imprimantă din Internet sau dintr-o rețea de la domiciliu sau de la birou) și apoi introduceți în câmpul URL următoarele:
`http://printer's IP address:631/ipp`
(unde "printer's IP address" este adresa IP a imprimantei sau numele nodului).
Pentru Windows® 2000:
Alegeți **Connect to a printer on the Internet or on your intranet** (Conectare la o imprimantă de pe Internet sau de pe Intranet) și apoi introduceți în câmpul URL următoarele:
`http://printer's IP address:631/ipp`
(Unde "printer's IP address" este adresa IP a imprimantei sau numele nodului).



Notă

Dacă ați editat fișierul gazdă pe computerul dumneavoastră sau dacă utilizați un Domain Name System (DNS), puteți de asemenea introduce numele DNS al serverului de imprimantă. Pentru că serverul de imprimantă susține nume TCP/IP și NetBIOS, puteți de asemenea introduce numele NetBIOS al serverului de imprimantă. Numele NetBIOS poate fi găsit pe Pagina cu setările imprimantei. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25. Numele NetBIOS atribuit reprezintă primele 15 caractere ale numelui nodului și implicit va apărea sub forma "BRNxxxxxxxxxx".

- 7 Atunci când faceți clic pe **Next** (Următorul), Windows® 2000/XP și Windows Server® 2003 vor face conexiunea cu adresa URL pe care ați indicat-o.

■ **Dacă driverul de imprimantă a fost deja instalat:**

În cazul în care driverul adecvat pentru imprimantă este deja instalat pe calculator, Windows® 2000/XP și Windows Server® 2003 vor folosi automat acel driver. În acest caz, veți fi pur și simplu întrebat dacă doriți ca imprimanta să devină imprimanta implicită, după care Expertul Instalare driver se va încheia. În acest moment puteți începe să imprimați. Mergeți la 12.

■ **Dacă driverul de imprimantă NU a fost instalat:**

Unul din avantajele protocolului de imprimare IPP este acela că stabilește numele de model al imprimantei când comunicați cu ea. După efectuarea cu succes a comunicării, numele modelului imprimantei este afișat automat. Aceasta înseamnă că nu trebuie să informați Windows® 2000 despre tipul de driver de imprimantă care trebuie folosit. Mergeți la 8.

- 8 Instalarea driverului pornește automat.



Notă

Dacă driverul de imprimantă pe care îl instalați nu are un certificat digital, va apărea un mesaj de avertizare. Faceți clic pe **Continue Anyway** (Continuare oricum)¹ pentru a continua instalarea.

¹ **Yes** (Da) pentru utilizatorii Windows® 2000

- 9 Faceți clic pe **OK** atunci când apare ecranul **Insert Disk** (Inserați Discul).
- 10 Faceți clic pe **Browse...** (Răsfoire...) și alegeți driverul de imprimantă corect care este cuprins pe CD-ROM sau în partajarea de rețea. Faceți clic pe **Open** (Deschidere).
De exemplu, alegeți folderul "**X:\install\your language\PCL\win2kxpvista**¹" (limba dumneavoastră) (unde X este litera unității de disc). Faceți clic pe **Open** (Deschidere).
- ¹ Folderul **win2kxpvista** pentru utilizatorii cu SO pe 32 de biți și folderul **winxp64vista64** pentru utilizatorii cu SO pe 64 de biți
- 11 Faceți clic pe **OK**.
- 12 Efectuați clic pe **Yes** (Da) dacă doriți să folosiți această imprimantă ca imprimantă implicită. Faceți clic pe **Next** (Următorul).
- 13 Efectuați clic pe **Finish** (Terminare) și, în acest moment, imprimanta este configurată și pregătită pentru a imprima. Pentru a testa conexiunea cu imprimanta, imprimați o pagină de testare.

Precizarea unui URL diferit

Vă rugăm să rețineți că sunt mai multe valori posibile pe care le puteți introduce în câmpul URL.

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

Acesta este URL-ul implicit, pe care vă recomandăm să îl utilizați.

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

Aceasta este pentru compatibilitatea HP Jetdirect.

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



Notă

Dacă uitați detaliile legate de adresa URL, puteți introduce pur și simplu textul de mai sus (`http://printer's IP address/`) și imprimanta va continua să primească și să prelucreze date.

Unde "printer's IP address" este adresa IP a imprimantei sau numele nodului.

■ De exemplu:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

Alte surse de informare

Pentru modul de configurare a adresei IP a imprimantei, consultați *Configurarea aparatului dumneavoastră pentru o rețea* în Capitolul 2.

Imprimarea în rețea de pe Macintosh folosind driverul BR-Script 3

Prezentare generală

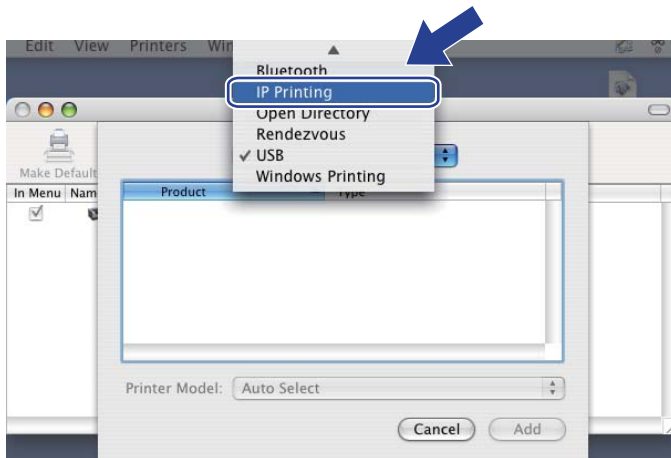
În acest capitol este explicat modul de configurare a driverului de imprimantă BR-Script 3 (Emulare de limbaj PostScript® 3™) într-o rețea.

Modul de selectare a driverului de imprimantă (TCP/IP)

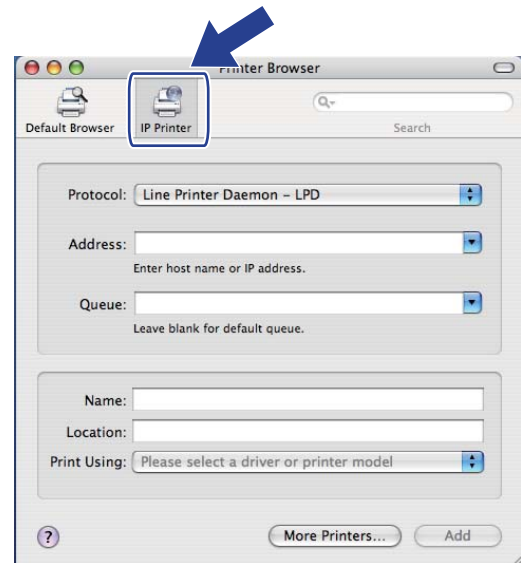
Pentru utilizatorii Mac OS X 10.3.9 - 10.4.x

- 1 Porniți calculatorul Macintosh.
- 2 Din meniul **Go** (Salt), alegeți **Applications** (Aplicații).
- 3 Deschideți folderul **Utilities** (Utilitare).
- 4 Faceți dublu-clic pe pictograma **Printer Setup Utility** (Utilitar de configurare imprimantă).
- 5 Faceți clic pe **Add** (Adăugare).
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Alegeți **IP Printing** (Imprimare IP).
(Mac OS X 10.4.x) Alegeți **IP Printer** (Imprimantă IP).

(Mac OS X 10.3.9)

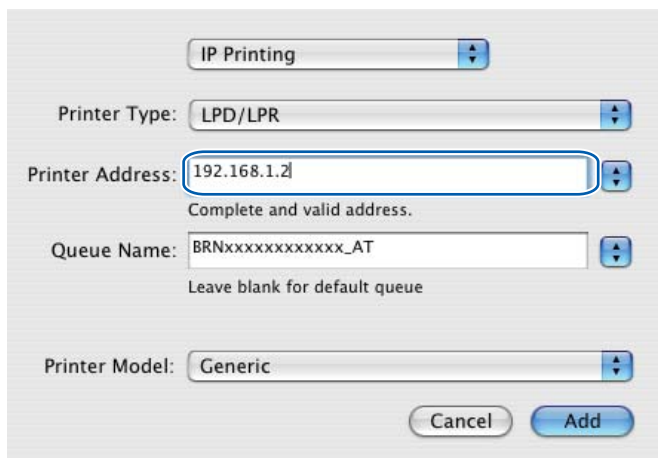


(Mac OS X 10.4.x)

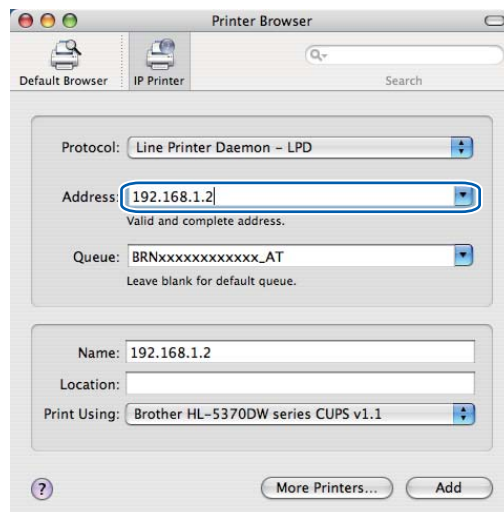


- 7 (Mac OS X 10.3.9) Introduceți adresa IP a imprimantei în căsuța **Printer Address** (Adresă imprimantă). (Mac OS X 10.4.x) Introduceți adresa IP a imprimantei în căsuța **Address** (Adresă).

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

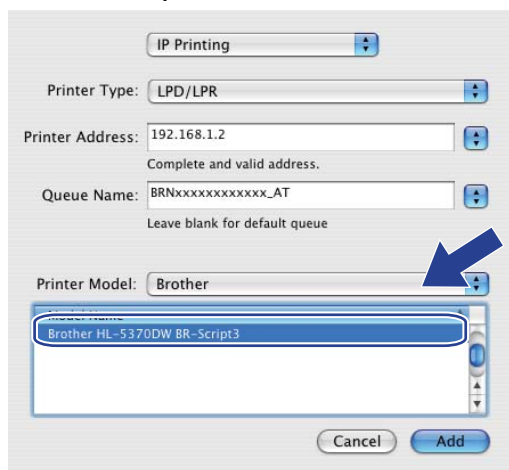


Notă

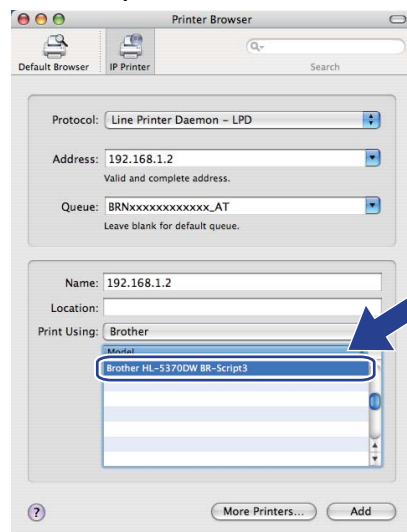
- Pagina cu setările imprimantei vă va permite să confirmați adresa IP. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25.
- Când specificați **Queue Name (Queue)** (nume listă de așteptare (Șir)), folosiți serviciul PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" pentru Macintosh. Unde "xxxxxxxxxxx" este adresa MAC (adresa Ethernet a aparatului dumneavoastră).

- 8 Din meniul pop-up **Printer Model (Print Using)** (Model imprimantă (Imprimare folosind)), alegeți modelul dumneavoastră. De exemplu, alegeți **Brother HL-5350DN BR-Script3**.

(Mac OS X 10.3.9)



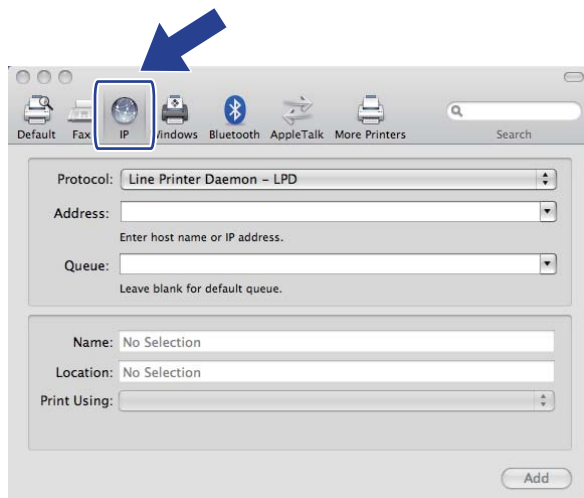
(Mac OS X 10.4.x)



- 9 Efectuați clic pe **Add** (Adăugare) și imprimanta va fi disponibilă în **Printer List** (Listă imprimante). Imprimanta este acum pregătită de imprimare.

Pentru Mac OS X 10.5.x

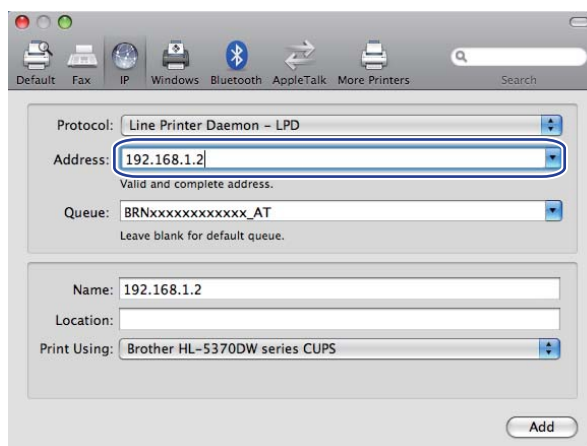
- 1 Porniți calculatorul Macintosh.
- 2 Alegeți **System Preferences** (Preferințe sistem) din meniul Apple.
- 3 Alegeți **Print & Fax** (Imprimare și fax).
- 4 Faceți clic pe **+** care este situat sub secțiunea **Printers** (Imprimante).
- 5 Alegeți **IP**.



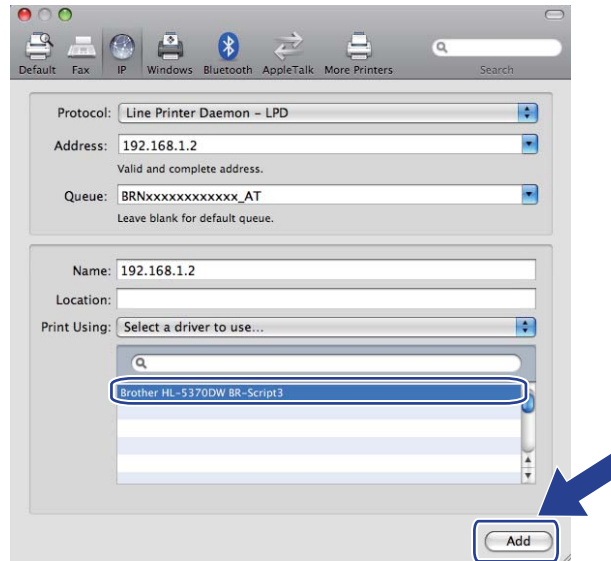
- 6 Alegeți **Line Printer Daemon - LPD** din lista **Protocol** (Protocol).
- 7 Introduceți adresa TCP/IP sau numele DNS al imprimantei în căsuța **Address** (Adresă).

