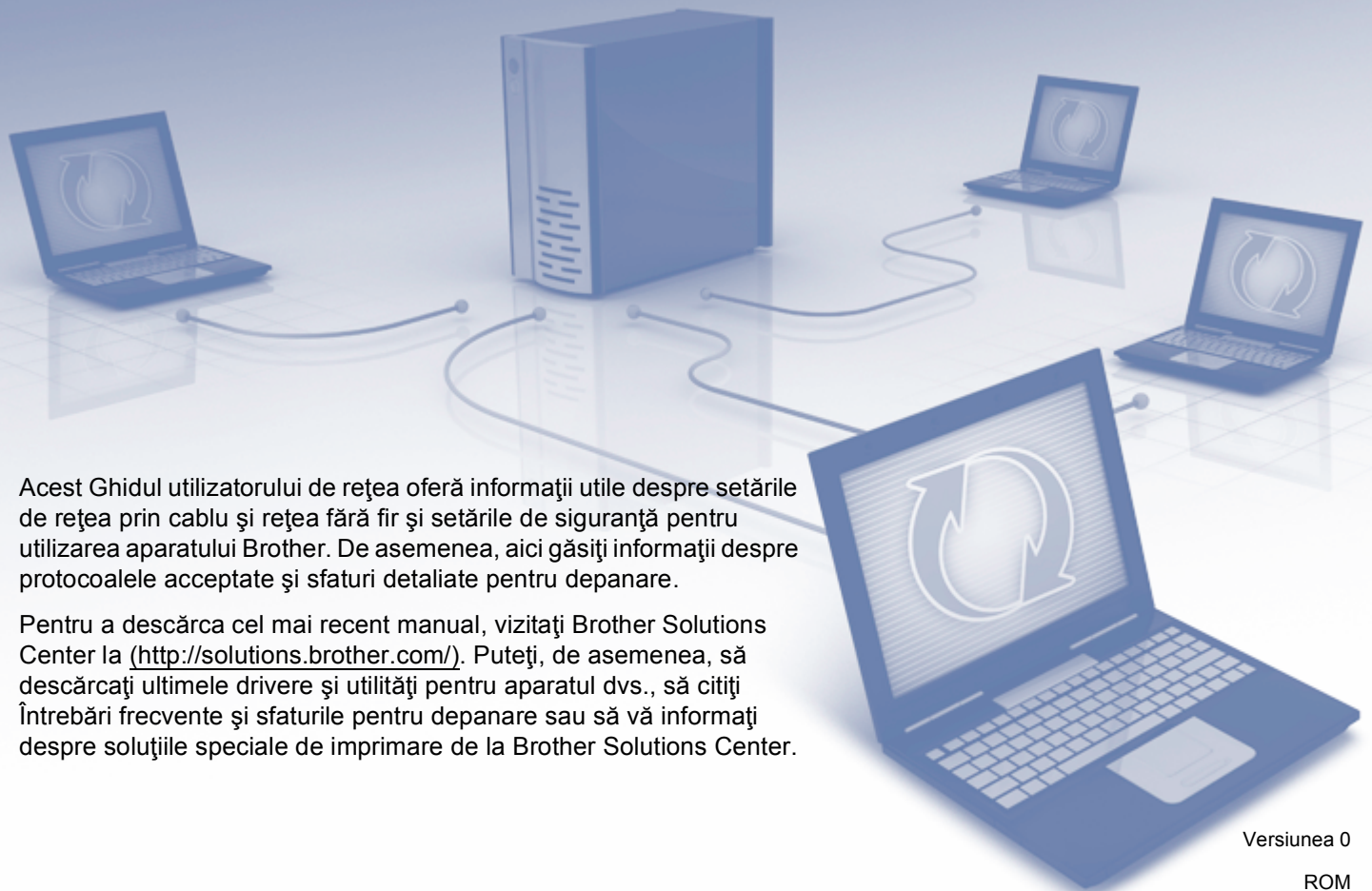


Ghidul utilizatorului de rețea

Server de imprimare Ethernet montat pe-placă
Multi-Protocol și server de imprimare fără fir



Acest Ghidul utilizatorului de rețea oferă informații utile despre setările de rețea prin cablu și rețea fără fir și setările de siguranță pentru utilizarea aparatului Brother. De asemenea, aici găsiți informații despre protocoalele acceptate și sfaturi detaliate pentru depanare.

Pentru a descărca cel mai recent manual, vizitați Brother Solutions Center la (<http://solutions.brother.com/>). Puteți, de asemenea, să descărcați ultimele drivere și utilități pentru aparatul dvs., să citiți Întrebări frecvente și sfaturile pentru depanare sau să vă informați despre soluțiile speciale de imprimare de la Brother Solutions Center.

Modele pentru care este aplicabil

Acest ghid al utilizatorului este valabil pentru modelele următoare.

HL-3140CW/3150CDN/3150CDW/3170CDW

Definiții ale notelor

În acest Ghid de utilizare se utilizează următoarele pictograme.

| | |
|------------------|---|
| IMPORTANT | IMPORTANT indică o situație potențial periculoasă care poate avea ca rezultat accidente de deteriorarea proprietății sau pierderea funcționalității produsului. |
| NOTĂ | Observațiile vă informează asupra modului în care trebuie să reacționați în anumite situații și vă oferă indicații privind modul în care operațiunea respectivă afectează alte funcții. |

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 privind telecomunicațiile fără fir și energia electrică din acea țară.
- În acest document, termenul Windows® XP se referă la 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 Server® 2008 în acest document reprezintă Windows Server® 2008 și Windows Server® 2008 R2.
- Windows Server® 2012 în acest document reprezintă toate edițiile Windows Server® 2012.
- Windows Vista® în acest document reprezintă toate edițiile Windows Vista®.
- Windows® 7 în acest document reprezintă toate edițiile Windows® 7.
- Windows® 8 în acest document reprezintă toate edițiile Windows® 8.
- Accesați Brother Solutions Center la <http://solutions.brother.com/> și faceți clic pe Manuale în pagina modelului dumneavoastră pentru a descărca celelalte manuale.
- Anumite modele nu sunt disponibile în toate țările.

Cuprins

Secțiunea I Utilizarea rețelei

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introducere | 2 |
| | Caracteristici de rețea..... | 2 |
| | Alte caracteristici de rețea | 3 |
| 2 | Modificarea setărilor de rețea ale aparatului | 4 |
| | Cum se modifică setările de rețea ale aparatului (adresă IP, mască de subrețea și gateway) | 4 |
| | Folosirea panoului de control | 4 |
| | Folosirea utilitarului BRAdmin Light..... | 4 |
| | Alte utilitare de administrare | 7 |
| | Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)..... | 7 |
| | Utilitarul BRAdmin Professional 3 (Windows®) | 7 |
| | BRPrint Auditor (Windows®)..... | 8 |
| 3 | Configurarea aparatului pentru o rețea fără fir (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 9 |
| | Prezentare generală | 9 |
| | Confirmați mediul dumneavoastră de rețea..... | 10 |
| | Conectat la un computer cu un punct de acces/router WLAN în rețea (mod Infrastructură)..... | 10 |
| | Conectat la un computer cu capacitate fără fir fără un punct de acces/router WLAN în rețea (mod Ad-hoc)..... | 11 |
| | Configurare fără fir care utilizează temporar un cablu USB (recomandat)..... | 12 |
| | Configurare prin utilizarea asistentului de configurare din panoul de control al aparatului..... | 17 |
| | Configurarea manuală de la panoul de control..... | 18 |
| | Configurarea aparatului atunci când SSID nu este difuzat | 20 |
| | Configurarea aparatului pentru o rețea fără fir de companie..... | 23 |
| | Configurare la prima apăsare utilizând WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ | 27 |
| | Configurarea utilizând metoda PIN din WPS (Wi-Fi Protected Setup) | 29 |
| | Configurarea în modul Ad-hoc..... | 32 |
| | Utilizarea SSID configurat | 32 |
| | Utilizarea unui SSID nou | 33 |
| 4 | Configurarea Panoului de control | 35 |
| | Prezentare generală | 35 |
| | Meniul Rețea..... | 36 |
| | TCP/IP | 36 |
| | Ethernet (numai pentru rețea prin cablu)..... | 38 |
| | Stare conexiune prin cablu (Pentru HL-3150CDN, HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 38 |
| | Asistentul de configurare (numai la rețea fără fir)..... | 38 |
| | WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (numai rețea fără fir)..... | 38 |
| | WPS (Wi-Fi Protected Setup) cu cod PIN (numai rețea fără fir)..... | 38 |
| | Stare WLAN (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 38 |
| | Adresa MAC | 39 |
| | Setați la Implicit (pentru HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 39 |

| | |
|--|----|
| Activare prin cablu (pentru HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 39 |
| Activare prin WLAN (pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 39 |
| Resetați setările de rețea la cele implicite de fabrică..... | 40 |
| Imprimarea raportului de configurare rețea | 41 |
| Imprimarea Raport WLAN (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 42 |
| Tabelul de funcții și setările implicite din fabricație | 43 |
| HL-3150CDN | 43 |
| HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW | 44 |

5 Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) 47

| | |
|--|----|
| Prezentare generală | 47 |
| Cum se configurează setările aparatului folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web) | 48 |
| Setarea unei parole | 49 |
| Secure Function Lock 2.0 | 50 |
| Cum se configurează setările Secure Function Lock 2.0 folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web) | 50 |
| Pentru modul de configurare a protocolului SNMP prin Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) | 52 |
| Stocare jurnal de imprimare în rețea | 53 |
| Cum se configurează setările Stocare jurnal de imprimare în rețea folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web) | 53 |
| Setarea detectării erorilor | 55 |
| Înțelegerea mesajelor de eroare..... | 56 |

6 Caracteristici de securitate 57

| | |
|---|----|
| Prezentare generală | 57 |
| Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului | 58 |
| Configurarea unui certificat utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme)..... | 60 |
| Crearea și instalarea unui certificat | 61 |
| Selectarea certificatului | 64 |
| Modul de instalare a certificatului auto-semnat pe computer | 64 |
| Importul și exportul certificatului și al cheii de decriptare personală..... | 69 |
| Importul și exportul unui certificat CA | 71 |
| Gestionarea mai multor certificate | 72 |
| Gestionarea securizată a aparatului conectat în rețea utilizând SSL/TLS..... | 73 |
| Gestionare securizată utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web) | 73 |
| Gestionarea securizată folosind BRAdmin Professional 3 (Windows®) | 76 |
| Pentru a folosi utilitarul BRAdmin Professional 3 în condiții de siguranță, trebuie să respectați punctele de mai jos..... | 76 |
| Imprimarea securizată a documentelor utilizând SSL/TLS..... | 77 |
| Trimiterea unui e-mail în condiții de siguranță | 78 |
| Configurarea utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)..... | 78 |
| Trimiterea unui e-mail cu autentificarea utilizatorului | 79 |
| Trimiterea unui e-mail în condiții de siguranță utilizând SSL/TLS | 80 |
| Utilizarea autentificării IEEE 802.1x..... | 81 |
| Configurarea autentificării IEEE 802.1x utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web) | 81 |

| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| 7 | Depanarea | 84 |
| | Prezentare generală | 84 |
| | Identificarea problemei | 84 |
| | | |
| Secțiunea II Glosar de rețea | | |
| 8 | Tipuri de conexiuni de rețea și protocoale | 93 |
| | Tipuri de conexiuni în rețea | 93 |
| | Exemplu de conexiune de rețea cablată | 93 |
| | Protocoale | 95 |
| | Funcțiile și protocoalele TCP/IP | 95 |
| 9 | Configurarea aparatului dumneavoastră pentru rețea | 99 |
| | Adresele IP, măștile de rețea și gateway-urile..... | 99 |
| | Adresa IP..... | 99 |
| | Mască de subrețea..... | 100 |
| | Gateway (și router)..... | 100 |
| | Autentificare IEEE 802.1x..... | 101 |
| 10 | Noțiuni și termeni pentru rețele wireless (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 103 |
| | Specificarea rețelei | 103 |
| | SSID (Service Set Identifier) și canale | 103 |
| | Termeni privind securitatea | 103 |
| | Autentificare și criptare | 103 |
| | Metodele de autentificare și criptare pentru o rețea fără fir personală | 104 |
| | Metodele de autentificare și criptare pentru o rețea fără fir de companie | 105 |
| 11 | Setări de rețea suplimentare din Windows® | 107 |
| | Tipuri de setări de rețea suplimentare | 107 |
| | Instalarea driverelor utilizate pentru imprimare prin Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 și Windows® 8)..... | 107 |
| | Dezinstalarea driverelor utilizate pentru imprimare prin Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 și Windows® 8)..... | 108 |
| | Instalarea imprimării în rețea pentru modul Infrastructură atunci când utilizați Împerecherea verticală (Windows® 7 și Windows® 8)..... | 109 |
| 12 | Noțiuni și termeni privind securitatea | 110 |
| | Caracteristici de securitate | 110 |
| | Termeni privind securitatea | 110 |
| | Protocoale de securitate..... | 111 |
| | Metode de siguranță pentru trimitere e-mail..... | 112 |

Secțiunea III Anexe

| | | |
|----------|--|------------|
| A | Anexa A | 114 |
| | Protocoale și caracteristici de securitate acceptate..... | 114 |
| B | Anexa B | 115 |
| | Utilizarea serviciilor..... | 115 |
| | Alte moduri de a seta adresa IP (pentru utilizatori avansați și administratori)..... | 115 |
| | Folosirea DHCP pentru a configura adresa IP | 115 |
| | Folosirea RARP pentru a configura adresa IP | 116 |
| | Folosirea BOOTP pentru a configura adresa IP..... | 117 |
| | Folosirea APIPA pentru a configura adresa IP..... | 117 |
| | Folosirea ARP pentru a configura adresa IP..... | 118 |
| | Folosirea consolei TELNET pentru a configura adresa IP | 119 |
| C | Index | 120 |



Utilizarea rețelei

| | |
|---|-----------|
| Introducere | 2 |
| Modificarea setărilor de rețea ale aparatului | 4 |
| Configurarea aparatului pentru o rețea fără fir (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 9 |
| Configurarea Panoului de control | 35 |
| Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) | 47 |
| Caracteristici de securitate | 57 |
| Depanarea | 84 |

1 Introducere

Caracteristici de rețea

Aparatul Brother poate fi partajat într-o rețea Ethernet 10/100 MB cu cablu ¹ sau o rețea fără fir IEEE 802.11b/g/n (pentru modelele fără fir) utilizând serverul intern de imprimare în rețea. Serverul de imprimare acceptă diverse funcții și metode de conexiune, în funcție de sistemul de operare pe care îl folosiți într-o rețea care suportă TCP/IP. Schema următoare arată ce caracteristici de rețea și conexiuni sunt suportate de fiecare sistem de operare.

NOTĂ

- Cu toate că aparatul Brother poate fi folosit deopotrivă în rețelele prin cablu ¹ și fără fir, cele două metode de conectare nu pot fi folosite concomitent. Cu toate acestea, se pot folosi simultan o conexiune de rețea fără fir și o conexiune Wi-Fi Direct™ sau o conexiune de rețea prin cablu și o conexiune Wi-Fi Direct.
- Pentru detalii, consultați Manual de utilizare Wi-Fi Direct™ aflat în pagina de descărcare a Manuale pentru modelul dvs. la Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

¹ La modelele HL-3150CDW și HL-3170CDW este disponibilă o interfață de rețea prin cablu.

| Sisteme de operare | Windows® XP Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8 | Windows Server® 2003/2008/2012 | Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x |
|--|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Imprimare | ✓ | ✓ | ✓ |
| BRAdmin Light ¹ Consultați pagina 4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| BRAdmin Professional 3 ² Consultați pagina 7. | ✓ | ✓ | |
| Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web) Consultați pagina 47. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Status Monitor ➤➤Manual de utilizare | ✓ | ✓ | ✓ |
| Expertul de implementare a driverului | ✓ | ✓ | |
| Împerechere verticală Consultați pagina 109. | ✓ ³ | | |

¹ BRAdmin Light pentru Macintosh este disponibil pentru descărcare de la <http://solutions.brother.com/>.

² BRAdmin Professional 3 este disponibil pentru descărcare de la <http://solutions.brother.com/>.

³ Numai pentru Windows® 7 și Windows® 8.

Alte caracteristici de rețea

Securitate

Aparatul dumneavoastră Brother folosește unele dintre cele mai recente protocoale de securitate de rețea și de criptare disponibile. (Consultați *Caracteristici de securitate* >> pagina 57.)

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 sporește securitatea restricționând utilizarea funcțiilor. (Consultați *Secure Function Lock 2.0* >> pagina 50.)

Stocare jurnal de imprimare în rețea

Caracteristica Stocare jurnal de imprimare în rețea vă permite să salvați fișierul jurnal de imprimare din aparatul Brother pe un server de rețea utilizând CIFS. (Consultați *Stocare jurnal de imprimare în rețea* >> pagina 53.)

Cum se modifică setările de rețea ale aparatului (adresă IP, mască de subrețea și gateway)

Setările de rețea ale aparatului se pot modifica utilizând panoul de control, BRAdmin Light, Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) și BRAdmin Professional 3. Citiți acest capitol pentru detalii.

Folosirea panoului de control

Puteți configura aparatul pentru o rețea utilizând meniul Rețea din panoul de control. (Consultați *Configurarea Panoului de control* >> pagina 35.)

Folosirea utilitarului BRAdmin Light

Utilitarul BRAdmin Light este conceput pentru configurarea inițială a dispozitivelor Brother conectate în rețea. Acesta poate, de asemenea, căuta produsele Brother într-un mediu TCP/IP, vedea starea și configura setările de rețea de bază, cum ar fi adresa IP.

Instalarea BRAdmin Light pentru Windows®

- 1 Asigurați-vă că aparatul este PORNIT.
- 2 Porniți computerul. Închideți orice aplicații care se află în execuție înainte de configurare.
- 3 Introduceți discul CD-ROM cu programul de instalare livrat cu aparatul în unitatea CD-ROM. Ecranul de deschidere va apărea automat. Dacă apare ecranul cu numele modelelor, alegeți aparatul dumneavoastră. Dacă apare ecranul pentru limbi, selectați limba preferată.
- 4 Se va afișa meniul principal al discului CD-ROM. Faceți clic pe **Instalați alte drivere sau utilitare**.
- 5 Faceți clic pe **BRAdmin Light** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Instalarea BRAdmin Light pentru Macintosh

Puteți descărca cel mai recent utilitar BRAdmin Light de la Brother de la <http://solutions.brother.com/>.

Setarea adresei IP, a măștii de subrețea și a gateway-ului utilizând BRAdmin Light

NOTĂ

- Puteți descărca cel mai recent utilitar BRAdmin Light de la Brother de la <http://solutions.brother.com/>.
- Dacă aveți nevoie de un management mai avansat al aparatului, folosiți cea mai recentă versiune a utilitarului BRAdmin Professional 3, care este disponibil pentru descărcare la <http://solutions.brother.com/>. Acest utilitar este disponibil numai pentru utilizatorii de Windows®.
- Dacă folosiți o funcție firewall a unei aplicații antispyware sau antivirus, dezactivați-o temporar. După ce sunteți sigur că imprimarea funcționează, reactivați aplicația.
- Nume nod: Numele nodului apare în fereastra BRAdmin Light curentă. Numele nodului implicit al serverului de imprimare din aparat este „BRNxxxxxxxxxxxx” pentru o rețea prin cablu sau „BRWxxxxxxxxxxxx” pentru o rețea fără fir. („xxxxxxxxxxxx” este adresa MAC/adresa de rețea Ethernet a aparatului dvs.)
- În mod implicit, nu este necesară nicio parolă. Introduceți parola, în cazul în care ați setat-o, și apăsați pe **OK**.

1 Porniți utilitarul BRAdmin Light.

■ Windows®

Faceți clic pe **Start / Toate programele / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

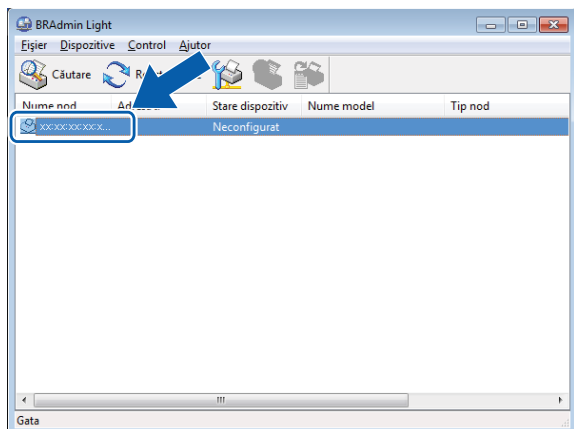
■ Macintosh

După terminarea descărcării, faceți clic dublu pe fișierul **BRAdmin Light.jar** pentru a porni utilitarul BRAdmin Light.

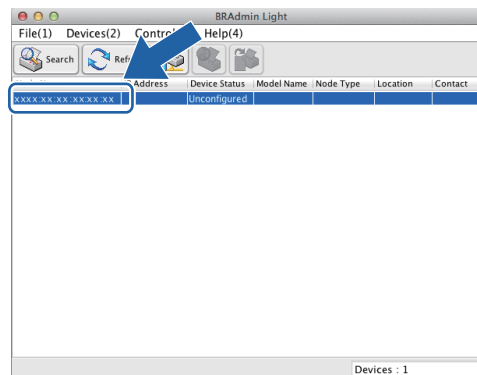
2 BRAdmin Light va căuta automat dispozitivele noi.

- 3 Faceți dublu clic pe dispozitivul neconfigurat.

Windows®



Macintosh

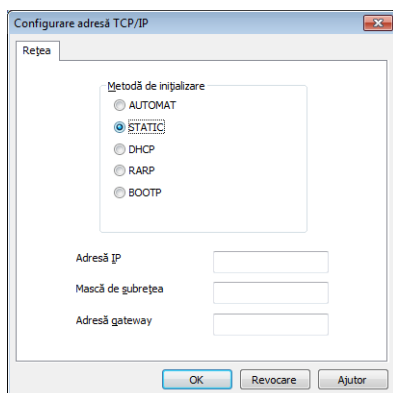


NOTĂ

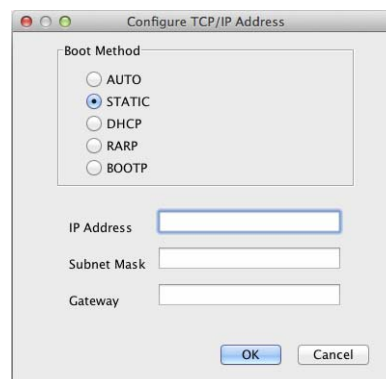
- Dacă serverul de imprimare este setat la setările implicite din fabrică (în cazul în care nu utilizați un server DHCP/BOOTP/RARP), dispozitivul va apărea ca **Neconfigurat** în ecranul utilitarului BRAdmin Light.
- Puteți găsi Numele nodului și Adresa MAC (Adresa Ethernet) imprimând raportul Configurare rețea, consultați *Imprimarea raportului de configurare rețea* ➤➤ pagina 41). De asemenea, puteți găsi adresa MAC de la panoul de control. (Consultați *Capitolul 4: Configurarea Panoului de control.*)

- 4 Alegeți **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 aparat.

Windows®



Macintosh



- 5 Faceți clic pe **OK**.

- 6 Dacă adresa IP este setată corect, aparatul Brother va fi afișat în lista de dispozitive.

Alte utilitare de administrare

Aparatul Brother are, pe lângă utilitarul BRAdmin Light, următoarele utilitare de administrare. Puteți modifica setările de rețea utilizând aceste utilitare.

Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)

Se poate utiliza un browser web standard pentru a schimba setările serverului de imprimare folosind protocolul HTTP (Protocol de transfer hipertext) sau HTTPS (Protocol de transfer hipertext prin protocol de codificare). (Consultați *Cum se configurează setările aparatului folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)* >> pagina 48.)

Utilitarul BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 este un utilitar pentru administrarea mai avansată a dispozitivelor Brother conectate în rețea. Acest utilitar poate căuta produse Brother din rețea și poate vizualiza starea dispozitivului într-o fereastră de tip Explorer ușor de citit care își schimbă culoarea în funcție de starea fiecărui dispozitiv. Puteți configura setări de rețea și de dispozitiv și actualiza firmware-ul dispozitivului de pe un calculator Windows® prin LAN. BRAdmin Professional 3 poate, de asemenea, să înregistreze activitatea dispozitivelor Brother din rețea într-un jurnal și să exporte datele din jurnal într-un format HTML, CSV, TXT sau SQL.

Utilizatorii care doresc să monitorizeze aparatele conectate local trebuie să instaleze software-ul Print Auditor Client pe PC-ul client. Acest utilitar vă permite să monitorizați aparate conectate la un client PC prin interfață USB sau paralelă din BRAdmin Professional 3.

Pentru informații suplimentare și pentru a descărca software-ul, vizitați-ne la <http://solutions.brother.com/>.

NOTĂ

- Utilizați cea mai recentă versiune a utilitarului BRAdmin Professional 3 disponibilă pentru descărcare la adresa <http://solutions.brother.com/>. Acest utilitar este disponibil numai pentru utilizatorii de Windows®.
 - Dacă folosiți o funcție firewall a unei aplicații antispyware sau antivirus, dezactivați-o temporar. După ce vă asigurați că puteți imprima, configurați setările software-ului urmând instrucțiunile.
 - Numele nodului: Numele nodului pentru fiecare dispozitiv Brother din rețea apare în BRAdmin Professional 3. Numele de nod implicit este „BRNxxxxxxxxxxx” pentru o rețea prin cablu sau „BRWxxxxxxxxxxx” pentru o rețea fără fir. („xxxxxxxxxxx” este adresa MAC/adresa de rețea Ethernet a aparatului dvs.)
-

BRPrint Auditor (Windows®)

Software-ul BRPrint Auditor oferă eficiența în monitorizare a instrumentelor de gestiune în rețea Brother aparatelor conectate local. Acest utilitar permite unui calculator client să colecteze informații despre utilizare și stare de pe un aparat Brother conectat prin interfață paralelă sau USB. Apoi BRPrint Auditor poate transfera aceste informații către un alt computer din rețea pe care se execută BRAdmin Professional 3. Acest lucru permite administratorului să verifice elemente precum contoare de pagini, starea tonerului sau a cilindrului și versiunea de firmware. Pe lângă raportarea în aplicațiile Brother de administrare a rețelelor, acest utilitar poate trimite prin e-mail informații despre utilizare și stare direct la o adresă de e-mail predefinită într-un format de fișier CSV sau XML (necesită suport SMTP Mail). Utilitarul BRPrint Auditor acceptă, de asemenea, notificarea prin e-mail pentru raportarea stărilor de avertisment sau eroare.

Configurarea aparatului pentru o rețea fără fir (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Prezentare generală

Pentru a conecta aparatul la rețeaua fără fir, vă recomandăm să aplicați una dintre metodele de configurare enunțate în Ghid de instalare și configurare rapidă.

Metoda de configurare fără fir utilizând CD-ROM-ul de instalare și un cablu USB este cea mai simplă metodă pentru configurare.

Pentru metode suplimentare de configurare fără fir, citiți acest capitol pentru mai multe detalii despre configurarea setărilor rețelei fără fir. Pentru informații referitoare la setările TCP/IP, consultați *Cum se modifică setările de rețea ale aparatului (adresă IP, mască de subrețea și gateway)* >> pagina 4.

