

Wieloprotokołowy serwer wydruku
z wbudowaną kartą sieciową Ethernet

INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA SIECI

HL-4040CN
HL-4050CDN

Przed rozpoczęciem korzystania z drukarki proszę dokładnie zapoznać się z podręcznikiem. Płytę CD-ROM należy przechowywać w łatwo dostępnym miejscu, aby w razie konieczności móc szybko z niej skorzystać.

Proszę odwiedzić stronę <http://solutions.brother.com>, gdzie można otrzymać pomoc dotyczącą produktu, najnowsze aktualizacje sterowników i narzędzi programowych oraz znaleźć odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz na pytania techniczne.

Ostrzeżenia, pouczenia i uwagi

W Podręczniku użytkownika stosowane są następujące ikony:



Uwagi opisują sposoby postępowania w sytuacjach, które mogą się zdarzyć lub podpowiadają jaki wpływ ma dane działanie na inne funkcje.

Znaki towarowe

Brother i logo Brother są zastrzeżonymi znakami towarowymi a BRAdmin Light i BRAdmin Professional są znakami towarowymi Brother Industries. Ltd.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym Open Group.

Apple, Macintosh i LaserWriter są zastrzeżonymi znakami towarowymi, a Safari jest znakiem towarowym Apple Computer, Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect i PCL są zastrzeżonymi znakami towarowymi Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation.

Windows Vista jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

PostScript jest zastrzeżonym znakiem towarowym Adobe Systems Incorporated.

Firefox jest zastrzeżonym znakiem towarowym Mozilla Foundation.

Wszystkie inne terminy, marki i nazwy produktów wymienione w Podręczniku użytkownika są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi należącymi do odpowiednich przedsiębiorstw.

Nota dotycząca opracowania i publikacji

Podręcznik ten został opracowany i opublikowany pod nadzorem firmy Brother Industries Ltd. Zawiera on najnowsze opisy i specyfikacje produktu.

Zawartość tego podręcznika oraz specyfikacje produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Firma Brother zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia w specyfikacjach i materiałach tutaj zawartych i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (także pośrednie) spowodowane korzystaniem z tych informacji, w tym także za błędy typograficzne i inne, które mogą wystąpić w tej publikacji.

©2007 Brother Industries Ltd.

WAŻNA UWAGA:

- Windows[®] XP w niniejszym dokumencie oznacza Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition i Windows[®] XP Home Edition.
- Windows Server[®] 2003 w niniejszym dokumencie oznacza Windows Server[®] 2003 i Windows Server[®] 2003 x64 Edition.

Numery firmy Brother

W celu uzyskania pomocy technicznej i pomocy dotyczącej działania, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym w kraju, w którym zakupiono drukarkę. Telefony muszą być wykonywane **z tego** kraju.

Proszę odwiedzić <http://www.brother.com>, aby otrzymać informacje kontaktowe o lokalnym biurze firmy Brother.

Jeżeli mają Państwo komentarze lub uwagi, proszę pisać do na na adres:

European Product & Service Support

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

Adres internetowy

Globalny serwis internetowy Brother: <http://www.brother.com>

Najczęściej zadawane pytania (FAQ), obsługa produktu i pomoc techniczna oraz aktualizacje sterowników i narzędzi programowych: <http://solutions.brother.com>

(Tylko w USA) Brother Accessories & Supplies: <http://www.brothermall.com>

Spis Treści

1	Wstęp	1
	Informacje ogólne	1
	Funkcje sieciowe	2
	Drukowanie sieciowe	2
	Narzędzie do zarządzania	2
	Rodzaje połączeń sieciowych	3
	Przykład połączenia sieciowego	3
	Protokoły	5
	Protokół TCP/IP i sposoby działania	5
2	Konfiguracja drukarki sieciowej	7
	Informacje ogólne	7
	Adresy IP, maski podsieci i bramy	8
	Adres IP	8
	Maski podsieci	9
	Brama (i router)	9
	Konfiguracja adresu IP i maski podsieci	10
	Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu konfiguracji drukarki sieciowej	10
	Korzystanie z panelu sterowania do konfiguracji drukarki do pracy w sieci	12
	Inne metody konfigurowania drukarki do pracy w sieci	12
	Zmiana ustawień serwera wydruku	13
	Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu zmiany ustawień serwera wydruku	13
	Korzystanie z panelu sterowania w celu zmiany ustawień serwera wydruku	13
	Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), w celu zmiany ustawień serwera wydruku	14
3	Drukowanie sieciowe w systemie Windows®: Podstawy drukowania w systemie TCP/IP Peer-to-Peer	15
	Informacje ogólne	15
	Konfigurowanie standardowego portu TCP/IP	15
	Sterownik drukarki nie jest jeszcze zainstalowany	15
	Sterownik drukarki jest już zainstalowany	17
	Inne źródła informacji	17
4	Drukowanie sieciowe w systemie Windows®: Drukowanie NetBIOS Peer-to-Peer	18
	Informacje ogólne	18
	Konfiguracja serwera wydruku dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003	18
	Konfiguracja serwera wydruku	18
5	Drukowanie przez Internet w systemie Windows®	21
	Informacje ogólne	21
	Drukowanie przy pomocy protokołu IPP dla użytkowników systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003	21