Notă

Când specificați **Queue** (Șir), folosiți serviciul PostScript® "BRNxxxxxxxxxx_AT" pentru Macintosh. Unde "xxxxxxxxxx" este adresa MAC (adresa Ethernet a aparatului dumneavoastră).



- 8 Din meniul pop-up **Print Using** (Imprimare folosind), alegeți modelul dumneavoastră. De exemplu, alegeți **Brother HL-5350DN BR-Script3**.



- 9 Efectuați clic pe **Add** (Adăugare) și imprimanta va fi disponibilă în **Printers** (Imprimante). Imprimanta este acum pregătită de imprimare.

Prezentare generală

În lumea de astăzi, există multe amenințări la siguranța rețelei dvs. și a datelor care circulă prin aceasta. Echipamentul dvs. Brother utilizează dintre cele mai recente protocoale de criptare disponibile în momentul de față. Aceste caracteristici de rețea pot fi integrate în planul general de siguranță a rețelei pentru a vă ajuta să vă protejați datele și să preveniți accesul neautorizat la echipament. Această secțiune explică compatibilitatea diferitelor protocoale de siguranță, precum și modul acestora de configurare.

Termeni de securitate

■ CA (Autoritate de certificare)

O CA este o entitate care eliberează certificate digitale (în special, certificate X.509) și certifică legătura dintre datele înscrise într-un certificat.

■ CSR (Solicitare de Semnare a Certificatului)

CSR este un mesaj trimis de un solicitant unei CA prin care solicită eliberarea unui certificat. CSR conține informații prin care se identifică solicitantul, codul public generat de solicitant, precum și semnătura digitală a acestuia.

■ Certificat

Certificatul reprezintă informații care adună la un loc un cod public cu o identitate. Certificatul poate fi utilizat pentru a verifica dacă un cod public aparține unui individ. Formatul este definit de standardul x.509.

■ Semnătură digitală

Semnătura digitală este o valoare calculată cu ajutorul unui algoritm criptografic și atașat unui obiect cu date, în așa fel încât orice destinatar al datelor poate utiliza semnătura pentru a verifica originea și integritatea datelor.

■ Criptosistem pentru codul public

Criptosistemul pentru codul public este o ramură modernă a criptografiei, în care algoritmi folosesc o pereche de coduri (un cod public și un cod privat) și utilizează o componentă diferită a perechii pentru etapele diferite ale algoritmului.

■ Criptosistem pentru codul partajat

Criptosistemul pentru codul partajat este o ramură a criptografiei ce implică algoritmi care folosesc același cod pentru două etape diferite ale algoritmului (cum ar fi criptarea și decriptarea).

Protocoale de securitate

Serverul de imprimantă Brother este compatibil cu următoarele protocoale de siguranță.



Notă

Pentru a vedea cum se configurează setările protocolului, consultați *Cum se configurează setările aparatului cu ajutorul aplicației Web Based Management (browser web)* la pagina 34.

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

Aceste protocoale de comunicare a siguranței criptează datele și previn amenințările privitoare la siguranță.

Server Web (HTTPS)

Protocolul de internet prin care Protocolul Hyper Text Transfer (HTTP) utilizează SSL.

IPPS

Protocolul de imprimare prin care Protocolul de Imprimare Internet (versiunea IPP 1.0) utilizează SSL.

SNMPv3

Protocolul Network Management Protocol, versiunea 3 (SNMPv3) oferă autentificarea utilizatorului și criptarea datelor pentru a administra în siguranță dispozitivele din rețea.

Metode de securitate pentru notificarea prin e-mail

Serverul de imprimantă Brother este compatibil cu următoarele metode de siguranță pentru comunicarea prin e-mail.



Notă

Pentru a vedea cum se configurează setările de siguranță, vezi *Cum se configurează setările aparatului cu ajutorul aplicației Web Based Management (browser web)* la pagina 34.

POP înainte de SMTP (PbS)

Metoda de autentificare a utilizatorului pentru trimiterea de mesaje prin e-mail de la un client. Clientul are permisiunea să utilizeze serverul SMTP prin accesarea serverului POP3 înainte de trimiterea mesajului prin e-mail.

SMTP-AUTH (autentificare SMTP)

SMTP-AUTH extinde SMTP (protocolul de trimitere a mesajelor e-mail prin Internet) pentru a introduce o metodă de autentificare care asigură cunoașterea identității reale a expeditorului.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP extinde POP3 (protocolul de recepție Internet) pentru a include o metodă de autentificare care criptează parola atunci când clientul primește un mesaj e-mail.

Configurarea setărilor protocolului

Puteți activa sau dezactiva fiecare protocol și metodă de siguranță folosind Web Based Management (browser web).



Notă

Vă recomandăm Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (sau o versiune ulterioară) sau Firefox 1.0 (sau o versiune ulterioară) pentru Windows® și Safari 1.3 (sau o versiune ulterioară) pentru Macintosh. Vă rugăm să vă asigurați și că JavaScript și cookie-urile sunt întotdeauna activate, indiferent de browserul utilizat. Dacă utilizați un alt browser Web, asigurați-vă că acesta este compatibil cu HTTP 1.0 și HTTP 1.1. Pentru a utiliza un browser Web, va trebui să știți adresa IP a serverului de imprimantă.

- 1 Porniți browserul Web.
- 2 Tastați `http://printer's IP address/` în browserul folosit (unde "printer's IP address" este adresa IP a imprimantei.)
 - De exemplu:
`http://192.168.1.2/`



Notă

- Dacă ați editat fișierul gazdă pe computerul dumneavoastră sau dacă utilizați un Domain Name System (DNS), puteți de asemenea introduce numele DNS al serverului de imprimantă.
- Pentru utilizatorii Windows®, deoarece serverul de imprimantă acceptă nume TCP/IP și NetBIOS, puteți de asemenea introduce numele NetBIOS al serverului de imprimantă. Numele NetBIOS poate fi găsit pe Pagina cu setările imprimantei. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25. Numele NetBIOS atribuit reprezintă primele 15 caractere ale numelui nodului și implicit va apărea sub forma "BRNxxxxxxxxxxx".

- 3 Faceți clic pe **Network Configuration** (Configurarea rețelei).
- 4 Introduceți un utilizator și o parolă. Numele implicit al utilizatorului este "**admin**" și parola implicită este "**access**".
- 5 Faceți clic pe **OK**.
- 6 Efectuați clic pe **Configure Protocol** (Configurare protocol). Puteți acum să configurați setările protocolului.



Notă

Dacă modificați setările protocolului, reporniți imprimanta după ce ați făcut clic pe **Submit** (Trimite) pentru a activa configurația.

Utilizarea în siguranță a imprimantei dvs. de rețea

Pentru a utiliza în siguranță imprimanta dvs. de rețea, veți utiliza aplicațiile utilitare de management cu protocoalele de siguranță.

Administrarea securizată folosind Web Based Management (browser web)

Vă recomandăm să folosiți protocolul HTTPS și SNMPv3 pentru administrarea securizată. Pentru a utiliza protocolul HTTPS, sunt necesare următoarele setări ale imprimantei.

- Imprimanta va avea instalate un certificat și un cod privat. Pentru modul de instalare a unui certificat și a unui cod privat, consultați *Crearea și instalarea unui certificat* la pagina 60.
- Protocolul HTTPS va fi activat. Pentru a activa protocolul HTTPS, activați **SSL communication is used** (Se folosește comunicarea SSL) (**port 443**) din pagina **Advanced Setting** (Setare avansată) a **Web Based Management (web server)** (server web) de pe pagina **Configure Protocol** (Configurare protocol). Pentru informații despre modul de accesare a paginii **Configure Protocol** (Configurare protocol), consultați *Configurarea setărilor protocolului* la pagina 52.



Notă

- Vă recomandăm Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (sau o versiune ulterioară) sau Firefox 1.0 (sau o versiune ulterioară) pentru Windows® și Safari 1.3 (sau o versiune ulterioară) pentru Macintosh. Vă rugăm să vă asigurați și că JavaScript și cookie-urile sunt întotdeauna activate, indiferent de browserul utilizat. Dacă utilizați un alt browser Web, asigurați-vă că acesta este compatibil cu HTTP 1.0 și HTTP 1.1. Pentru a utiliza un browser Web, va trebui să știți adresa IP a serverului de imprimantă.
- Vă recomandăm să dezactivați protocoalele Telnet, FTP și TFTP. Accesarea echipamentului folosind aceste protocoale nu este securizată. Consultați *Configurarea setărilor protocolului* la pagina 52.



1 Porniți browserul Web.



2 Tastați "https://Common Name/" în browser. (Unde "Common Name" (Nume comun) reprezintă Numele Comun atribuit de dumneavoastră certificatului, precum adresa IP. Pentru modul de atribuire un Nume Comun certificatului, consultați *Crearea și instalarea unui certificat* la pagina 60.)

- De exemplu:

https://192.168.1.2/ (dacă Numele Comun este adresa IP a imprimantei)



Notă

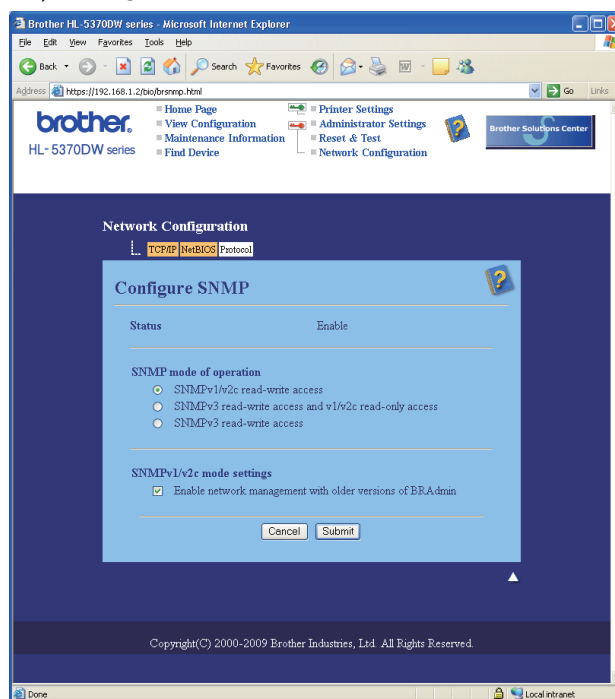
- Dacă ați editat fișierul gazdă pe computerul dumneavoastră sau dacă utilizați un Domain Name System (DNS), puteți de asemenea introduce numele DNS al serverului de imprimantă.
- Pentru utilizatorii Windows®, deoarece serverul de imprimantă acceptă nume TCP/IP și NetBIOS, puteți de asemenea introduce numele NetBIOS al serverului de imprimantă. Numele NetBIOS poate fi găsit pe Pagina cu setările imprimantei. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25. Numele NetBIOS atribuit reprezintă primele 15 caractere ale numelui nodului și implicit va apărea sub forma "BRNxxxxxxxxxxx".

- 3 Puteți acum să accesați imprimanta folosind HTTPS. Vă recomandăm administrarea în siguranță (SNMPv3) utilizată împreună cu protocolul HTTPS. Dacă folosiți protocolul SNMPv3, urmați pașii de mai jos.

 **Notă**

Puteți de asemenea să schimbați setările SNMP folosind BRAdmin Professional 3 sau Web BRAdmin.

- 4 Faceți clic pe **Network Configuration** (Configurarea rețelei).
- 5 Introduceți un utilizator și o parolă. Numele implicit al utilizatorului este “**admin**” și parola implicită este “**access**”.
- 6 Efectuați clic pe **Configure Protocol** (Configurare protocol).
- 7 Asigurați-vă că setarea **SNMP** este activată și apoi faceți clic pe **Advanced Setting** (Setare avansată) din **SNMP**.
- 8 Din ecranul de mai jos puteți configura setările SNMP.



Avem trei moduri de funcționare ale conexiunii SNMP.

■ **SNMPv3 read-write access** (Acces citire-scriere SNMPv3)

Cu acest mod, serverul de imprimantă folosește versiunea 3 a protocolului SNMP. Dacă doriți să administrați serverul de imprimantă în siguranță, folosiți acest mod.

 **Notă**

Când folosiți modul **SNMPv3 read-write access** (Acces citire-scriere SNMPv3), vă rugăm să rețineți următoarele.

- Puteți administra serverul de imprimantă folosind numai BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin sau Web Based Management (browser web).
- Vă recomandăm folosirea comunicației securizate SSL (HTTPS).
- Cu excepția BRAdmin Professional 3 și Web BRAdmin, toate aplicațiile care folosesc SNMPv1/v2c vor fi restricționate. Pentru a permite utilizarea aplicațiilor SNMPv1/v2c, utilizați modul **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Accesul citire scriere SNMPv3 și accesul numai de citire v1/v2c) sau **SNMPv1/v2c read-write access** (Acces citire-scriere SNMPv1/v2c).

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Accesul citire scriere SNMPv3 și accesul numai de citire v1/v2c)

În acest mod serverul de imprimantă folosește accesul citire-scriere al versiunii 3 și accesul numai de citire al versiunii 1 și a versiunii 2c a protocolului SNMP.



Notă

Când folosiți modul **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Accesul citire scriere SNMPv3 și accesul numai de citire v1/v2c), unele aplicații Brother (precum BRAdmin Light) care accesează serverul de imprimantă, nu funcționează corect deoarece autorizează accesul numai de citire al versiunii 1 și versiunii 2c. Dacă doriți să folosiți toate aplicațiile, folosiți modul de acces citire-scriere SNMPv1/v2c.

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (Acces citire-scriere SNMPv1/v2c)

În acest mod, serverul de imprimantă folosește versiunea 1 și versiunea 2c a protocolului SNMP. Puteți folosi toate aplicațiile Brother în acest mod. Totuși, acest mod nu este securizat, deoarece nu va autentifica utilizatorul și datele nu vor fi criptate.



Notă

Pentru mai multe informații, consultați textul Ajutor din Administrarea prin Internet.

Administrarea securizată folosind BRAdmin Professional 3 (pentru Windows®)

Pentru a utiliza aplicația utilitară BRAdmin Professional 3 în condiții securizate, urmați pașii de mai jos.