NOTĂ

- Pentru a obține rezultate optime la imprimarea de zi cu zi a documentelor, amplasați dispozitivul Brother cât mai aproape de punctul de acces/router-ul WLAN, cu obstacole minime. Obiectele mari și pereții dintre cele două dispozitive, precum și interferențele cu alte echipamente electronice pot afecta viteza transferului de date pentru documentele dumneavoastră.

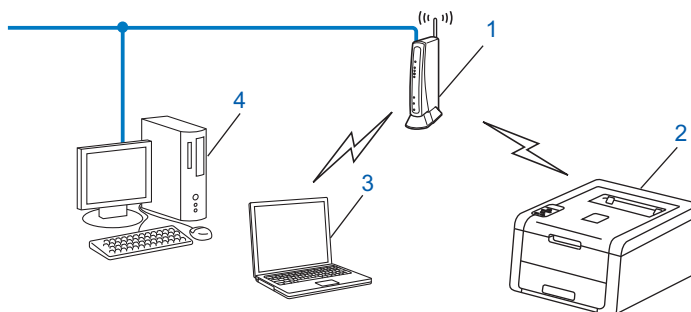
Din cauza acestor factori, rețeaua fără fir ar putea să nu fie cea mai bună metodă de conexiune pentru toate tipurile de documente și aplicații. Dacă imprimați documente mari, cum ar fi cele cu multe-pagini, cuprinzând atât text, cât și imagini mari, ar fi mai bine să luați în considerare rețeaua Ethernet prin cablu pentru un transfer de date mai rapid ¹, sau USB pentru cea mai mare viteză de comunicare.

- Cu toate că aparatul Brother poate fi folosit deopotrivă în rețelele prin cablu ¹ și fără fir, cele două metode de conectare nu pot fi folosite concomitent. Cu toate acestea, se pot folosi simultan o conexiune de rețea fără fir și o conexiune Wi-Fi Direct sau o conexiune de rețea prin cablu și o conexiune Wi-Fi Direct.
- Pentru detalii, consultați Manual de utilizare Wi-Fi Direct™ aflat în pagina de descărcare a Manuale pentru modelul dvs. la Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).
- Înainte de a configura setările fără fir, trebuie să cunoașteți numele rețelei: (SSID) și cheia de rețea. Dacă utilizați o rețea fără fir de companie, trebuie să cunoașteți și Codul de identificare a utilizatorului și Parola.

¹ La modelele HL-3150CDW și HL-3170CDW este disponibilă o interfață de rețea prin cablu.

Confirmați mediul dumneavoastră de rețea

Conectat la un computer cu un punct de acces/router WLAN în rețea (mod Infrastructură)



1 Punct de acces/Router WLAN ¹

¹ În cazul în care computerul acceptă Intel® MWT (My WiFi Technology), puteți utiliza computerul ca punct de acces acceptat WPS (Wi-Fi Protected Setup).

2 Aparat conectat la rețeaua wireless (aparatură dumneavoastră)

3 Calculator cu capacitate fără fir conectat la punctul de acces/router-ul WLAN

4 Computer conectat prin cablu, fără capacitate fără fir, conectat la punctul de acces/router-ul WLAN printr-un cablu de rețea

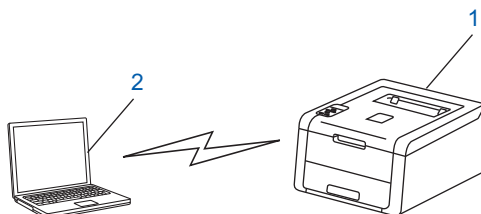
Metoda de configurare

Instrucțiunile următoare vă vor prezenta patru metode de configurare a aparatului Brother într-o rețea fără fir. Alegeți metoda preferată pentru condițiile dvs.

- Configurare fără fir care utilizează temporar un cablu USB (recomandat)
Consultați *Configurare fără fir care utilizează temporar un cablu USB (recomandat)* >> pagina 12.
- Configurarea fără fir utilizând Expertul de configurare din panoul de control
Consultați *Configurare prin utilizarea asistentului de configurare din panoul de control al aparatului* >> pagina 17.
- Configurare fără fir la prima apăsare utilizând WPS (Wi-Fi Protected Setup™) sau AOSS™
Consultați *Configurare la prima apăsare utilizând WPS (Wi-Fi Protected Setup) sau AOSS™* >> pagina 27.
- Configurare fără fir prin metoda PIN utilizând WPS
Consultați *Configurarea utilizând metoda PIN din WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> pagina 29.

Conectat la un computer cu capacitate fără fir fără un punct de acces/router WLAN în rețea (mod Ad-hoc)

Acest tip de rețea nu are un punct de acces/router WLAN central. Fiecare client fără fir comunică direct cu ceilalți. Când face parte din această rețea, aparatul Brother fără fir (aparatul dumneavoastră) primește toate activitățile de imprimare direct de la computerul care trimite datele de imprimare.



1 Aparat conectat la rețeaua wireless (aparatul dumneavoastră)

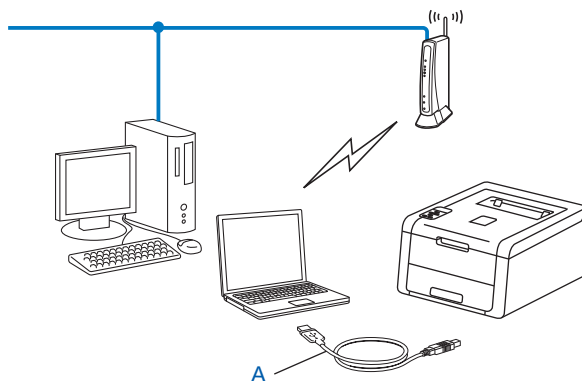
2 Computer cu capacitate fără fir

Nu garantăm stabilirea conexiunii de rețea fără fir în cazul produsele Windows Server® în modul Ad-hoc. Pentru a configura aparatul în modul Ad-hoc, consultați *Configurarea în modul Ad-hoc* >> pagina 32.

Configurare fără fir care utilizează temporar un cablu USB (recomandat)

Pentru această metodă se recomandă să utilizați un calculator conectat la rețea fără fir.

Puteți configura aparatul de la distanță de la un computer aflat în rețea printr-un cablu USB (A) ¹.



¹ Puteți configura setările fără fir ale aparatului utilizând un cablu USB conectat temporar la un calculator conectat prin cablu sau fără fir.

IMPORTANT

- Instrucțiunile următoare vor instala aparatul Brother într-un mediu de rețea folosind aplicația de instalare Brother de pe CD-ROM-ul furnizat împreună cu aparatul.
- Dacă ați configurat anterior setările fără fir ale aparatului, trebuie să resetați setările rețelei locale înainte de a putea configura din nou setările fără fir.

Pentru a reseta setările rețelei locale, consultați *Resetați setările de rețea la cele implicite de fabrică* >> pagina 40.

- Dacă folosiți Windows® Firewall sau o funcție firewall a unei aplicații antispayware sau antivirus, dezactivați-o temporar. După ce sunteți sigur că imprimarea funcționează, reactivați firewall-ul.
- Trebuie să folosiți temporar un cablu USB în timpul configurării.
- **Trebuie să cunoașteți setările rețelei fără fir înainte de a începe această instalare.**

Dacă urmează să conectați aparatul Brother la rețea, vă recomandăm să contactați administratorul de sistem înainte de instalare.

- Dacă router-ul dumneavoastră utilizează criptare WEP, introduceți cheia utilizată ca prima cheie WEP. Aparatul Brother acceptă numai utilizarea primei chei WEP.

- 1 Înainte de a configura aparatul, vă recomandăm să vă notați setările rețelei fără fir. Veți avea nevoie de aceste informații înainte de a continua configurarea.

Pentru configurarea unei rețele fără fir personale

În cazul în care configurați aparatul pentru o rețea fără fir mai mică, de exemplu la domiciliu, înregistrați numele SSID și cheia de rețea.

Dacă utilizați Windows® XP, sau utilizați un cablu de rețea pentru a conecta computerul la punctul de acces/routerul fără fir, trebuie să cunoașteți numele SSID și cheia de rețea a punctului de acces/routerului WLAN înainte de a continua.

3

| Numele rețelei: (SSID) | Cheie de rețea |
|------------------------|----------------|
| | |

De exemplu:

| Numele rețelei: (SSID) | Cheie de rețea |
|------------------------|----------------|
| HELLO | 12345678 |

Pentru configurarea unei rețele fără fir de companie

În cazul în care configurați aparatul pentru o rețea fără fir IEEE 802.1x acceptată, înregistrați metoda de autentificare, metoda de criptare, codul de identificare a utilizatorului și parola.

| Numele rețelei: (SSID) |
|------------------------|
| |

| Mod de comunicație | Metoda de autentificare | Modul de criptare | Codul de identificare a utilizatorului | Parola |
|--------------------|-------------------------|-------------------|--|--------|
| Infrastructură | LEAP | CKIP | | |
| | EAP-FAST/NONE | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-FAST/GTC | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | PEAP/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | PEAP/GTC | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/CHAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/MS-CHAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/PAP | AES | | |
| TKIP | | | | |
| EAP-TLS | AES | | — | |
| | TKIP | | — | |

De exemplu:

| |
|-------------------------------|
| Numele rețelei: (SSID) |
| HELLO |

| Mod de comunicație | Metoda de autentificare | Modul de criptare | Codul de identificare a utilizatorului | Parola |
|--------------------|-------------------------|-------------------|--|----------|
| Infrastructură | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | AES | Brother | 12345678 |

NOTĂ

- În cazul în care configurați aparatul utilizând autentificarea EAP-TLS, trebuie să instalați certificatul de client emis de CA (Autoritate de certificare) înainte de a începe configurarea. Contactați administratorul de rețea în legătură cu certificatul de client. Dacă ați instalat mai multe certificate, vă recomandăm să vă notați numele certificatului pe care doriți să îl utilizați. Pentru detalii despre instalarea certificatului, consultați *Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului* ►► pagina 58.
- Dacă verificați aparatul utilizând numele comun al certificatului de server, vă recomandăm să vă notați numele comun înainte de a începe configurarea. Pentru numele comun al certificatului serverului, contactați administratorul rețelei dumneavoastră.

- 2 Porniți computerul și introduceți discul CD-ROM cu programul de instalare în unitatea CD-ROM.

(Windows®)

- 1 Ecranul de deschidere va apărea automat.
Selectați aparatul și limba dumneavoastră.
- 2 Se va afișa meniul principal al discului CD-ROM. Faceți clic pe **Instalare driver de imprimantă** și clic pe **Da** dacă acceptați contractele de licență. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

NOTĂ

- Dacă nu se afișează automat ecranul Brother, mergeți la **Computer (Computerul meu)**, faceți clic dublu pe pictograma CD-ROM și apoi faceți clic dublu pe **start.exe**.
- Atunci când apare ecranul **Control cont utilizator**,
(Windows Vista®) faceți clic pe **Se permite**.
(Windows® 7/Windows® 8) faceți clic pe **Da**.

- 3 Selectați **Conexiune rețea fără fir** și apoi faceți clic pe **Următorul**.
- 4 Selectați **Brother imprimantă de rețea punct-la-punct** sau **Imprimantă partajată în rețea** și apoi faceți clic pe **Următorul**.
- 5 Atunci când selectați **Imprimantă partajată în rețea**, selectați coada aparatului dumneavoastră în ecranul **Răsfoire pentru imprimantă** și apoi faceți clic pe **OK**.
- 6 Alegeți opțiunea pentru setarea Firewall în ecranul **Firewall/Antivirus detectat** și apoi faceți clic pe **Următorul**.

(Macintosh)


- 1 Ecranul de deschidere va apărea automat. Faceți clic pe **Start Here OSX** (Porniți aici OSX). Selectați aparatul și faceți clic pe **Next** (Următorul).
- 2 Selectați **Wireless Network Connection** (Conexiune la rețeaua fără fir) și apoi faceți clic pe **Next** (Următorul).

3 Selectați **Da, am un cablu USB pentru a-l utiliza la instalare.** și apoi faceți clic pe **Următorul.**

4 Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura setările fără fir.

NOTĂ

- Când se afișează ecranul **Rețele wireless disponibile**, dacă punctul de acces este setat să nu difuzeze SSID, îl puteți adăuga manual, făcând clic pe butonul **Avansat**. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a accesa **Nume (SSID)**.
 - Dacă se afișează ecranul de eroare a configurării fără fir, faceți clic pe **Reîncercare** și încercați din nou.
-

 După finalizarea configurării fără fir puteți continua cu instalarea driverului imprimantei. Faceți clic pe **Următorul** în caseta de dialog pentru instalare și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Configurare prin utilizarea asistentului de configurare din panoul de control al aparatului

Puteți utiliza panoul de control al aparatului pentru a configura setările rețelei dumneavoastră fără fir. Utilizând funcția *Setare Wizard* din panoul de control, vă puteți conecta ușor aparatul Brother la rețeaua fără fir. **Trebuie să cunoașteți setările rețelei fără fir înainte de a începe această instalare.**

IMPORTANT

- Dacă ați configurat anterior setările fără fir ale aparatului, trebuie să resetați setările rețelei locale înainte de a putea configura din nou setările fără fir.

Pentru a reseta setările rețelei locale, consultați *Resetați setările de rețea la cele implicite de fabrică* >> pagina 40.

- Dacă router-ul dumneavoastră utilizează criptare WEP, introduceți cheia utilizată ca prima cheie WEP. Aparatul Brother acceptă numai utilizarea primei chei WEP.

- În cazul în care configurați aparatul pentru o rețea fără fir mai mică, cum ar fi mediul de domiciliu:
 - Pentru a configura aparatul pentru o rețea fără fir existentă utilizând SSID și cheia de rețea (dacă este necesar), consultați *Configurarea manuală de la panoul de control* >> pagina 18.
 - Dacă punctul de acces/router-ul WLAN este setat să nu difuzeze numele SSID, consultați *Configurarea aparatului atunci când SSID nu este difuzat* >> pagina 20.
 - În cazul în care configurați aparatul pentru modul Ad-hoc, consultați *Configurarea în modul Ad-hoc* >> pagina 32.
- În cazul în care configurați aparatul pentru o rețea fără fir IEEE 802.1x acceptată, consultați *Configurarea aparatul pentru o rețea fără fir de companie* >> pagina 23.
- Dacă punctul de routerul/punctul de acces WLAN acceptă WPS sau AOSS™, consultați *Configurare la prima apăsare utilizând WPS (Wi-Fi Protected Setup) sau AOSS™* >> pagina 27.
- În cazul în care configurați aparatul utilizând WPS (Metoda PIN), consultați *Configurarea utilizând metoda PIN din WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> pagina 29.

Configurarea manuală de la panoul de control

- 1 Înainte de a configura aparatul, vă recomandăm să vă notați setările rețelei fără fir. Veți avea nevoie de aceste informații înainte de a continua configurarea.

Verificați și înregistrați setările curente ale rețelei fără fir.

| Numele rețelei: (SSID) | Cheie de rețea |
|------------------------|----------------|
| | |

De exemplu:

| Numele rețelei: (SSID) | Cheie de rețea |
|------------------------|----------------|
| HELLO | 12345678 |

NOTĂ

Dacă router-ul dumneavoastră utilizează criptare WEP, introduceți cheia utilizată ca prima cheie WEP. Aparatul Brother acceptă numai utilizarea primei chei WEP.

- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Rețea.
Apăsați pe **OK**.
- 3 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege WLAN.
Apăsați pe **OK**.
- 4 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Setare Wizard.
Apăsați pe **OK**.
- 5 Atunci când se afișează Activare WLAN?, apăsați pe ▲ pentru a accepta.
Va porni Expertului de configurare a dispozitivelor fără fir.
Pentru anulare, apăsați pe **Cancel**.
- 6 Aparatul va căuta numele SSID disponibile. Dacă se afișează o listă cu numele SSID, utilizați ▲ sau ▼ pentru a selecta numele SSID pe care l-ați notat la pasul 1 și apoi apăsați pe **OK**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
 - Dacă utilizați o metodă de autentificare sau criptare care necesită o cheie de rețea, mergeți la pasul 7.
 - Dacă metoda de autentificare este Sistem deschis și modul de criptare este Niciunul, mergeți la pasul 9.
 - Dacă punctul de routerul/punctul de acces WLAN acceptă WPS, se afișează WPS disponibil.
Apăsați pe ▲. Pentru a conecta aparatul utilizând modul fără fir automat, apăsați pe ▲ pentru a selecta Da. (Dacă apăsați pe ▼ pentru a selecta Nu, mergeți la 7 pentru a introduce cheia de rețea.) Când se afișează Apăs. WPS în rtr, apăsați pe butonul WPS pe routerul/punctul de acces WLAN și apoi apăsați de două ori pe ▲. Mergeți la pasul 8.

NOTĂ

Dacă nu se difuzează numele SSID, consultați *Configurarea aparatului atunci când SSID nu este difuzat* >> pagina 20.

- 7 Introduceți cheia de rețea pe care ați notat-o la pasul ①. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: >>Ghid de instalare și configurare rapidă.)
După introducerea tuturor caracterelor, apăsați pe **OK** și apoi apăsați pe **▲** pentru **Da**, pentru a aplica setările. Mergeți la pasul ⑧.
- 8 Aparatul va încerca acum să se conecteze la rețeaua fără fir utilizând informațiile introduse.
- 9 Dacă dispozitivul dumneavoastră wireless se conectează cu succes, se afișează **Conectat**.
Aparatul va imprima raportul de stare a conectării fără fir a aparatului. În cazul în care conectarea nu reușește, verificați codul de eroare din raportul imprimat. >>Ghid de instalare și configurare rapidă: *Depanare*.



(Windows®)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Instalare driver de imprimantă din meniul de pe CD-ROM.

(Macintosh)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Start Here OSX (Porniți aici OSX) din meniul de pe CD-ROM.

Configurarea aparatului atunci când SSID nu este difuzat

- 1 Înainte de a configura aparatul, vă recomandăm să vă notați setările rețelei fără fir. Veți avea nevoie de aceste informații înainte de a continua configurarea.

Verificați și înregistrați setările curente ale rețelei fără fir.

| Numele rețelei: (SSID) |
|------------------------|
| |

3

| Mod de comunicație | Metoda de autentificare | Modul de criptare | Cheie de rețea |
|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------|
| Infrastructură | Sistem deschis | ABSENT | — |
| | | WEP | |
| | Cheie partajată | WEP | |
| | | WPA/WPA2-PSK | AES |
| | | TKIP ¹ | |

¹ TKIP este acceptat numai pentru WPA-PSK.

De exemplu:

| Numele rețelei: (SSID) |
|------------------------|
| HELLO |

| Mod de comunicație | Metoda de autentificare | Modul de criptare | Cheie de rețea |
|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------|
| Infrastructură | WPA2-PSK | AES | 12345678 |

NOTĂ

Dacă router-ul dumneavoastră utilizează criptare WEP, introduceți cheia utilizată ca prima cheie WEP. Aparatul Brother acceptă numai utilizarea primei chei WEP.

- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Rețea.
Apăsați pe **OK**.
- 3 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege WLAN.
Apăsați pe **OK**.
- 4 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Setare Wizard.
Apăsați pe **OK**.
- 5 Atunci când se afișează Activare WLAN?, apăsați pe ▲ pentru a accepta.
Va porni Expertului de configurare a dispozitivelor fără fir.
Pentru anulare, apăsați pe **Cancel**.
- 6 Aparatul va căuta rețeaua și va afișa o listă de SSID-uri disponibile.
Selectați <New SSID> utilizând ▲ sau ▼.
Apăsați pe **OK**.

- 7 Introduceți numele SSID. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: >>Ghid de instalare și configurare rapidă.)
Apăsați pe **OK**.
- 8 Utilizând ▲ sau ▼, selectați Infrastructura atunci când vi se solicită.
Apăsați pe **OK**.
- 9 Alegeți metoda de autentificare utilizând ▲ sau ▼ și apăsați pe **OK**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat Sistem Deschis, mergeți la pasul 10.
Dacă ați selectat Tasta Impartita, mergeți la pasul 11.
Dacă ați selectat WPA/WPA2-PSK, mergeți la pasul 12.
- 10 Alegeți tipul de criptare Niciuna sau WEP utilizând ▲ sau ▼ și apăsați pe **OK**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat Niciuna, mergeți la pasul 14.
Dacă ați selectat WEP, mergeți la pasul 11.
- 11 Introduceți cheia WEP pe care ați notat-o la pasul 1. Apăsați pe **OK**. Mergeți la pasul 14. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: >>Ghid de instalare și configurare rapidă.)
- 12 Alegeți tipul de criptare, TKIP sau AES, utilizând ▲ sau ▼. Apăsați pe **OK**. Mergeți la pasul 13.

- 13 Introduceți cheia WPA pe care ați notat-o la pasul 1 și apăsați pe **OK**. Mergeți la pasul 14. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: >>Ghid de instalare și configurare rapidă.)
- 14 Pentru a aplica setările, selectați **Da**. Pentru anulare, selectați **Nu**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat **Da**, mergeți la pasul 15.
Dacă ați selectat **Nu**, mergeți înapoi la pasul 6.
- 15 Aparatul va încerca să se conecteze la rețeaua fără fir pe care ați selectat-o.
- 16 Dacă dispozitivul dumneavoastră wireless se conectează cu succes, se afișează **Conectat**.
Aparatul va imprima raportul de stare a conectării fără fir a aparatului. În cazul în care conectarea nu reușește, verificați codul de eroare din raportul imprimat. >>Ghid de instalare și configurare rapidă: *Depanare*.



(Windows®)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Instalare driver de imprimantă din meniul de pe CD-ROM.

(Macintosh)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Start Here OSX (Porniți aici OSX) din meniul de pe CD-ROM.

Configurarea aparatului pentru o rețea fără fir de companie

- Înainte de a configura aparatul, vă recomandăm să vă notați setările rețelei fără fir. Veți avea nevoie de aceste informații înainte de a continua configurarea.

Verificați și înregistrați setările curente ale rețelei fără fir.

| Numele rețelei: (SSID) |
|------------------------|
| |

3

| Mod de comunicație | Metoda de autentificare | Modul de criptare | Codul de identificare a utilizatorului | Parola |
|--------------------|-------------------------|-------------------|--|--------|
| Infrastructură | LEAP | CKIP | | |
| | EAP-FAST/NONE | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-FAST/GTC | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | PEAP/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | PEAP/GTC | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/CHAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/MS-CHAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/PAP | AES | | |
| TKIP | | | | |
| EAP-TLS | AES | | — | |
| | TKIP | | — | |

De exemplu:

| Numele rețelei: (SSID) |
|------------------------|
| HELLO |

| Mod de comunicație | Metoda de autentificare | Modul de criptare | Codul de identificare a utilizatorului | Parola |
|--------------------|-------------------------|-------------------|--|----------|
| Infrastructură | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | AES | Brother | 12345678 |

NOTĂ

- În cazul în care configurați aparatul utilizând autentificarea EAP-TLS, trebuie să instalați certificatul de client emis de CA înainte de a începe configurarea. Contactați administratorul de rețea în legătură cu certificatul de client. Dacă ați instalat mai multe certificate, vă recomandăm să vă notați numele certificatului pe care doriți să îl utilizați. Pentru detalii despre instalarea certificatului, consultați *Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului* >> pagina 58.
- Dacă verificați aparatul utilizând numele comun al certificatului de server, vă recomandăm să vă notați numele comun înainte de a începe configurarea. Pentru numele comun al certificatului serverului, contactați administratorul rețelei dumneavoastră.

- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Rețea.
Apăsați pe **OK**.
- 3 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege WLAN.
Apăsați pe **OK**.
- 4 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Setare Wizard.
Apăsați pe **OK**.
- 5 Atunci când se afișează Activare WLAN?, apăsați pe ▲ pentru a accepta.
Va porni Expertului de configurare a dispozitivelor fără fir.
Pentru anulare, apăsați pe **Cancel**.
- 6 Aparatul va căuta rețeaua și va afișa o listă de SSID-uri disponibile.
Ar trebui să vedeți numele SSID notat mai devreme. Dacă aparatul găsește mai multe rețele, folosiți tasta ▲ sau ▼ pentru a alege rețeaua, apoi apăsați pe **OK**. Mergeți la pasul 10.
Dacă punctul de acces este setat să nu transmită numele SSID, va trebui să introduceți manual numele SSID. Mergeți la pasul 7.
- 7 Selectați <New SSID> utilizând ▲ sau ▼.
Apăsați pe **OK**. Mergeți la pasul 8.
- 8 Introduceți numele SSID. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: >>Ghid de instalare și configurare rapidă.)
Apăsați pe **OK**. Mergeți la pasul 9.
- 9 Utilizând ▲ sau ▼, selectați Infrastructura atunci când vi se solicită.
Apăsați pe **OK**.
- 10 Alegeți metoda de autentificare utilizând ▲ sau ▼ și apăsați pe **OK**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat LEAP, mergeți la pasul 16.
Dacă ați selectat EAP-FAST, mergeți la pasul 11.
Dacă ați selectat PEAP, mergeți la pasul 11.
Dacă ați selectat EAP-TTLS, mergeți la pasul 11.
Dacă ați selectat EAP-TLS, mergeți la pasul 12.

- 11 Alegeți metoda de autentificare internă NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2 GTC sau PAP utilizând ▲ sau ▼ și apăsați pe **OK**.
Mergeți la pasul 12.

NOTĂ

În funcție de metoda de autentificare utilizată, selecțiile pentru autentificare internă diferă.

- 12 Alegeți tipul de criptare TKIP sau AES utilizând ▲ sau ▼ și apăsați pe **OK**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă metoda de autentificare este EAP-TLS, mergeți la pasul 13.
Pentru alte metode de autentificare, mergeți la pasul 14.
- 13 Aparatul va afișa o listă de certificate de client disponibile. Selectați certificatul și mergeți la pasul 14.
- 14 Selectați metoda de verificare utilizând Fără verificare, CA sau CA + ID server utilizând ▲ sau ▼ și apăsați pe **OK**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat CA + ID server, mergeți la pasul 15.
Pentru alte selecții, mergeți la pasul 16.

NOTĂ

Dacă nu ați importat în aparat un certificat CA, aparatul va afișa Fără verificare. Pentru a importa un certificat CA, consultați *Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului* >> pagina 58.

- 15 Introduceți ID-ul serverului. (Pentru informații privind modul de introducere a textului: >>Ghid de instalare și configurare rapidă.) Mergeți la pasul 16.

- 16 Introduceți codul de identificare a utilizatorului pe care l-ați notat la pasul 1. Apăsăți pe **OK**. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: >>Ghid de instalare și configurare rapidă.)
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă metoda de autentificare este EAP-TLS, mergeți la pasul 18.
Pentru alte metode de autentificare, mergeți la pasul 17.
- 17 Introduceți parola pe care ați notat-o la pasul 1. Apăsăți pe **OK**. Mergeți la pasul 18.
- 18 Pentru a aplica setările, selectați **Da**. Pentru anulare, selectați **Nu**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat **Da**, mergeți la pasul 19.
Dacă ați selectat **Nu**, mergeți înapoi la pasul 6.
- 19 Aparatul va încerca să se conecteze la rețeaua fără fir pe care ați selectat-o.
- 20 Dacă dispozitivul dumneavoastră wireless se conectează cu succes, se afișează **Conectat**.
Aparatul va imprima raportul de stare a conectării fără fir a aparatului. În cazul în care conectarea nu reușește, verificați codul de eroare din raportul imprimat. >>Ghid de instalare și configurare rapidă:
Depanare.