	W przypadku systemu Windows Vista™	21
	W przypadku systemu Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003.....	23
	Określanie innego adresu URL	24
	Inne źródła informacji.....	24
6	Drukowanie sieciowe w systemie Macintosh®	25
	Informacje ogólne	25
	Wybór sterownika drukarki (TCP/IP)	25
7	Ustawienia panelu sterowania	27
	Informacje ogólne	27
	Zmianie ustawień serwera wydruku przy pomocy menu LAN w panelu sterowania.....	28
	Tabela menu LAN panelu sterowania i domyślne ustawienia fabryczne.....	28
	Drukowanie Strony Ustawień Drukarki	31
	Jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki	31
	Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych	32
	Wyłączenie protokołu APIPA	33
8	Driver Deployment Wizard (tylko dla Windows®)	34
	Informacje ogólne	34
	Metody połączenia.....	34
	Peer-to-peer	34
	Współużytkowana sieć	35
	Drukarka lokalna (USB, LPT1)	35
	Instalowanie oprogramowania Driver Deployment Wizard	36
	Korzystanie z oprogramowania Driver Deployment Wizard	37
9	Funkcje bezpieczeństwa	39
	Informacje ogólne	39
	Terminologia dotycząca bezpieczeństwa	39
	Protokoły bezpieczeństwa	40
	Metody bezpieczeństwa przesyłania informacji pocztą elektroniczną.....	40
	Konfiguracja ustawień protokołu.....	41
	Bezpieczne zarządzanie drukarką sieciową	42
	Zarządzanie przez Internet (przeglądarka internetowa).....	42
	Bezpieczne zarządzanie z wykorzystaniem narzędzia BRAdmin Professional (dla systemu Windows®).....	43
	Bezpieczne drukowanie dokumentów z wykorzystaniem IPPS.....	44
	Określanie innego adresu URL	44
	Korzystanie z powiadamiania pocztą elektroniczną z autorykacją użytkownika.....	45
	Tworzenie i instalowanie certyfikatu	47
	Tworzenie i instalowanie certyfikatu samopodpisanego.....	49
	Tworzenie CSR i instalowanie certyfikatu	61
	Import i eksport certyfikatu i klucza prywatnego.....	63
10	Rozwiązywanie problemów	65
	Informacje ogólne	65
	Problemy ogólne.....	65

Problemy z instalacją oprogramowania sieciowego	67
Problemy z drukowaniem	69
Rozwiązywanie problemów związanych z protokołami	70
Rozwiązywanie problemów IPP dla Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003	70
Rozwiązywanie problemów (TCP/IP) zarządzania przez Internet (przeglądarka internetowa)	70
A Dodatek A	71
Korzystanie z usług.....	71
Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów)	72
Korzystanie z protokołu DHCP do skonfigurowania adresu IP.....	72
Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP	72
Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP	73
Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP	73
Korzystanie z protokołu ARP do skonfigurowania adresu IP	73
Korzystanie z konsoli Telnet do skonfigurowania adresu IP	74
Korzystanie z oprogramowania serwerowego Web BRAdmin firmy Brother dla IIS* w celu skonfigurowania adresu IP	75
B Dodatek B	76
Parametry serwera wydruku	76
Sieć kablowa Ethernet.....	76
Wymagana konfiguracja komputera	77
Narzędzia do zarządzania	77
C Dodatek C	78
Uwagi dotyczące licencji Open Source.....	78
Oświadczenia Open SSL.....	78
D Indeks	80

Informacje ogólne

Drukarkę Brother można współużytkować w przewodowej sieci Ethernet 10/100 Mb, korzystając z wewnętrznego sieciowego serwera wydruków. Serwer wydruków zapewnia usługi drukowania dla środowiska Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition, obsługujące protokoły TCP/IP oraz Macintosh OS® X 10.2.4 lub wyższe, obsługujące TCP/IP. Poniższa tabela pokazuje jakie funkcje sieciowe i połączenia są obsługiwane przez każdy z systemów operacyjnych.