- Recomandăm insistent utilizarea versiunii celei mai recente a utilitarului BRAdmin Professional 3 sau Web BRAdmin, disponibilă spre descărcare la <http://solutions.brother.com/>. Dacă folosiți o versiune mai veche a BRAdmin ¹ pentru a administra aparatul Brother, autentificarea utilizatorului nu va fi securizată.
- Dacă doriți să evitați accesarea imprimantei dumneavoastră prin intermediul versiunilor mai vechi ale BRAdmin ¹, va trebui să dezactivați accesul versiunilor mai vechi ale BRAdmin ¹ din **Advanced Setting** (Setare avansată) ale **SNMP** din pagina **Configure Protocol** (Configurare protocol) folosind Web Based Management (browser web). Consultați *Administrarea securizată folosind Web Based Management (browser web)* la pagina 53.
- Dezactivați protocoalele Telnet, FTP și TFTP. Accesarea echipamentului folosind aceste protocoale nu este securizată. Pentru modalitatea de configurare a setărilor de protocol, consultați *Cum se configurează setările aparatului cu ajutorul aplicației Web Based Management (browser web)* la pagina 34.
- Dacă folosiți BRAdmin Professional 3 împreună cu Web Based Management (browser web), folosiți Web Based Management cu protocolul HTTPS. Consultați *Administrarea securizată folosind Web Based Management (browser web)* la pagina 53.
- Dacă administrați un grup mixt de servere de imprimantă mai vechi ² și noile servere de imprimantă cu BRAdmin Professional 3, vă recomandăm folosirea de parole diferite pentru fiecare grup. Acest lucru va asigura menținerea securității pe noile servere de imprimantă.

¹ BRAdmin Professional mai vechi decât Ver. 2.80, Web BRAdmin mai vechi decât Ver. 1.40, BRAdmin Light pentru Macintosh mai vechi decât Ver. 1.10

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

Imprimarea în siguranță a documentelor cu ajutorul IPPS

Pentru a imprima în siguranță documente de pe internet, puteți utiliza protocolul IPPS.



Notă

- Comunicarea cu ajutorul IPPS nu poate preveni accesul neautorizat la serverul de imprimantă.
- IPPS este disponibil pentru Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008.

Pentru a utiliza protocolul IPPS, sunt necesare următoarele setări ale imprimantei.

- Imprimanta va avea instalate un certificat și un cod privat. Pentru modul de instalare a certificatului și a codului privat, consultați *Crearea și instalarea unui certificat* la pagina 60.
- Protocolul IPPS trebuie să fie activat. Pentru a activa protocolul IPPS, activați **SSL communication is used** (Se folosește comunicarea SSL) (**port 443**) din pagina **Advanced Setting** (Setare avansată) a **IPP** pe pagina **Configure Protocol** (Configurare protocol). Pentru informații despre modul de accesare a paginii **Configure Protocol** (Configurare protocol), consultați *Configurarea setărilor protocolului* la pagina 52.

Pașii de bază pentru imprimarea IPPS sunt aceiași ca imprimarea IPP. Pentru informații suplimentare, consultați *Imprimarea prin internet pentru Windows®* în Capitolul 7.

Precizarea unui URL diferit

Vă rugăm să rețineți că sunt mai multe valori posibile pe care le puteți introduce în câmpul URL.

`https://Common Name/ipp`

Acesta este URL-ul implicit, pe care vă recomandăm să îl utilizați.

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

Aceasta este pentru compatibilitatea HP Jetdirect.

`https://Common Name/`



Notă

Dacă uitați detaliile URL, introduceți pur și simplu textul de mai sus (`https://Common Name/`) și imprimanta va primi și procesa date.

Unde "Common Name" (Nume comun) reprezintă Numele Comun atribuit de dumneavoastră certificatului, precum adresa IP. Pentru modul de atribuire a unui Nume Comun certificatului, consultați *Crearea și instalarea unui certificat* la pagina 60.

- De exemplu:

`https://192.168.1.2/` (dacă Numele Comun este adresa IP a imprimantei).

Utilizarea notificării prin e-mail cu autentificarea utilizatorului

Pentru a utiliza funcția de notificare prin e-mail prin serverul securizat SMTP care necesită o autentificare a utilizatorului, trebuie să folosiți POP înainte de metoda MTP sau SMTP-AUTH. Aceste metode împiedică un utilizator neautorizat să acceseze serverul de mesagerie. Puteți folosi Web Based Management (browser web), BRAdmin Professional 3 și Web BRAdmin pentru a configura aceste setări.



Notă

Trebuie să existe o identitate între setările de autentificare POP3/SMTP și cele ale unuia dintre serverele de e-mail. Contactați administratorul dumneavoastră de rețea sau furnizorul de servicii Internet cu privire la configurare înainte de utilizare.

Modalitatea de configurare a POP3/SMTP cu ajutorul aplicației Web Based Management (web browser).

- 1 Porniți browserul Web.
- 2 Tastați "http://printer's IP address/" în browser (unde "printer's IP address" este adresa IP a imprimantei.)
 - De exemplu:
http://192.168.1.2/

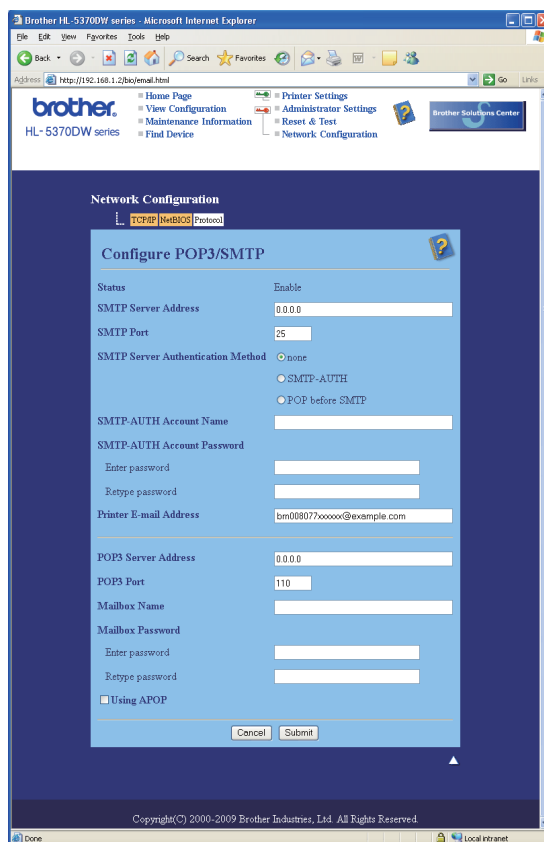


Notă

- Dacă ați editat fișierul gazdă pe computerul dumneavoastră sau dacă utilizați un Domain Name System (DNS), puteți de asemenea introduce numele DNS al serverului de imprimantă.
- Pentru utilizatorii Windows®, deoarece serverul de imprimantă acceptă nume TCP/IP și NetBIOS, puteți de asemenea introduce numele NetBIOS al serverului de imprimantă. Numele NetBIOS poate fi găsit pe Pagina cu setările imprimantei. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25. Numele NetBIOS atribuit reprezintă primele 15 caractere ale numelui nodului și implicit va apărea sub forma "BRNxxxxxxxxxxxx".

- 3 Faceți clic pe **Network Configuration** (Configurarea rețelei).
- 4 Introduceți un utilizator și o parolă. Numele implicit al utilizatorului este "**admin**" și parola implicită este "**access**".
- 5 Efectuați clic pe **Configure Protocol** (Configurare protocol).
- 6 Asigurați-vă că setarea **POP3/SMTP** este activată și apoi faceți clic pe **Advanced Setting** (Setare avansată) din **POP3/SMTP**.

7 În această pagină puteți configura setările **POP3/SMTP**.



Notă

- Puteți de asemenea să schimbați numărul de port SMTP folosind Web Based Management. Acest lucru este util dacă Furnizorul dumneavoastră de servicii Internet implementează serviciul “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”. Prin schimbarea numărului portului SMTP la un număr specific pe care Furnizorul dumneavoastră de Internet îl folosește pentru serverul (de exemplu portul 587), veți putea trimite un e-mail prin serverul SMTP. De asemenea, va trebui să verificați **SMTP-AUTH** din **SMTP Server Authentication Method** (Metoda de autentificare a serverului SMTP) pentru a activa autentificarea serverului SMTP.
- Dacă puteți folosi atât POP before SMTP, cât și SMTP-AUTH, vă recomandăm să selectați SMTP-AUTH.
- Dacă selectați POP before SMTP ca metoda de autentificare a serverului SMTP, trebuie să configurați setările POP3. Mai puteți folosi metoda APOP.
- Pentru mai multe informații, consultați textul Ajutor din Administrarea prin Internet.
- De asemenea, puteți confirma dacă setările de e-mail sunt corecte după configurare prin trimiterea unui e-mail de testare.

8 După configurare, faceți clic pe **Submit** (Trimite). Apare caseta de dialog de configurare trimitere/primire e-mail.

9 Urmați instrucțiunile de pe ecran dacă doriți să faceți testarea cu setările actuale.

Crearea și instalarea unui certificat

Serverul de imprimantă Brother vă permite să folosiți comunicarea SSL/TLS prin configurarea unui certificat și a unui cod privat adecvat. Acest server de imprimantă este compatibil cu două metode de certificare. Un certificat autosemnat și un certificat care este emis de o CA (Autoritate de Certificare).

■ Folosirea certificatului autosemnat

Acest server de imprimantă își eliberează propriul certificat. Cu ajutorul acestui certificat, puteți utiliza ușor comunicarea SSL/TLS, fără a avea un certificat de la o CA. Consultați *Crearea și instalarea unui certificat autosemnat* la pagina 62.

■ Utilizarea unui certificat eliberat de o CA

Există două modalități de instalare a unui certificat eliberat de o CA. Dacă aveți deja o CA sau dacă doriți să utilizați un certificat de la o CA externă agreată:

- La folosirea unei CSR (Solicitări de Semnare a Certificatului) de la acest server de imprimantă. Consultați *Crearea CSR și instalarea unui certificat* la pagina 75.
- La importarea unui certificat și al unui cod privat. Consultați *Importul și exportul certificatului și al codului privat* la pagina 76.



Notă

- Dacă veți utiliza comunicarea SSL/TLS, vă recomandăm să luați legătură cu administratorul dumneavoastră de rețea înainte de utilizare.
- Serverul de imprimantă stochează numai o pereche cu certificat și cod privat instalată sau importată anterior. Imprimanta suprascrie certificatul și codul privat dacă faceți instalare nouă.
- Când readuceți setările imprimantei la cele implicite din fabrică, certificatul și codul privat instalate vor fi șterse. Dacă doriți să păstrați aceleași certificat și cod privat după resetarea serverului de imprimantă, exportați-le înainte de resetare și reinstalați-le. Consultați *Cum se exportă certificatul și codul privat* la pagina 76.

Această caracteristică poate fi configurată numai cu ajutorul Administrării prin Internet (navigador de internet). Urmați acești pași pentru a accesa pagina de configurare a certificatului cu ajutorul Administrării prin Internet.



1 Porniți browserul Web.



2 Tastați "http://printer's IP address/" în browser. (unde "printer's IP address" este adresa IP a imprimantei).

■ De exemplu:

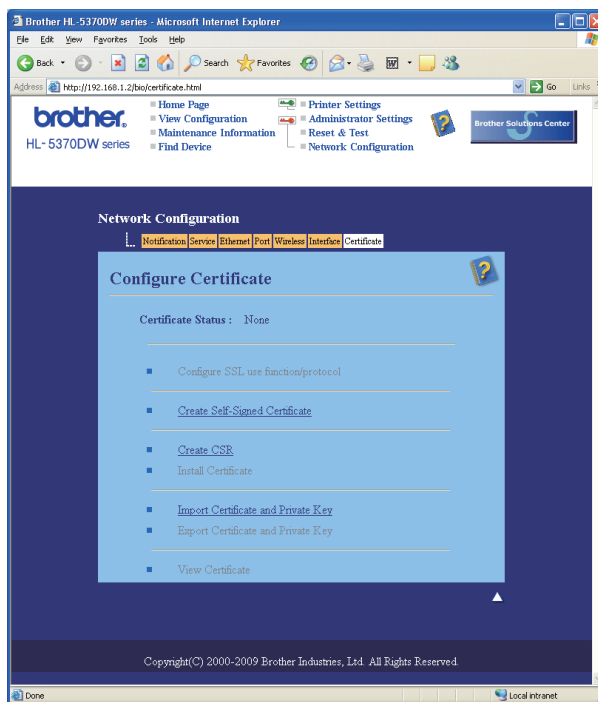
http://192.168.1.2/



Notă

- Dacă ați editat fișierul gazdă pe computerul dumneavoastră sau dacă utilizați un Domain Name System (DNS), puteți de asemenea introduce numele DNS al serverului de imprimantă.
- Pentru utilizatorii Windows®, deoarece serverul de imprimantă acceptă TCP/IP și NetBIOS, puteți de asemenea introduce numele NetBIOS al serverului de imprimantă. Numele NetBIOS poate fi găsit pe Pagina cu setările imprimantei. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25. Numele NetBIOS atribuit reprezintă primele 15 caractere ale numelui nodului și implicit va apărea sub forma "BRNxxxxxxxxxxx".

- 3 Faceți clic pe **Network Configuration** (Configurarea rețelei).
- 4 Introduceți un utilizator și o parolă. Numele implicit al utilizatorului este “**admin**” și parola implicită este “**access**”.
- 5 Faceți clic pe **OK**.
- 6 Efectuați clic pe **Configure Certificate** (Configurare Certificat).
- 7 Din ecranul de mai jos puteți configura setările certificatului.



Notă

- Funcțiile gri și nelegate indică faptul că nu sunt disponibile.
- Pentru mai multe informații privitoare la configurare, vezi caseta cu textul Ajutor din Administrarea prin Internet.

Crearea și instalarea unui certificat autosemnat

Cum se creează și se instalează un certificat autosemnat

- 1 Efectuați clic pe **Create Self-Signed Certificate** (Creează Certificat Autosemnat) din pagina **Configure Certificate** (Configurare certificat).
- 2 Introduceți un **Common Name** (Nume Comun) și o **Valid Date** (Dată de valabilitate), apoi efectuați clic pe **Submit** (Trimite).



Notă


- Lungimea **Common Name** (Nume Comun) este mai mică decât 64 bytes. Introduceți un identificator, cum ar fi o adresă IP, numele nodului sau numele domeniului, pentru a-l folosi la accesarea imprimantei prin comunicarea SSL/TLS. Numele nodului este afișat implicit.
 - Va apărea un mesaj pop-up dacă folosiți protocolul IPPS sau HTTPS și introduceți un nume diferit în URL decât **Common Name** (Nume Comun) care a fost folosit pentru certificatul autosemnat.
-
- 3 Acum certificatul autosemnat a fost creat cu succes.
 - 4 Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura alte setări de securitate.
 - 5 Reporniți imprimanta pentru a activa configurația.
 - 6 Acum certificatul autosemnat s-a salvat în memoria imprimantei dvs. Pentru a utiliza comunicarea SSL/TLS, certificatul autosemnat mai trebuie instalat în calculatorul dumneavoastră. Treceți la secțiunea următoare.