(Windows®)

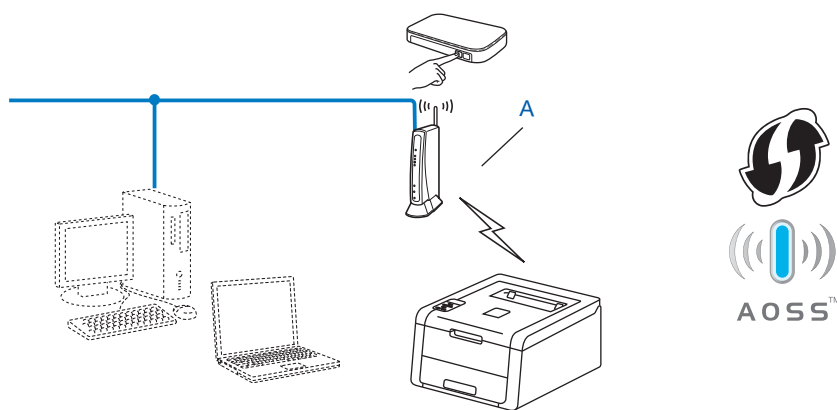
Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Instalare driver de imprimantă din meniul de pe CD-ROM.

(Macintosh)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Start Here OSX (Porniți aici OSX) din meniul de pe CD-ROM.

Configurare la prima apăsare utilizând WPS (Wi-Fi Protected Setup) sau AOSS™

Puteți utiliza WPS sau AOSS™ din meniul panoului de control pentru a configura setările rețelei fără fir dacă routerul/punctul de acces WLAN (A) acceptă WPS (PBC¹) sau AOSS™.



¹ Configurarea de la tastatură

IMPORTANT

- Dacă urmează să conectați aparatul Brother la rețea, vă recomandăm să contactați administratorul de sistem înainte de instalare. **Trebuie să cunoașteți setările rețelei fără fir înainte de a începe această instalare.**
- Dacă ați configurat anterior setările fără fir ale aparatului, trebuie să resetați setările rețelei locale înainte de a putea configura din nou setările fără fir.

Pentru a reseta setările rețelei locale, consultați *Resetați setările de rețea la cele implicite de fabrică* >> pagina 40.

- 1 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Rețea.
Apăsați pe **OK**.
- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege WLAN.
Apăsați pe **OK**.
- 3 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege WPS/AOSS.
Apăsați pe **OK**.
- 4 Atunci când se afișează *Activare WLAN?*, apăsați pe ▲ pentru a accepta.
Va porni Expertului de configurare a dispozitivelor fără fir.
Pentru anulare, apăsați pe **Cancel**.

- 5 Când LCD-ul afișează *Apăs. tasta rtr*, apăsați pe butonul WPS sau AOSS™ pe routerul/punctul de acces fără fir. Consultați ghidul utilizatorului pentru instrucțiuni privind routerul/punctul de acces fără fir.

Apoi apăsați pe ▲ și aparatul va detecta acum automat modul (WPS sau AOSS™) utilizat de routerul/punctul de acces fără fir, încercând să se conecteze la rețeaua fără fir.

- 6 Dacă dispozitivul dumneavoastră wireless se conectează cu succes, se afișează *Conectat*. Aparatul va imprima raportul de stare a conectării fără fir a aparatului. În cazul în care conectarea nu reușește, verificați codul de eroare din raportul imprimat. >>Ghid de instalare și configurare rapidă: *Depanare*.

OK! (Windows®)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Instalare driver de imprimantă din meniul de pe CD-ROM.

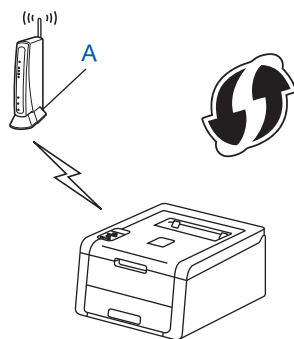
(Macintosh)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Start Here OSX (Porniți aici OSX) din meniul de pe CD-ROM.

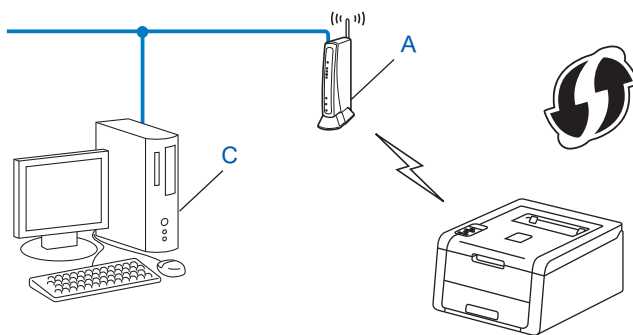
Configurarea utilizând metoda PIN din WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Dacă routerul/punctul de acces WLAN acceptă WPS (metoda PIN), puteți configura aparatul cu ușurință. Metoda PIN (Personal Identification Number - număr personal de identificare) este una dintre metodele de conectare dezvoltate de Wi-Fi Alliance®. Prin introducerea unui cod PIN creat de un aparat înregistrat (aparatul dumneavoastră) la Registrator (un aparat care administrează rețeaua locală fără fir), vă puteți configura rețeaua WLAN și setările de securitate. Consultați manualul utilizatorului furnizat împreună cu punctul de acces/router-ul fără fir pentru instrucțiunile referitoare la accesarea modului WPS.

- Conectarea atunci când punctul de acces/router-ul WLAN (A) funcționează și ca Registrator (Registrator)¹.



- Conectarea atunci când un alt dispozitiv (C), cum ar fi un computer, este utilizat pe post de Registrator (Registrator)¹.



¹ Registratorul este un dispozitiv care administrează rețeaua locală fără fir.

NOTĂ

Routerele sau punctele de acces care acceptă WPS prezintă unul dintre simbolurile indicate mai jos.



- 1 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Rețea.
Apăsați pe OK.
- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege WLAN.
Apăsați pe OK.

- 3 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege WPS cu cod PIN. Apăsați pe **OK**.
- 4 Atunci când se afișează *Activare WLAN?*, apăsați pe ▲ pentru a accepta. Va porni Expertului de configurare a dispozitivelor fără fir. Pentru anulare, apăsați pe **Cancel**.
- 5 Ecranul LCD va afișa un cod PIN din 8 cifre și aparatul începe să caute un punct de acces/router WLAN.
- 6 Folosind un computer din rețea, tastați „http://adresa IP a punctului de acces/” în browser. (Unde „adresa IP a punctului de acces” este adresa IP a dispozitivului utilizat pe post de Registrator ¹) Mergeți la pagina de setare WPS, introduceți PIN-ul afișat pe LCD la pasul 5 în Registrator și urmați instrucțiunile de pe ecran.

¹ Registratorul este în mod normal punctul de acces/router-ul WLAN.

NOTĂ

Pagina de setare diferă în funcție de marca punctului de acces/router-ului WLAN. Consultați instrucțiunile furnizate împreună cu punctul de acces/router-ul WLAN.

Windows Vista®/Windows® 7

Dacă vă utilizați computerul pe post de Registrator, urmați acești pași:


NOTĂ

- Pentru a utiliza un computer cu Windows Vista® sau Windows® 7 pe post de Registrator, trebuie să îl înregistrați în prealabil la rețeaua dumneavoastră. Consultați instrucțiunile furnizate împreună cu punctul de acces/router-ul WLAN.
- Dacă utilizați Windows® 7 pe post de Registrator, puteți instala driverul de imprimantă după configurarea fără fir urmând instrucțiunile de pe ecran. Dacă doriți să instalați întregul pachet de drivere și software:
➤➤Ghid de instalare și configurare rapidă.

1 (Windows Vista®)

Faceți clic pe butonul  și apoi pe **Rețea**.

(Windows® 7)

Faceți clic pe butonul  și apoi pe **Dispozitive și imprimante**.

2 (Windows Vista®)

Faceți clic pe **Adăugare dispozitiv fără fir**.

(Windows® 7)

Faceți clic pe **Adăugare dispozitiv**.

3 Selectați aparatul și faceți clic pe **Următorul**.

4 Introduceți codul PIN pe care îl afișează ecranul LCD la pasul 5, apoi faceți clic pe **Următorul**.

5 Selectați rețeaua la care doriți să vă conectați și apoi faceți clic pe **Următorul**.

6 Faceți clic pe **Închidere**.

- 7 Dacă dispozitivul dumneavoastră wireless se conectează cu succes, se afișează **Conectat**. Aparatul va imprima raportul de stare a conectării fără fir a aparatului. În cazul în care conectarea nu reușește, verificați codul de eroare din raportul imprimat. >>Ghid de instalare și configurare rapidă: *Depanare*.

OK! (Windows®)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Instalare driver de imprimantă din meniul de pe CD-ROM.

(Macintosh)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Start Here OSX (Porniți aici OSX) din meniul de pe CD-ROM.

Configurarea în modul Ad-hoc

Utilizarea SSID configurat

Dacă încercați să asociați aparatul cu un computer aflat deja în modul Ad-hoc cu un nume SSID configurat, va trebui să efectuați pașii următori:

- 1 Înainte de a configura aparatul, vă recomandăm să vă notați setările rețelei fără fir. Veți avea nevoie de aceste informații înainte de a continua configurarea.

Verificați și notați setările curente ale rețelei fără fir a computerului la care vă conectați.

NOTĂ

Setările rețelei fără fir a computerului de la care vă conectați trebuie setate la modul Ad-hoc cu un nume SSID deja configurat. Pentru instrucțiuni despre modul de configurare a computerului la modul Ad-hoc, consultați informațiile livrate cu computerul sau contactați administratorul de rețea.

| Numele rețelei: (SSID) |
|------------------------|
| |

| Mod de comunicație | Modul de criptare | Cheie de rețea |
|--------------------|-------------------|----------------|
| Ad-hoc | ABSENT | — |
| | WEP | |

De exemplu:

| Numele rețelei: (SSID) |
|------------------------|
| HELLO |

| Mod de comunicație | Modul de criptare | Cheie de rețea |
|--------------------|-------------------|----------------|
| Ad-hoc | WEP | 12345 |

NOTĂ

Aparatul Brother acceptă numai utilizarea primei chei WEP.

- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Rețea.
Apăsați pe **OK**.
- 3 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege WLAN.
Apăsați pe **OK**.
- 4 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Setare Wizard.
Apăsați pe **OK**.
- 5 Atunci când se afișează Activare WLAN?, apăsați pe ▲ pentru a accepta.
Va porni Expertului de configurare a dispozitivelor fără fir.
Pentru anulare, apăsați pe **Cancel**.

- 6 Aparatul va căuta rețeaua și va afișa o listă de SSID-uri disponibile.
Dacă se afișează o listă cu numele SSID, apăsați pe ▲ sau ▼ pentru a selecta numele SSID pe care l-ați notat la pasul 1. Selectați numele SSID la care doriți să vă conectați.
Apăsați pe **OK**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat *Niciuna*, mergeți la pasul 9.
Dacă ați selectat *WEP*, mergeți la pasul 7.
- 7 Introduceți cheia WEP pe care ați notat-o la pasul 1. Apăsați pe **OK**. Mergeți la pasul 8. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: ►►Ghid de instalare și configurare rapidă.)
- 8 Pentru a aplica setările, selectați *Da*. Pentru anulare, selectați *Nu*.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat *Da*, mergeți la pasul 9.
Dacă ați selectat *Nu*, mergeți înapoi la pasul 6.
- 9 Aparatul va încerca să se conecteze la dispozitivul fără fir pe care l-ați selectat.
- 10 Dacă dispozitivul dumneavoastră wireless se conectează cu succes, se afișează *Conectat*.
Aparatul va imprima raportul de stare a conectării fără fir a aparatului. În cazul în care conectarea nu reușește, verificați codul de eroare din raportul imprimat. ►►Ghid de instalare și configurare rapidă: *Depanare*.



(Windows®)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Instalare driver de imprimantă din meniul de pe CD-ROM.

(Macintosh)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Start Here OSX (Porniți aici OSX) din meniul de pe CD-ROM.

Utilizarea unui SSID nou

Dacă utilizați un nume SSID nou, toate celelalte dispozitive se vor conecta utilizând numele SSID atribuit aparatului în pașii următori. Va trebui să vă conectați la acest nume SSID de pe computer când este trecut în modul Ad-hoc.

- 1 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege *Rețea*.
Apăsați pe **OK**.
- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege *WLAN*.
Apăsați pe **OK**.
- 3 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege *Setare Wizard*.
Apăsați pe **OK**.
- 4 Atunci când se afișează *Activare WLAN?*, apăsați pe ▲ pentru a accepta.
Va porni Expertului de configurare a dispozitivelor fără fir.
Pentru anulare, apăsați pe **Cancel**.

- 5 Aparatul va căuta rețeaua și va afișa o listă de SSID-uri disponibile.
Selectați <New SSID> utilizând ▲ sau ▼.
Apăsați pe **OK**.
- 6 Introduceți numele SSID. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: ►►Ghid de instalare și configurare rapidă.)
Apăsați pe **OK**.
- 7 Utilizând ▲ sau ▼, selectați Ad-hoc atunci când vi se solicită.
Apăsați pe **OK**.
- 8 Alegeți tipul de criptare Niciuna sau WEP utilizând ▲ sau ▼ și apăsați pe **OK**.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat Niciuna, mergeți la pasul 10.
Dacă ați selectat WEP, mergeți la pasul 9.
- 9 Introduceți cheia WEP. Apăsați pe **OK**. Mergeți la pasul 10. (Pentru informații despre modul de introducere a textului: ►►Ghid de instalare și configurare rapidă.)

NOTĂ

Aparatul Brother acceptă numai utilizarea primei chei WEP.

- 10 Pentru a aplica setările, selectați Da. Pentru anulare, selectați Nu.
Procedați conform uneia dintre metodele de mai jos:
Dacă ați selectat Da, mergeți la pasul 11.
Dacă ați selectat Nu, mergeți înapoi la pasul 5.
- 11 Aparatul va încerca să se conecteze la dispozitivul fără fir pe care l-ați selectat.
- 12 Dacă dispozitivul dumneavoastră wireless se conectează cu succes, se afișează Conectat.
Aparatul va imprima raportul de stare a conectării fără fir a aparatului. În cazul în care conectarea nu reușește, verificați codul de eroare din raportul imprimat. ►►Ghid de instalare și configurare rapidă: *Depanare*.



(Windows®)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Instalare driver de imprimantă din meniul de pe CD-ROM.

(Macintosh)

Ați finalizat configurarea rețelei fără fir. Dacă doriți să continuați instalarea driverului de imprimantă, vă rugăm să selectați Start Here OSX (Porniți aici OSX) din meniul de pe CD-ROM.

Prezentare generală

Aparatul are un ecran cu cristale lichide (LCD) cu iluminare de fundal și șapte taste pe panoul de control. LCD-ul este un afișaj cu o singură linie cu 16 caractere.



Din panoul de control puteți efectua următoarele:

Modifica setările serverului de imprimare utilizând panoul de control

Consultați *Meniul Rețea* >> pagina 36.

Resetați setările de rețea la cele implicite de fabrică

Consultați *Resetați setările de rețea la cele implicite de fabrică* >> pagina 40.

Imprima raportul de configurare rețea

Consultați *Imprimarea raportului de configurare rețea* >> pagina 41.

Imprima un raport WLAN (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Consultați *Imprimarea Raport WLAN (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)* >> pagina 42.

Meniul Rețea

Selecțiile efectuate în meniul *Rețea* al panoului de control vă permit să configurați aparatul Brother în funcție de configurația rețelei dumneavoastră. (Pentru informații suplimentare privind modul de utilizare a panoului de control: >>Manual de utilizare.) Apăsăți pe oricare dintre tastele din Meniu (▲, ▼, **OK**, sau **Back**) pentru afișarea meniului principal. Apoi apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a selecta *Rețea*. Mergeți la opțiunea de meniu pe care doriți să o configurați. (Pentru informații suplimentare despre acest meniu, consultați *Tabelul de funcții și setările implicite din fabricație* >> pagina 43.)

Rețineți că aparatul este livrat cu utilitarul BRAdmin Light ¹ sau cu aplicații Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) care se pot utiliza, de asemenea, pentru configurarea mai multor aspecte ale rețelei. (Consultați *Alte utilitare de administrare* >> pagina 7.)

¹ Pentru utilizatorii de Macintosh, puteți descărca cel mai recent utilitar BRAdmin Light de la Brother de la <http://solutions.brother.com/>.

TCP/IP

În cazul în care conectați aparatul la rețea printr-un cablu de rețea, utilizați selecțiile de meniu Conexiune LAN. În cazul în care conectați aparatul la o rețea Ethernet fără fir, utilizați selecțiile de meniu WLAN.

Metoda Boot (de inițializare)

Această opțiune controlează modul în care aparatul obține o adresă IP.

Mod automat

În acest mod, aparatul va scana rețeaua pentru un server DHCP. Dacă reușește să găsească unul și dacă serverul DHCP este configurat pentru a aloca o adresă IP aparatului, atunci va fi utilizată adresa IP furnizată de serverul DHCP. Dacă nu este disponibil niciun server DHCP, adresa IP se setează utilizând protocolul APIPA. După ce aparatul este pornit inițial, durează câteva minute să scaneze rețeaua pentru a căuta un server.

Mod static

În acest mod, adresa IP a aparatului trebuie atribuită manual. După ce este introdusă, adresa IP este blocată la adresa atribuită.

NOTĂ

Dacă nu doriți ca serverul de imprimare să fie configurat prin DHCP, BOOTP sau RARP, trebuie să setați *Metodă restart* la *Static*, pentru ca serverul de imprimare să aibă o adresă IP statică. Acest lucru va împiedica serverul de imprimare să încerce să obțină o adresă IP de la oricare dintre aceste sisteme. Pentru a schimba metoda Boot (de inițializare), folosiți panoul de control al aparatului, utilitarul BRAdmin Light, sau Web Based Management (tehnologie de management de sisteme).

Adresa IP

Acest câmp afișează adresa IP curentă a aparatului. Dacă ați selectat o Metodă restart de tip Static, introduceți adresa IP pe care doriți să o atribuiți aparatului (verificați cu administratorul de rețea ce adresă IP veți folosi). Dacă ați ales o altă metodă decât Static, aparatul va încerca să stabilească adresa IP folosind protocoalele DHCP sau BOOTP. Adresa IP implicită a aparatului va fi probabil incompatibilă cu schema numerele de adresă IP din rețeaua dumneavoastră. Vă recomandăm să contactați administratorul de rețea pentru o adresă IP pentru rețeaua la care va fi conectată unitatea.

Mască de subrețea

Acest câmp afișează masca de subrețea curentă folosită de aparat. Dacă nu folosiți DHCP sau BOOTP pentru a obține masca de subrețea, introduceți masca de subrețea dorită. Discutați cu administratorul de rețea despre masca de subrețea pe care să o folosiți.

Gateway

Acest câmp afișează portalul curent sau adresa router-ului folosită de aparat. Dacă nu folosiți DHCP sau BOOTP pentru a obține adresa portalului sau router-ului, introduceți adresa pe care doriți să o atribuiți. Dacă nu aveți un portal sau un router, lăsați acest câmp gol. Discutați cu administratorul de rețea dacă nu sunteți sigur.

Încercări de boot IP

Acest câmp afișează numărul de încercări pe care aparatul le va face pentru a obține o adresă IP când metoda Boot are orice setare, cu excepția Static.

APIPA

Setarea `Pornit` va determina serverul de imprimare să aloce automat o adresă Link-Local IP din domeniul (169.254.1.0 - 169.254.254.255) când serverul de imprimare nu poate obține o adresă IP prin metoda Boot (de inițializare) pe care ați setat-o. (Consultați *Metoda Boot (de inițializare)* ►► pagina 36.) Setarea `Oprit` înseamnă că adresa IP nu se schimbă când serverul de imprimare nu poate obține o adresă IP prin metoda Boot pe care ați setat-o.

IPv6

Acest aparat este compatibil cu IPv6, următoarea generație de protocol internet. Dacă doriți să folosiți protocolul IPv6, alegeți `Pornit`. Setarea implicită pentru IPv6 este `Oprit`. Pentru informații suplimentare despre protocolul IPv6, vizitați <http://solutions.brother.com/>.

NOTĂ

- Dacă setați IPv6 la `Pornit`, aduceți întrerupătorul de rețea în poziția oprit apoi din nou în poziția pornit pentru a activa acest protocol.
- Dacă ați ales IPv6 `Pornit`, această setare se va aplica atât la interfața LAN cu fir, cât și la cea fără fir.

Ethernet (numai pentru rețea prin cablu)

Mod link Ethernet. Modul automat permite serverului de imprimare să funcționeze în modul 100BASE-TX integral sau duplex la jumătate, sau în modul 10BASE-T integral sau duplex la jumătate prin auto negociere.

NOTĂ

Dacă setați această valoare incorect, este posibil să nu puteți comunica cu serverul de imprimare.

Stare conexiune prin cablu (Pentru HL-3150CDN, HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Acest câmp afișează starea curentă a rețelei prin cablu.

Asistentul de configurare (numai la rețea fără fir)

Setare Wizard vă ghidează prin procesul de configurare a rețelei fără fir. (Pentru mai multe informații: >>Ghid de instalare și configurare rapidă sau *Configurarea manuală de la panoul de control* >> pagina 18.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (numai rețea fără fir)

Dacă routerul/punctul de acces WLAN acceptă WPS (PBC ¹) sau AOSS™ (mod fără fir automat), puteți configura aparatul cu ușurință. (Pentru mai multe informații: >>Ghid de instalare și configurare rapidă sau *Configurare la prima apăsare utilizând WPS (Wi-Fi Protected Setup) sau AOSS™* >> pagina 27.)

¹ Configurarea de la tastatură

WPS (Wi-Fi Protected Setup) cu cod PIN (numai rețea fără fir)

Dacă routerul/punctul de acces WLAN acceptă WPS (metoda PIN), puteți configura aparatul cu ușurință. (Pentru mai multe informații, consultați *Configurarea utilizând metoda PIN din WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> pagina 29.)

Stare WLAN (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Stare

Acest câmp afișează starea curentă a rețelei fără fir.

Semnal

Acest câmp afișează puterea curentă a semnalului rețelei fără fir.

Canal

Acest câmp afișează canalul curent al rețelei fără fir.

Viteză

Acest câmp afișează viteza curentă a rețelei fără fir.

SSID

Acest câmp afișează numele SSID curent al rețelei fără fir. Afișajul indică până la 32 de caractere ale numelui SSID.

Comm. Mod

Acest câmp afișează modul de comunicare curent al rețelei fără fir.

Adresa MAC

Adresa MAC este un număr unic atribuit interfeței de rețea a aparatului. Puteți verifica adresa MAC a aparatului utilizând panoul de control.

Setați la Implicit (pentru HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Setari Init. vă permite să resetați la setările implicite din fabrică setările pentru rețeaua cu fir sau fără fir. Dacă doriți să resetați deopotrivă setările prin cablu și fără fir, consultați *Resetați setările de rețea la cele implicite de fabrică* >> pagina 40.

Activare prin cablu (pentru HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Dacă doriți să folosiți conexiunea la o rețea prin cablu, setați `Conex.` Activat la Pornit.

Activare prin WLAN (pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Dacă doriți să folosiți conexiunea la o rețea fără fir, setați `WLAN` Activ la Pornit.

NOTĂ

Dacă la aparat este conectat un cablu de rețea, setați `Conex.` Activat la Oprit.

Resetați setările de rețea la cele implicite de fabrică

Puteți reseta serverul de imprimare înapoi la setările implicite din fabrică (puteți reseta toate informațiile, cum ar fi parola și adresa IP).

NOTĂ

- Această funcție resetează toate setările de rețea prin cablu și fără fir la valorile implicite din fabrică.
- De asemenea, puteți reseta serverul de imprimare la setările implicite din fabrică utilizând aplicații BRAdmin sau Web Based Management (tehnologie de management de sisteme). (Pentru mai multe informații, consultați *Alte utilitare de administrare* >> pagina 7.)

- 1 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege *Rețea*.
Apăsați pe **OK**.
- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege *Resettare rețea*.
Apăsați pe **OK**.
- 3 Apăsați pe ▲ pentru a alege *Da* pentru repornire.
- 4 Aparatul va reporni.

Imprimarea raportului de configurare rețea

NOTĂ

Numele nodului: Numele nodului apare în raportul de configurare rețea. Numele de nod implicit este „BRNxxxxxxxxxxxx” pentru o rețea prin cablu sau „BRWxxxxxxxxxxxx” pentru o rețea fără fir. („xxxxxxxxxxxx” este adresa MAC/adresa de rețea Ethernet a aparatului dvs.)

Raportul de configurare a rețelei imprimă un raport cu toate configurările curente ale rețelei, inclusiv setările serverului de imprimare în rețea.

- 1 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege `Info. aparat.`
Apăsați pe **OK**.
- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege `Tip.setări rețea.`
Apăsați pe **OK**.

NOTĂ

Dacă **IP Address** din raportul de configurare a rețelei afișează **0.0.0.0**, așteptați un minut și reîncercați.

Imprimarea Raport WLAN (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Tip. raport WLAN imprimă raportul de stare a conectării fără fir a aparatului. În cazul în care conectarea fără fir nu reușește, verificați codul de eroare din raportul imprimat. ►►Ghid de instalare și configurare rapidă: *Depanare*.

- 1 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Info. aparat.
Apăsați pe OK.
- 2 Apăsați pe ▲ sau pe ▼ pentru a alege Tip. raport WLAN.
Apăsați pe OK.

Tabelul de funcții și setările implicite din fabricație

HL-3150CDN

Setările din fabrică sunt afișate cu scris îngroșat și un asterisc.

| Meniu principal | Submeniu | Selectiile de meniu | Opțiuni |
|-----------------|--|---------------------|--|
| Rețea | TCP/IP | Metodă restart | Auto* Static RARP BOOTP DHCP |
| | | Adresa IP | (000.000.000.000)*¹ |
| | | Masca Subnet | (000.000.000.000)*¹ |
| | | Poarta Acces | (000.000.000.000)*¹ |
| | | Încearcă IP Boot | 0/1/2/3*.../32767 |
| | | APIPA | Pornit* Oprit |
| | | IPv6 | Pornit Oprit* |
| | Ethernet | — | Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD |
| | St. reț. cablu | — | Activ 100B-FD Activ 100B-HD Activ 10B-FD Activ 10B-HD Inactiv Rețea cablu DEZ |
| | Adresă MAC | — | — |
| Resetare rețea | Se restabilesc toate setările de rețea ale serverului de imprimare intern la valorile implicite din fabrică. | | |

¹ La conectarea la rețea, aparatul va seta automat adresa IP și masca de subrețea la valorile adecvate pentru rețeaua dvs.

HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW

Setările din fabrică sunt afișate cu scris îngroșat și un asterisc.

| Meniu principal | Submeniu | Selecțiile de meniu | | Opțiuni |
|-----------------|---|---------------------|---|--|
| Rețea | Conexiune LAN (HL-3150CDW și HL-3170CDW) | TCP/IP | Metodă restart | Auto* Static RARP BOOTP DHCP |
| | | | Adresa IP | (000.000.000.000)*¹ |
| | | | Masca Subnet | (000.000.000.000)*¹ |
| | | | Poarta Acces | (000.000.000.000)*¹ |
| | | | Încearcă IP Boot | 0/1/2/3*.../32767 |
| | | | APIPA | Pornit* Oprit |
| | | | IPv6 | Pornit Oprit* |
| | | Ethernet | — | Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD |
| | | St. reț. cablu | — | Activ 100B-FD Activ 100B-HD Activ 10B-FD Activ 10B-HD Inactiv Rețea cablu DEZ |
| | | Adresă MAC | — | — |
| | | Setari Init. | Se restabilesc setările de rețea prin cablu ale serverului de imprimare intern la valorile implicite din fabrică. | |
| | | Conex. Activat | — | Pornit* Oprit |

| Meniu principal | Submeniu | Selecțiile de meniu | | Opțiuni | |
|--|---|-------------------------|--------------------------|---|---|
| Rețea (Continuare) | WLAN | TCP/IP | Metodă restart | Auto* Static RARP BOOTP DHCP | |
| | | | Adresa IP | (000.000.000.000)* ¹ | |
| | | | Masca Subnet | (000.000.000.000)* ¹ | |
| | | | Poarta Acces | (000.000.000.000)* ¹ | |
| | | | Încearcă IP Boot | 0/1/2/3*.../32767 | |
| | | | APIPA | Pornit* Oprit | |
| | | | IPv6 | Pornit Oprit* | |
| | | Setare Wizard | — | — | |
| | | WPS/AOSS | — | — | |
| | | WPS cu cod PIN | — | — | |
| | | Status WLAN | Status | Activ (11n) Activ (11b) Activ (11g) Rețea LAN prin cablu activă (Nu este disponibil pentru HL-3140CW) WLAN OFF AOSS activ Conex. Esuata | |
| | | | | Semnal | (Apare numai atunci când WLAN Activ este Pornit.) |
| | | | | Canal | |
| | | | | Viteză | |
| | | | | SSID | |
| | | Comm. Mode | Ad-hoc Infrastructura | | |
| | | Adresă MAC | — | — | |
| Setari Init. (HL-3150CDW și HL-3170CDW) | Se restabilesc setările de rețea fără fir ale serverului de imprimare intern la valorile implicite din fabrică. | | | | |
| WLAN Activ | — | Pornit Oprit* | | | |

| Meniu principal | Submeniu | Selecțiile de meniu | | Opțiuni | |
|-----------------------|---------------------------|--|------------|---|---|
| Rețea (Continuare) | Wi-Fi Direct ² | Buton comandă | — | — | |
| | | Cod PIN | — | — | |
| | | Manual | — | — | |
| | | Deținător grup | — | Pornit Oprit* | |
| | | Info disp. | Nume disp. | — | |
| | | | SSID | — | |
| | | | Adresa IP | — | |
| | | Info. stare | Stare | DG activ (**) ** = numărul de dispozitive Client activ Neconectat Oprit Conex.LAN Activa (Nu este disponibil pentru HL-3140CW) | |
| | | | | Semnal Puternic Mediu Slab Nici unul (Când Deținător grup este Pornit, semnalul se setează la Puternic.) | |
| | | | | Canal | — |
| | | | | Viteză | — |
| | | Activare I/F | — | Pornit Oprit* | |
| | Resetare rețea | Se restabilesc toate setările de rețea ale serverului de imprimare intern la valorile implicite din fabrică. | | | |

¹ La conectarea la rețea, aparatul va seta automat adresa IP și masca de subrețea la valorile adecvate pentru rețeaua dvs.

² Pentru detalii, consultați Manual de utilizare Wi-Fi Direct™ aflat în pagina de descărcare a Manuale pentru modelul dvs. la Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Prezentare generală

Se poate utiliza un browser web standard pentru a gestiona aparatul folosind protocolul HTTP (Protocol de transfer hipertext) sau HTTPS (Protocol de transfer hipertext prin protocol de codificare). Puteți efectua funcția listată sau puteți obține următoarele informații de la un aparat din rețea folosind un browser web.

- Informații de stare ale aparatului
- Modificați setările de rețea, cum ar fi informația TCP/IP
- Configurarea Secure Function Lock 2.0 (Consultați *Secure Function Lock 2.0* >> pagina 50.)
- Configurare Stocare jurnal de imprimare în rețea (Consultați *Stocare jurnal de imprimare în rețea* >> pagina 53.)
- Informații despre versiunea software-ului aparatului și serverului de imprimare
- Schimbați detaliile de configurare a aparatului și rețelei

NOTĂ

Vă recomandăm utilizarea Windows® Internet Explorer® 8.0/9.0 sau Safari 5.0 pentru Macintosh. Asigurați-vă, de asemenea, că JavaScript și fișierele cookie sunt întotdeauna activate în orice browser folosiți. Dacă este folosit un browser web, asigurați-vă că acesta este compatibil cu HTTP 1.0 și HTTP 1.1.

Trebuie să folosiți protocolul TCP/IP în rețea și să aveți o adresă IP valabilă programată în serverul de imprimare și computer.

Cum se configurează setările aparatului folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)

Se poate utiliza un browser web standard pentru a schimba setările serverului de imprimare folosind protocolul HTTP (Protocol de transfer hipertext) sau HTTPS (Protocol de transfer hipertext prin protocol de codificare).

NOTĂ

- Recomandăm utilizarea protocolului HTTPS pentru securitatea dvs. atunci când configurați setările folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme).
- Când utilizați protocolul HTTPS pentru configurarea Web Based Management (tehnologie de management de sisteme), browserul va afișa o casetă de dialog de avertizare.

- 1 Porniți browserul web.
- 2 Tastați „http://adresa IP a aparatului” în bara de adrese a browserului (unde „adresa IP a aparatului” este adresa IP a aparatului sau numele serverului de imprimare).
 - De exemplu: http://192.168.1.2/

NOTĂ

- Dacă utilizați un DNS (Sistem nume domeniu) sau activați o denumire NetBIOS, puteți introduce în locul adresei IP un alt nume, de exemplu „Imprimantapartajata”.


- De exemplu: http://SharedPrinter/

Dacă activați o denumire NetBIOS, puteți utiliza, de asemenea, numele nodului.

- De exemplu: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

Raportul de configurare rețea (Consultați *Imprimarea raportului de configurare rețea* ►► pagina 41).

- Pentru utilizatorii de Macintosh, puteți avea acces ușor la sistemul Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) făcând clic pe pictograma aparatului din ecranul **Status Monitor**. Pentru mai multe informații: ►► Manual de utilizare.



- 3 În mod implicit, nu este necesară nicio parolă. Dacă ați setat anterior o parolă, introduceți-o și apăsați pe .
- 4 Acum, puteți modifica setările serverului de imprimare.

NOTĂ

Dacă ați schimbat setările protocolului, reporniți aparatul după ce faceți clic pe **Submit** (Trimitere) pentru a activa configurația.

Setarea unei parole

Vă recomandăm setarea unei parole de conectare pentru a preveni accesul neautorizat la Web Based Management (tehnologia de management de sisteme).

- 1 Faceți clic pe **Administrator**.
- 2 Introduceți parola pe care doriți să o utilizați (până la 32 de caractere).
- 3 Reintroduceți parola în caseta **Confirm New Password** (Confirmare parolă nouă).
- 4 Faceți clic pe **Submit** (Trimiteți).
La următoarea accesare a tehnologiei Web Based Management, introduceți parola în caseta **Login** (Înregistrare) și apoi faceți clic pe .
După configurarea setărilor, deconectați-vă făcând clic pe .

NOTĂ

De asemenea, puteți seta o parolă făcând clic pe **Please configure the password** (Configurați parola) în pagina web a aparatului dacă nu setați o parolă de conectare.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 de la Brother vă ajută să economisiți bani și să sporiți securitatea restricționând funcțiile disponibile pe aparatul dvs. Brother.

Secure Function Lock vă permite să configurați parole pentru utilizatori selectați, să le acordați acces la unele dintre sau la toate aceste funcții sau să îi limitați la o limită de pagină. Aceasta înseamnă că numai utilizatorii autorizați le pot folosi.

Puteți configura și modifica următoarele setări Secure Function Lock 2.0 folosind BRAdmin Professional 3 sau Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (numai pentru Windows®).

- **Print** (Imprimare) ^{1 2}
- **Color Print** (Imprimare color) ^{1 2 3}
- **Page Limit** (Limită de pagină) ³
- **Page Counter** (Numere de pagini) ³

¹ **Print** (Imprimare) include acțiuni de imprimare trimise prin AirPrint, Google Cloud Print și Brother iPrint&Scan.

² Dacă înregistrați nume de înregistrare de utilizatori PC, puteți restricționa imprimarea PC fără ca utilizatorul să introducă o parolă. Pentru mai multe detalii, consultați *Restricționarea imprimării PC după numele de înregistrare conectat la computer* >> pagina 51.

³ Disponibil pentru **Print** (Imprimare).

Cum se configurează setările Secure Function Lock 2.0 folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)

Configurație de bază

- 1 Faceți clic pe **Administrator** în pagina web a aparatului și apoi faceți clic pe **Secure Function Lock**.
- 2 Alegeți **On** (Pornit) din **Function Lock**.
- 3 Introduceți un nume de grup alfanumeric sau un nume utilizator format din 15 caractere în caseta **ID Number/Name** (Nume/Număr ID) și apoi introduceți o parolă din patru-cifre în caseta **PIN**.
- 4 Debifați funcțiile pe care doriți să le restricționați din caseta **Print Activities** (Activități de imprimare). Dacă doriți să configurați un număr maxim de pagini, bifați caseta de validare **On** (Pornit) în **Page Limit** (Limită de pagină), apoi introduceți numărul în caseta **Max..** Apoi faceți clic pe **Submit** (Trimite).

NOTĂ

Dacă doriți să restricționați imprimarea PC utilizând numele de utilizator de conectare PC, faceți clic pe **PC Job Restriction by Login Name** (Restricție activitate computer după nume înregistrare) și configurați setările. (Consultați *Restricționarea imprimării PC după numele de înregistrare conectat la computer* >> pagina 51.)

Configurarea modului public

Puteți configura modul public să restricționeze funcțiile disponibile utilizatorilor publici. Utilizatorii publici trebuie să introducă o parolă pentru a accesa caracteristicile care sunt disponibile prin această setare.

NOTĂ

Modul Public include acțiuni de imprimare trimise prin AirPrint, Google Cloud Print și Brother iPrint&Scan.

- 1 Debifați caseta de validare pentru funcția pe care doriți să o restricționați în caseta **Public Mode** (Mod Public).
- 2 Faceți clic pe **Submit** (Trimitere).

Restricționarea imprimării PC după numele de înregistrare conectat la computer

Configurând această setare, aparatul se poate autentifica după numele de înregistrare pentru utilizatorul PC pentru a permite o acțiune de imprimare de la un computer înregistrat.

- 1 Faceți clic pe **PC Job Restriction by Login Name** (Restricție activitate computer după nume înregistrare).
- 2 Alegeți **On** (Pornit) din **PC Job Restriction** (Restricție activitate computer).
- 3 Alegeți numărul ID stabilit în **ID Number/Name** (Nume/Număr ID) la pasul ③. Consultați *Configurație de bază* >> pagina 50 din lista derulantă **ID Number** (Număr ID) pentru fiecare nume de înregistrare și apoi introduceți numele de înregistrare al utilizatorului de PC în caseta **Login Name** (Nume conectare).
- 4 Faceți clic pe **Submit** (Trimitere).

NOTĂ

- Dacă doriți să restricționați imprimarea PC la nivel de grup, alegeți același număr ID pentru fiecare nume de înregistrare PC pe care îl doriți în grup.
- Dacă utilizați caracteristica nume de înregistrare PC, trebuie să verificați de asemenea că este bifată caseta **Utilizare nume conectare PC** în driverul imprimantei. Pentru mai multe informații despre driverul imprimantei: >>Manual de utilizare.
- Caracteristica Secure Function Lock nu acceptă driverul BR-Script3 pentru imprimare.

Alte caracteristici

Puteți configura următoarele caracteristici în Secure Function Lock 2.0:

■ All Counter Reset (Resetare toate contoarele)

Puteți reseta numărul de pagini făcând clic pe **All Counter Reset** (Resetare toate contoarele).

■ Export to CSV file (Exportare în fișier CSV)

Puteți exporta contor pagini curent, inclusiv informațiile **ID Number/Name** (Nume/Număr ID), ca fișier CSV.

■ Last Counter Record (Înregistrare ultimul contor)

Aparatul reține numărul de pagini după resetarea contorului.

Pentru modul de configurare a protocolului SNTP prin Web Based Management (tehnologie de management de sisteme)

SNTP este protocolul utilizat pentru sincronizarea orei utilizate de aparat pentru autentificare cu serverul de oră SNTP.

- 1 Faceți clic pe **Network** (Rețea) și apoi faceți clic pe **Protocol**.
- 2 Selectați caseta de validare **SNTP** pentru a activa setarea.
- 3 Faceți clic pe **Advanced Setting** (Setare avansată).
 - **Status** (Stare)

Se afișează dacă setările de server SNTP sunt activate sau dezactivate.
 - **SNTP Server Method** (Metodă server SNTP)

Selectați **AUTO** (Automat) sau **STATIC**.

 - **AUTO** (Automat)

Dacă aveți în rețea un server DHCP, serverul SNTP va obține automat adresa de la serverul respectiv.
 - **STATIC**

Introduceți adresa pe care doriți să o utilizați.
 - **Primary SNTP Server Address** (Adresă server SNTP primar), **Secondary SNTP Server Address** (Adresă server SNTP secundar)

Introduceți adresa serverului (până la 64 de caractere).

Adresa serverului SNTP secundar se utilizează ca rezervă pentru adresa serverului SNTP primar. Dacă serverul primar este indisponibil, aparatul va contacta serverul SNTP secundar. Dacă aveți un server SNTP primar, dar nu aveți un server SNTP secundar, lăsați acest câmp gol.
 - **Primary SNTP Server Port** (Port server SNTP primar), **Secondary SNTP Server Port** (Port server SNTP secundar)

Introduceți numărul portului (de la 1 până la 65535).

Portul serverului SNTP secundar se utilizează ca rezervă pentru portul serverului SNTP primar. Dacă portul primar este indisponibil, aparatul va contacta portul SNTP secundar. Dacă aveți un port SNTP primar, dar nu aveți un port SNTP secundar, lăsați acest câmp gol.
 - **Synchronization Interval** (Interval sincronizare)

Introduceți numărul de ore între încercările de sincronizare ale serverului (de la 1 la 168 de ore).
 - **Synchronization Status** (Stare sincronizare)

Puteți confirma cea mai recentă stare a sincronizării.
- 4 Faceți clic pe **Submit** (Trimitere) pentru a aplica setările.

Stocare jurnal de imprimare în rețea

Caracteristica Stocare jurnal de imprimare în rețea vă permite să salvați fișierul jurnal de imprimare din aparatul Brother pe un server de rețea utilizând CIFS¹. Puteți înregistra codul de identificare, tipul acțiunii de imprimare, numele acțiunii, numele utilizatorului, data, ora și numărul de pagini imprimate pentru fiecare acțiune de imprimare.

¹ CIFS este protocolul Common Internet File System care se execută prin TCP/IP și permite calculatoarelor dintr-o rețea să partajeze fișiere într-un intranet sau pe internet.

În jurnalul de imprimare se înregistrează următoarele funcții de imprimare:

- Acțiuni de imprimare de la calculatorul dumneavoastră

NOTĂ

- Caracteristica Stocare jurnal de imprimare în rețea acceptă autentificare **Kerberos** și autentificare **NTLMv2**.

Trebuie să configurați protocolul SNTP (server de oră rețea) pentru autentificare. (Pentru informații privind setările SNTP, consultați *Pentru modul de configurare a protocolului SNTP prin Web Based Management (tehnologie de management de sisteme)* >> pagina 52.)

- Puteți seta tipul de fișier la **TXT** sau **CSV** atunci când stocați un fișier pe server.

Cum se configurează setările Stocare jurnal de imprimare în rețea folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)

- 1 Faceți clic pe **Administrator** în pagina web a aparatului și apoi faceți clic pe **Store Print Log to Network** (Stocare jurnal de imprimare în rețea).
- 2 Alegeți **On** (Pornit) din **Print Log** (Jurnal imprimare).
- 3 Puteți configura următoarele setări folosind un browser web.
 - **Host Address** (Adresă gazdă)
Adresă gazdă este numele gazdei serverului CIFS. Introduceți adresa gazdei (exemplu: computerulmeu.exemplu.com) (până la 64 caractere) sau adresa IP (exemplu: 192.168.56.189).
 - **Store Directory** (Director stocare)
Introduceți folderul destinație unde se va stoca jurnalul pe serverul CIFS (exemplu: brother\abc) (până la 60 caractere).
 - **File Name** (Nume fișier)
Introduceți numele de fișier pe care doriți să îl utilizați (până la 15 caractere).
 - **File Type** (Tip fișier)
Selectați tipul de fișier pentru jurnalul de imprimare **TXT** sau **CSV**.

■ **Auth. Method** (Metodă de autentificare)

Selectați metoda de autentificare necesară pentru accesarea serverului CIFS **Auto** (Automat), **Kerberos**¹, sau **NTLMv2**².

¹ Kerberos este un protocol de autentificare care permite dispozitivelor sau persoanelor să își demonstreze securizat identitatea serverelor de rețea utilizând o singură deschidere de sesiune.

² NTLMv2 este metoda de autentificare utilizată de Windows pentru conectare la servere.

- **Auto** (Automat): Dacă selectați Auto, aparatul va căuta inițial un server Kerberos. Dacă nu se detectează un server Kerberos, pentru metoda de autentificare se va utiliza NTLMv2.
- **Kerberos**: Selectați Kerberos pentru a utiliza numai autentificarea Kerberos.
- **NTLMv2**: Selectați NTLMv2 pentru a utiliza numai autentificarea NTLMv2.

Pentru autentificările Kerberos și NTLMv2 trebuie să configurați și protocolul SNTP (server oră rețea).

Pentru configurarea setărilor SNTP, consultați *Pentru modul de configurare a protocolului SNTP prin Web Based Management (tehnologie de management de sisteme)* >> pagina 52.

■ **Username** (Nume utilizator)

Introduceți numele de utilizator pentru autentificare (până la 96 caractere).

NOTĂ

Dacă numele de utilizator face parte dintr-un domeniu, introduceți numele de utilizator sub următoarele forme: utilizator@domeniu sau domeniutilizator.

■ **Password** (Parolă)

Introduceți parola pentru autentificare (până la 32 caractere).

■ **Kerberos Server Address** (Adresă server Kerberos) (dacă este necesar)

Introduceți adresa gazdei KDC (exemplu: computerulmeu.exemplu.com) (până la 64 caractere) sau adresa IP (exemplu: 192.168.56.189).

■ **Error Detection Setting** (Setare detectare eroare) (Consultați *Setarea detectării erorilor* >> pagina 55.)

- 4 În **Connection Status** (Stare conexiune) puteți confirma starea cea mai recentă a jurnalului. Pentru mai multe informații, consultați *Înțelegerea mesajelor de eroare* >> pagina 56.
- 5 Faceți clic pe **Submit** (Trimitere) pentru a afișa pagina **Test Print Log to Network** (Test jurnal imprimare în rețea).
Pentru a testa setările, faceți clic pe **Da** și mergeți la pasul 6.
Pentru a trece peste test, faceți clic pe **No** (Nu). Setările dumneavoastră vor fi remise automat.
- 6 Aparatul va testa setările.
- 7 Dacă setările sunt acceptate, pe pagină apare **Test OK**.
Dacă apare **Test Error** (Eroare test), verificați toate setările și apoi faceți clic pe **Submit** (Trimitere) pentru a afișa din nou pagina de test.

Setarea detectării erorilor

Puteți selecta acțiunea care se efectuează atunci când jurnalul de imprimare nu se poate stoca pe server datorită unei erori de rețea.

- 1 Selectați **Cancel Print** (Anulare imprimare) sau **Ignore Log & Print** (Ignorare jurnal și imprimare) în **Error Detection Setting** (Setare detectare eroare) din **Store Print Log to Network** (Stocare jurnal de imprimare în rețea).

- **Cancel Print** (Anulare imprimare)

Dacă selectați **Cancel Print** (Anulare imprimare), acțiunile de imprimare se anulează atunci când jurnalul de imprimare nu se poate stoca pe server.

- **Ignore Log & Print** (Ignorare jurnal și imprimare)

Dacă selectați **Ignore Log & Print** (Ignorare jurnal și imprimare), aparatul imprimă documentul chiar dacă jurnalul de imprimare nu se poate stoca pe server.

După restabilirea funcției Stocare jurnal de imprimare, jurnalul de imprimare se înregistrează astfel:

- Dacă jurnalul de imprimare nu se poate stoca la sfârșitul imprimării, se va imprima jurnalul de imprimare fără numărul de pagini imprimate. (1)
- Dacă jurnalul de imprimare nu se poate stoca la începutul și la sfârșitul imprimării, jurnalul de imprimare al acțiunii de imprimare nu se va înregistra. După restabilirea funcției, apariția unei erori se înregistrează în jurnal. (2)

Exemplu de jurnal de imprimare:

| Id | Type | Job Name | User Name | Date | Time | Print Pages | Color Pages |
|----|-----------------|------------------|-----------|------------|----------|-------------|-------------|
| 1 | Print (xxxxxxx) | "Document01.doc" | "user01" | 03/03/20xx | 14:01:32 | 52 | 21 |
| 2 | Print (xxxxxxx) | "Document02.doc" | "user01" | 03/03/20xx | 14:45:30 | ? | ? |
| 3 | <Error> | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 4 | Print (xxxxxxx) | "Report01.xls" | "user02" | 03/03/20xx | 19:30:40 | 4 | 4 |

- 2 Faceți clic pe **Submit** (Trimite) pentru a afișa pagina **Test Print Log to Network** (Test jurnal imprimare în rețea).

Pentru a testa setările, faceți clic pe **Da** și mergeți la pasul 3.

Pentru a trece peste test, faceți clic pe **No** (Nu). Setările dumneavoastră vor fi remise automat.

- 3 Aparatul va testa setările.

- 4 Dacă setările sunt acceptate, pe pagină apare **Test OK**.

Dacă apare **Test Error** (Eroare test), verificați toate setările și apoi faceți clic pe **Submit** (Trimite) pentru a afișa din nou pagina de test.

Înțelegerea mesajelor de eroare

Puteți confirma starea erorii pe ecranul LCD al aparatului sau în **Connection Status** (Stare conexiune) din Web Based Management (tehnologie de management de sisteme).

■ **Intarziere server, contactati administratorul.**

Acest mesaj va apărea atunci când nu vă puteți conecta la server.

Asigurați-vă că:

- Adresa serverului este corectă.
- Serverul este conectat la rețea.
- Aparatul este conectat la rețea.

■ **Eroare autentificare, contactati administratorul.**

Mesajul va apărea atunci când **Authentication Setting** (Setare de autentificare) nu este corectă.

Asigurați-vă că:

- Numele de utilizator ¹ și parola din Setare autentificare sunt corecte.

¹ Dacă numele de utilizator face parte dintr-un domeniu, introduceți numele de utilizator sub următoarele forme: utilizator@domeniu sau domeniu/utilizator.

- Ora serverului pentru fișierul jurnal corespunde orei din setările serverului SNTP.
- Setările serverului de oră SNTP sunt corecte pentru ca ora să corespundă orei utilizate pentru autentificarea Kerberos sau NTLMv2.

■ **Eroare accesare fisier, contactati administratorul.**

Acest mesaj va apărea atunci când nu puteți accesa folderul destinație.

Asigurați-vă că:

- Numele directorului de stocare este corect.
- Directorul de stocare este activat pentru scriere.
- Fișierul nu este blocat.

■ **Data și oră greșite; contactați administratorul de rețea.**

Acest mesaj va apărea atunci când aparatul nu obține ora de la serverul de oră SNTP. Utilizând tehnologia Web Based Management, confirmați faptul că setările de accesare a serverului de oră SNTP sunt corect configurate.

NOTĂ

Dacă selectați opțiunea **Cancel Print** (Anulare imprimare) în Web Based Management (tehnologie de management de sisteme), mesajul `Er.acces.jurnal` va rămâne pe ecranul LCD aproximativ 30 secunde.

Prezentare generală

În lumea de astăzi există multe amenințări de securitate la adresa rețelei dumneavoastră și a datelor care o traversează. Aparatul dumneavoastră Brother folosește unele dintre cele mai recente protocoale de securitate de rețea și de criptare disponibile în prezent. Aceste caracteristici de rețea pot fi integrate în planul dumneavoastră global de securizare a rețelei pentru a contribui la protejarea datelor și la prevenirea accesului neautorizat la aparat. Acest capitol explică modul de configurare a acestor caracteristici.

Puteți configura următoarele caracteristici de securitate:

- Gestionarea securizată a aparatului conectat în rețea utilizând SSL/TLS (Consultați *Gestionarea securizată a aparatului conectat în rețea utilizând SSL/TLS* >> pagina 73.)
- Gestionarea securizată a aparatului conectat în rețea utilizând protocolul SNMPv3 (Consultați *Gestionare securizată utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)* >> pagina 73 sau *Gestionarea securizată folosind BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> pagina 76.)
- Gestionarea securizată utilizând BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Consultați *Gestionarea securizată folosind BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> pagina 76.)
- Imprimarea securizată a documentelor utilizând SSL/TLS (Consultați *Imprimarea securizată a documentelor utilizând SSL/TLS* >> pagina 77.)
- Trimiterea unui e-mail în condiții de siguranță (Consultați *Trimiterea unui e-mail în condiții de siguranță* >> pagina 78.)
- Utilizarea autentificării IEEE 802.1x (Consultați *Utilizarea autentificării IEEE 802.1x* >> pagina 81.)
- Certificate pentru gestionare securizată (Consultați *Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului* >> pagina 58.)
- Gestionarea mai multor certificate (Consultați *Gestionarea mai multor certificate* >> pagina 72.)

NOTĂ

Recomandăm dezactivarea protocoalelor Telnet, FTP și TFTP. Accesarea aparatului prin folosirea acestor protocoale nu este sigură. (Pentru modul de configurare a setărilor protocoalelor, consultați *Cum se configurează setările aparatului folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)* >> pagina 48.)

Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului

Aparatul dumneavoastră Brother acceptă utilizarea mai multor certificate de securitate pentru securizarea gestionării, a autentificării și a comunicației cu aparatul. Aparatul se poate utiliza cu următoarele caracteristici de certificat de securitate.

- Comunicație SSL/TLS
- Autentificare IEEE 802.1x
- Comunicație SSL pentru SMTP/POP3

Aparatul Brother acceptă următoarele certificate.

- Certificat preinstalat

Aparatul dvs. are un certificat auto-semnat pre-instalat.

Utilizând acest certificat, puteți folosi cu ușurință comunicarea SSL/TLS fără a crea sau instala un certificat.

NOTĂ

Certificatul pre-instalat auto-semnat nu poate proteja comunicarea împotriva falsificării. Recomandăm utilizarea unui certificat emis de către o organizație de încredere, pentru o siguranță sporită.

- Certificat auto semnat

Serverul de imprimare emite propriul certificat. Utilizând acest certificat, puteți folosi cu ușurință comunicarea SSL/TLS fără a avea un certificat de la o Autoritate de certificat. (Consultați *Crearea și instalarea unui certificat* ►► pagina 61.)