System operacyjny	10/100 BASE-TX przewodo wa sieć Ethernet (TCP/IP)	DRUKO WANIE	BRAdmin Light	BRAdmin Professional ¹	Drukow anie przez Internet (IPP)	Okno kontrol ne	Driver Deployment Wizard
Windows® 2000/XP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows® XP Professional x64 Edition							
Windows Vista™							
Windows Server® 2003							
Server® 2003 x64 Edition							
Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej	✓	✓	✓			✓	

¹ BRAdmin Professional jest dostępny do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com>

W celu korzystania z drukarki firmy Brother w sieci, należy skonfigurować serwer drukarki oraz używany komputer.

Funkcje sieciowe

Drukarki serii Brother HL-4000 posiada następujące podstawowe funkcje sieciowe.

Drukowanie sieciowe

Serwer wydruków zapewnia usługi drukowania dla środowiska Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003 obsługujące protokoły TCP/IP i Macintosh obsługujące TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 lub wyższe).

Narzędzie do zarządzania

BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie do początkowej konfiguracji urządzeń Brother podłączonych w środowisku sieciowym. To narzędzie umożliwia wyszukanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ich podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP. Narzędzie BRAdmin Light dostępne jest dla komputerów z systemami Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 jak również Mac OS® X 10.2.4 lub wyższa. Aby zainstalować narzędzie BRAdmin Light, należy zapoznać się z Podręcznikiem szybkiej obsługi, dostarczonym razem z drukarką. W przypadku użytkowników komputerów Macintosh® narzędzie BRAdmin zostanie zainstalowane automatycznie po zainstalowaniu sterownika drukarki. Jeżeli sterownik drukarki został już zainstalowany, nie ma potrzeby ponownej instalacji.

Więcej informacji na temat aplikacji BRAdmin Light można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com>

BRAdmin Professional (dla systemu Windows®)

BRAdmin Professional to narzędzie do zaawansowanego zarządzania urządzeniami Brother dostępnymi w środowisku sieciowym. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu oraz konfigurację ustawień sieciowych poprzez komputer z zainstalowanym systemem Windows®. Aplikacja BRAdmin Professional oferuje więcej funkcji niż aplikacja BRAdmin Light. Więcej informacji oraz pliki do pobrania można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com>

Web BRAdmin (dla systemu Windows®)

Web BRAdmin to narzędzie do zarządzania urządzeniami Brother podłączonymi do środowiska sieciowego. To narzędzie umożliwia wyszukiwanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ustawień sieciowych. W odróżnieniu od aplikacji BRAdmin Professional, która przeznaczona jest wyłącznie dla systemu Windows®, dostęp do narzędzia Web BRAdmin opartego na serwerze można uzyskać z dowolnego komputera klienckiego z zainstalowaną wyszukiwarką internetową, która obsługuje środowisko JRE (Java Runtime Environment). Instalując oprogramowanie serwerowe Web BRAdmin na komputerze, na którym działa program IIS¹, administratorzy z przeglądarką internetową mogą połączyć się z serwerem Web BRAdmin, który następnie sam komunikuje się z urządzeniem.

Więcej informacji oraz pliki do pobrania można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com>

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

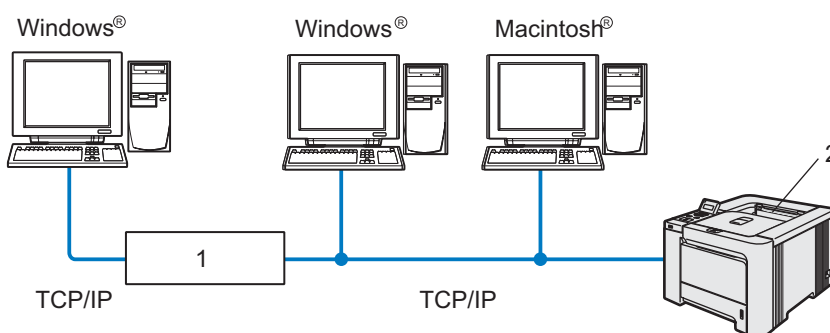
Rodzaje połączeń sieciowych

Przykład połączenia sieciowego

Generalnie, istnieją dwa rodzaje połączeń sieciowych: Technologia peer-to-peer oraz technologia współużytkowania sieci.

Drukowanie w systemie peer-to-peer przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP

W technologii peer-to-peer każdy komputer wysyła i otrzymuje dane bezpośrednio od i do każdego urządzenia. Nie ma centralnego serwera sterującego dostępem do plików lub współużytkowaniem drukarek.