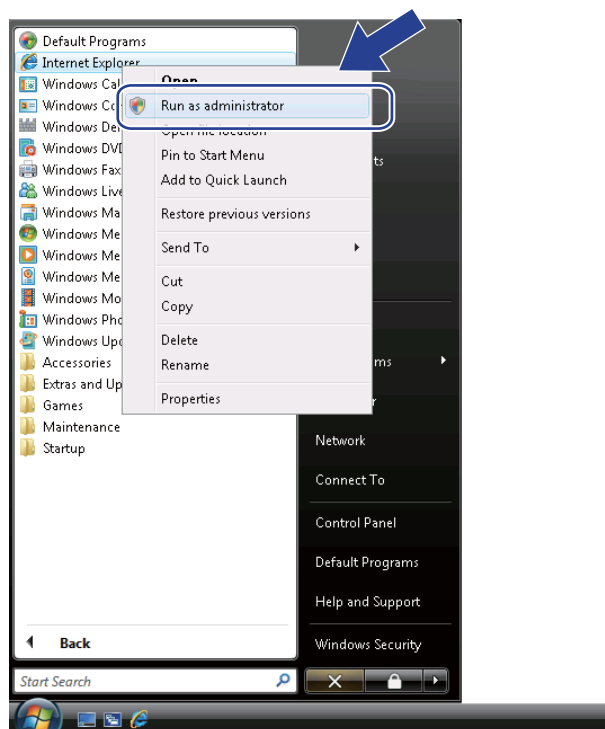
Cum se instalează certificatul autosemnat în calculatorul dvs.

Notă

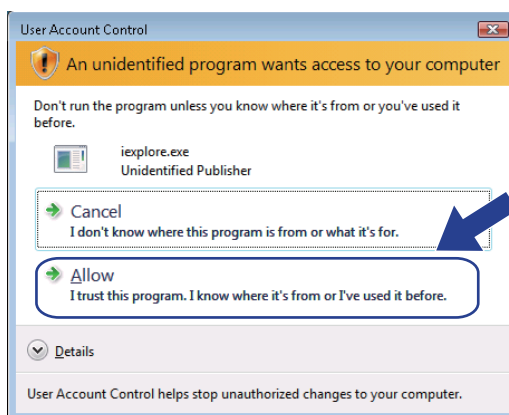
Pașii următori sunt pentru Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Dacă folosiți un alt navigator de Internet, urmați căsuța ajutătoare a respectivului navigator de Internet.

Pentru utilizatorii Windows Vista® care au drepturi de administrare

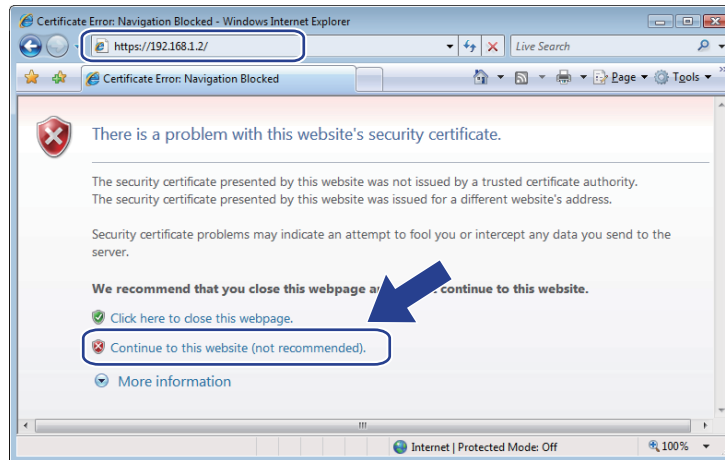
- 1 Faceți clic pe butonul  și **All Programs** (Toate programele).
- 2 Faceți clic dreapta pe **Internet Explorer**, și apoi clic pe **Run as administrator** (Executare ca administrator).



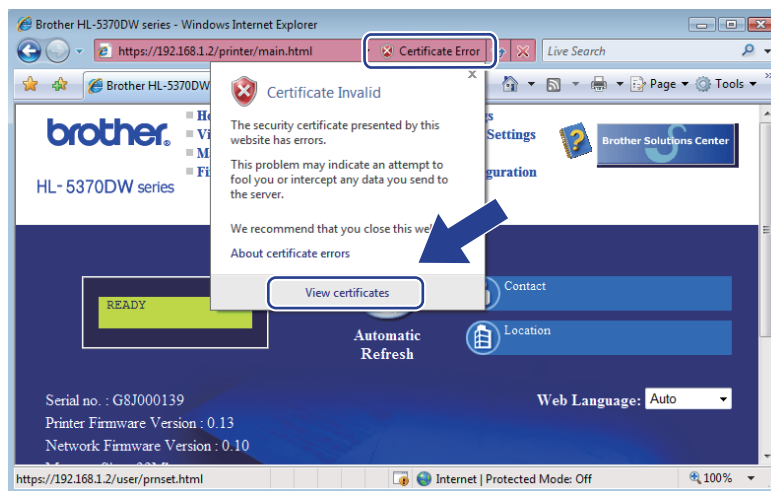
- 3 Efectuați clic pe **Allow** (Se permite).




- 4 Tastați “https://printer's IP address/” în browser pentru a accesa imprimanta (unde “printer's IP address” este adresa IP sau numele nodului imprimantei). Apoi faceți clic pe **Continue to this website (not recommended)** (Continuare cu acest site Web (nerecomandat)).

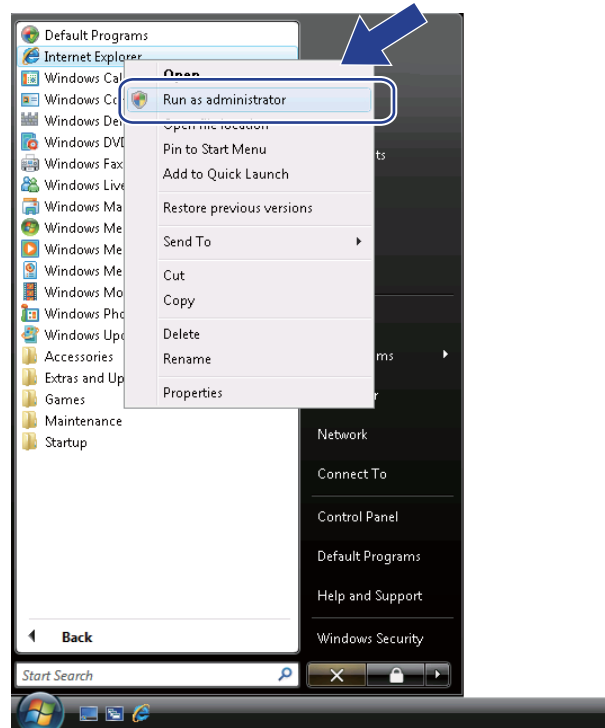


- 5 Efectuați clic pe **Certificate Error** (Eroare certificat), și apoi efectuați clic pe **View certificates** (Vizualizare certificate). Pentru restul instrucțiunilor, urmați pașii din 4 de la pagina 71.



Pentru utilizatorii Windows Vista® care nu au drepturi de administrare

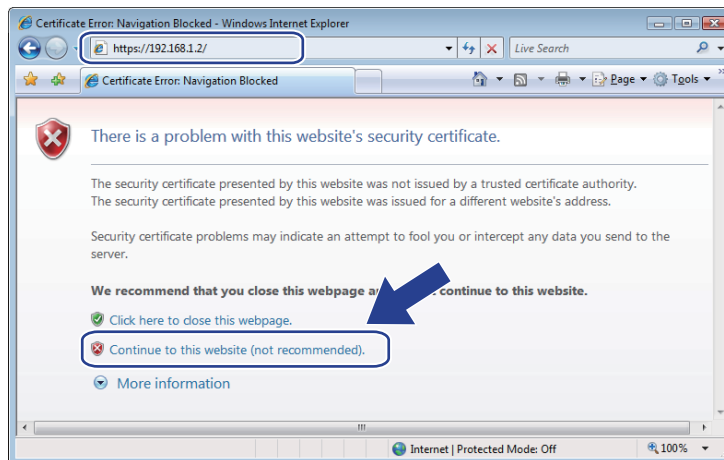
- 1 Faceți clic pe butonul  și **All Programs** (Toate programele).
- 2 Faceți clic dreapta pe **Internet Explorer**, și apoi clic pe **Run as administrator** (Executare ca administrator).



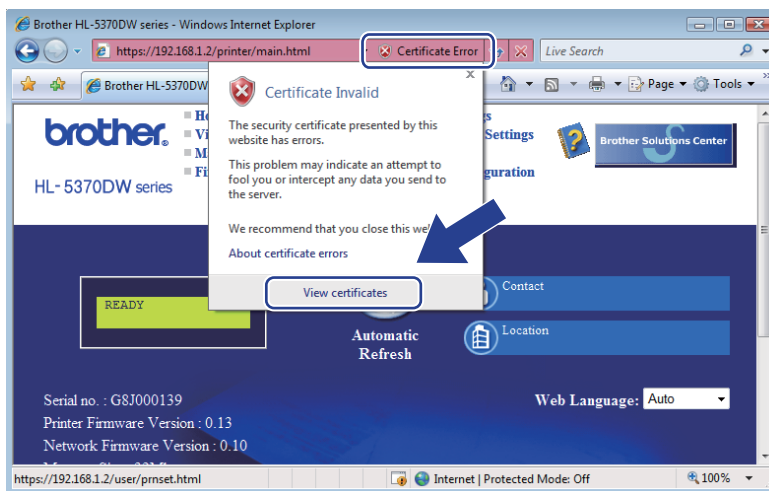
- 3 Selectați Administratorul pe care vreți să îl instalați și introduceți parola de administrator, după care efectuați clic pe **OK**.



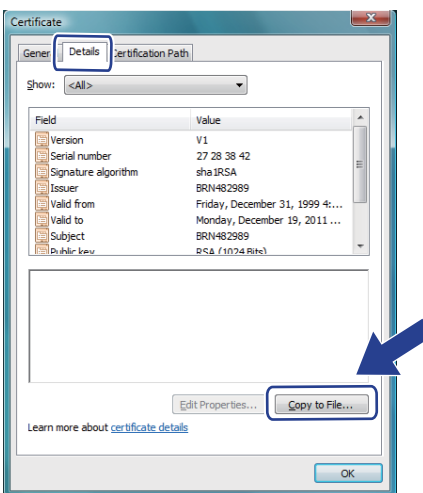
- 4 Tastați “https://printer’s IP address/” în browser pentru a accesa imprimanta (unde “printer’s IP address” este adresa IP sau numele nodului imprimantei). Apoi faceți clic pe **Continue to this website (not recommended)** (Continuare cu acest site Web (nerecomandat)).



- 5 Efectuați clic pe **Certificate Error** (Eroare certificat), și apoi efectuați clic pe **View certificates** (Vizualizare certificate).



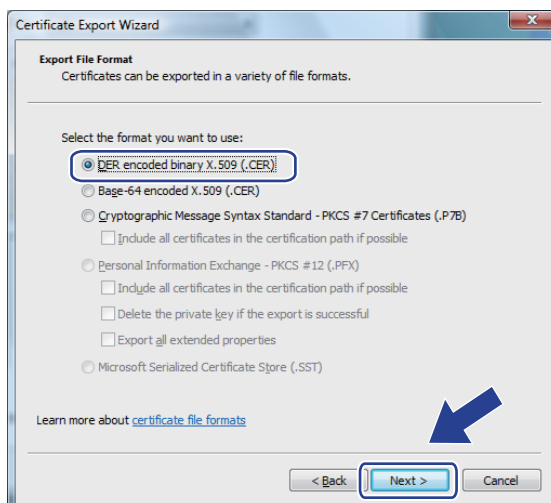
- 6 Selectați tabul **Details** (Detalii) și apoi efectuați clic pe **Copy to File...** (Copiere la fișier...).



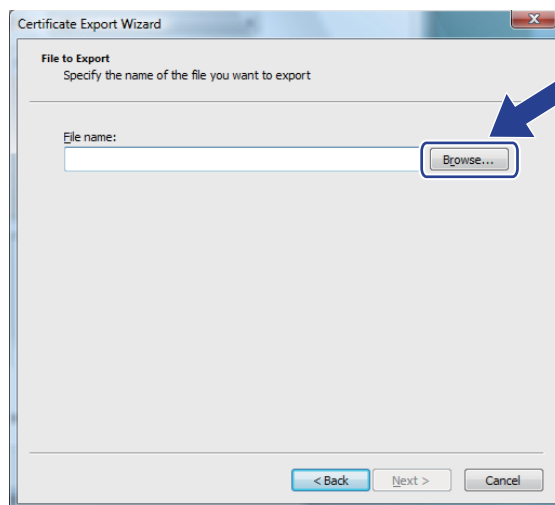
- 7 Faceți clic pe **Next** (Următorul).



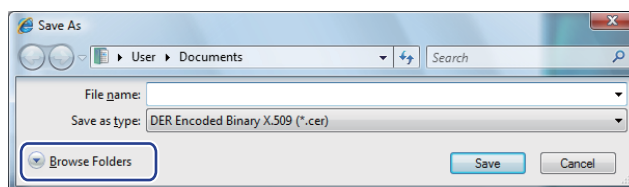
- 8 Asigurați-vă că **DER encoded binary X.509 (.CER)** (DER codificat binar X.509 (.CER)) este selectat, după care efectuați clic pe **Next** (Următorul).



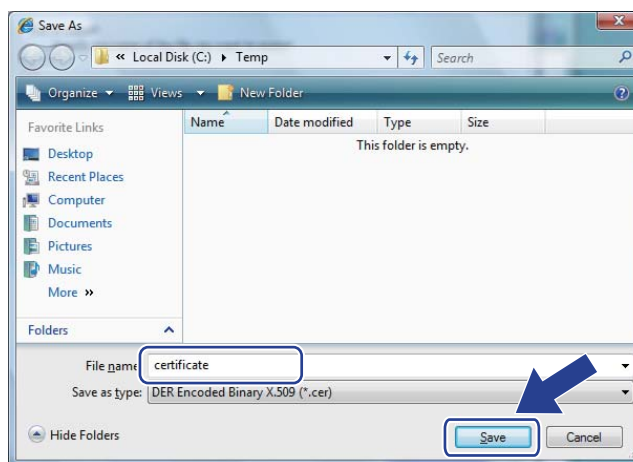
- 9 Efectuați clic pe **Browse...** (Răfoire...).