- Certificat de la o Autoritate de certificat (CA)

Există două metode pentru a instala un certificat de la o autoritate de certificat. Dacă aveți deja un certificat de la o autoritate de certificare sau dacă doriți să folosiți un certificat de la o autoritate de certificare externă de încredere:

- când folosiți CSR (Cerere de semnare a certificatului) de la acest server de imprimare. (Consultați *Cum se creează o Cerere de semnare a certificatului (CSR)* ►► pagina 62.)
- când importați un certificat și o cheie de decriptare personală. (Consultați *Importul și exportul certificatului și al cheii de decriptare personală* ►► pagina 69.)

■ Certificat CA


Dacă utilizați un certificat CA care identifică Autoritatea de certificat (CA) în sine și deține propria sa cheie de decriptare personală, trebuie să importați un certificat CA de la Autoritatea de certificat (CA) înainte de configurare. (Consultați *Importul și exportul unui certificat CA* >> pagina 71.)

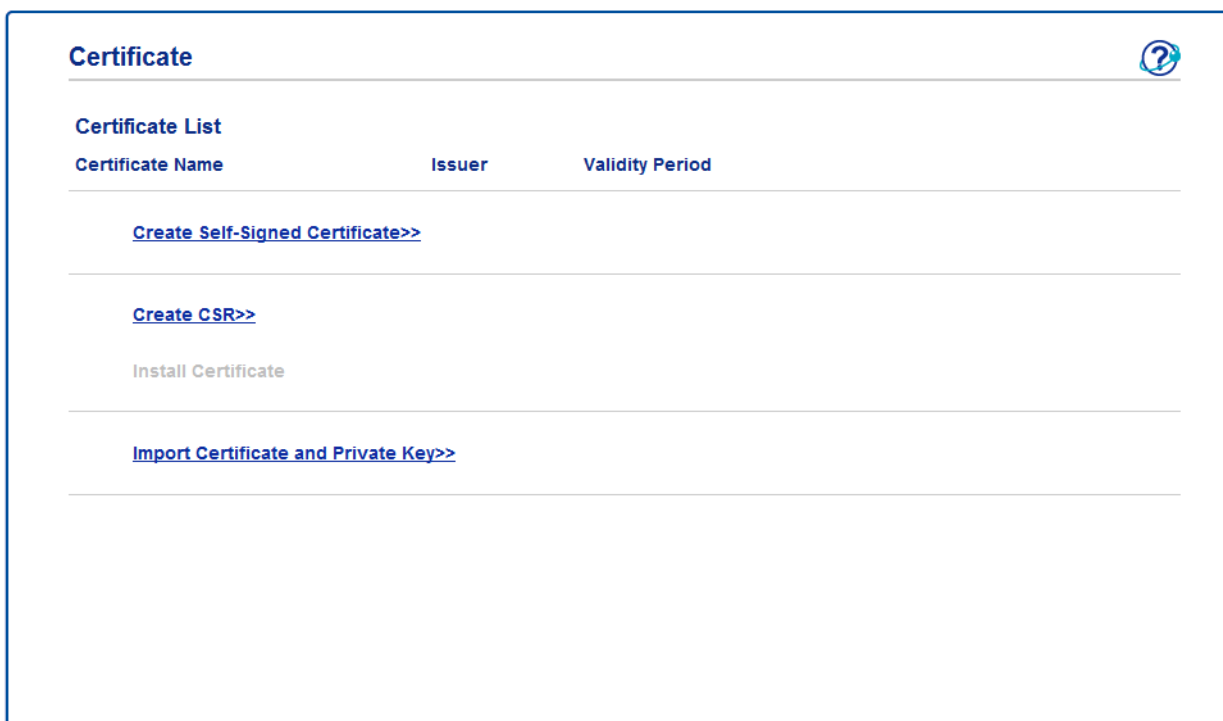
NOTĂ

- Dacă veți utiliza comunicația SSL/TLS, vă recomandăm să vă contactați mai întâi administratorul de sistem.
 - Atunci când resetați serverul de imprimare la setările de fabrică implicite, certificatul și cheia de decriptare personală care sunt instalate vor fi șterse. Dacă doriți să păstrați același certificat și aceeași cheie de decriptare personală după resetarea serverului de imprimare, exportați-le înainte de resetare și reinstalați-le. (Consultați *Modul de exportare a certificatului auto-semnat, a certificatului emis de o autoritate de certificare (CA) și a cheii de decriptare personală* >> pagina 70.)
-

Configurarea unui certificat utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme)

Această caracteristică poate fi configurată numai utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme). Urmăriți acești pași pentru a accesa pagina de configurare a certificatului folosind Web Based Management (tehnologia de management de sisteme).

- 1 Porniți browserul web.
- 2 Tastați „http://adresa IP a aparatului” în bara de adrese a browserului (unde „adresa IP a aparatului” este adresa IP a aparatului sau numele serverului de imprimare).
 - De exemplu: http://192.168.1.2/
- 3 În mod implicit, nu este necesară nicio parolă. Dacă ați setat anterior o parolă, introduceți-o și apăsați pe .
- 4 Faceți clic pe **Network** (Rețea).
- 5 Faceți clic pe **Security** (Securitate).
- 6 Faceți clic pe **Certificate** (Certificat).
- 7 Vă puteți configura setările de certificat din ecranul de mai jos.

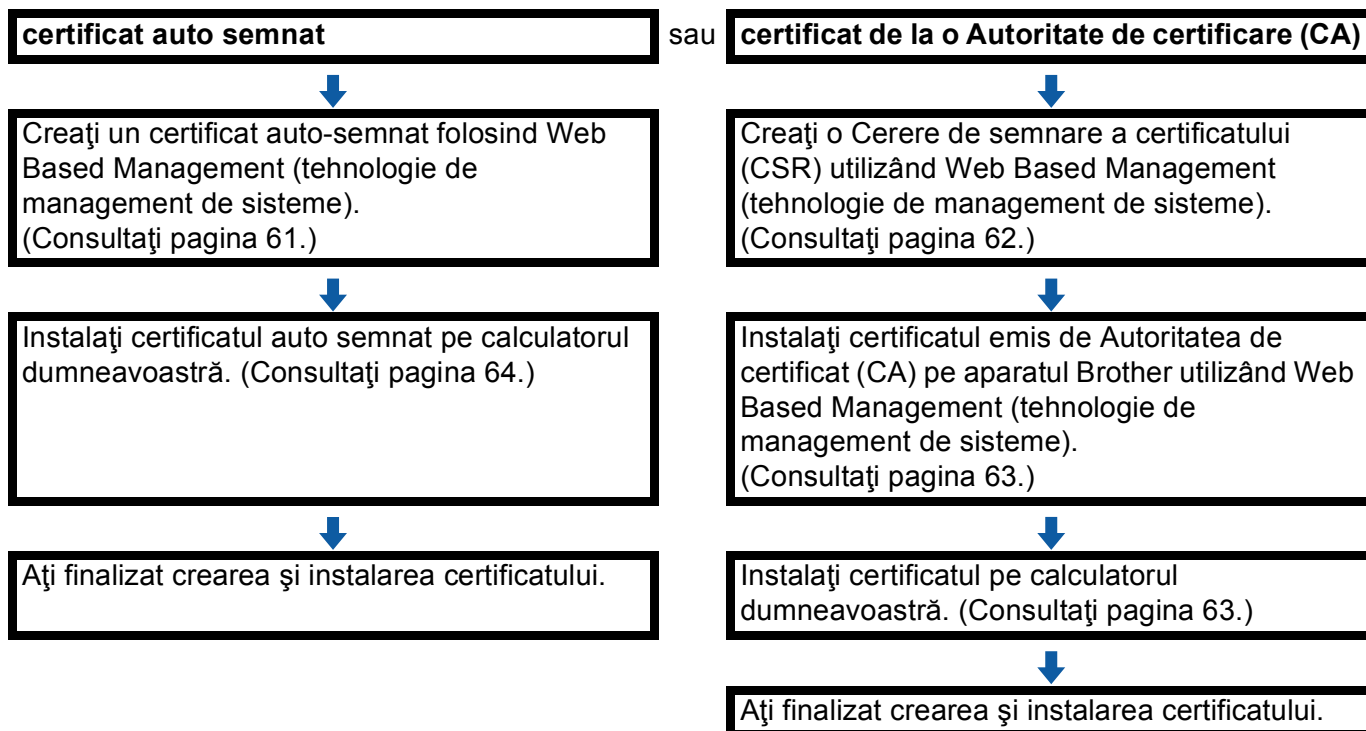


NOTĂ

- Funcțiile care sunt prezentate în culoare gri și fără legături nu sunt disponibile.
- Pentru informații suplimentare despre configurare, consultați textul Ajutor din Gestionarea pe web.

Crearea și instalarea unui certificat

Diagramă pas cu pas pentru crearea și instalarea unui certificat



6

Modul de creare și instalare a unui certificat auto-semnat

- 1 Faceți clic pe **Create Self-Signed Certificate** (Creare certificat auto semnat) în pagina **Certificate** (Certificat).
- 2 Introduceți **Common Name** (Nume comun) și **Valid Date** (dată valabilitate).

NOTĂ

- Lungimea **Common Name** (Nume comun) trebuie să fie mai mică de 64 caractere. Introduceți un identificador, de exemplu o adresă IP, un nume de nod sau un nume de domeniu, care să fie folosit la accesarea acestui aparat prin comunicație SSL/TLS. Numele de nod este afișat în mod implicit.
 - Va fi afișat un mesaj pop-up de avertizare dacă folosiți protocolul IPPS sau HTTPS și introduceți în URL alt nume decât **Common Name** (Nume comun) utilizat pentru certificatul auto semnat.
- 3 Puteți selecta setările **Public Key Algorithm** (Algoritm cu cheie de criptare) și **Digest Algorithm** (Algoritm Digest) din lista derulantă. Setările implicite sunt **RSA(2048bit)** (RSA (2048 biți)) pentru **Public Key Algorithm** (Algoritm cu cheie de criptare) și **SHA256** pentru **Digest Algorithm** (Algoritm Digest).

- 4 Faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
- 5 Certificatul auto semnat s-a creat și s-a salvat cu succes în memoria aparatului.
Pentru a utiliza comunicația SSL/TLS, certificatul auto semnat trebuie să fie instalat și pe calculatorul dumneavoastră. Pentru mai multe informații, consultați *Modul de instalare a certificatului auto-semnat pe computer* >> pagina 64.

Cum se creează o Cerere de semnare a certificatului (CSR)

- 1 Faceți clic pe **Create CSR** (Creare CSR) în pagina **Certificate** (Certificat).
- 2 Introduceți **Common Name** (Nume comun) și informațiile dvs., de exemplu **Organization** (Organizație).

NOTĂ

- Recomandăm instalarea Certificatului rădăcină de la Autoritatea de certificat pe computer înainte de crearea unei CSR.
- Lungimea **Common Name** (Nume comun) trebuie să fie mai mică de 64 caractere. Introduceți un identificator, de exemplu o adresă IP, un nume de nod sau un nume de domeniu, care să fie folosit la accesarea acestei imprimante prin comunicație SSL/TLS. Numele de nod este afișat în mod implicit. **Common Name** (Nume comun) este obligatoriu.
- Un mesaj pop-up de avertizare va apărea dacă introduceți un alt nume în adresa URL decât numele comun care era folosit pentru certificat.
- Lungimea **Organization** (Organizație), **Organization Unit** (Unitate organizațională), **City/Locality** (Oraș/localitate) și **State/Province** (Stat/Provincie) trebuie să fie mai mică de 64 de caractere.
- **Country/Region** (Țară/regiune) trebuie să fie un cod de țară ISO 3166 format din două caractere.
- În cazul în care configurați o extensie de certificat X.509v3, bifați caseta de validare **Configure extended partition** (Configurare partiție extinsă) și apoi selectați **Auto (Register IPv4)** (Automat (înregistrare IPv4)) sau **Manual**.

- 3 Puteți selecta setările **Public Key Algorithm** (Algoritm cu cheie de criptare) și **Digest Algorithm** (Algoritm Digest) din lista derulantă. Setările implicite sunt **RSA(2048bit)** (RSA (2048 biți)) pentru **Public Key Algorithm** (Algoritm cu cheie de criptare) și **SHA256** pentru **Digest Algorithm** (Algoritm Digest).
- 4 Faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
- 5 Atunci când apare conținutul CSR, faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a salva fișierul CSR pe computer.

6 CSR este acum creat.

NOTĂ

- Respectați politica privind autoritatea de certificat referitoare la metoda de trimitere a unei CSR către autoritatea de certificat.
- Dacă utilizați CA rădăcină Enterprise pentru Windows Server® 2003/2008/2012, vă recomandăm să utilizați **Web Server** pentru modelul de certificat atunci când creați certificatul de client pentru gestionare securizată. În cazul în care creați un certificat de client pentru un mediu IEEE 802.1x cu autentificare EAP-TLS, vă recomandăm să utilizați **User** (Utilizator) pentru modelul de certificat. Pentru informații suplimentare, consultați pagina Comunicație SSL din pagina principală pentru modelul dumneavoastră la <http://solutions.brother.com/>.

Cum se instalează certificatul pe aparat

Când primiți certificatul de la o autoritate de certificat, urmați pașii de mai jos pentru a-l instala pe serverul de imprimare.

NOTĂ

Poate fi instalat numai un certificat emis printr-o Cerere de semnare a certificatului (CSR) a aparatului. Dacă doriți să creați altă Cerere de semnare a certificatului (CSR), asigurați-vă că certificatul este instalat înainte de crearea altei Cereri de semnare a certificatului (CSR). Creați altă Cerere de semnare a certificatului (CSR) după instalarea certificatului pe aparat. În caz contrar, Cererea de semnare a certificatului (CSR) creată înainte de instalare va fi nevalidă.

- 1 Faceți clic pe **Install Certificate** (Instalare certificat) în pagina **Certificate** (Certificat).
- 2 Specificați fișierul certificatului care a fost emis de o autoritate de certificat și apoi faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
- 3 Certificatul auto semnat este acum creat și salvat cu succes în memoria aparatului. Pentru a utiliza comunicare SSL/TLS, certificatul rădăcină de la autoritatea de certificat trebuie să fie instalat pe computer. Contactați administratorul de rețea în legătură cu instalarea.

Selectarea certificatului

După ce instalați certificatul, urmați pașii de mai jos pentru a selecta certificatul pe care doriți să-l folosiți.

- 1 Faceți clic pe **Network** (Rețea).
- 2 Faceți clic pe **Protocol**.
- 3 Faceți clic pe **HTTP Server Settings** (Setări server HTTP) și apoi selectați certificatul din lista-derulantă **Select the Certificate** (Alegeți certificatul).

HTTP Server Settings

If secure communication is required we recommend using SSL. (The recommended security settings will be set after the certificate is selected.)

Select the Certificate

(You can select or release the following protocols for the SSL certificate to work with.)

Web Based Management

- HTTPS(Port 443)
- HTTP(Port 80)

IPP

- HTTPS(Port 443)
- HTTP
- Port 80
- Port 631

Web Services

- HTTP

[Certificate](#)

Modul de instalare a certificatului auto-semnat pe computer

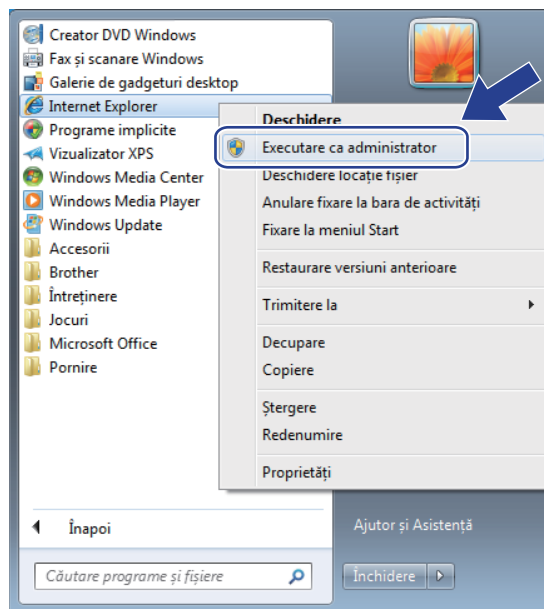
NOTĂ

- Pașii următori sunt pentru Windows® Internet Explorer®. Dacă folosiți alt browser web, urmați textul de ajutor din browserul web.
- Este necesar să aveți drepturi de administrator pentru a instala certificatul auto-semnat.

Pentru utilizatorii de Windows Vista®, Windows® 7 și Windows Server® 2008 care au drepturi de administrator

- 1 Faceți clic pe butonul  și pe **Toate programele**.

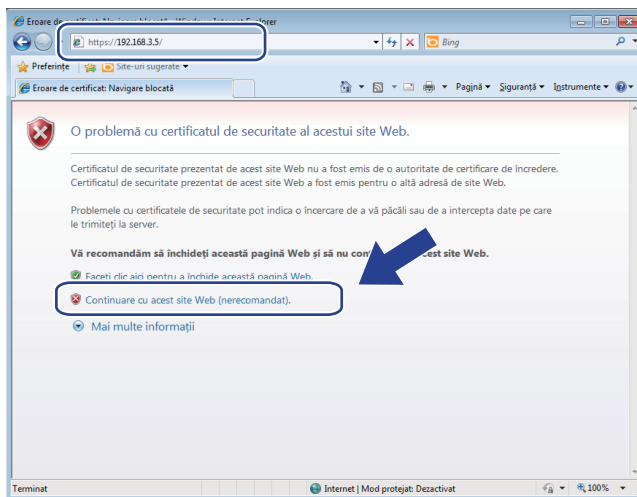
- 2 Faceți clic-dreapta pe **Internet Explorer** și apoi faceți clic pe **Executare ca administrator**.



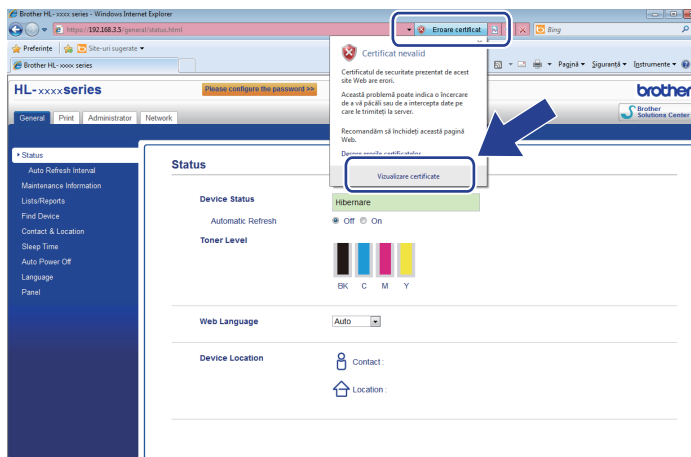
NOTĂ

Dacă apare ecranul **Control cont utilizator**,
(Windows Vista®) Faceți clic pe **Continuare (Se permite)**.
(Windows® 7/Windows® 8) Faceți clic pe **Da**.

- 3 Tastați „http://adresa IP a aparatului/” în browser pentru a accesa aparatul (unde „adresa IP a aparatului” este adresa IP a aparatului sau numele nodului atribuit pentru certificat).
Apoi faceți clic pe **Continuare cu acest site Web (nerecomandat)**.

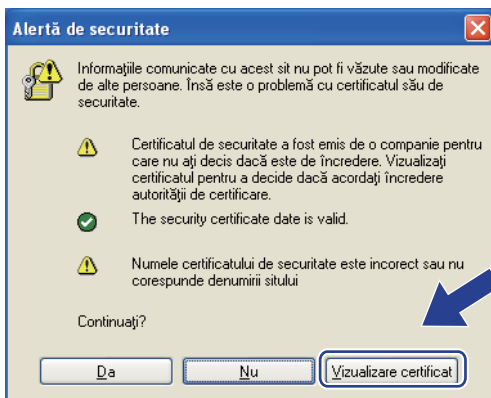


- 4 Faceți clic pe **Eroare certificat** și apoi faceți clic pe **Vizualizare certificate**. Pentru restul instrucțiunilor, urmați pașii din pasul 4 de la pagina *Pentru utilizatorii Windows® XP și Windows Server® 2003* >> pagina 67.

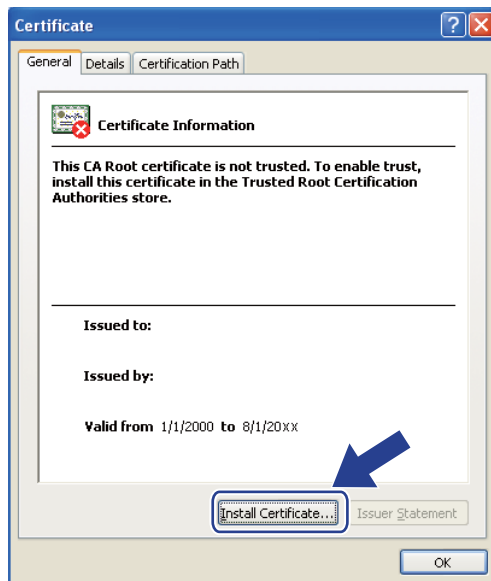


Pentru utilizatorii Windows® XP și Windows Server® 2003

- 1 Porniți browserul web.
- 2 Tastați „http://adresa IP a aparatului” în browser pentru a accesa aparatul (unde „adresa IP a aparatului” este adresa IP sau numele nodului atribuit pentru certificat).
- 3 Când se afișează caseta de dialog cu avertizarea de siguranță, efectuați una din operațiunile de mai jos:
 - Faceți clic pe **Continuare cu acest site Web (nerecomandat)**.. Faceți clic pe **Eroare certificat** și apoi faceți clic pe **Vizualizare certificate**.
 - Dacă apare următoarea casetă de dialog, faceți clic pe **Vizualizare certificat**.

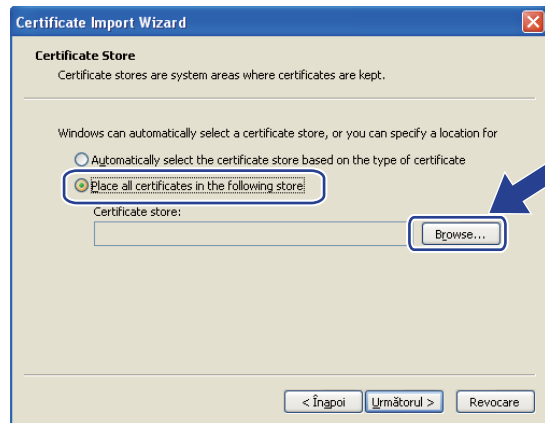


- 4 Faceți clic pe **Install Certificate...** (Instalare certificat...) în fila **General**.



- 5 Când apare **Certificate Import Wizard** (Asistent importare certificat), faceți clic pe **Următorul**.

- 6 Trebuie să specificați o locație pentru a instala certificatul. Recomandăm să selectați **Place all certificates in the following store** (Păstrați toate certificatele în următorul director) și apoi să faceți clic pe **Browse...** (Navigare...).



- 7 Selectați **Trusted Root Certification Authorities** (Autorități de certificare rădăcină de încredere) și apoi faceți clic pe **OK**.

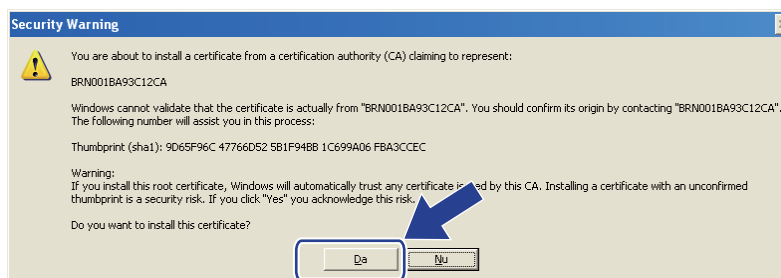


- 8 Faceți clic pe **Următorul**.



- 9 Faceți clic pe **Terminare**.

- 10 Faceți clic pe **Da**, dacă amprenta (imaginea degetului) este corectă.



NOTĂ

Amprenta (imaginea degetului) este imprimată în raportul de configurare rețea (Consultați *Imprimarea raportului de configurare rețea* ►► pagina 41).

- 11 Faceți clic pe **OK**.
- 12 Certificatul auto semnat este acum instalat pe calculator și comunicația SSL/TLS este disponibilă.

Importul și exportul certificatului și al cheii de decriptare personală

Puteți să stocați certificatul și cheia de decriptare personală pe aparat și să le gestionați prin import și export.

Modul de importare a certificatului auto-semnat, a certificatului emis de o autoritate de certificare (CA) și a cheii de decriptare personală

- 1 Faceți clic pe **Import Certificate and Private Key** (Importare certificat și cheie personală) în pagina **Certificate** (Certificat).
- 2 Specificați fișierul pe care doriți să-l importați.
- 3 Introduceți parola dacă fișierul este criptat și apoi faceți clic **Submit** (Trimite).
- 4 Certificatul și cheia de decriptare personală sunt acum importate cu succes pe aparat. Pentru a utiliza comunicare SSL/TLS, certificatul rădăcină de la autoritatea de certificat trebuie să fie instalat și pe computer. Contactați administratorul de rețea în legătură cu instalarea.

Modul de exportare a certificatului auto-semnat, a certificatului emis de o autoritate de certificare (CA) și a cheii de decriptare personală

- 1 Faceți clic pe **Export** (Exportare) arătat cu **Certificate List** (Listă certificate) în pagina **Certificate** (Certificat).
- 2 Introduceți parola dacă doriți să criptați fișierul.

NOTĂ

Dacă folosiți o parolă vidă, rezultatul nu este criptat.

- 3 Introduceți parola din nou pentru confirmare, apoi faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
- 4 Specificați locația în care doriți să salvați fișierul.
- 5 Acum certificatul și cheia de decriptare personală sunt exportate pe computer.

NOTĂ

Puteți importa fișierul pe care l-ați exportat.

Importul și exportul unui certificat CA

Puteți stoca un certificat CA pe aparat prin import și export.

Modul de import al unui certificat CA

- 1 Faceți clic pe **CA Certificate** (Certificat CA) în pagina **Security** (Securitate).
- 2 Faceți clic pe **Import CA Certificate** (Importare certificat CA) și selectați certificatul. Faceți clic pe **Submit** (Trimitere).

Modul de export al unui certificat CA

- 1 Faceți clic pe **CA Certificate** (Certificat CA) în pagina **Security** (Securitate).
- 2 Selectați certificatul pe care doriți să îl exportați și faceți clic pe **Export** (Exportare). Faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
- 3 Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a selecta folderul de destinație.
- 4 Selectați destinația unde doriți să salvați certificatul exportat și apoi salvați certificatul.

Gestionarea mai multor certificate

Această caracteristică pentru certificate multiple vă permite să gestionați fiecare certificat instalat utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme). După ce instalați certificate, puteți să vizualizați care sunt certificatele instalate în pagina **Certificate** (Certificat) și apoi să vizualizați conținutul fiecărui certificat și să ștergeți sau să exportați un certificat. Pentru informații despre cum să accesați pagina **Certificate** (Certificat), consultați *Configurarea unui certificat utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme)* ►► pagina 60. Aparatul Brother permite stocarea a până la trei certificate auto-semnate sau până la trei certificate emise de o autoritate de certificare (CA). Puteți utiliza certificatele salvate pentru utilizarea protocolului HTTPS/IPPS sau autentificarea IEEE 802.1x.

De asemenea, puteți stoca până la patru certificate CA pentru utilizarea autentificării IEEE 802.1x și a comunicației SSL pentru SMTP/POP3.

Vă recomandăm să stocați cu un certificat mai puțin pentru a putea aborda expirarea unui certificat. De exemplu, dacă doriți să stocați un certificat CA, stocați trei certificate și lăsați un spațiu de stocare ca rezervă. În cazul reemiterii certificatului, de exemplu la expirarea acestuia, puteți să importați un certificat nou în spațiul de stocare de rezervă și apoi să ștergeți certificatul expirat pentru a evita eșecul configurării.

NOTĂ

- Atunci când utilizați protocolul HTTPS/IPPS sau IEEE 802.1x, trebuie să selectați certificatul pe care îl utilizați.
- Atunci când folosiți SSL pentru comunicații SMTP, nu trebuie să selectați certificatul. Certificatul necesar va fi selectat automat.

Gestionarea securizată a aparatului conectat în rețea utilizând SSL/TLS

Pentru a vă gestiona aparatul de rețea securizat, trebuie să folosiți utilitarele de gestionare cu protocoale de securitate.


Gestionare securizată utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)

Recomandăm utilizarea protocolului HTTPS pentru o gestionare securizată. Pentru a utiliza aceste protocoale, sunt necesare următoarele setări de aparat.

NOTĂ

Protocolul HTTPS este activat în mod implicit.

Puteți modifica setările protocolului HTTPS și certificatul utilizat din ecranul Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) făcând clic pe **Network** (Rețea), **Protocol** și apoi pe **HTTP Server Settings** (Setări server HTTP).

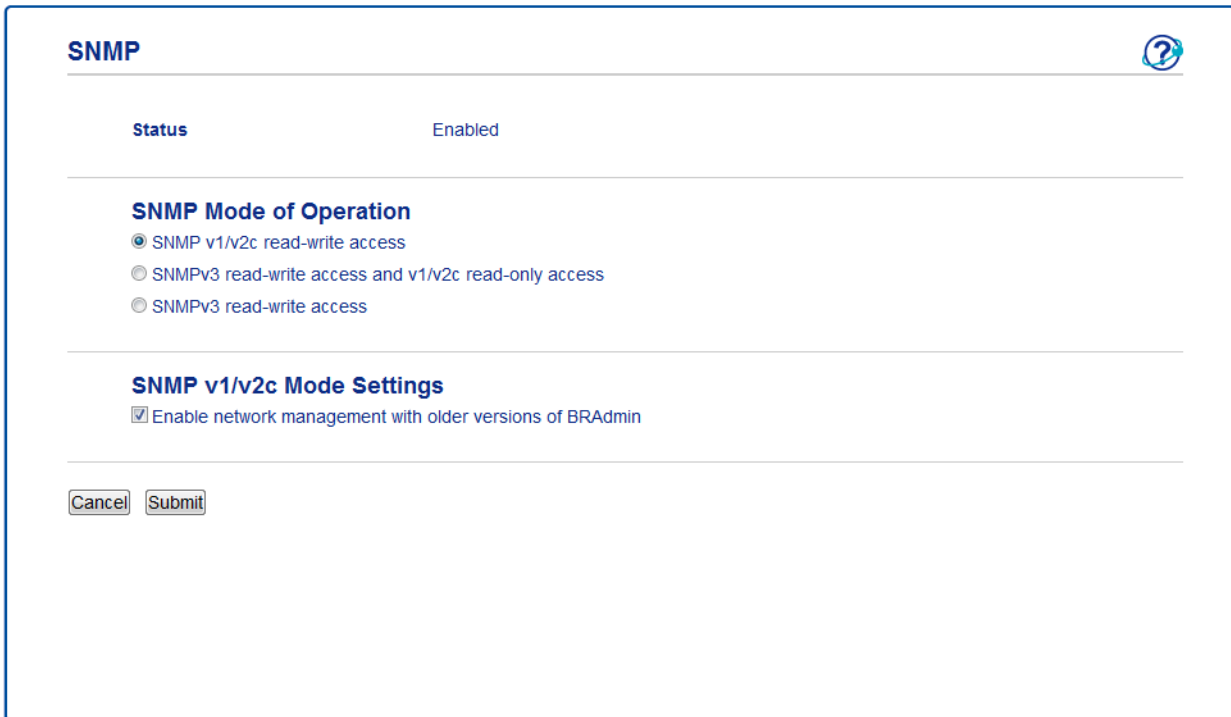
- 1 Porniți browserul web.
- 2 Tastați „http://adresa IP a aparatului” în browser. (Dacă utilizați un certificat creat, tastați „http://nume comun/” în browser. Unde „nume comun” este numele comun atribuit certificatului, de exemplu o adresă IP, un nume de nod sau un nume de domeniu. Pentru informații despre modul de atribuire a unui nume comun pentru certificat, consultați *Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului* >> pagina 58.)
 - De exemplu:
http://192.168.1.2/ (dacă numele comun este adresa IP a aparatului)
- 3 În mod implicit, nu este necesară nicio parolă. Dacă ați setat anterior o parolă, introduceți-o și apăsați pe .
- 4 Acum puteți accesa aparatul folosind HTTPS.
Dacă utilizați protocolul SNMPv3, urmați pașii de mai jos.


NOTĂ

Mai puteți modifica setările SNMP utilizând BRAdmin Professional 3.

- 5 Faceți clic pe **Network** (Rețea).
- 6 Faceți clic pe **Protocol**.

- 7 Asigurați-vă că este activată setarea **SNMP** și apoi faceți clic pe **Advanced Setting** (Setare avansată) din **SNMP**.
- 8 Vă puteți configura setările SNMP din ecranul de mai jos.



SNMP 

Status Enabled

SNMP Mode of Operation

- SNMP v1/v2c read-write access
- SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access
- SNMPv3 read-write access

SNMP v1/v2c Mode Settings

- Enable network management with older versions of BRAdmin

Există trei moduri de operare a conexiunii SNMP.

■ **SNMP v1/v2c read-write access** (Acces citire-scriere SNMP v1/v2c)

În acest mod serverul de imprimare folosește versiunile 1 și 2c ale protocolului SNMP. În acest mod puteți folosi toate aplicațiile Brother. Cu toate acestea, el nu este sigur, deoarece nu va autentifica utilizatorul și datele nu vor fi criptate.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acces numai în citire v1/v2c și acces citire-scriere SNMPv3)

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

NOTĂ

Atunci când utilizați modul **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acces numai în citire v1/v2c și acces citire-scriere SNMPv3), unele aplicații Brother (de exemplu BRAdmin Light) care accesează serverul de imprimare nu vor funcționa corect, deoarece acestea autorizează accesul numai în-citire pentru versiunile 1 și 2c. Dacă doriți să folosiți toate aplicațiile, utilizați modul **SNMP v1/v2c read-write access** (Acces citire-scriere SNMP v1/v2c).

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

În acest mod, serverul de imprimare folosește versiunea 3 a protocolului SNMP. Dacă doriți să gestionați serverul de imprimare în mod securizat, folosiți acest mod.

NOTĂ

- Când folosiți modul **SNMPv3 read-write access** (Acces citire-scriere SNMPv3) rețineți următoarele.
 - Puteți gestiona serverul de imprimare folosind numai BRAdmin Professional 3 sau Web Based Management (tehnologie de management de sisteme).
 - Cu excepția BRAdmin Professional 3, toate aplicațiile care folosesc SNMPv1/v2c vor fi restricționate. Pentru a permite utilizarea aplicațiilor SNMPv1/v2c, folosiți modul **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acces numai în citire v1/v2c și acces citire-scriere SNMPv3) sau **SNMP v1/v2c read-write access** (Acces citire-scriere SNMP v1/v2c).
 - Pentru informații suplimentare, consultați textul Ajutor din Gestionarea pe web.
-

Gestionarea securizată folosind BRAdmin Professional 3 (Windows[®])

Pentru a folosi utilitarul BRAdmin Professional 3 în condiții de siguranță, trebuie să respectați punctele de mai jos

- Vă recomandăm utilizarea celei mai recente versiuni a utilitarului BRAdmin Professional 3 disponibilă pentru descărcare la adresa <http://solutions.brother.com/>. Dacă folosiți o versiune mai veche a BRAdmin¹ pentru a administra aparatele Brother, autentificarea utilizatorului nu va fi sigură.
- Dacă doriți să împiedicați accesul la aparatul dumneavoastră din versiuni mai vechi de BRAdmin¹, trebuie să dezactivați accesul din versiunile mai vechi ale BRAdmin¹ din **Advanced Setting** (Setare avansată) ale **SNMP** din pagina **Protocol** folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme). (Consultați *Gestionare securizată utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)* ►► pagina 73.)
- Dacă utilizați BRAdmin Professional 3 împreună cu Web Based Management (tehnologie de management de sisteme), folosiți Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) împreună cu protocolul HTTPS.
- Dacă administrați un grup de servere de imprimare mai vechi² împreună cu serverele de imprimare cu BRAdmin Professional 3, vă recomandăm să utilizați o parolă diferită pentru fiecare grup. Acest lucru va asigura menținerea securității pe noile servere de imprimare.

¹ BRAdmin Professional ulterior versiunii 2.80, BRAdmin Light pentru Macintosh ulterior versiunii 1.10

² 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 securizată a documentelor utilizând SSL/TLS

Pentru a imprima documentele securizat prin protocolul IPP, puteți utiliza protocolul IPPS.

Pentru configurarea setărilor IPPS folosind un browser web:

- 1 În pagina web a aparatului, faceți clic pe **Network** (Rețea) și apoi faceți clic pe **Protocol**. În cazul în care caseta de validare **IPP** este deja selectată, mergeți la pasul 5.
- 2 Selectați caseta de validare **IPP** și apoi faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
- 3 Reporniți aparatul pentru a activa configurarea.
- 4 În pagina web a aparatului, faceți clic pe **Network** (Rețea) și apoi faceți clic pe **Protocol**.
- 5 Faceți clic pe **HTTP Server Settings** (Setări server HTTP).
- 6 Selectați caseta de validare **HTTPS(Port443)** și apoi faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
- 7 Reporniți aparatul pentru a activa configurarea.


NOTĂ

Comunicarea prin IPPS împiedică accesul neautorizat la serverul de imprimare.

Trimiterea unui e-mail în condiții de siguranță

Configurarea utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)

Puteți configura trimiterea securizată a mesajelor de e-mail prin autentificarea utilizatorilor sau trimiterea securizată a mesajelor de e-mail utilizând SSL/TLS din ecranul Web Based Management (tehnologie de management de sisteme).

- 1 Porniți browserul web.
- 2 Tastați „http://adresa IP a aparatului” în bara de adrese a browserului (unde „adresa IP a aparatului” este adresa IP a aparatului sau numele serverului de imprimare).
 - De exemplu: http://192.168.1.2/
- 3 În mod implicit, nu este necesară nicio parolă. Dacă ați setat anterior o parolă, introduceți-o și apăsați pe .
- 4 Faceți clic pe **Network** (Rețea).
- 5 Faceți clic pe **Protocol**.
- 6 Faceți clic pe **Advanced Setting** (Setare avansată) din **POP3/SMTP** și asigurați-vă că starea **POP3/SMTP** este **Enabled** (Activare).
- 7 Puteți configura setările **POP3/SMTP** în această pagină.

NOTĂ

- Pentru informații suplimentare, consultați textul Ajutor din Gestionarea pe web.
 - Puteți, de asemenea, să confirmați dacă setările de e-mail sunt corecte după configurare prin trimiterea unui e-mail de probă.
 - Dacă nu cunoașteți setările serverului POP3/SMTP, contactați administratorul de sistem sau furnizorul de servicii Internet pentru detalii.
-
- 8 După setare, faceți clic pe **Submit** (Trimitere). Apare caseta de dialog configurare trimitere e-mail de test.
 - 9 Urmați instrucțiunile de pe ecran dacă doriți să testați cu setările curente.

Trimiterea unui e-mail cu autentificarea utilizatorului

Acest aparat acceptă metodele POP before SMTP și SMTP-AUTH pentru a trimite un e-mail prin intermediul unui server de e-mail care necesită autentificarea utilizatorului. Aceste metode împiedică un utilizator neautorizat să acceseze serverul de e-mail. Puteți utiliza Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) sau BRAdmin Professional 3 pentru a configura aceste setări. Puteți utiliza metodele POP before SMTP și SMTP-AUTH pentru notificare prin e-mail și rapoarte prin e-mail.

Setări pentru serverul de e-mail

Trebuie să realizați corespondența între setările metodei de autentificare SMTP și setările metodei utilizate de serverul dumneavoastră de e-mail. Contactați administratorul de rețea sau furnizorul de servicii internet (ISP) pentru informații despre configurația serverului de e-mail.

Trebuie să verificați, de asemenea, **SMTP-AUTH** (Autentificare SMTP) din **SMTP Server Authentication Method** (Metodă de autentificare server SMTP) pentru a activa autentificarea serverului SMTP.

Setări SMTP

- Puteți schimba numărul portului SMTP utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme). Acest lucru este util dacă ISP (Furnizorul de servicii internet) implementează serviciul „Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Schimbând numărul portului SMTP la un număr specific, pe care îl folosește furnizorul de servicii internet (ISP) pentru serverul SMTP (de exemplu portul 587), veți putea trimite un e-mail prin serverul SMTP.
- Dacă puteți folosi atât POP before SMTP, cât și SMTP-AUTH, vă recomandăm să alegeți SMTP-AUTH.
- Dacă alegeți POP înaintea SMTP pentru Metoda de autentificare a serverului SMTP, trebuie să configurați setările POP3. Dacă este necesar, puteți folosi și metoda APOP.

Trimiterea unui e-mail în condiții de siguranță utilizând SSL/TLS

Acest aparat acceptă metode SSL/TLS pentru a trimite sau recepționa un e-mail prin intermediul unui server de e-mail care necesită comunicație SSL/TLS securizată. Pentru a trimite mesaje de e-mail prin intermediul unui server de e-mail care utilizează comunicație SSL/TLS, trebuie să configurați corect SMTP peste SSL/TLS sau POP3 peste SSL/TLS.

Verificarea certificatului serverului

- Dacă selectați SSL sau TLS pentru **SMTP over SSL/TLS** (SMTP prin SSL/TLS) sau **POP3 over SSL/TLS** (POP3 prin SSL/TLS), caseta de validare **Verify Server Certificate** (Verificare certificat server) va fi bifată automat pentru verificarea certificatului serverului.
 - Înainte de a verifica certificatul serverului, trebuie să importați certificatul CA emis de Autoritatea de certificat (CA) care a semnat certificatul serverului. Pentru a confirma dacă este necesar importul unui certificat CA, contactați administratorul de rețea sau furnizorul de servicii internet (ISP). Pentru importul certificatului, consultați *Importul și exportul unui certificat CA* ►► pagina 71.
 - Dacă nu trebuie să verificați certificatul serverului, debifați **Verify Server Certificate** (Verificare certificat server).

Numărul portului

- Dacă selectați SSL sau TLS, valoarea **SMTP Port** (Port SMTP) sau **POP3 Port** (Port POP3) va fi modificată pentru corespondență cu protocolul. Dacă doriți să modificați manual numărul portului, introduceți numărul portului după ce selectați **SMTP over SSL/TLS** (SMTP prin SSL/TLS) sau **POP3 over SSL/TLS** (POP3 prin SSL/TLS).
- Trebuie să configurați metoda de comunicație POP3/SMTP pentru corespondență cu serverul de e-mail. Pentru detalii despre setările serverului de e-mail, contactați administratorul de rețea sau furnizorul de servicii internet.

În majoritatea cazurilor, serviciile securizate de webmail necesită următoarele setări:

(SMTP)

SMTP Port (Port SMTP): 587

SMTP Server Authentication Method (Metodă de autentificare server SMTP): SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS (SMTP prin SSL/TLS): TLS

(POP3)

POP3 Port (Port POP3): 995

POP3 over SSL/TLS (POP3 prin SSL/TLS): SSL

Utilizarea autentificării IEEE 802.1x

Puteți configura autentificarea IEEE 802.1x pentru o rețea prin cablu sau fără fir.

Configurarea autentificării IEEE 802.1x utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)

În cazul în care configurați autentificarea IEEE 802.1x pentru o rețea prin cablu sau fără fir utilizând Web Based Management (tehnologie de management de sisteme), urmați instrucțiunile.

De asemenea, puteți configura autentificarea IEEE 802.1x utilizând:

(Rețea cablată)

- BRAdmin Professional 3

(Rețea wireless)

- Expertul de configurare a dispozitivelor fără fir de la panoul de control (Pentru detalii, consultați *Configurarea aparatului pentru o rețea fără fir de companie* >> pagina 23.)
- Expertul de configurare a dispozitivelor fără fir de pe CD-ROM (Pentru detalii, consultați *Configurare fără fir care utilizează temporar un cablu USB (recomandat)* >> pagina 12.)
- BRAdmin Professional 3

NOTĂ

- În cazul în care configurați aparatul utilizând autentificarea EAP-TLS, trebuie să instalați certificatul de client emis de CA înainte de a începe configurarea. Contactați administratorul de rețea în legătură cu certificatul de client. Dacă ați instalat mai multe certificate, vă recomandăm să vă notați certificatul pe care doriți să îl utilizați. Pentru detalii despre instalarea certificatului, consultați *Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului* >> pagina 58.
 - Înainte de a verifica certificatul serverului, trebuie să importați certificatul CA emis de Autoritatea de certificat (CA) care a semnat certificatul serverului. Pentru a confirma dacă este necesar importul unui certificat CA, contactați administratorul de rețea sau furnizorul de servicii internet (ISP). Pentru detalii despre importarea certificatului, consultați *Importul și exportul unui certificat CA* >> pagina 71.
 - Pentru detaliile fiecărui certificat, consultați *Utilizarea certificatelor pentru securizarea dispozitivului* >> pagina 58.
-

- 1 Porniți browserul web.
- 2 Tastați „http://adresa IP a aparatului” în bara de adrese a browserului (unde „adresa IP a aparatului” este adresa IP a aparatului sau numele serverului de imprimare).
 - De exemplu: http://192.168.1.2/

NOTĂ

- Dacă utilizați un DNS (Sistem nume domeniu) sau activați o denumire NetBIOS, puteți introduce în locul adresei IP un alt nume, de exemplu „Imprimantapartajata”.


- De exemplu: http://SharedPrinter/

Dacă activați o denumire NetBIOS, puteți utiliza, de asemenea, numele nodului.

- De exemplu: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

Denumirea NetBIOS poate fi vizualizată în raportul de configurare rețea (Consultați *Imprimarea raportului de configurare rețea* ►► pagina 41).

- Pentru utilizatorii de Macintosh, puteți avea acces ușor la sistemul Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) făcând clic pe pictograma aparatului din ecranul **Status Monitor**. Pentru mai multe informații: ►► Manual de utilizare.

- 3 În mod implicit, nu este necesară nicio parolă. Dacă ați setat anterior o parolă, introduceți-o și apăsați pe .
- 4 Faceți clic pe **Network** (Rețea).
- 5 (Prin cablu) Faceți clic pe **Wired** (Cu fir) și apoi selectați **Wired 802.1x Authentication** (Autentificare 802.1x cu fir).
(Fără fir) Faceți clic pe **Wireless** (Fără fir) și apoi selectați **Wireless (Enterprise)** (Fără fir (companie mare)).
- 6 Acum puteți configura setările pentru autentificarea IEEE 802.1x.
 - Dacă doriți să activați autentificarea IEEE 802.1x pentru o rețea prin cablu, bifați **Enabled** (Activare) pentru **Wired 802.1x status** (Stare prin cablul 802.1x) în pagina **Wired 802.1x Authentication** (Autentificare 802.1x cu fir).
 - Pentru detalii despre autentificarea IEEE 802.1x și metodele de autentificare interne, consultați *Autentificare IEEE 802.1x* ►► pagina 101.
 - Dacă utilizați autentificarea EAP-TLS, trebuie să selectați certificatul de client instalat (arătat cu Nume certificat) pentru verificare din lista derulantă **Client certificate** (Certificat client).
 - Dacă selectați autentificarea EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS sau EAP-TLS, puteți să selectați metoda de verificare din lista-derulantă **Server Certificate Verification** (Verificare certificat server). Puteți verifica certificatul serverului utilizând certificatul CA importat anterior pe aparat și emis de Autoritatea de certificat (CA) care a semnat certificatul serverului.

Puteți selecta una dintre următoarele metode de verificare din lista derulantă **Server Certificate Verification** (Verificare certificat server).

■ **No Verification** (Fără verificare)

Certificatul serverului este întotdeauna de încredere. Verificarea nu se efectuează.

■ **CA Cert.** (Certificat CA)

Metoda de verificare a siguranței CA a certificatului serverului utilizând certificatul CA emis de Autoritatea de certificat (CA) care a semnat certificatul serverului.

■ **CA Cert. + ServerID** (Certificat CA + ID server)

Metoda de verificare a valorii numelui comun ¹ a certificatului serverului în completarea siguranței CA a certificatului serverului.

¹ La verificarea numelui comun se compară numele comun al certificatului serverului cu șirul de caractere configurat pentru **Server ID** (ID server). Înainte de a utiliza această metodă, contactați administratorul de sistem pentru informații despre numele comun al certificatului serverului și apoi configurați **Server ID** (ID server).

7 După setare, faceți clic pe **Submit** (Trimite).

(Prin cablu)

După configurare, conectați aparatul la rețeaua IEEE 802.1x acceptată. După câteva minute, imprimați pagina cu raportul de configurare rețea pentru a verifica **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (Consultați *Imprimarea raportului de configurare rețea* >> pagina 41.)

■ **Success**

Funcția IEEE 802.1x prin cablu este activată și autentificarea a reușit.

■ **Failed**

Funcția IEEE 802.1x prin cablu este activată, însă autentificarea nu a reușit.

■ **Off**

Funcția IEEE 802.1x prin cablu nu este disponibilă.

(Fără fir)

La puțin timp după configurare se va imprima automat Raport WLAN. Verificați în raport configurația dumneavoastră fără fir. Consultați *Imprimarea Raport WLAN* (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW) >> pagina 42.

Prezentare generală

Acest capitol explică modul de rezolvare a problemelor tipice de rețea pe care le puteți întâmpina când folosiți aparatul Brother. Dacă, după citirea acestui capitol, nu reușiți să rezolvați problema, vizitați Brother Solutions Center la adresa: <http://solutions.brother.com/>.

Accesați Brother Solutions Center la <http://solutions.brother.com/> și faceți clic pe Manuale în pagina modelului dumneavoastră pentru a descărca celelalte manuale.

Identificarea problemei

Înainte de a citi acest capitol, asigurați-vă că sunt configurate următoarele elemente.

| Mai întâi, verificați următoarele: |
|--|
| Cablul de alimentare este conectat corect și aparatul Brother este pornit. |
| Punctul de acces (fără fir), router-ul sau hub-ul este pornit și butonul Link se aprinde intermitent. |
| Ambalajul de protecție a fost îndepărtat în totalitate de pe aparat. |
| Cartușul de toner și unitatea cilindrului sunt instalate corect. |
| Capacul frontal și capacul din spate sunt închise perfect. |
| Hârtia este introdusă corect în tava pentru hârtie. |
| (Pentru rețele prin cablu) Între aparatul Brother și router sau hub este conectat securizat un cablu de rețea. |

Mergeți la pagina corespunzătoare problemei din lista mai jos

- Nu pot finaliza configurarea rețelei fără fir. (Consultați pagina 85.)
- Aparatul Brother nu este găsit în rețea la instalarea driverului de imprimantă. (Consultați pagina 86.)
- Aparatul Brother nu poate imprima în rețea. (Consultați pagina 87.)
- Aparatul Brother nu este găsit în rețea chiar dacă instalarea s-a finalizat cu succes. (Consultați pagina 87.)
- Utilizez un software de securitate. (Consultați pagina 90.)
- Doresc să verific funcționarea corectă a dispozitivelor mele de rețea. (Consultați pagina 91.)

Nu pot finaliza configurarea rețelei fără fir.

| Întrebare | Interfață | Soluție |
|---|-----------|---|
| Aparatul meu nu se conectează în timpul configurării fără fir. | fără fir | Opriti și reporniți routerul fără fir. Apoi încercați din nou să configurați setările fără fir. |
| Setările de securitate (SSID/Cheie de rețea) sunt corecte? | fără fir | <ul style="list-style-type: none"> ■ Reconfirmați și selectați setările de securitate corecte. <ul style="list-style-type: none"> • Numele producătorului sau numărul modelului punctului de acces/router-ului WLAN poate fi utilizat ca setare de securitate implicită. • Consultați instrucțiunile furnizate împreună cu punctul de acces/router-ul WLAN pentru informații despre găsirea setărilor de securitate. • Întrebați producătorul punctului de acces/router-ului WLAN, furnizorul de servicii internet (ISP) sau administratorul de rețea. ■ Pentru informații despre ce înseamnă SSID și cheie de rețea, consultați <i>Noțiuni și termeni pentru rețele wireless (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)</i> >> pagina 103. |
| Utilizați filtrarea adreselor MAC? | fără fir | Confirmați că adresa MAC a aparatului Brother este permisă în filtru. Puteți găsi adresa MAC a aparatului utilizând panoul de control. (Consultați <i>Tabelul de funcții și setările implicite din fabricație</i> >> pagina 43.) |
| Punctul de acces/Routerul WLAN este într-un mod ascuns? (nu se difuzează SSID) | fără fir | <ul style="list-style-type: none"> ■ Tastați corect numele SSID și Cheia de rețea. ■ Verificați numele SSID sau Cheia de rețea în instrucțiunile furnizate împreună cu punctul de acces/router-ul WLAN și reconfigurați rețeaua fără fir. (Pentru mai multe informații, consultați <i>Configurarea aparatului atunci când SSID nu este difuzat</i> >> pagina 20.) |
| Am verificat și încercat toate soluțiile de mai sus, însă tot nu pot să finalizez configurarea fără fir. Mai pot face și altceva? | fără fir | Utilizați Utilitarul de remediere a conexiunii de rețea. Consultați <i>Aparatul Brother nu poate imprima în rețea. Aparatul Brother nu este găsit în rețea chiar dacă instalarea s-a finalizat cu succes.</i> >> pagina 87. |

Aparatul Brother nu este găsit în rețea la instalarea driverului imprimantei.

| Întrebare | Interfață | Soluție |
|--|-------------------------|---|
| Aparatul este conectat la rețea și are o adresă IP valabilă? | prin cablu/ fără fir | Imprimați raportul de configurare rețea și verificați că Ethernet Link Status sau Wireless Link Status este Link OK . Consultați <i>Imprimarea raportului de configurare rețea</i> >> pagina 41. |
| Utilizați un software de securitate? | prin cablu/ fără fir | <ul style="list-style-type: none"> ■ În caseta de dialog a dispozitivului de instalare alegeți repetarea căutării aparatului Brother. ■ Permiteți accesul atunci când mesajul de avertizare al software-ului de securitate apare în timpul instalării driverului de imprimantă. ■ Pentru informații suplimentare despre software-ul de securitate, consultați <i>Utilizez un software de securitate</i>. >> pagina 90. |
| Aparatul Brother este amplasat prea departe de punctul de acces/router-ul WLAN? | fără fir | Amplasați aparatul Brother la aproximativ 3,3 feet (1 metru) de punctul de acces/router-ul WLAN atunci când configurați setările de rețea fără fir. |
| Există obstacole (pereți sau mobilier, de exemplu) între aparat și punctul de acces/router-ul WLAN? | fără fir | Mutați aparatul Brother într-o zonă fără-obstacole sau mai aproape de punctul de acces/router-ul WLAN. |
| Există un calculator fără fir, un dispozitiv Bluetooth, un cuptor cu microunde sau un telefon digital fără cablu în apropierea aparatului Brother sau a punctului de acces/router-ului WLAN? | fără fir | Îndepărtați toate aceste dispozitive de aparatul Brother sau de punctul de acces/routerul WLAN. |


Aparatul Brother nu poate imprima în rețea.