- 10 Efectuați clic pe **Browse Folders** (Răfoire foldere).



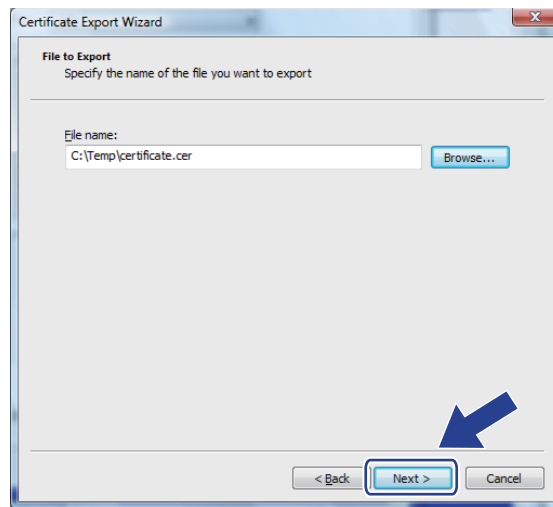
- 11 Alegeți un dosar unde doriți să salvați fișierul certificatului și introduceți un nume de fișier, după care efectuați clic pe **Save** (Salvare).



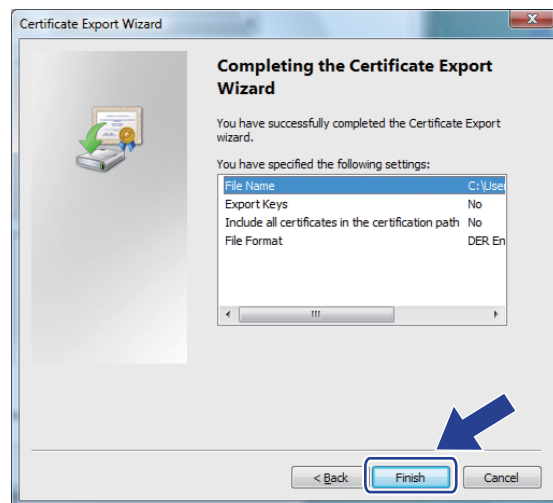
Notă

Dacă selectați **Desktop** (Spațiu de lucru), fișierul certificatului se salvează pe spațiul de lucru al administratorului ales.

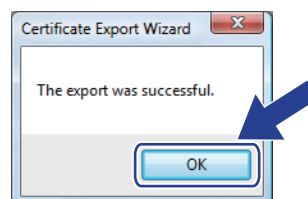
- 12 Faceți clic pe **Next** (Următorul).



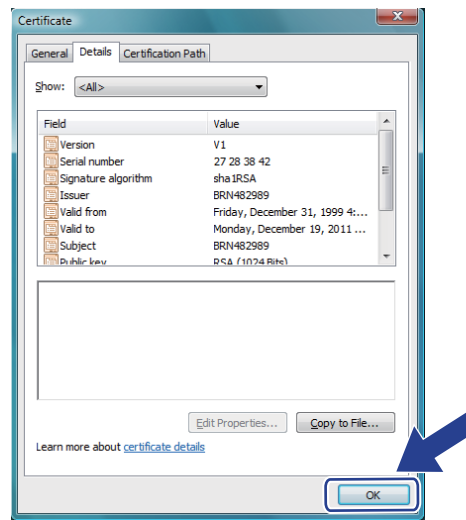
- 13 Faceți clic pe **Finish** (Terminare).



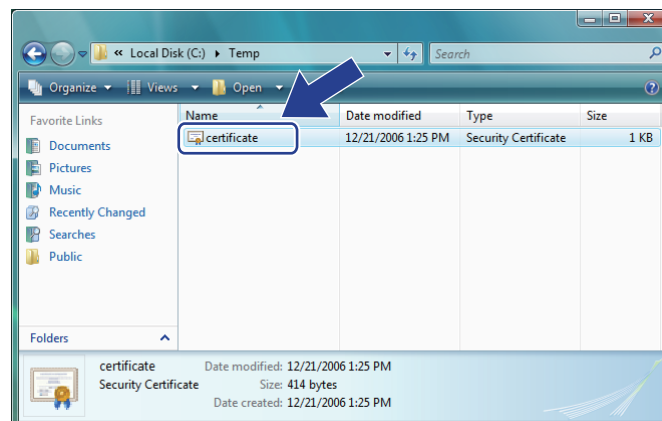
- 14 Faceți clic pe **OK**.



- 15 Faceți clic pe **OK**.



- 16 Deschideți folderul în care ați salvat fișierul de certificat din 11 și faceți dublu clic pe fișierul de certificat. Pentru restul instrucțiunilor, urmați pașii din 4 de la pagina 66.

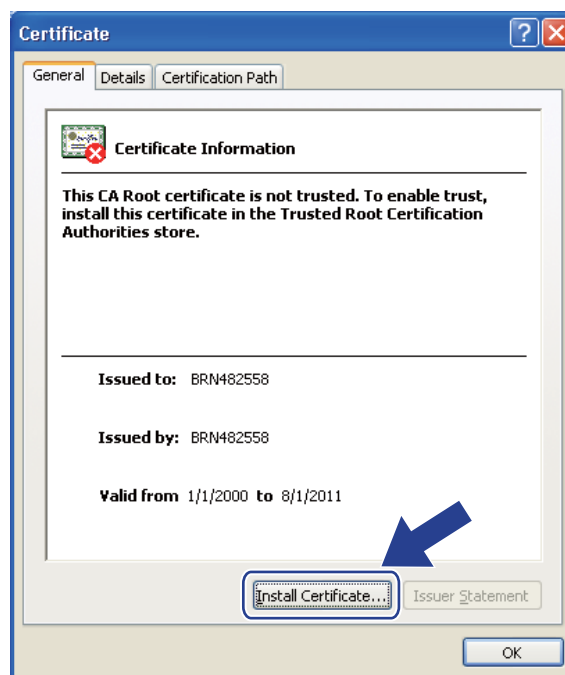


Pentru utilizatorii Windows® 2000/XP și Windows Server® 2003/2008

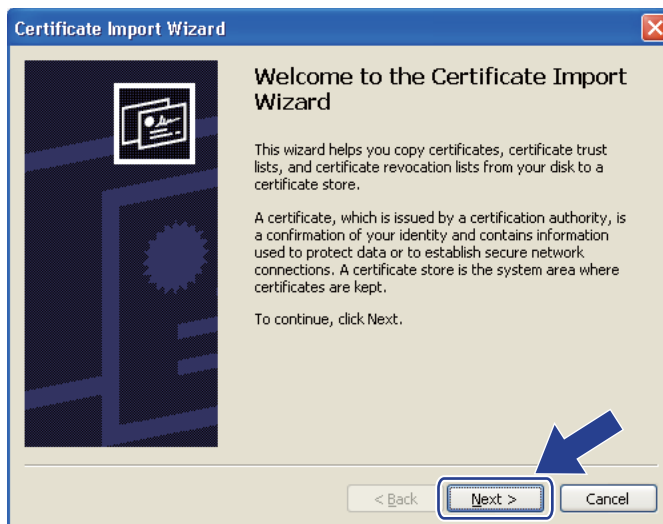
- 1 Porniți browserul Web.
- 2 Tastați "https://printer's IP address/" în browser pentru a accesa imprimanta (unde "printer's IP address" este adresa IP sau numele nodului pe care le-ați atribuit pentru certificat).
- 3 Când apare următoarea casuță de dialog, efectuați clic pe **View Certificate** (Vizualizare certificat).



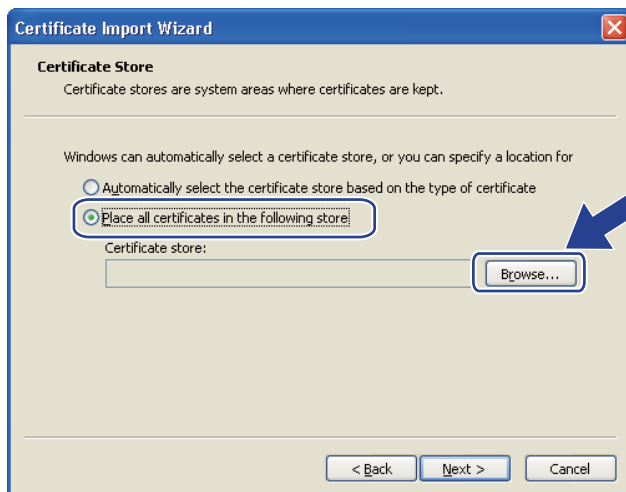
- 4 Faceți clic pe **Install Certificate...** (Instalează Certificat...) din fila **General**.



- 5 Când apare **Certificate Import Wizard** (Expert import certificat), faceți clic pe **Next** (Următorul).



- 6 Alegeți **Place all certificates in the following store** (Așezați toate certificatele în următorul depozit), apoi faceți clic pe **Browse...** (Răsfoire...).



- 7 Alegeți **Trusted Root Certification Authorities** (Autorități de certificare rădăcină de încredere), faceți clic pe **OK**.



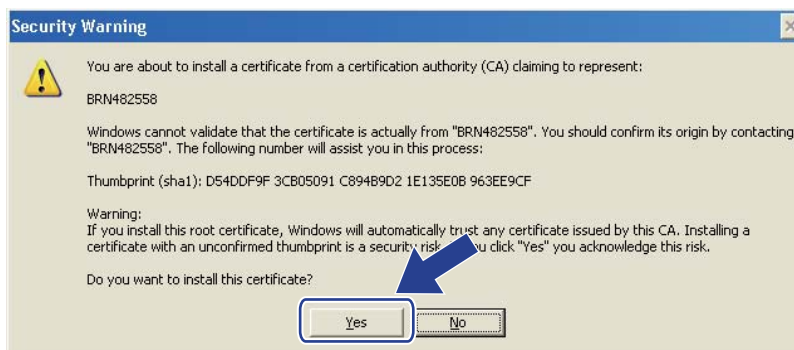
- 8 Faceți clic pe **Next** (Următorul).



- 9 Faceți clic pe **Finish** (Terminare).



- 10 Efectuați clic pe **Yes** (Da), dacă amprenta este corectă.



Notă

Amprenta este imprimată pe Pagina cu Setările Imprimantei. Pentru a învăța cum se imprimă Pagina cu Setările Imprimantei, vezi *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25.

- 11 Faceți clic pe **OK**.



- 12 Acum certificatul autosemnat este instalat în calculatorul dumneavoastră, iar comunicarea SSL/TLS este disponibilă.

Crearea CSR și instalarea unui certificat

Cum se creează CSR

- 1 Efectuați clic pe **Create CSR** (Creează CSR) pe pagina **Configure Certificate** (Configurare certificat).
- 2 Introduceți un **Common Name** (Nume Comun) și informațiile dvs., cum ar fi **Organization** (Organizației). După care efectuați clic pe **Submit** (Trimite).



Notă

- Recomandăm ca Certificatul de Bază emis de CA să fie instalat în calculatorul dvs. înainte de crearea CSR.
- Lungimea **Common Name** (Nume Comun) este mai mică decât 64 bytes. Introduceți un identificator, cum ar fi o adresă IP, numele nodului sau numele domeniului, pentru a-l folosi la accesarea imprimantei prin comunicarea SSL/TLS. Numele nodului este afișat implicit. **Common Name** (Nume Comun) este necesar.
- Dacă ați introdus în URL alt nume decât **Common Name** (Nume Comun) folosit pentru certificat, va apărea un mesaj de avertizare.
- Lungimea **Organization** (Organizației), a **Organization Unit** (Unității Organizației) a **City/Locality** (Orașului/Localității) și a **State/Province** (Statului/Provinciei) este de maxim 64 octeți.
- **Country/Region** (Țara/Regiunea) trebuie să fie codul țării conform ISO 3166 alcătuit din două caractere.

- 3 Când apare conținutul CSR, efectuați clic pe **Save** (Salvează) pentru a salva fișierul CSR în calculatorul dvs.
- 4 Acum CSR a fost creat.



Notă

- Urmați politica aferenta CA dvs. cu privire la metoda de a trimite o CSR către CA.
- Dacă utilizați **Enterprise root CA** (CA Rădăcină pentru Întreprindere) pentru Windows Server® 2003/2008, la crearea certificatului, vă recomandăm utilizarea **Web Server** (Server Web) din **CertificateTemplate** (Șablon Certificat). Pentru informații suplimentare, vizitați <http://solutions.brother.com/>.

Cum se instalează certificatul în imprimanta dvs.

Când primiți certificatul de la o CA, urmați pașii de mai jos pentru a îl instala în imprimantă.



Notă

Se poate instala numai un certificat eliberat cu CSR al acestei imprimante.

- 1 Efectuați clic pe **Install Certificate** (Instalează Certificat) din pagina **Configure Certificate** (Configurare certificat).
- 2 Specificați fișierul certificatului emis de o CA, după care efectuați clic pe **Submit** (Trimite).
- 3 Acum certificatul a fost creat cu succes.

- 4 Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a configura alte setări de securitate.
- 5 Reporniți imprimanta pentru a activa configurația.
- 6 Acum certificatul este salvat în imprimanta dvs. Pentru a utiliza comunicare SSL/TLS, Certificatul de Bază emis de CA trebuie să fie instalat în calculatorul dumneavoastră. Contactați administratorul dvs. de rețea pentru instalare.

Importul și exportul certificatului și al codului privat

Cum se importă certificatul și codul privat

- 1 Efectuați clic pe **Import Certificate and Private Key** (Importă Certificat și Cod Privat) din pagina **Configure Certificate** (Configurare certificat).
- 2 Specificați fișierul pe care doriți să îl importați.
- 3 Introduceți parola dacă fișierul este protejat, după care efectuați clic pe **Submit** (Trimite).
- 4 Acum certificatul și codul privat au fost importate cu succes.
- 5 Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a configura alte setări de securitate.
- 6 Reporniți imprimanta pentru a activa configurația.
- 7 Acum certificatul și codul privat sunt importate în imprimanta dvs. Pentru a utiliza comunicare SSL/TLS, Certificatul de Bază emis de CA trebuie să fie instalat și în calculatorul dumneavoastră. Contactați administratorul dvs. de rețea cu privire la instalare.

Cum se exportă certificatul și codul privat

- 1 Efectuați clic pe **Export Certificate and Private Key** (Exportă Certificat și Cod Privat) din pagina **Configure Certificate** (Configurare certificat).
- 2 Introduceți parola dacă doriți să protejați fișierul.



Notă

Dacă se folosește o parola oarbă, rezultatul nu este protejat.