Aparatul Brother nu este găsit în rețea chiar dacă instalarea s-a finalizat cu succes.

| Întrebare | Interfață | Soluție |
|---|-------------------------|---|
| Utilizați un software de securitate? | prin cablu/ fără fir | Consultați <i>Utilizez un software de securitate</i> . >> pagina 90. |
| Aparatul Brother are atribuită o adresă IP disponibilă? | prin cablu/ fără fir | <p>■ (Windows®) Confirmați Adresa IP și Masca de subrețea utilizând Instrumentul de remediere Conexiune de rețea.</p> <p>Utilizați Utilitarul de remediere a conexiunii de rețea pentru a corecta setările de rețea ale aparatului Brother. Acest instrument va atribui valorile corecte pentru Adresa IP și Masca de subrețea.</p> <p>Pentru a utiliza Utilitarul de remediere a conexiunii de rețea, solicitați detalii administratorului de rețea și apoi urmați pașii de mai jos:</p> <p>NOTĂ</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8) Trebuie să vă conectați cu drepturi de administrator. • Asigurați-vă că aparatul Brother este pornit și conectat la aceeași rețea ca și calculatorul dumneavoastră. |



Aparatul Brother nu poate imprima în rețea.

Aparatul Brother nu este găsit în rețea chiar dacă instalarea s-a finalizat cu succes. (Continuare)

| Întrebare | Interfață | Soluție |
|---|---------------------------------|---|
| <p>Aparatul Brother are atribuită o adresă IP disponibilă? (continuare)</p> | <p>prin cablu/ fără fir</p> | <p>1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Faceți clic pe butonul Start, Toate programele, Accesorii și Explorator Windows și apoi pe Computerul meu (Computer). (Windows Vista®/Windows® 7) Faceți clic pe butonul  și apoi pe Computer.</p> <p>2 Faceți dublu clic pe Disc local (C:), Fișiere program sau Fișiere program (x86) pentru utilizatorii sistemului de operare pe 64 de biți, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe pentru a executa programul.</p> <p>NOTĂ</p> <p>Dacă apare ecranul Control cont utilizator permiteți ferestrei să continue instalarea.</p> <p>3 Urmați instrucțiunile de pe ecran.</p> <p>4 Asigurați-vă că imprimarea sau scanarea funcționează.</p> <p>NOTĂ</p> <p>Utilitarul de remediere a conexiunii de rețea va porni automat dacă bifați caseta Activare instrument reparare conexiuni din Status Monitor. Faceți clic dreapta pe ecranul Status Monitor, faceți clic pe Optiuni, Detalii și apoi faceți clic pe fila Diagnosticare. Acest lucru nu este recomandat dacă administratorul de rețea a setat Adresa IP la Static, deoarece Adresa IP va fi schimbată automat.</p> <p>Dacă adresa IP și masca de subrețea corecte nu sunt atribuite nici după ce ați utilizat Utilitarul de remediere a conexiunii de rețea, adresați-vă administratorului de rețea pentru această informație sau vizitați Brother Solutions Center la adresa http://solutions.brother.com/.</p> |

Aparatul Brother nu poate imprima în rețea.

Aparatul Brother nu este găsit în rețea chiar dacă instalarea s-a finalizat cu succes. (Continuare)

| Întrebare | Interfață | Soluție |
|---|-------------------------|--|
| Acțiunea de imprimare anterioară a eșuat? | prin cablu/ fără fir | <ul style="list-style-type: none"> ■ Dacă acțiunea de imprimare eșuată este în continuare în coada calculatorului, ștergeți-o. ■ Faceți dublu-clic pe pictograma imprimantei din următorul director și apoi selectați Se revocă toate documentele în meniul Imprimantă: (Windows® XP/Windows Server® 2003) Start și Imprimante și faxuri. (Windows Vista®)  Panou de control, Hardware si sunete, și apoi Imprimante. (Windows® 7)  Dispozitive și imprimante, și apoi Imprimante și faxuri. (Windows Server® 2008) Start, Panou de control și Imprimante. |
| Conectați aparatul Brother la rețea utilizând capabilități de conectare fără fir? | fără fir | <ul style="list-style-type: none"> ■ Imprimați Raport WLAN pentru a confirma starea conexiunii fără fir. (Pentru informații despre cum să imprimați, consultați <i>Imprimarea Raport WLAN (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)</i> >> pagina 42.) Dacă există un cod de eroare în Raport WLAN imprimat: >> Ghid de instalare și configurare rapidă: <i>Depanare</i>. ■ Consultați <i>Aparatul Brother nu este găsit în rețea la instalarea driverului imprimantei</i>. >> pagina 86. |
| Am verificat și încercat toate soluțiile de mai sus, însă aparatul Brother nu imprimă. Mai pot face și altceva? | prin cablu/ fără fir | Dezinstalați și reinstalați driverul imprimantei. |

Utilizez un software de securitate.

| Întrebare | Interfață | Soluție |
|--|-------------------------|---|
| Ați optat să acceptați caseta de dialog de avertizare de securitate în timpul instalării driverului de imprimantă, pe parcursul proceselor de pornire ale aplicațiilor sau la utilizarea caracteristicilor de imprimare? | prin cablu/ fără fir | Dacă nu ați optat să acceptați caseta de dialog de avertizare de securitate, este posibil ca funcția Firewall a software-ului de securitate să refuze accesul. Este posibil ca unele software-uri de securitate să blocheze accesul fără afișarea casetei de dialog de avertizare de securitate. Pentru a permite accesul, consultați instrucțiunile livrate împreună cu software-ul de securitate sau contactați producătorul acestuia. |
| Doresc să știu numărul de port necesar pentru setările software-ului de securitate. | prin cablu/ fără fir | Pentru caracteristicile de rețea Brother se utilizează următoarele numere de port: <ul style="list-style-type: none"> ■ Imprimare în rețea ¹ → Număr de port 161 și 137/Protocol UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Număr de port 161/Protocol UDP ¹ numai pentru Windows®. Pentru detalii despre deschiderea portului, consultați instrucțiunile furnizate împreună cu software-ul de securitate sau contactați producătorul acestuia. |

Doresc să verific funcționarea corectă a dispozitivelor mele de rețea.

| Întrebare | Interfață | Soluție |
|---|-------------------------|---|
| Aparatul Brother și punctul de acces/router-ul sau hub-ul de rețea sunt pornite? | prin cablu/ fără fir | Asigurați-vă că ați confirmat toate instrucțiunile din <i>Mai întâi, verificați următoarele</i> : >> pagina 84. |
| Unde pot găsi setările de rețea ale aparatului Brother, de exemplu adresa IP? | prin cablu/ fără fir | Imprimați raportul de configurare rețea. Consultați <i>Imprimarea raportului de configurare rețea</i> >> pagina 41. |
| Cum pot verifica starea conexiunii aparatului Brother? | prin cablu/ fără fir | Imprimați raportul de configurare rețea și verificați că Ethernet Link Status sau Wireless Link Status este Link OK . Consultați <i>Imprimarea raportului de configurare rețea</i> >> pagina 41. |
| Pot „apela” aparatul Brother de la computer? | prin cablu/ fără fir | <p>Apelați (ping) aparatul Brother de la calculatorul dumneavoastră utilizând Adresa IP sau Numele nodului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Apelare reușită → Aparatul Brother funcționează corect și este conectat la aceeași rețea ca și calculatorul dumneavoastră. ■ Apelare nereușită → Aparatul Brother nu este conectat la aceeași rețea ca și calculatorul dumneavoastră. <p>(Windows®) Contactați administratorul de rețea și utilizați Utilitarul de remediere a conexiunii de rețea pentru a corecta automat Adresa IP și Masca de subrețea. Pentru detalii despre Utilitarul de remediere a conexiunii de rețea, consultați (Windows®) <i>Confirmați Adresa IP și Masca de subrețea utilizând Instrumentul de remediere Conexiune de rețea</i> din <i>Aparatul Brother are atribuită o adresă IP disponibilă?</i> >> pagina 87.</p> |
| Aparatul Brother se conectează la rețeaua fără fir? | fără fir | Imprimați Raport WLAN pentru a confirma starea conexiunii fără fir. Pentru informații despre imprimare, consultați <i>Imprimarea Raport WLAN (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)</i> >> pagina 42. Dacă există un cod de eroare în Raport WLAN imprimat: >> Ghid de instalare și configurare rapidă: <i>Depanare</i> . |
| Am verificat și încercat toate soluțiile de mai sus, însă tot am probleme. Mai pot face și altceva? | fără fir | Consultați instrucțiunile furnizate împreună cu punctul de acces/router-ul WLAN pentru a afla informații despre numele SSID și Cheia de rețea și a le seta corect. Pentru detalii despre numele SSID și Cheia de rețea, consultați <i>Setările de securitate (SSID/Cheie de rețea) sunt corecte?</i> din <i>Nu pot finaliza configurarea rețelei fără fir</i> . >> pagina 85. |



Glosar de rețea

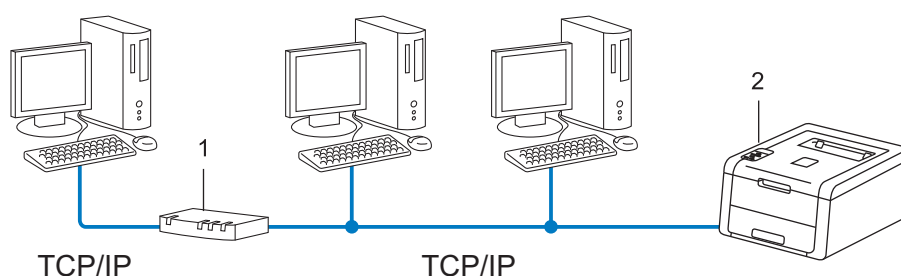
| | |
|---|------------|
| Tipuri de conexiuni de rețea și protocoale | 93 |
| Configurarea aparatului dumneavoastră pentru rețea | 99 |
| Noțiuni și termeni pentru rețele wireless (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW) | 103 |
| Setări de rețea suplimentare din Windows® | 107 |
| Noțiuni și termeni privind securitatea | 110 |

Tipuri de conexiuni în rețea

Exemplu de conexiune de rețea cablată

Imprimarea Peer-to-Peer (sistem de interconectare directă în rețea) utilizând TCP/IP

Într-un mediu Peer-to-Peer (sistem de interconectare directă în rețea), fiecare computer trimite și primește direct date (de) la fiecare dispozitiv. Nu există server central care să controleze accesul la fișiere sau partajarea aparatului.



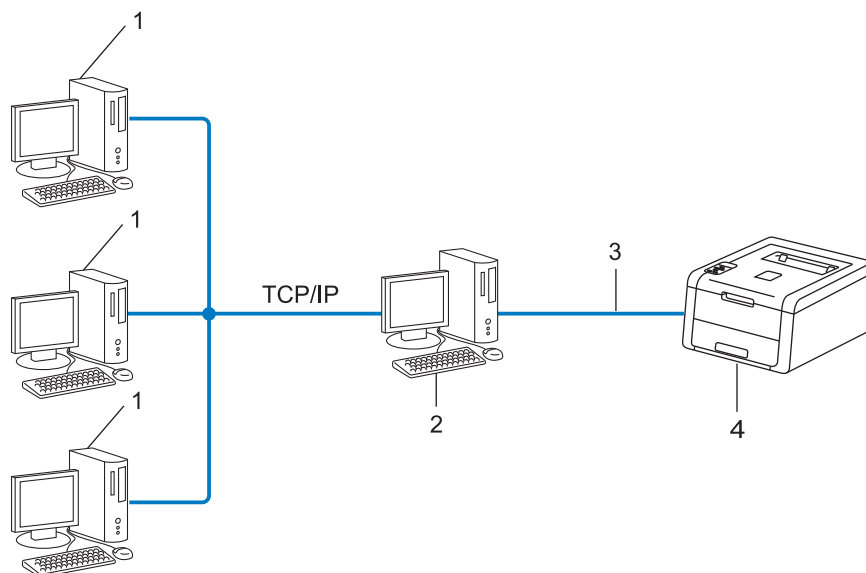
1 Routerul

2 Aparat conectat la rețea (aparatul dumneavoastră)

- Într-o rețea mică, de 2 sau 3 computere, recomandăm metoda de imprimare Peer-to-Peer (sistem de interconectare directă în rețea), deoarece este mai ușor de configurat decât metoda de imprimare în rețea partajată. Consultați *Imprimarea în rețea partajată* >> pagina 94.
- Fiecare computer trebuie să utilizeze protocolul TCP/IP.
- Aparatul Brother necesită o configurare corectă a adresei IP.
- Dacă folosiți un router, adresa gateway trebuie configurată pe computere și pe aparatul Brother.

Imprimarea în rețea partajată

Într-un mediu de rețea partajată, fiecare computer trimite datele printr-un computer controlat la nivel central. Acest tip de computer este adesea numit „server” sau „server de imprimare”. Rolul său este să controleze imprimarea tuturor activităților de imprimare.



1 Computerul client

2 Computer cunoscut ca „server” sau „server de imprimare”

3 TCP/IP, USB sau paralel (acolo unde este disponibil)

4 Aparat conectat la rețea (aparatură dumneavoastră)

- Într-o rețea mai mare, recomandăm mediul de imprimare în rețea partajată.
- „Serverul” sau „serverul de imprimare” trebuie să folosească protocolul de imprimare TCP/IP.
- Aparatură Brother trebuie să aibă configurarea corectă a adresei IP dacă nu este conectat la server prin interfața USB sau paralelă.

Protocoale

Funcțiile și protocoalele TCP/IP

Protocoalele sunt seturile standardizate de reguli pentru transmiterea datelor în rețea. Protocoalele permit utilizatorilor să aibă acces la resursele conectate în rețea.

Serverul de imprimare folosit pe acest aparat Brother acceptă protocolul TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP este cel mai popular set de protocoale folosit pentru comunicarea precum cea prin Internet și e-mail. Acest protocol poate fi folosit în aproape toate sistemele de operare, cum ar fi Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X și Linux[®]. Următoarele protocoale TCP/IP sunt disponibile pe acest aparat Brother.

NOTĂ

- Puteți configura setările de protocol folosind interfața HTTP (browser web). (Consultați *Cum se configurează setările aparatului folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)* >> pagina 48.)
- Pentru a afla protocoalele acceptate de aparatul Brother, consultați *Protocoale și caracteristici de securitate acceptate* >> pagina 114.
- Pentru informații despre protocoalele de securitate suportate, consultați *Protocoale de securitate* >> pagina 111.

DHCP/BOOTP/RARP

Folosind protocoalele DHCP/BOOTP/RARP, adresa IP poate fi configurată automat.

NOTĂ

Pentru a folosi protocoalele DHCP/BOOTP/RARP, contactați administratorul de rețea.

APIPA

Dacă nu atribuiți o adresă IP manual (folosind panoul de control al aparatului sau software-ul BRAdmin) sau automat (folosind un server DHCP/BOOTP/RARP), protocolul APIPA (Adresare IP automată privată) va atribui automat o adresă IP din domeniul cuprins între 169.254.1.0 și 169.254.254.255.

ARP

Protocolul ARP (protocol de rezolvare a adresei) efectuează maparea unei adrese IP la o adresă MAC într-o rețea TCP/IP.

Client DNS

Serverul de imprimare Brother acceptă funcția client Sistem Nume Domeniu - Domain Name System (DNS). Această funcție permite serverului de imprimare să comunice cu alte dispozitive folosind numele DNS-ului său.

Rezolvarea denumirii NetBIOS

Rezolvarea numelui Network Basic Input/Output System (sistem de intrare-ieșire primar al rețelei) vă permite să obțineți adresa IP a celuiilalt dispozitiv utilizând denumirea NetBIOS al acestuia în timpul conexiunii la rețea.

WINS

Windows[®] Internet Name Service este un serviciu care furnizează informații pentru rezolvarea denumirii NetBIOS consolidând o adresă IP și o denumire NetBIOS din rețeaua locală.

LPR/LPD

Protocoale de imprimare folosite frecvent într-o rețea TCP/IP.

Client SMTP

Clientul SMTP (protocol simplu de transfer al corespondentei) este folosit pentru a trimite mesaje e-mail prin Internet sau intranet.

Port Raw (brut) particularizat (Implicit este port 9100)

Un alt protocol de imprimare folosit frecvent într-o rețea TCP/IP. Acesta permite transmiterea interactivă de date.

IPP

IPP (Protocol de Imprimare prin Internet) vă permite să imprimați documente direct pe orice aparat accesibil prin internet.

NOTĂ

Pentru detalii despre protocolul IPPS, consultați *Protocoale de securitate* >> pagina 111.

mDNS

mDNS permite serverului de imprimare Brother să se configureze automat pentru a lucra într-un sistem Mac OS X configurat pentru rețea simplă.

TELNET

Protocolul TELNET vă permite să controlați dispozitivele la distanță din rețea într-o rețea TCP/IP de pe computer.

SNMP

Protocolul de Administrare Simplă a Rețelei - Simple Network Management Protocol (SNMP) este folosit pentru a gestiona dispozitive în rețea, inclusiv computere, rutere și aparate Brother conectabile într-o rețea. Serverul de imprimare Brother suportă SNMPv1, SNMPv2c și SNMPv3.

NOTĂ

Pentru detalii despre protocolul SNMPv3, consultați *Protocoale de securitate* ►► pagina 111.

LLMNR

Protocolul Link-Local Multicast Name Resolution protocol (LLMNR) rezolvă numele computerelor vecine, dacă rețeaua nu are un server DNS (Sistem nume domeniu). Funcția LLMNR Responder funcționează deopotrivă în mediul IPv4 sau IPv6 atunci când se folosește un computer care are o funcție LLMNR Sender, cum ar fi Windows Vista®, Windows® 7 și Windows® 8.

Web Services

Protocolul Web Services permite utilizatorilor de Windows Vista®, Windows® 7 sau Windows® 8 să instaleze driverele utilizate pentru imprimare cu clic-dreapta pe pictograma aparatului din directorul **Rețea**. (Consultați *Instalarea driverelor utilizate pentru imprimare prin Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 și Windows® 8)* ►► pagina 107.) Protocolul Web Services vă permite și să verificați starea curentă a aparatului de la computer.

HTTP

Protocolul HTTP se utilizează pentru a transmite date între un server web și un browser web.

NOTĂ

Pentru detalii despre protocolul HTTPS, consultați *Protocoale de securitate* ►► pagina 111.

SNTP

Simple Network Time Protocol este utilizat pentru a sincroniza ceasurile unui computer într-o rețea TCP/IP. Puteți configura setările SNTP folosind tehnologia Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web). (Pentru detalii, consultați *Pentru modul de configurare a protocolului SNTP prin Web Based Management (tehnologie de management de sisteme)* ►► pagina 52.)

CIFS

Common Internet File System reprezintă modul standard în care utilizatorii de calculatoare partajează fișiere și imprimante în Windows®.

IPv6

IPv6 este generația următoare a protocolului Internet. Pentru informații suplimentare despre protocolul IPv6, vizitați pagina modelului aparatului pe care îl utilizați la adresa <http://solutions.brother.com/>.

Adresele IP, măștile de rețea și gateway-urile

Pentru a folosi aparatul într-un mediu TCP/IP în rețea, trebuie să configurați adresa IP și masca de subrețea a acestuia. Adresa IP pe care o atribuiți serverului de imprimare trebuie să fie în aceeași rețea logică cu computerele gazdă. În caz contrar, trebuie să configurați corect masca de subrețea și adresa portalului.

Adresa IP

O adresă IP este o serie de numere care identifică fiecare dispozitiv conectat într-o rețea. O adresă IP constă din patru numere separate de puncte. Fiecare număr este cuprins între 0 și 255.

■ Exemplu: într-o rețea mică, în mod normal veți schimba numărul final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Cum este atribuită adresa IP a serverului de imprimare:

Dacă aveți în rețea un server DHCP/BOOTP/RARP, serverul de imprimare va obține automat adresa IP de la serverul respectiv.

NOTĂ

În rețelele mai mici, serverul DHCP poate fi inclusiv router-ul.

Pentru informații suplimentare despre DHCP, BOOTP și RARP, consultați:

Folosirea DHCP pentru a configura adresa IP >> pagina 115.

Folosirea BOOTP pentru a configura adresa IP >> pagina 117.

Folosirea RARP pentru a configura adresa IP >> pagina 116.

Dacă nu aveți un server DHCP/BOOTP/RARP, protocolul Adresare IP automată privată (APIPA) va atribui automat o adresă IP cuprinsă între 169.254.1.0 și 169.254.254.255. Pentru informații suplimentare despre APIPA, consultați *Folosirea APIPA pentru a configura adresa IP* >> pagina 117.

Mască de subrețea

Masca de subrețea restricționează comunicarea în rețea.

■ Exemplu: computerul 1 poate comunica cu computerul 2

- Computerul 1

Adresa IP: 192.168. 1. 2

Masca de subrețea: 255.255.255.000

- Computerul 2

Adresa IP: 192.168. 1. 3

Masca de subrețea: 255.255.255.000

Când în Mască subrețea este 0, există limită de comunicare în această parte a adresei. Ceea ce înseamnă, în exemplul de mai sus, că putem comunica cu dispozitiv cu adresă IP care începe cu 192.168.1.x. (unde x. reprezintă numere de la 0 la 255).

Gateway (și router)

Un portal este un punct din rețea care se comportă ca o intrare într-o altă rețea și trimite datele transmise în rețea către o destinație exactă. Router-ul știe unde să direcționeze datele care sosesc la portal. Dacă o destinație este localizată într-o rețea externă, router-ul transmite datele către rețeaua externă. Dacă rețeaua dumneavoastră comunică cu alte rețele, este posibil să trebuiască să configurați adresa IP a gateway. Dacă nu știți adresa IP a gateway, contactați administratorul de rețea.

Autentificare IEEE 802.1x

IEEE 802.1x este un standard IEEE pentru rețelele prin cablu și fără fir care limitează accesul de la dispozitive de rețea neautorizate. Aparatul Brother (solicitant) trimite o cerere de autentificare către un server RADIUS (server de autentificare) prin punctul dvs. de acces (autentificator). Aparatul poate accesa rețeaua după ce serverul RADIUS verifică solicitarea dvs.

Metode de autentificare

■ LEAP (pentru rețea fără fir)

Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) a fost dezvoltat de Cisco Systems, Inc. care utilizează un ID de utilizator și parolă pentru autentificare.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) a fost dezvoltat de Cisco Systems, Inc. care utilizează un identificator de utilizator și parolă pentru autentificare, precum și algoritmi cu chei simetrice pentru a se obține un proces de autentificare securizat.

Aparatul Brother acceptă următoarele metode de autentificare interne:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ EAP-MD5 (pentru rețele prin cablu)

EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) utilizează un ID de utilizator și o parolă pentru autentificarea cu răspuns la cerere.

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) a fost dezvoltată de Microsoft Corporation, Cisco Systems și RSA Security. PEAP creează un canal SSL criptat (Secure Sockets Layer (Protocol de codificare))/TLS (Transport Layer Security (protocol pentru securitatea transferurilor)) între un client și un server de autentificare pentru a trimite ID-ul de utilizator și parola. PEAP asigură autentificarea reciprocă între server și client.

Aparatul Brother suportă următoarele autentificări interne:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security) a fost dezvoltată de Funk Software și Certicom. EAP-TTLS creează un canal SSL criptat similar cu PEAP între un client și un server de autentificare pentru a trimite ID-ul de utilizator și parola. EAP-TTLS asigură autentificarea reciprocă între server și client.

Aparatul Brother suportă următoarele autentificări interne:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (protocol pentru securitatea transferurilor)) solicită autentificarea certificatului digital atât pentru client cât și pentru serverul de autentificare.

Noțiuni și termeni pentru rețele wireless (Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW)

Specificarea rețelei

SSID (Service Set Identifier) și canale

Dacă trebuie să configurați SSID și un canal pentru a specifica rețeaua fără fir la care doriți să vă conectați.

■ SSID

Fiecare rețea fără fir are un nume de rețea unic și propriu numit tehnic SSID. SSID este o valoare pe 32-de octeți sau mai mică, alocată punctului de acces. Dispozitivele de rețea fără fir pe care doriți să le asociați rețelei fără fir trebuie să coincidă cu punctul de acces. Punctul de acces și dispozitivele de rețea fără fir trimit regulat pachete wireless (numite și fascicule) care conțin informația SSID. Atunci când dispozitivul de rețea fără fir primește un fascicul, puteți identifica rețelele fără fir care sunt suficient de aproape pentru a vă conecta.

■ Canale

Rețelele fără fir utilizează canale. Fiecare canal fără fir este pe o frecvență diferită. Există până la 14 canale diferite care pot fi folosite la utilizarea unei rețele fără fir. Totuși, în multe țări, numărul de canale disponibile este limitat.

Termeni privind securitatea

Autentificare și criptare

Majoritatea rețelelor fără fir utilizează un anumit tip de setări de securitate. Aceste setări de securitate definesc autentificarea (modul în care dispozitivul se autentifică în rețea) și criptarea (modul de criptare a datelor atunci când sunt transmise prin rețea). **Dacă nu specificați în mod corect aceste opțiuni atunci când configurați aparatul fără fir Brother, acesta nu se va putea conecta la rețeaua fără fir.** Prin urmare, configurați cu atenție aceste opțiuni. Consultați *Protocoale și caracteristici de securitate acceptate* >> pagina 114 pentru metodele de autentificare și criptare acceptate de aparatul fără fir Brother.

Metodele de autentificare și criptare pentru o rețea fără fir personală

O rețea fără fir personală este o rețea mică, cum ar fi rețeaua fără fir de la domiciliu, fără a accepta IEEE 802.1x.

Dacă doriți să utilizați aparatul într-o rețea fără fir IEEE 802.1x acceptată, consultați *Metodele de autentificare și criptare pentru o rețea fără fir de companie* >> pagina 105.

Metode de autentificare

■ Sistem deschis

Dispozitivele fără fir pot accesa rețeaua fără autentificare.

■ Cheie partajată

O cheie prestabilită secretă va fi partajată de către toate dispozitivele care vor accesa rețeaua fără fir.

Aparatul fără fir Brother utilizează cheia WEP drept cheie prestabilită.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Permite o cheie Wi-Fi Protected Access™ pre-partajată (WPA-PSK/WPA2-PSK), care permite aparatului fără fir Brother să se conecteze la punctele de acces utilizând TKIP pentru WPA-PSK sau AES pentru WPA-PSK și WPA2-PSK (WPA-Personal).

Metodele de criptare

■ Absent

Nu este folosită nicio metodă de criptare.

■ WEP

Când se utilizează WEP (Wired Equivalent Privacy), datele sunt transmise și primite cu o cheie de securitate.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) oferă cheie per pachet, combinând o verificare de integritate a mesajului și un mecanism de recriptare.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) asigură o protecție mai bună a datelor utilizând o criptare cu cheie simetrică.

NOTĂ

- IEEE 802.11n nu acceptă WEP sau TKIP pentru metoda de criptare.
 - Dacă doriți să conectați rețeaua fără fir prin IEEE 802.11n, vă recomandăm să alegeți AES.
-

Cheie de rețea

■ Sistem deschis/Cheie partajată cu WEP

Această cheie este o valoare pe 64 sau 128 de biți, care trebuie să fie introdusă în format ASCII sau hexazecimal.

- ASCII 64 (40) biți:

Folosește 5 caractere text, de ex. „WLAN” (ține seama de majuscule și minuscule)

- 64 (40) biți hexazecimal:

Folosește 10 cifre de date hexazecimale, de ex. „71f2234aba”

- ASCII 128 (104) biți:

Folosește 13 caractere text, de ex. „Wirelesscomms” (ține seama de majuscule și minuscule)

- 128 (104) biți hexazecimal:

Folosește 26 de cifre de date hexazecimale, de ex. „71f2234ab56cd709e5412aa2ba”

■ WPA-PSK/WPA2-PSK și TKIP sau AES

Utilizează o cheie pre-partajată (PSK) care are lungimea de cel puțin 8 caractere și cel mult 63 de caractere.

Metodele de autentificare și criptare pentru o rețea fără fir de companie

O rețea fără fir de companie este o rețea mare, de exemplu utilizarea aparatului într-o rețea fără fir de companie, cu acceptarea IEEE 802.1x. În cazul în care configurați o rețea fără fir acceptată de IEEE 802.1x, puteți utiliza următoarele metode de autentificare și criptare.

10

Metode de autentificare

■ LEAP

Pentru LEAP, consultați *LEAP (pentru rețea fără fir)* >> pagina 101.

■ EAP-FAST

Pentru EAP-FAST, consultați *EAP-FAST* >> pagina 101.

■ PEAP

Pentru PEAP, consultați *PEAP* >> pagina 101.

■ EAP-TTLS

Pentru EAP-TTLS, consultați *EAP-TTLS* >> pagina 102.

■ EAP-TLS

Pentru EAP-TLS, consultați *EAP-TLS* >> pagina 102.

Metodele de criptare

- TKIP

Pentru TKIP, consultați *TKIP* >> pagina 104.

- AES

Pentru AES, consultați *AES* >> pagina 104.

- CKIP

Protocolul original de integritate a cheii pentru LEAP creat de Cisco Systems, Inc.

Numele de utilizator și parola

Metodele de securitate următoare folosesc ID-ul de utilizator mai mic de 64 de caractere și o parolă mai mică de 32 de caractere lungime.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (pentru ID-ul de utilizator)

Tipuri de setări de rețea suplimentare

Caracteristicile următoare sunt disponibile dacă doriți să configurați setările de rețea suplimentare.

- Web Services pentru imprimare (Windows Vista®, Windows® 7 și Windows® 8)
- Împerechere verticală (Windows® 7 și Windows® 8)

NOTĂ

Verificați dacă aparatul și computerul gazdă utilizează aceeași subrețea sau dacă router-ul este configurat adecvat pentru ca datele să fie transmise liber între cele două dispozitive.

Instalarea driverelor utilizate pentru imprimare prin Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 și Windows® 8)

Caracteristica Web Services vă permite să monitorizați aparatele din rețea. De asemenea, simplifică procesul de instalare a driverelor. Driverelor utilizate pentru imprimare prin Web Services se pot instala cu clic dreapta pe pictograma imprimantei de pe computer, iar portul Web Services (portul WSD) al computerului se va crea automat.

NOTĂ

- Trebuie să configurați adresa IP pe aparat înainte de a configura această setare.
- Pentru Windows Server® 2008/2012, trebuie să instalați Print Services.

- 1 Introduceți discul CD-ROM cu programul de instalare.
- 2 Selectați unitatea CD-ROM/`install/driver/gdi/32_64`.
- 3 Faceți dublu clic pe `dpinst86.exe` sau pe `dpinst64.exe`.

NOTĂ

Dacă se afișează ecranul **Control cont utilizator**,

(Windows Vista®) Faceți clic pe **Se permite**.

(Windows® 7/Windows® 8) Faceți clic pe **Da**.

4 (Windows Vista®)

Faceți clic pe , apoi alegeți **Rețea**.

(Windows® 7)

Faceți clic pe , **Panou de control, Rețea și Internet** și apoi pe **Vizualizare computere și dispozitive din rețea**.

- 5 Se va afișa numele pentru Web Services al aparatului, împreună cu pictograma imprimantei. Faceți clic dreapta pe aparatul pe care doriți să îl instalați.

NOTĂ


Numele Web Services pentru aparatul Brother este denumirea modelului și adresa MAC (adresa Ethernet) a aparatului (de ex. Brother HL-XXXX (denumirea modelului) [XXXXXXXXXXXX] (adresa MAC / adresa Ethernet)).

- 6 În meniul derulant, faceți clic pe **Instalare**.

Dezinstalarea driverelor utilizate pentru imprimare prin Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 și Windows® 8)

Pentru a dezinstala serviciile web de pe un computer, urmați instrucțiunile de mai jos.

1 (Windows Vista®)

Faceți clic pe  și apoi selectați **Rețea**.

(Windows® 7)

Faceți clic pe , **Panou de control, Rețea și Internet** și apoi pe **Vizualizare computere și dispozitive din rețea**.

- 2 Va fi afișat numele pentru servicii web al aparatului, împreună cu pictograma imprimantei. Faceți clic dreapta pe aparatul pe care doriți să îl dezinstalați.

- 3 În meniul derulant, faceți clic pe **Dezinstalare**.


Instalarea imprimării în rețea pentru modul Infrastructură atunci când utilizați Împerecherea verticală (Windows® 7 și Windows® 8)

Împerecherea verticală Windows® este o tehnologie care permite aparatului fără fir care acceptă Împerecherea verticală să se conecteze la rețeaua de infrastructură utilizând metoda PIN a WPS și caracteristica Web Services. Acest lucru permite și instalarea driverului de imprimantă din pictograma imprimantei aflată în ecranul **Adăugare dispozitiv**.

Dacă sunteți în modul Infrastructură, puteți conecta aparatul la rețeaua fără fir și apoi instalați driverul imprimantei utilizând această caracteristică. Urmăți pașii de mai jos:

NOTĂ

- Dacă ați setat caracteristica Web Services a aparatului la Oprit, trebuie să o setați înapoi la Pornit. Setarea implicită pentru Web Services pentru aparatul Brother este Pornit. Puteți modifica setarea Web Services utilizând tehnologia Web Based Management (browser web) sau BRAdmin Professional 3.
- Asigurați-vă că routerul/punctul de acces WLAN include sigla de compatibilitate Windows® 7 sau Windows® 8. Dacă nu sunteți sigur în privința siglei de compatibilitate, contactați producătorul routerului/punctului de acces.
- Asigurați-vă că respectivul computer include sigla de compatibilitate Windows® 7 sau Windows® 8. Dacă nu sunteți sigur în privința siglei de compatibilitate, contactați producătorul computerului.
- În cazul în care configurați o rețea wireless utilizând o placă externă fără fir NIC (Network Interface Card), asigurați-vă că placa fără fir NIC include sigla de compatibilitate Windows® 7 sau Windows® 8. Pentru informații suplimentare, contactați producătorul plăcii fără fir NIC.
- Pentru a utiliza un computer cu Windows® 7 sau Windows® 8 pe post de Registrator, trebuie să îl înregistrați în prealabil la rețeaua dumneavoastră. Consultați instrucțiunile furnizate împreună cu punctul de acces/router-ul WLAN.

- 1 Porniți aparatul.
- 2 Setați aparatul în modul WPS (metoda PIN).
Pentru modul de configurare a aparatului pentru a utiliza metoda PIN
Consultați *Configurarea utilizând metoda PIN din WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> pagina 29.
- 3 Faceți clic pe butonul  și apoi pe **Dispozitive și imprimante**.
- 4 Alegeți **Adăugare dispozitiv** în caseta de dialog **Dispozitive și imprimante**.
- 5 Alegeți aparatul dvs. și introduceți codul PIN indicat de aparat.
- 6 Selectați rețeaua de infrastructură la care doriți să vă conectați și apoi faceți clic pe **Următorul**.
- 7 Când aparatul apare în caseta de dialog **Dispozitive și imprimante**, înseamnă că instalarea driverului de imprimantă și configurarea fără fir s-au terminat cu succes.

Caracteristici de securitate

Termeni privind securitatea

■ CA (Autoritate de certificare)

O autoritate de certificat este o entitate care emite certificate digitale (în special certificate X.509) și care garantează legătura dintre elementele de date dintr-un certificat.

■ CSR (Cerere de semnare a certificatului)

O cerere de semnare a certificatului este un mesaj trimis de o autoritate de certificat pentru a solicita eliberarea unui certificat. Aceasta conține informații care identifică solicitantul, cheia de criptare generată de solicitant și semnătura digitală a solicitantului.

■ Certificat

Un Certificat este informația care leagă o cheie de criptare de o identitate. Certificatul poate fi folosit pentru a verifica dacă o cheie de criptare aparține unei persoane. Formatul este definit de standardul x.509.

■ Certificat CA

Un certificat CA este un certificat care identifică autoritatea de certificat (CA) în sine și deține propria sa cheie personală. Verifică un certificat emis de CA.

■ Semnătură digitală

O semnătură digitală este o valoare calculată de un algoritm criptografic și adăugată la un obiect de date astfel încât orice destinatar al datelor poate folosi semnătura pentru a verifica origina și integritatea datelor.

■ Sistem de criptate cheie de criptare

Un sistem de criptare a cheii de criptare este o ramură modernă a criptografiei în care anumite algoritmi aplică o pereche de chei (o cheie de criptare și o cheie privată) și folosesc o componentă diferită a perechii pentru diferiți pași din algoritm.

■ Sistem de criptate cheie partajată

Un sistem de criptare a cheii partajate este o ramură a criptografiei care implică algoritmi ce folosesc aceeași cheie pentru doi pași diferiți ai algoritmului (cum ar fi criptarea și decriptarea).

Protocoale de securitate

SSL (Secure Socket Layer (Protocol de codificare))/TLS (Transport Layer Security (protocol pentru securitatea transferurilor))

Aceste protocoale de comunicație de securitate criptează datele pentru a preveni amenințările de securitate.

HTTPS

Versiunea protocolului Internet Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) care folosește SSL.

IPPS

Versiunea protocolului de imprimare IPP (Protocol de imprimare prin Internet) care folosește SSL.

SNMPv3

Protocolul de management simplu al rețelei versiunea 3 (SNMPv3) oferă autentificare de utilizator și criptare de date pentru a gestiona de o manieră sigură dispozitivele de rețea.

Metode de siguranță pentru trimitere e-mail

NOTĂ

Puteți configura setările metodei de securitate folosind tehnologia Web Based Management (browser web). Pentru detalii, consultați *Cum se configurează setările aparatului folosind Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web)* ►► pagina 48.

POP înainte de SMTP (PbS)

Metoda de autentificare a utilizatorului pentru trimiterea unui mesaj de e-mail de la un client. Clientului i se acordă permisiunea de a folosi serverul SMTP accesând serverul POP3 înainte de a trimite mesajul de e-mail.

SMTP-AUTH (Autentificare SMTP)

SMTP-AUTH extinde SMTP (protocolul de trimitere a mesajelor de e-mail pe Internet) pentru a include o metodă de autentificare care asigură faptul că adevărata identitate a expeditorului este cunoscută.

APOP (Protocol oficiu poștal autentificat)

APOP extinde POP3 (protocolul de primire pe Internet) pentru a include o metodă de autentificare cu criptarea parolei când clientul primește un mesaj de e-mail.

SMTP peste SSL

Caracteristica SMTP over SSL permite trimiterea mesajelor de e-mail criptate utilizând SSL.

POP peste SSL

Caracteristica POP over SSL permite primirea mesajelor de e-mail criptate utilizând SSL.



Anexe

Anexa A

114

Anexa B

115

Protocoale și caracteristici de securitate acceptate

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Interfață | Ethernet ¹ | 10BASE-T, 100BASE-TX |
| | Fără fir ² | IEEE 802.11b/g/n (Mod Infrastructură/Mod Ad-hoc) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct) |
| Rețea (comun) | Protocol (IPv4) | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print), CIFS client, SNTIP client |
| | Protocol (IPv6) | NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Client, SNTIP Client |
| Rețea (securitate) | Prin cablu ¹ | SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos |
| | Fără fir ² | WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos |
| E-mail (Securitate) | Prin cablu ¹ și fără fir ² | APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP) |
| Rețea (fără fir) ² | Certificare fără fir | Wi-Fi Certification Mark License (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct™ |

¹ Pentru HL-3150CDN, HL-3150CDW și HL-3170CDW

² Pentru HL-3140CW, HL-3150CDW și HL-3170CDW

Utilizarea serviciilor

Un serviciu este o resursă care poate fi accesată de computerele care doresc să imprime de pe un server de imprimare Brother. Serverul de imprimare Brother oferă următoarele servicii predefinite (executați o comandă AFIȘEAZĂ SERVICII în consola la distanță a serverului de imprimare Brother pentru a vedea lista de servicii disponibile): Introduceți `HELP` în fereastra de comandă pentru o listă de comenzi acceptate.

| Serviciu (exemplu) | Definiție |
|--------------------------------|---|
| BINARY_P1 | TCP/IP binar |
| TEXT_P1 | Serviciu text TCP/IP (adaugă un retur de car după fiecare rând) |
| PCL_P1 | Serviciu PCL (comută aparatul compatibil cu PJI în modul PCL) |
| BRNxxxxxxxxxxx | TCP/IP binar |
| BRNxxxxxxxxxxx_AT ¹ | Serviciu PostScript® pentru Macintosh |
| POSTSCRIPT_P1 ¹ | Serviciu PostScript® (comută aparatul compatibil cu PJI în modul PostScript®) |

Unde „xxxxxxxxxxx” este adresa MAC a aparatului (Adresa Ethernet).

¹ Pentru HL-3170CDW

Alte moduri de a seta adresa IP (pentru utilizatori avansați și administratori)

Folosirea DHCP pentru a configura adresa IP

Protocol de configurare gazdă dinamică (DHCP) este unul dintre numeroasele mecanisme automate pentru alocarea unei adrese IP. Dacă aveți un server DHCP în rețea, serverul de imprimare va obține automat adresa IP a acestuia de la serverul DHCP și își va înregistra numele cu orice servicii de nume dinamice conforme cu RFC 1001 și 1002.

NOTĂ

Dacă nu doriți ca serverul de imprimare să fie configurat prin DHCP, trebuie să setați metoda Boot la statică, pentru ca serverul de imprimare să aibă o adresă IP statică. Acest lucru va împiedica serverul de imprimare să încerce să obțină o adresă IP de la oricare dintre aceste sisteme. Pentru a schimba metoda Boot (de inițializare), folosiți meniul Rețea din panoul de control al aparatului, aplicațiile BRAdmin sau Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web).

Folosirea RARP pentru a configura adresa IP

Înainte de a configura adresa IP utilizând RARP, trebuie să setați la RARP metoda Boot a aparatului. Pentru a schimba metoda Boot (de inițializare), folosiți meniul Rețea din panoul de control al aparatului, aplicațiile BRAdmin sau Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web).

Adresa IP a serverului de imprimare Brother poate fi configurată folosind facilitatea ARP invers (RARP) de pe calculatorul gazdă. Acest lucru se face prin editarea fișierului `/etc/ethers` (dacă acest fișier nu există, îl puteți crea) cu o intrare similară următoarei:

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107 (sau BRW008077310107 pentru o rețea fără fir)
```

Unde prima intrare este adresa MAC (adresa Ethernet) a serverului de imprimare și a doua înregistrare este numele serverului de imprimare (numele trebuie să fie același cu cel precizat în fișierul `/etc/hosts`).

Dacă instrumentul daemon RARP nu se execută deja, porniți-l (în funcție de sistem, comanda poate fi `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` sau altă comandă; tastați `man rarpd` sau consultați documentația sistemului pentru informații suplimentare). Pentru a verifica dacă daemonul RARP rulează pe un sistem de bază de Berkeley UNIX, tastați comanda următoare:

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

Pentru sisteme pe bază de AT&T UNIX, tastați:

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

Serverul de imprimare Brother va obține adresa IP de la instrumentul daemon RARP când aparatul este pornit.

Folosirea BOOTP pentru a configura adresa IP

Înainte de a configura adresa IP utilizând BOOTP, trebuie să setați la BOOTP metoda Boot a aparatului. Pentru a schimba metoda Boot (de inițializare), folosiți meniul Rețea din panoul de control al aparatului, aplicațiile BRAdmin sau Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web).

BOOTP este o alternativă la RARP care are avantajul de a permite configurarea măștii de subrețea și a portalului. Pentru a folosi BOOTP la configurarea adresei IP, asigurați-vă că BOOTP este instalat și rulează pe computerul gazdă (trebuie să apară în fișierul `/etc/services` de pe gazdă ca serviciu real; tastați `man bootpd` sau consultați documentația sistemului pentru informații). BOOTP este de obicei pornit prin fișierul `/etc/inetd.conf`, astfel că este posibil să trebuiască să-l activați eliminând „#” înaintea înregistrării `bootp` din acel fișier. De exemplu, o intrare `bootp` tipică în fișierul `/etc/inetd.conf` ar fi:

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

În funcție de sistem, această intrare poate fi numită „bootps” în loc de „bootp”.

NOTĂ

Pentru a activa BOOTP, folosiți un editor pentru a șterge „#” (dacă nu există „#”, BOOTP este deja activat). Apoi editați fișierul de configurare BOOTP (de regulă `/etc/bootptab`) și introduceți numele, tipul de rețea (1 pentru Ethernet), Adresa MAC (adresă Ethernet) și adresa IP, masca de subrețea și gateway-ul pentru serverul de imprimare. Din nefericire, formatul exact pentru a face acest lucru nu este standardizat, deci va trebui să consultați documentația sistemului pentru a stabili cum să introduceți aceste informații (numeroase sisteme UNIX au și exemple de șabloane în fișierul `bootptab`, pe care le puteți folosi ca referință). Exemple de înregistrări `/etc/bootptab` tipice: („BRN” de mai jos trebuie schimbat în „BRW” pentru o rețea fără fir.)

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

și:

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

Unele implementări de software BOOTP al gazdei nu vor răspunde la solicitările BOOTP dacă nu ați inclus un nume de fișier de descărcare în fișierul de configurare. În acest caz, creați un fișier nul pe gazdă și specificați numele acestui fișier și calea sa în fișierul de configurare.

Ca și pentru RARP, serverul de imprimare va încărca adresa IP din serverul BOOTP când aparatul este pornit.

Folosirea APIPA pentru a configura adresa IP

Serverul de imprimare Brother acceptă protocolul Automatic Private IP Addressing (APIPA). Cu APIPA, clienții DHCP configurează automat o adresă IP și o mască de subrețea când un server DHCP nu este disponibil. Dispozitivul selectează propria sa adresă IP din domeniul 169.254.1.0 până la 169.254.254.255. Masca de subrețea este setată automat la 255.255.0.0 și adresa portalului, la 0.0.0.0.

Implicit, protocolul APIPA este activat. Dacă doriți să dezactivați protocolul APIPA, îl puteți dezactiva utilizând panoul de control al aparatului, BRAdmin Light sau Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web).

Folosirea ARP pentru a configura adresa IP

Dacă nu puteți folosi aplicația BRAdmin și rețeaua dumneavoastră nu folosește un server DHCP, puteți folosi și comanda ARP. Comanda ARP este disponibilă în sistemele Windows® care au instalat protocolul TCP/IP și sisteme UNIX. Pentru a folosi ARP, introduceți următoarea comandă în fereastra de comandă:

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

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

■ Sisteme Windows®

Sistemele Windows® necesită caracterul cratimă „-” între fiecare cifră a adresei MAC (adresei Ethernet).

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

■ Sisteme UNIX/Linux

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

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

NOTĂ

Trebuie să fiți în același segment Ethernet (aceasta înseamnă că nu poate exista un router între serverul de imprimare și sistemul de operare) pentru a folosi comanda `arp -s`.

Dacă există un router, puteți folosi BOOTP sau alte metode descrise în acest capitol pentru a introduce adresa IP. Dacă administratorul dumneavoastră a configurat sistemul pentru a livra adrese IP folosind BOOTP, DHCP sau RARP, serverul de imprimare Brother poate primi o adresă IP de la oricare dintre aceste sisteme de alocare a adresei IP. În acest caz, nu va fi nevoie să folosiți comanda ARP. Comanda ARP funcționează o singură dată. Din motive de securitate, după ce ați reușit să configurați adresa IP a serverului de imprimare Brother folosind comanda ARP, nu puteți refolosi comanda ARP pentru a schimba adresa. Serverul de imprimare va ignora orice încercări de a face acest lucru. Dacă doriți să schimbați din nou adresa IP, folosiți o Gestionare pe web (browser web), TELNET (folosind comanda SET IP ADDRESS) sau resetați serverul de imprimare la setările din fabrică (ceea ce vă va permite apoi să refolosiți comanda ARP).

Folosirea consolei TELNET pentru a configura adresa IP

Puteți folosi și comanda TELNET pentru a schimba adresa IP.

TELNET este o metodă eficientă de a schimba adresa IP a aparatului. Totuși, o adresă IP valabilă trebuie să fie deja programată în serverul de imprimare.

Tastați TELNET <linie comandă> în fereastra de comandă a sistemului, unde <linie comandă> este adresa IP a serverului de imprimare. Când sunteți conectat, apăsați pe tasta Return sau Enter pentru a primi mesajul „#”. Introduceți parola „**access**” (parola nu va apărea pe ecran).

Vi se va solicita numele de utilizator. Introduceți orice ca răspuns la acest mesaj.

Apoi veți primi mesajul Local>. Tastați SET IP ADDRESS adresăIP, unde adresăIP este adresa IP dorită pe care doriți s-o atribuiți serverului de imprimare (verificați cu administratorul de rețea adresa IP de utilizat). De exemplu:

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

Acum trebuie să setați adresa de subrețea tastând SET IP SUBNET mască de subrețea, unde mască de subrețea este masca de subrețea pe care doriți s-o atribuiți serverului de imprimare (verificați cu administratorul de rețea masca de subrețea de utilizat). De exemplu:

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

Dacă nu aveți subrețele, folosiți una dintre următoarele măști de subrețea implicite:

255.0.0.0 pentru clasa A de rețele

255.255.0.0 pentru clasa B de rețele

255.255.255.0 pentru clasa C de rețele

Grupul de cifre din extrema stângă din adresa dumneavoastră IP poate identifica tipul de rețea pe care îl aveți. Valoarea acestui grup se situează între 1 și 127 pentru clasa A de rețele (de ex. 13.27.7.1), între 128 și 191 pentru clasa B de rețele (de ex. 128.10.1.30), și între 192 și 255 pentru clasa C de rețele (de ex. 192.168.1.4).

Dacă aveți o poartă de acces (un router), introduceți-i adresa prin comanda SET IP ROUTER adresărouter, unde adresărouter este adresa IP dorită a porții de acces pe care doriți s-o atribuiți serverului de imprimare. De exemplu:

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

Tastați SET IP METHOD STATIC pentru a seta la statică metoda de configurare pentru accesul IP.

Pentru a verifica dacă ați introdus corect informațiile IP, tastați SHOW IP.

Tastați EXIT sau Ctrl-D (adică țineți apăsată tasta Control și tastați „D”) pentru a încheia sesiunea pe consola la distanță.

A

| | |
|----------------------|---|
| Adresa IP | 37, 99 |
| Adresa MAC | 5, 6, 7, 39, 41, 108, 115, 116, 117, 118 |
| AES | 104 |
| AOSS™ | 27, 38 |
| APIPA | 37, 95, 117 |
| APOP | 112 |
| ARP | 95, 118 |
| Autentificarea | 104 |

B

| | |
|------------------------------|----------|
| BINARY_P1 | 115 |
| BOOTP | 95, 117 |
| BRAdmin Light | 2, 4 |
| BRAdmin Professional 3 | 2, 7, 76 |
| BRNxxxxxxxxxxxx | 115 |
| BRNxxxxxxxxxxxx_AT | 115 |
| BRPrint Auditor | 8 |

C

| | |
|-----------------------|---------|
| CA | 110 |
| Canale | 103 |
| Certificat | 58, 110 |
| Certificat CA | 110 |
| Cheie de rețea | 105 |
| Cheie partajată | 104 |
| CIFS | 98 |
| CKIP | 106 |
| Client DNS | 96 |
| Client SMTP | 96 |
| Criptare | 104 |
| CSR | 110 |

D

| | |
|------------|---------|
| DHCP | 95, 115 |
|------------|---------|

E

| | |
|---|-----|
| EAP-FAST | 101 |
| EAP-MD5 | 101 |
| EAP-TLS | 102 |
| EAP-TTLS | 102 |
| Ethernet | 38 |
| Expertul de implementare a driverului | 2 |

G

| | |
|---------------|----|
| Gateway | 37 |
|---------------|----|

H

| | |
|-------------|---------|
| HTTP | 47, 97 |
| HTTPS | 73, 111 |

I

| | |
|--|-------------|
| IEEE 802.1x | 13, 17, 101 |
| Implicit din fabricație | 40 |
| Imprimarea în rețea partajată | 94 |
| Instrument de remediere Conexiune de rețea | 87 |
| IPP | 96 |
| IPPS | 77, 111 |
| IPv6 | 37, 98 |

Î

| | |
|-----------------------------|--------|
| Împerechere verticală | 2, 107 |
| Încercări de boot IP | 37 |

L

| | |
|---------------|-----|
| LEAP | 101 |
| LLMNR | 97 |
| LPR/LPD | 96 |

M

| | |
|--------------------------|---------|
| Mască de subrețea | 37, 100 |
| mDNS | 96 |
| Metoda PIN | 29, 38 |
| Mod Infrastructură | 10 |
| Modul Ad-hoc | 11, 32 |

P

| | |
|---|---------|
| Panoul de control | 35 |
| PBC | 27, 38 |
| PCL_P1 | 115 |
| PEAP | 101 |
| Peer-to-Peer (sistem de interconectare directă în rețea) | 93 |
| POP înainte de SMTP | 79, 112 |
| POP peste SSL | 112 |
| Port 9100 | 96 |
| Port Raw (brut) particularizat | 96 |
| POSTSCRIPT_P1 | 115 |
| Protocoale și caracteristici de securitate acceptate | 114 |
| Protocol | 95 |

R

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Raport WLAN | 42, 89, 91 |
| Raportul de configurare rețea | 41 |
| RARP | 95, 116 |
| Resetați setările de rețea | 40 |
| Rețea wireless | 9, 103 |
| Rezolvarea denumirii NetBIOS | 96 |
| RFC 1001 | 115 |

S

| | |
|--|---------|
| Semnătură digitală | 110 |
| Serviciu | 115 |
| Sistem de criptare cheie de criptare | 110 |
| Sistem de criptare cheie partajată | 110 |
| Sistem deschis | 104 |
| SMTP peste SSL | 112 |
| SMTP-AUTH | 79, 112 |
| SNMP | 97 |
| SNMPv3 | 73, 111 |
| SNTIP | 98 |
| SSID | 103 |
| SSL/TLS | 58, 111 |
| Status Monitor | 2 |

T

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| TCP/IP | 36, 43, 44, 45, 95 |
| TELNET | 97, 119 |
| Termeni privind securitatea | 110 |
| TEXT_P1 | 115 |
| TKIP | 104 |

W

| | |
|---|--------------|
| Web Based Management (tehnologie de management de sisteme) (browser web) | 2, 7, 73 |
| Web Services | 97, 107, 108 |
| WEP | 104 |
| WINS | 96 |
| WPA-PSK/WPA2-PSK | 104 |
| WPS (Wi-Fi Protected Setup) | 27, 29, 38 |