- 3 Reintroduceți parola pentru confirmare, după care efectuați clic pe **Submit** (Trimite).
- 4 Specificați locul unde doriți să salvați fișierul.
- 5 Acum certificatul și codul privat au fost exportate din calculatorul dvs.



Notă

Puteți importa fișierul pe care l-ați exportat.

Prezentare generală

Acest capitol explică modalitatea de remediere a problemelor tipice de rețea cu care vă puteți confrunta când utilizați aparatul. Dacă după citirea acestui capitol nu puteți remedia o problemă, vă rugăm să vizitați Brother Solutions Center la: <http://solutions.brother.com/>

Acest capitol este împărțit în următoarele secțiuni:

- Probleme generale
- Probleme de instalare a programului pentru imprimarea în rețea
- Probleme de imprimare
- Depanarea problemelor specifice protocoalelor

Probleme generale

CD-ROM-ul este introdus, dar nu pornește automat.

În cazul în care calculatorul dumneavoastră nu acceptă Autorun, meniul nu va porni automat după introducerea CD-ROM-ului. În acest caz, executați **start.exe** din directorul rădăcină al CD-ROM-ului.

Cum să readuceți serverul de imprimantă Brother la setările din fabrică

Puteți readuce serverul de imprimantă la setările din fabrică (resetarea tuturor informațiilor, precum cele legate de parolă și adresa IP). (Consultați *Readucerea setărilor de rețea la valorile implicite din fabrică* la pagina 26.)

Calculatorul meu nu găsește aparatul/serverul de imprimantă.


Nu pot face conexiunea necesară la aparat/serverul de imprimantă.

Aparatul/Serverul de imprimantă nu apare în fereastra Remote Setup, BRAdmin Light sau BRAdmin Professional 3.

- Pentru Windows®

Este posibil ca paravanul de protecție din calculatorul dumneavoastră să respingă conexiunea necesară la rețea a aparatului. În acest caz, va trebui să dezactivați paravanul de protecție (firewall) din calculatorul dumneavoastră și să reinstalați driverele.

Utilizatorii Windows Vista®:

- 1) Faceți clic pe butonul , **Control Panel** (Panou de control), **Network and Internet** (Rețea și Internet), **Windows Firewall** (Paravan de protecție Windows) și faceți clic pe **Change settings** (Modificare setări).
- 2) La apariția ecranului **User Account Control** (Control cont utilizator), efectuați următoarele operații.
 - Utilizatori cu drepturi de administratori: Faceți clic pe **Continue** (Continuare).
 - Pentru utilizatorii care nu au drepturi de administrator: Introduceți parola administratorului și faceți clic pe **OK**.

- 3) Faceți clic pe fila **General**. Verificați dacă **Off (not recommended)** (Dezactivat (nerecomandat)) este selectat.
- 4) Faceți clic pe **OK**.

**Notă**

După instalarea pachetului de software Brother, activați din nou paravanul de protecție.

Utilizatorii Windows® XP SP2 / SP3:

- 1) Faceți clic pe butonul **Start** (Pornire), **Control Panel** (Panou de control), **Network and Internet Connections** (Conexiuni de rețea și Internet).
- 2) Faceți dublu clic pe **Windows Firewall** (Paravan de protecție Windows).
- 3) Faceți clic pe fila **General**. Verificați dacă **Off (not recommended)** (Dezactivat (nerecomandat)) este selectat.
- 4) Faceți clic pe **OK**.

**Notă**

După instalarea pachetului de software Brother, activați din nou paravanul de protecție.

Probleme de instalare a programului pentru imprimarea în rețea

Serverul de imprimantă Brother nu poate fi găsit în timpul instalării softului de imprimare în rețea sau de la driverul de imprimantă al aparatului Brother în Windows®. Serverul de imprimantă Brother nu poate fi găsit folosind posibilitățile Simple Network Configuration ale Mac OS X.

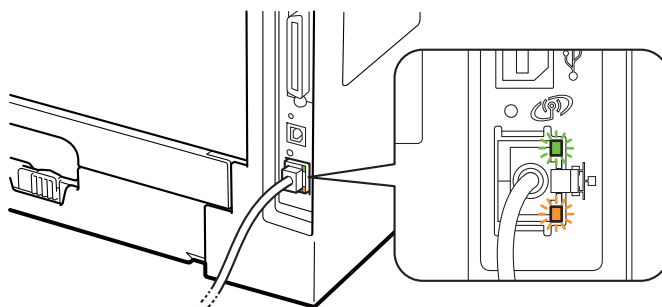
Asigurați-vă că ați finalizat setarea adresei IP a serverului de imprimantă Brother conform capitolului 2 al acestui Manual al utilizatorului înainte de instalarea programului de imprimare în rețea sau a driverului de imprimantă.

Verificați următoarele:

1 Asigurați-vă că aparatul este pornit, on-line și gata de imprimare.

2 Verificați starea conexiunii la rețea.

Verificați dacă este vreun LED aprins. Serverul de imprimantă Brother are două LED-uri pe panoul din spate al aparatului. LED-ul verde mai de sus arată stadiul Link/Activity (Legătură / Activitate) (Primit/Trimis). LED-ul portocaliu de mai jos arată Viteza (Speed).



- LED-ul superior este verde: LED-ul Link/Activity va fi verde dacă serverul de imprimantă este conectat la o rețea Ethernet.
- LED-ul superior este stins: LED-ul Link/Activity va fi stins dacă serverul de imprimantă nu este conectat la rețea.
- LED-ul inferior este portocaliu: LED-ul Speed va fi portocaliu dacă serverul de imprimantă este conectat la o rețea Fast Ethernet 100BASE-TX.
- LED-ul inferior este oprit: LED-ul Speed va fi stins dacă serverul de imprimantă este conectat la o rețea Ethernet 10BASE-T.

3 Imprimați Pagina cu setările imprimantei și verificați dacă setările precum adresa IP sunt corecte pentru rețeaua dumneavoastră. Problema poate fi rezultatul unei adrese IP necorespunzătoare sau duplicate. Verificați dacă adresa IP este corect încărcată în serverul de imprimantă. Și asigurați-vă că nici un alt nod din rețea nu are această adresă IP. Pentru informații despre imprimarea Paginii cu setările imprimantei, consultați *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25.

4 Verificați dacă serverul de imprimantă este în rețeaua dumneavoastră, după cum urmează:

■ Pentru Windows®

1 Faceți clic pe **Start** (Pornire), **All Programs** (Toate programele)¹, **Accessories** (Accesorii), apoi alegeți **Command Prompt** (Fereastră de comandă).

¹ **Programs** (Programe) pentru utilizatorii Windows® 2000

2 Încercați să interogați serverul de imprimantă cu utilitarul ping, de la prompt-ul de comandă al sistemului de operare gazdă, folosind comanda:

```
ping ipaddress
```

Unde `ipaddress` este adresa IP a serverului de imprimantă (rețineți că în anumite situații pot trece până la 2 minute până când serverul de imprimantă își încarcă adresa IP după configurarea acesteia).

■ Pentru Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară

1 Din meniul **Go** (Salt), alegeți **Applications** (Aplicații).

2 Deschideți folderul **Utilities** (Utilitare).

3 Faceți dublu clic pe pictograma **Terminal** (Terminal).

4 Încercați să interogați serverul de imprimantă cu utilitarul ping, din fereastra Terminal:

```
ping ipaddress
```

Unde `ipaddress` este adresa IP a serverului de imprimantă (rețineți că în anumite situații pot trece până la 2 minute până când serverul de imprimantă își încarcă adresa IP după configurarea acesteia).

5 Dacă ați încercat 1 - 4 de mai sus și nu a mers, atunci readuceți serverul de imprimantă la setările din fabrică și încercați din nou cu configurarea inițială. Pentru reinițializare, consultați *Readucerea setărilor de rețea la valorile implicite din fabrică* la pagina 26.

6 Dacă instalarea a eșuat, paravanul de protecție de pe computerul dumneavoastră poate bloca conexiunea aparatului la rețea. În acest caz, va trebui să dezactivați paravanul de protecție din calculatorul dumneavoastră și să reinstalați driverele. Pentru mai multe informații, consultați *Probleme generale* la pagina 77. Dacă folosiți un software paravan de protecție personal, consultați *Manualul de utilizare* pentru software-ul dumneavoastră sau contactați producătorul software-ului.

Probleme de imprimare

Sarcina de imprimare nu a fost efectuată.

Verificați starea și configurarea serverului de imprimantă.

- 1 Asigurați-vă că aparatul este pornit, on-line și gata de imprimare.
- 2 Imprimați Pagina cu setările imprimantei și verificați dacă setările precum adresa IP sunt corecte pentru rețeaua dumneavoastră. Problema poate fi rezultatul unei nepotriviri sau al unei duplicări a adresei IP. Verificați dacă adresa IP este corect încărcată în serverul de imprimantă și asigurați-vă că niciun alt nod al rețelei nu are această adresă IP. Pentru informații despre imprimarea Paginii cu setările imprimantei, consultați *Imprimarea paginii cu setările imprimantei* la pagina 25.
- 3 Verificați dacă serverul de imprimantă este în rețeaua dumneavoastră, după cum urmează:

■ Pentru Windows®

- 1 Faceți clic pe **Start** (Pornire), **All Programs** (Toate programele)¹, **Accessories** (Accesorii) și alegeți **Command Prompt** (Fereastră de comandă).
 - ¹ **Programs** (Programe) pentru utilizatorii Windows® 2000
- 2 Încercați să interogați serverul de imprimantă cu utilitarul ping, de la prompt-ul de comandă al sistemului de operare gazdă, folosind comanda:


```
ping ipaddress
```

 Unde *ipaddress* este adresa IP a serverului de imprimantă (rețineți că în anumite situații pot trece până la 2 minute până când serverul de imprimantă își încarcă adresa IP după configurarea acesteia).
- 3 Dacă primiți un răspuns pozitiv, continuați cu *Depanare pentru Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008 IPP* la pagina 82. Dacă nu procedați astfel, treceți la pasul 4.

■ Pentru Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară

- 1 Din meniul **Go** (Salt), alegeți **Applications** (Aplicații).
- 2 Deschideți folderul **Utilities** (Utilitare).
- 3 Faceți dublu clic pe pictograma **Terminal** (Terminal).
- 4 Încercați să interogați serverul de imprimantă cu utilitarul ping, din fereastra Terminal:


```
ping ipaddress
```

 Unde *ipaddress* este adresa IP a serverului de imprimantă (rețineți că în anumite situații pot trece până la 2 minute până când serverul de imprimantă își încarcă adresa IP după configurarea acesteia).
- 5 Dacă primiți un răspuns pozitiv, continuați cu 4.

- 4 Dacă ați încercat 1 - 3 de mai sus și nu a mers, atunci readuceți serverul de imprimantă la setările din fabrică și încercați din nou cu configurarea inițială. Pentru reinițializare, consultați *Readucerea setărilor de rețea la valorile implicite din fabrică* la pagina 26.

Eroare în timpul imprimării

Dacă încercați să imprimați în timp ce alți utilizatori imprimă cantități mari de date (de exemplu pagini multiple sau pagini color de rezoluție înaltă), aparatul nu poate accepta activitatea dumneavoastră de imprimare până când activitatea în curs nu este finalizată. Dacă timpul de așteptare al lucrării dumneavoastră de imprimare depășește o anumită limită, apare o situație de depășire a timpului, care produce mesajul de eroare. În astfel de situații, executați din nou lucrarea de imprimare, după terminarea celorlalte lucrări.

Depanarea problemelor specifice protocoalelor

Depanare pentru Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008 IPP

Doresc să utilizez un număr de port diferit de 631.

Dacă utilizați portul 631 pentru imprimarea IPP, puteți constata că programul Firewall nu permite trecerea datelor de imprimare. În acest caz, utilizați un număr de port diferit (port 80), sau configurați programul Firewall astfel încât să permită trecerea datelor prin portul 631.

Pentru a trimite o sarcină de imprimare cu ajutorul IPP către o imprimantă care folosește portul 80 (portul HTTP standard), introduceți următoarele când vă configurați sistemul Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008.

`http://ipaddress/ipp`

Opțiunea “Go to printer’s website” (Salt la site-ul web al imprimantei) din Windows® XP și Windows Vista® nu funcționează. Opțiunea “Get More Info” (Obținere informații suplimentare) în Windows® 2000 și Windows Server® 2003/2008 nu funcționează.

Dacă folosiți o adresă URL:

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

opțiunea **Get More Info** (Obținere informații suplimentare) din Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008 nu va funcționa. Dacă doriți să folosiți opțiunea **Get More Info** (Obținere informații suplimentare), folosiți URL-ul următor:

`http://ipaddress`

Aceasta va forța Windows® 2000/XP, Windows Vista® și Windows Server® 2003/2008 să utilizeze Portul 80 pentru comunicarea cu serverul de imprimantă Brother.

Depanarea problemelor cu ajutorul aplicației Web Based Management (web browser) (TCP/IP)

- 1 Dacă nu vă puteți conecta la serverul de imprimantă cu ajutorul browserului Web, puteți verifica setările proxy ale browserului. Verificați setarea Excepții și, dacă este necesar, tastați adresa IP a serverului de imprimantă. Aceasta nu va permite calculatorului dumneavoastră să încerce să se conecteze la serverul ISP sau proxy de fiecare dată când doriți să examinați serverul de imprimantă.
- 2 Asigurați-vă că utilizați browserul de Internet corespunzător, vă recomandăm Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (sau o versiune ulterioară) sau Firefox 1.0 (sau o versiune ulterioară) pentru Windows® și Safari 1.3 (sau o versiune ulterioară) pentru Macintosh. Vă rugăm să vă asigurați și că JavaScript și cookie-urile sunt întotdeauna activate, indiferent de browserul utilizat. Dacă utilizați un alt browser Web, asigurați-vă că acesta este compatibil cu HTTP 1.0 și HTTP 1.1.

Utilizarea serviciilor

Un serviciu este o resursă care poate fi accesată de calculatoarele care doresc să imprime la serverul de imprimantă Brother. Serverul de imprimantă Brother oferă următoarele servicii predefinite (executați comanda SHOW SERVICE din teleconsola serverului de imprimantă Brother pentru a vedea o listă cu serviciile disponibile): Introduceți `HELP` (Ajutor) la solicitarea comenzii pentru o listă de comenzi acceptate.

Serviciu (Exemplu)	Definiție
BINARY_P1	TCP/IP binar
TEXT_P1	Serviciu text TCP/IP (execută "carriage return" (aducere la început de rând) după fiecare "line feed" (trecere pe rândul de mai jos))
PCL_P1	Serviciu PCL (comută imprimanta compatibilă PCL în modul PCL)
BRNxxxxxxxxxxx	TCP/IP binar
BRNxxxxxxxxxxx_AT	Serviciu PostScript® pentru Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Serviciul PostScript® (comută imprimanta compatibilă PCL pe modul PostScript®)

Unde "xxxxxxxxxxx" este adresa MAC (adresa Ethernet a aparatului dumneavoastră).

Alte modalități de configurare a adresei IP (pentru utilizatori avansați și administratori)

Pentru informații despre modul de configurare a aparatului dumneavoastră pentru o rețea care folosește utilitarul BRAdmin Light sau Web Based Management (browser web), consultați *Setarea adresei IP și a măștii de subrețea* la pagina 12.

Utilizarea DHCP pentru a configura adresa IP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) este unul din numeroasele mecanisme automate de atribuire a adresei IP. Dacă aveți un server DHCP în rețea, serverul de imprimantă va obține automat adresa IP de la serverul DHCP și își va înregistra numele la orice serviciu dinamic de atribuire de nume compatibil RFC 1001 și 1002.



Notă

Dacă nu doriți să configurați serverul de imprimantă prin DHCP, BOOTP sau RARP, trebuie să fixați metoda de pornire a sistemului pe static, astfel încât serverul de imprimantă să aibă o adresă IP statică. Aceasta va împiedica serverul de imprimantă să încerce obținerea unei adrese IP prin aceste sisteme. Pentru a schimba metoda de inițializare, folosiți meniul de pe panoul de control al aparatului `RETEA` (pentru aplicațiile HL-5380DN), BRAdmin sau Web Based Management (browser web).

Utilizarea BOOTP pentru a configura adresa IP

BOOTP este o alternativă la rarp care are avantajul că permite configurarea măștii de subrețea și a gateway-ului. Pentru a putea utiliza BOOTP pentru configurarea adresei IP, asigurați-vă că BOOTP este instalat și rulează pe calculatorul dumneavoastră gazdă (ar trebui să apară în fișierul `/etc/services` ca serviciu real; tastați `manbootpd` sau consultați documentația sistemului pentru informații suplimentare). BOOTP este de obicei inițializat prin intermediul fișierului `/etc/inetd.conf`, astfel încât s-ar putea să fie nevoie să-l activați ștergând “#” din fața șirului de caractere `bootp` din fișierul respectiv. De exemplu, un șir de caractere `bootp` tipic în fișierul `/etc/inetd.conf` va fi:

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

În funcție de sistem, acest șir de caractere se poate numi “bootps” în loc de “bootp”.



Notă

Pentru a activa BOOTP, utilizați un program de editare pentru a șterge caracterul “#” (dacă nu există “#”, atunci BOOTP este deja activat). Apoi, editați fișierul de configurare BOOTP (de obicei `/etc/bootptab`) și introduceți numele, tipul de rețea (1 pentru Ethernet), adresa MAC (adresa Ethernet) și adresa IP, masca de subrețea și gateway-ul pentru serverul de imprimantă. Din nefericire, formatul exact pentru această operație nu este standardizat, astfel că va trebui să consultați documentația sistemului pentru a determina modalitatea de introducere a acestei informații (multe sisteme UNIX au astfel de exemple de șabloane în fișierul `bootptab` pe care le puteți folosi ca referință). Printre exemplele tipice de intrări `/etc/bootptab` se numără:

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

și:

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

Anumite implementări software pe host BOOTP nu vor răspunde la cererile BOOTP dacă nu ați inclus un nume de fișier pentru descărcare în fișierul de configurare. În acest caz, creați pur și simplu un fișier gol și specificați numele acestui fișier și calea de acces în fișierul de configurare.

La fel ca și cu RARP, serverul de imprimantă își va încărca adresa IP din serverul BOOTP când se pornește imprimanta.

Folosirea RARP pentru a configura adresa IP

Adresa IP a serverului de imprimantă Brother poate fi configurată utilizând funcția Reverse ARP (RARP) din calculatorul gazdă. Acest lucru se realizează prin editarea fișierului `/etc/ethers` (dacă acest fișier nu există, îl puteți crea) inserând date similare cu următoarele:

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

Unde prima intrare este adresa MAC (adresa Ethernet) a serverului de imprimantă și cea de-a doua este numele serverului de imprimantă (numele trebuie să fie identic cu cel introdus în fișierul `/etc/hosts`).

Dacă demonul RARP nu rulează deja, porniți-l (în funcție de sistem, comanda poate fi `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` sau altceva; tastați `man rarpd` sau consultați documentația de sistem pentru informații suplimentare). Pentru a verifica dacă demonul RARP rulează pe un sistem Berkeley UNIX, tastați următoarea comandă:

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

Pentru sistemele bazate pe AT&T UNIX, tastați:

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

Serverul de imprimantă Brother va primi adresa IP de la demonul RARP când imprimanta este pornită.

Utilizarea APIPA pentru a configura adresa IP

Serverul de imprimantă Brother acceptă protocolul Automatic Private IP Addressing (APIPA). Cu APIPA, clienții DHCP configurează automat o adresă IP și o mască de subrețea când nu este disponibil un server DHCP. Dispozitivul își alege propria adresă IP în intervalul 169.254.1.0 - 169.254.254.255 inclusiv. În mod automat, masca de subrețea este fixată la 255.255.0.0 și adresa de gateway la 0.0.0.0.

Implicit, protocolul APIPA este activat. Dacă doriți să dezactivați protocolul APIPA, consultați *Schimbarea setărilor serverului de imprimantă* la pagina 15.

Dacă protocolul APIPA este dezactivat, adresa din oficiu a unui server de imprimantă Brother este 192.0.0.192. Totuși, puteți schimba cu ușurință acest număr de adresă IP pentru a corespunde detaliilor de adresă IP ale rețelei dumneavoastră.

Utilizarea ARP pentru a configura adresa IP

Dacă nu puteți folosi aplicația BRAdmin și rețeaua dvs. nu utilizează un server DHCP, puteți folosi de asemenea comanda ARP. Comanda ARP este disponibilă pe sistemele Windows® care au TCP/IP instalat, precum și pe sistemele UNIX. Pentru a utiliza arp, introduceți comanda următoare la prompt-ul de comandă:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

Unde `ethernetaddress` este adresa MAC (adresa Ethernet) a serverului de imprimantă și `ipaddress` reprezintă adresa IP a serverului de imprimantă. De exemplu:

■ Sisteme Windows®

Sistemele Windows® necesită o liniuță "-" între fiecare cifră a adresei MAC (adresa Ethernet).

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

■ Sisteme UNIX/Linux

În general, sistemele UNIX și Linux necesită două puncte ":" între fiecare cifră a adresei MAC (adresa Ethernet).

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



Notă

Pentru a utiliza comanda `arp -s` trebuie să fiți pe același segment Ethernet (adică nu trebuie să fie un ruter între serverul de imprimantă și sistemul de operare).

Dacă există un ruter, puteți utiliza BOOTP sau alte metode descrise în acest capitol pentru a introduce adresa IP. Dacă administratorul de rețea a configurat sistemul astfel încât să genereze adresele IP cu ajutorul BOOTP, DHCP sau RARP, serverul de imprimantă Brother poate primi o adresă IP de la oricare dintre aceste sisteme de atribuire de adrese IP. În acest caz, nu trebuie să utilizați comanda ARP. Comanda ARP nu funcționează decât o dată. Din motive de securitate, o dată ce ați configurat cu succes adresa IP a unui server de imprimantă Brother cu ajutorul comenzii ARP, nu puteți să utilizați comanda ARP din nou pentru a schimba adresa. Serverul de imprimantă va ignora orice încercare de a face acest lucru. Dacă doriți să schimbați din nou adresa IP, utilizați Web Based Management (browser web), TELNET (cu ajutorul comenzii SET IP ADDRESS) sau reinițializați setările serverului de imprimantă la valorile din fabrică (care apoi vă va permite să utilizați din nou comanda ARP).

Pentru a configura serverul de imprimantă și a verifica conexiunea, inserați următoarea comandă `ping ipaddress` unde `ipaddress` este adresa IP a serverului de imprimantă. De exemplu, `ping 192.189.207.2`.

Utilizarea consolei TELNET pentru configurarea adresei IP

Puteți utiliza de asemenea comanda TELNET pentru a schimba adresa IP.

TELNET este o metodă eficientă de a schimba adresa IP a aparatului. Este însă necesar ca o adresă IP valabilă să fie deja programată în serverul de imprimantă.

Tastați `TELNET ipaddress` în câmpul de comenzi al sistemului, unde `ipaddress` reprezintă adresa IP a serverului de imprimantă. Când sunteți conectat, apăsați tasta Return sau Enter pentru a obține mesajul "#". Introduceți parola "**access**" (parola nu va apărea pe ecran).

Vi se cere apoi un nume de utilizator. Introduceți orice ca răspuns la această solicitare.

Va apărea apoi solicitarea `Local>`. Tastați `SET IP ADDRESS ipaddress`, unde `ipaddress` reprezintă adresa IP pe care doriți să o atribuiți serverului de imprimantă (consultați administratorul de rețea cu privire la adresa IP care se poate utiliza). De exemplu:

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

Va trebui apoi să setați masca de subrețea tastând `SET IP SUBNET subnet mask`, unde `subnet mask` reprezintă masca de subrețea pe care doriți să o atribuiți serverului de imprimantă (consultați administratorul de rețea cu privire la masca de subrețea care se poate utiliza). De exemplu:

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

Dacă nu aveți nici o subrețea, utilizați una din următoarele măști de subrețea implicite:

255.0.0.0 pentru rețele din clasa A

255.255.0.0 pentru rețele din clasa B

255.255.255.0 pentru rețele din clasa C

Primul grup de cifre din stânga identifică tipul de rețea pe care îl aveți. Valorile acestui grup sunt cuprinse între 1 și 127 pentru rețelele din clasa A (de exemplu, 13.27.7.1), între 128 și 191 pentru rețelele din clasa B (de exemplu, 128.10.1.30), și între 192 și 255 pentru rețelele din clasa C (de exemplu, 192.168.1.4).

Dacă aveți un gateway (ruter), introduceți adresa acestuia folosind comanda `SET IP ROUTER routeraddress`, unde `routeraddress` este adresa IP a gateway-ului pe care doriți să-l atribuiți serverului de imprimantă. De exemplu:

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

Tastați `SET IP METHOD STATIC` pentru a seta metoda de configurare a accesului IP pe static.

Pentru a verifica introducerea corectă a informațiilor IP, tastați `SHOW IP`.

Tastați `EXIT` sau `Ctrl-D` (de exemplu, țineți apăsată tasta Control și tastați "D") pentru a termina sesiunea teleconsolei.

Utilizarea software-ului Brother pentru servere pentru IIS pentru configurarea adresei IP

Softul Web BRAdmin pentru servere este conceput pentru administrarea tuturor dispozitivelor Brother conectate în rețea LAN/WAN. Prin instalarea programului server Web BRAdmin pe un calculator pe care rulează IIS¹, administratorii cu browser web se pot conecta la serverul Web BRAdmin, care apoi comunică cu dispozitivul însuși. Spre deosebire de utilitarul BRAdmin Professional 3 – care este conceput numai pentru sistemele Windows® - software-ul pentru server Web BRAdmin poate fi accesat de la orice calculator client cu un browser web care acceptă Java.

Vă rugăm să rețineți că acest software nu este inclus pe CD-ROM-ul livrat cu produsul Brother.

Vă rugăm să vizitați <http://solutions.brother.com/> pentru a afla mai multe despre acest program și pentru a-l descărca.

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

Instalarea cu folosirea unui șir de imprimare de rețea sau a unei partajări



Notă

Dacă doriți să vă conectați la o imprimantă partajată din rețea, înainte de instalare vă recomandăm să întrebați administratorul de sistem despre numele din șirul de imprimare sau numele de partajare al imprimantei.

Instalarea driverului și alegerea numelor din șirul de imprimare sau de partajare corecte

- 1 Porniți calculatorul. (Trebuie să fiți înregistrat cu drepturi de administrator.)
Înainte de configurare, închideți toate aplicațiile care funcționează.
- 2 Introduceți CD-ROM-ul furnizat în unitatea CD-ROM. Ecranul de deschidere va apărea automat. Alegeți modelul imprimantei dumneavoastră și limba de afișare.
- 3 Faceți clic pe **Install Printer Driver** (Instalare driver de imprimantă) de pe ecranul meniului.
- 4 Faceți clic pe **Network cable users** (Utilizatori de cablu de rețea).



Notă

Pentru Windows Vista[®], când apare ecranul **User Account Control** (Control cont utilizator), faceți clic pe **Continue** (Continuare).

- 5 Când apare fereastra **License Agreement** (Convenție de Licență), faceți clic pe **Yes** (Da) dacă acceptați termenii convenției de licență.
- 6 Alegeți **Network Shared Printer** (Imprimantă partajată în rețea), și apoi faceți clic pe **Next** (Următor).
- 7 Selectați șirul de imprimare al imprimantei dumneavoastră și apoi faceți clic pe **OK**.



Notă

Dacă nu cunoașteți amplasarea sau numele imprimantei în rețea, contactați administratorul.

- 8 Faceți clic pe **Finish** (Sfârșit).



Notă

- Dacă doriți să vă înregistrați produsul on-line, selectați **On-Line Registration** (Înregistrare on-line).
- Dacă nu doriți să vă setați imprimanta ca imprimantă implicită, deselectați **Set as Default Printer** (Setare ca Imprimantă Implicită).
- Dacă doriți să dezactivați monitorul de stare, deselectați **Enable Status Monitor** (Activare Monitor de stare).




În acest moment, configurarea este încheiată.

Instalarea cu folosirea Web Services (numai pentru utilizatorii Windows Vista®)



Notă

- Trebuie să configurați adresa IP a aparatului înainte de a continua parcurgerea acestei secțiuni. Dacă nu ați configurat adresa IP, consultați mai întâi *Setarea adresei IP și a măștii de subrețea* la pagina 12.
- Verificați dacă calculatorul gazdă și serverul de imprimantă se află în aceeași subrețea, sau dacă ruterul este configurat corespunzător pentru a permite transmiterea datelor între cele două dispozitive.

- 1 Faceți clic pe butonul , apoi alegeți **Network** (Rețea).
- 2 Numele Web Services al echipamentului va fi afișat cu pictograma imprimantei. Faceți clic dreapta pe echipamentul pe care doriți să-l instalați.



Notă

Numele pentru Web Services pentru aparatul Brother este numele modelului dumneavoastră și adresa MAC (adresa Ethernet) a aparatului (de exemplu, Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

- 3 Faceți clic pe **Install** (Instalare).
 - 4 La apariția ecranului **User Account Control** (Control cont utilizator), efectuați următoarele operații.
 - Utilizatori cu drepturi de administratori: Faceți clic pe **Continue** (Continuare).
 - Pentru utilizatorii care nu au drepturi de administrator: Introduceți parola administratorului și faceți clic pe **OK**.
 - 5 Alegeți **Locate and install driver software (recommended)** (Identificare și instalare software de driver (recomandat)).
 - 6 Introduceți CD-ROM-ul Brother.
 - 7 Alegeți **Don't search online** (Nu se caută online) și apoi **Browse my computer for driver software (advanced)** (Răsfoire computer pentru software de driver (avansat)) de pe computer.
 - 8 Alegeți unitatea CD-ROM și apoi folderul **install \ your language** (limba dumneavoastră) \ **PCL \ win2kxpvista**¹ (limba dumneavoastră).
- ¹ Folderul **win2kxpvista** pentru utilizatorii cu SO pe 32 de biți și folderul **winxpx64vista64** pentru utilizatorii cu SO pe 64 de biți
- 9 Faceți clic pe **Next** (Următor) pentru a începe instalarea.

Specificațiile serverului de imprimantă

Rețea Ethernet cu fir

Numele nodului de rețea	NC-6800h
LAN	Puteți conecta aparatul la o rețea pentru imprimarea în rețea.
Asistență pentru	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition și Windows Server® 2008
Protocoale	Mac OS X 10.3.9 sau o versiune ulterioară ¹
	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), nume rezoluție WINS/NetBIOS, server DNS, mDNS, responder LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, server FTP, SSL/TLS, POP înainte de SMTP, SMTP-AUTH, APOP, server TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, server HTTP/HTTPS, client și server TFTP, client SMTP, ICMP, WebServicesPrint, responder LLTD
	IPv6 ² : (Oprit ca implicit) NDP, RA, rezolver DNS, mDNS, responder LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, server FTP, SSL/TLS, POP înainte de SMTP, SMTP-AUTH, APOP, server TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, server HTTP/HTTPS, client și server TFTP, client SMTP, ICMPv6, WebServicesPrint, responder LLTD
Tip de rețea	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (LAN prin cablu)
Utilitare de administrare	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Web Based Management (browser web)

¹ Pentru cele mai recente actualizări ale driverelor, vizitați <http://solutions.brother.com/>.

² Dacă doriți să utilizați protocolul IPv6, vizitați <http://solutions.brother.com/> pentru mai multe informații.

³ Dacă aveți nevoie de o administrare mai complexă a imprimantei, utilizați cea mai recentă versiune a utilitarului Brother BRAdmin Professional 3, disponibil pentru descărcare la adresa <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 și BRPrint Auditor sunt disponibile pentru descărcare la adresa <http://solutions.brother.com/>. Aceste utilitare sunt numai pentru Windows®.

⁵ Calculatoare client cu un browser web care acceptă Java.

⁶ Disponibil când se utilizează BRAdmin Professional 3 sau Web BRAdmin cu dispozitive care sunt conectate la PC-ul dumneavoastră client printr-un port USB sau paralel.

Tabel de funcții și setări implicite din fabrică (pentru HL-5380DN)

Setările implicite din fabrică sunt prezentate cu caractere albine și asteriscuri.

Nivelul unu	Nivelul doi	Nivelul trei	Opțiuni
RETEA	TCP/IP	METODĂ BOOT-ARE	AUTO* , STATIC , RARP , BOOTP , DHCP
		ADRESA IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		SUBNET MASK	[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 INCEARCA	0 la 32767 3*
		APIPA	PORNIT* , OPRIT
		IPV6	PORNIT , OPRIT*
	ETHERNET	-	AUTO* , 100BfullDUPLEX , 100BhalfDUPLEX , 10B fullDUPLEX , 10B halfDUPLEX
	RESET FABRICA	-	RESTART PRINTER?

Observații privind licența Open Source

Declarații OpenSSL

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).

Licența OpenSSL

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. Toate drepturile rezervate.

Redistribuirea și utilizarea în sursă și în forme binare, cu sau fără modificări, sunt permise doar dacă sunt respectate următoarele condiții:

- 1) Redistribuirile codului sursă trebuie să conțină avizul de mai sus privind drepturile de autor, această listă de condiții și următorul aviz de declinare a responsabilității.
- 2) Redistribuirile în forme binare trebuie să reproducă avizul de mai sus privind drepturile de autor, această listă de condiții și următorul aviz de declinare a responsabilității în documentație și/sau în alte materiale puse la dispoziție la distribuire.
- 3) Toate materialele publicitare ce menționează caracteristici sau utilizează acest program software trebuie să afișeze următoarea confirmare: „Acest produs include un program software dezvoltat de OpenSSL Project pentru utilizarea în OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)”
- 4) Denumirile „OpenSSL Toolkit” și „OpenSSL Project” nu pot fi utilizate pentru a susține sau promova produse derivate din acest program software fără permisiune prealabilă oferită în scris. Pentru permisiunea scrisă, vă rugăm contactați openssl-core@openssl.org.
- 5) Produsele derivate din acest program software nu pot fi denumite „OpenSSL” și nici termenul „OpenSSL” nu poate apărea în denumirea lor fără permisiune prealabilă, oferită în scris de OpenSSL Project.
- 6) Redistribuirea oricărei forme trebuie să cuprindă următoarea confirmare: „Acest produs include un program software dezvoltat de OpenSSL Project pentru utilizarea în OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”

ACEST PROGRAM SOFTWARE ESTE PUS LA DISPOZIȚIE DE CĂTRE OpenSSL PROJECT „CA ATARE” ȘI NU SUNT RECUNOSCUTE NICIUN FEL DE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚII IMPLICITE DE VANDABILITATE ȘI ADECVARE LA UN ANUMIT SCOP. ÎN NICIUN CAZ, OpenSSL PROJECT SAU COLABORATORII SĂI NU SUNT RESPONSABILI PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTALE, SPECIALE, CU TITLU DE EXEMPLU SAU APĂRUTE PE CALE DE CONSECINȚĂ (INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA, ACHIZIȚIA DE BUNURI SAU SERVICII DE SUBSTITUȚIE; PIERDERILE DE UTILIZARE, DE DATE SAU DE PROFIT; SAU ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII), INDIFERENT DE CAUZE ȘI PE BAZA ORICĂREI PRESUPUNERI DE RĂSPUNDERE, PRIN CONTRACT, RĂSPUNDERE STRICTĂ SAU PREJUDICIU (INCLUSIV NEGLIJENȚĂ SAU ALTĂ CAUZĂ) CARE SURVIN ÎN ORICE MOD ÎN URMA UTILIZĂRII ACESTUI PROGRAM SOFTWARE, CHIAR DACĂ SUNT INFORMAȚI CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII UNOR ASEMENEA DAUNE.

Acest produs include un program software criptografic scris de Eric Young (ey@cryptsoft.com). Acest produs include un program software scris de 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.]

Licența Originală SSLeay

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) Toate drepturile rezervate.

Acest pachet este o implementare SSL scrisă de Eric Young (eay@cryptsoft.com). Implementarea a fost scrisă astfel încât să fie conformă cu Netscapes SSL.

Această bibliotecă este gratuită pentru uz comercial și necomercial, atât timp cât sunt respectate următoarele condiții. Următoarele condiții se aplică întregului cod regăsit în această distribuție, fie că este cod RC4, RSA, lhash, DES etc.; nu doar codul SSL. Documentația SSL inclusă în această distribuție stă sub incidența acelorași termeni privind drepturile de autor, cu excepția faptului că titularul este Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Drepturile de autor rămân ale lui Eric Young și de aceea nu trebuie înlăturat niciun aviz privind drepturile de autor. Dacă acest pachet este utilizat într-un produs, titlul de autor al unor părți din biblioteca utilizată va fi atribuit lui Eric Young. Această atribuire poate fi sub formă de mesaj text la pornirea programului sau în documentația (online sau text) pusă la dispoziție odată cu pachetul.

Redistribuirea și utilizarea în sursă și în forme binare, cu sau fără modificări, sunt permise doar dacă sunt respectate următoarele condiții:

- 1) Redistribuirile codului sursă trebuie să conțină avizul privind drepturile de autor, această listă de condiții și următorul aviz de declinare a responsabilității.
- 2) Redistribuirile în forme binare trebuie să reproducă avizul de mai sus privind drepturile de autor, această listă de condiții și următorul aviz de declinare a responsabilității în documentație și/sau în alte materiale puse la dispoziție la distribuire.
- 3) Toate materialele publicitare ce menționează caracteristici sau utilizarea acestui program software trebuie să afișeze următoarea confirmare: „Acest produs include un program software criptografic scris de Eric Young (eay@cryptsoft.com)” Cuvântul „criptografic” poate fi omis dacă procedurile standard din librăria utilizată nu sunt de natură criptografică :-).
- 4) Dacă includeți vreun cod specific Windows (sau derivat din acesta) din directorul de aplicații (cod de aplicații) trebuie să includeți o confirmare: „Acest produs include un program software scris de Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”

ACEST PROGRAM SOFTWARE ESTE PUS LA DISPOZIȚIE DE CĂTRE ERIC YOUNG „CA ATARE” ȘI NU SUNT RECUNOSCUTE NICIUN FEL DE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚII IMPLICITE DE VANDABILITATE ȘI ADECVARE LA UN ANUMIT SCOP. ÎN NICIUN CAZ, AUTORUL SAU COLABORATORII SĂI NU SUNT RESPONSABILI PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTALE, SPECIALE, CU TITLU DE EXEMPLU SAU APĂRUTE PE CALE DE CONSECINȚĂ (INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA, ACHIZIȚIA DE BUNURI SAU SERVICII DE SUBSTITUȚIE; PIERDERILE DE UTILIZARE, DE DATE SAU DE PROFIT; SAU ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII), INDIFERENT DE CAUZE ȘI PE BAZA ORICĂREI PRESUPUNERI DE RĂSPUNDERE, PRIN CONTRACT, RĂSPUNDERE STRICTĂ SAU PREJUDICIU (INCLUSIV NEGLIJENȚĂ SAU ALTĂ CAUZĂ) CARE SURVIN ÎN ORICE MOD ÎN URMA UTILIZĂRII ACESTUI PRODUS SOFTWARE, CHIAR DACĂ SUNT INFORMAȚII CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII UNOR ASEMENEA DAUNE.

Licența și termenii de distribuție pentru orice versiune disponibilă sau derivat al acestui cod nu pot fi modificate, de ex. acest cod nu poate fi pur și simplu copiat și plasat sub altă licență de distribuție [inclusiv Licența Publică GNU.]

O parte din programul software încorporat în acest produs este software gSOAP.

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.

Porțiunile create de gSOAP sunt protejate de drepturi de autor. Copyright (C) 2001 – 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. Toate drepturile rezervate.

PROGRAMUL SOFTWARE DIN ACEST PRODUS A FOST FURNIZAT PARȚIAL DE GENIVIA INC ȘI NU SUNT RECUNOSCUTE NICIUN FEL DE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚII IMPLICITE DE VANDABILITATE ȘI ADECVARE LA UN ANUMIT SCOP. ÎN NICIUN CAZ, AUTORUL NU ESTE RESPONSABIL PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTAL, SPECIALE, CU TITLU DE EXEMPLU SAU APĂRUTE PE CALE DE CONSECINȚĂ (INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ACHIZIȚIA DE BUNURI SAU SERVICII DE SUBSTITUȚIE; PIERDERILE DE UTILIZARE, DE DATE SAU DE PROFIT; SAU ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII), INDIFERENT DE CAUZE ȘI PE BAZA ORICĂREI PRESUPUNERI DE RĂSPUNDERE, PRIN CONTRACT, RĂSPUNDERE STRICTĂ SAU PREJUDICIU (INCLUSIV NEGLIJENȚĂ SAU ALTĂ CAUZĂ) CARE SURVIN ÎN ORICE MOD ÎN URMA UTILIZĂRII ACESTUI PRODUS SOFTWARE, CHIAR DACĂ ESTE INFORMAT CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII UNOR ASEMENEA DAUNE.

Acest produs include programul software SNMP de la 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.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 Westhawk Ltd

Permisiunea de a utiliza, copia, modifica și distribui acest program software în orice scop și fără taxe este admisă prin prezenta, cu condiția ca avizele de mai sus privind drepturile de autor să apară în toate copiile și ca atât avizul privind drepturile de autor, cât și acest aviz de permisiune să apară în documentația însoțitoare. Acest program software este furnizat „ca atare”, fără garanții exprese sau implicite.

D

Index

A

Accesorii și consumabile Brother	iv
Adresa IP	9
Adresă MAC	25
APIPA	6, 22, 85
APOP	51
ARP	86

B

BINARY_P1	83
BOOTP	6, 20, 84
BRAdmin Light	1, 2, 12, 15
BRAdmin Professional 3	1, 2, 15, 56
BRNxxxxxxxxxxxx	83
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	83
Browser web (HTTP)	16
BRPrint Auditor	3

C

CA	50, 60
Certificat	50, 60
Client SMTP	7
Cod privat	60
Control panel	16
Criptosistem pentru codul partajat	50
Criptosistem pentru codul public	50
CSR	50
Custom Raw Port	7

D

DHCP	6, 20, 83
DNS	6, 52, 53, 58, 60

E

ETHERNET	23
Expert pentru desfășurarea driverelor	1, 27

F

FACTORY RESET (Resetare valori din fabrică)	24
---	----

G

Gateway	21
---------------	----

H

HTTP	8
HTTPS	53

I

Imprimare prin Internet	1
Imprimare prin internet	40
Imprimarea în rețea	36
Imprimarea Network Shared	5
Imprimarea TCP/IP	36
IP BOOT TRIES (Încercări inițializare IP)	22
IPP	7, 40
IPPS	51, 57
IPv6	8, 23

L

LLMNR	7
LLTD	8
LPR/LPD	7

M

Masca de subrețea	21
Mască de subrețea	10
Mărci comerciale	i
mDNS	7
Monitor de stare	1

O

Observații privind licența Open Source	93
--	----

P

Pagina cu setările imprimantei	25
Paravan de protecție	77, 80
Parola	40
PCL_P1	83
Peer-to-Peer	4
Ping	80, 81
POP înainte de SMTP	51
POP înainte SMTP	58
Port9100	7
POSTSCRIPT_P1	83
Protocoale de securitate	51
Protocol	6, 52

R

RARP	6, 20, 85
RFC 1001	83

S

Semnătură digitală	50
Server web (HTTP)	8
Server Web (HTTPS)	51
Servicii	83
Servicii web	8
Setarea serverului de imprimantă	15
Sistem de operare	1
SMTP-AUTH	51, 58
SNMP	7
SNMPv3	51
Specificații	91
SSL/TLS	51, 60

T

TCP/IP	6, 19
Telnet	7, 87
Termeni de securitate	50
TEXT_P1	83

V

Valori implicite din fabrică	26
------------------------------------	----

W

Web Based Management (browser web)	3, 52, 53
Web BRAdmin	3