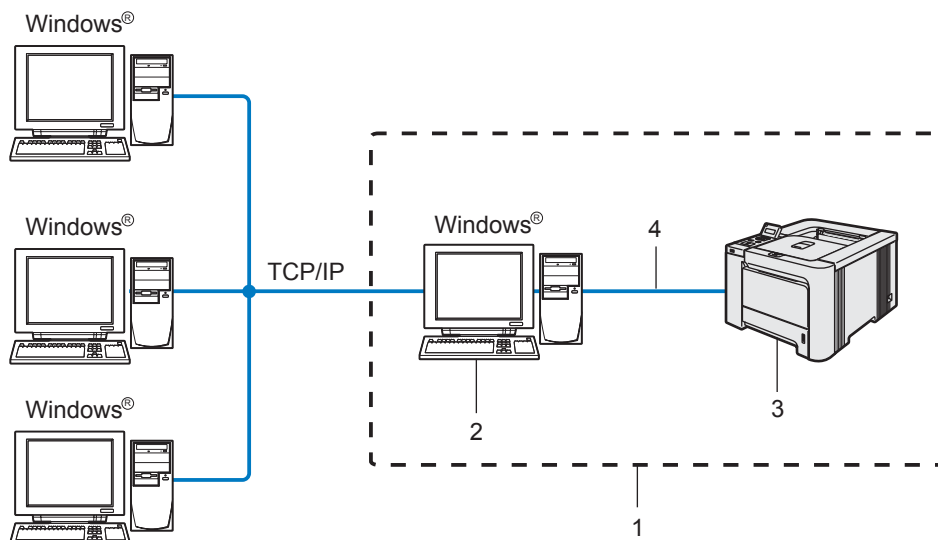
1 Router

2 Drukarka sieciowa

- W małych sieciach, składających się z 2 lub 3 komputerów, zaleca się metodę drukowania w systemie peer-to-peer ponieważ jest ona łatwiejsza do skonfigurowania niż metoda drukowania poprzez współużytkowanie sieci opisana na następnej stronie. Zobacz *Drukowanie przez współużytkowanie sieci* na stronie 4.
- Każdy komputer musi obsługiwać protokół TCP/IP.
- Drukarka Brother powinna mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP.
- Jeżeli korzystasz z routerów, adres bramy musi być skonfigurowany zarówno dla komputerów jak i drukarki Brother.
- Drukarka firmy Brother potrafi również komunikować się z systemem Macintosh®. (Systemy operacyjne obsługujące protokół TCP/IP)

Drukowanie przez współużytkowanie sieci

W technologii współużytkowania sieci, każdy komputer wysyła dane przez centralnie sterowany komputer. Taki rodzaj komputera nazywa się często “serwerem” lub “serwerem wydruków”. Ich zadaniem jest kontrolowanie drukowania wszystkich zadań drukowania.



1 Współużytkowana sieć

2 Znany również jako “serwer” lub “serwer wydruku”

3 Drukarka

4 TCP/IP, USB lub równoległy

- W przypadku większych sieci, zalecamy technologię drukowania poprzez współużytkowanie sieci.
- “Serwer” lub “serwer wydruku” wymaga skonfigurowania protokołu drukowania TCP/IP.
- Jeżeli drukarka firmy Brother nie jest podłączona poprzez port równoległy lub interfejs USB na serwerze, to powinna mieć odpowiednio skonfigurowany adres IP.

Protokoły

Protokół TCP/IP i sposoby działania

Protokoły to zestandaryzowane zbiory reguł służące do transmisji danych w sieci. Protokoły pozwalają użytkownikom na uzyskanie dostępu do zasobów sieciowych.

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokół TCP/IP (protokół sterowania transmisją/protokół Internetu).

TCP/IP jest najbardziej popularnym protokołem wykorzystywanym do komunikacji poprzez Internet lub pocztę elektroniczną. Protokół ten może być wykorzystywany w niemal wszystkich systemach operacyjnych takich jak Windows[®], Macintosh[®] i Linux.

Niniejszy produkt firmy Brother obsługuje następujące protokoły TCP/IP.



Informacja

- Ustawienia protokołu można skonfigurować za pomocą HTTP (przeglądarki internetowej). Zobacz *Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), w celu zmiany ustawień serwera wydruku* na stronie 14.
 - Protokoły funkcji bezpieczeństwa, patrz *Protokoły bezpieczeństwa* na stronie 40.
-

DHCP/BOOTP/RARP

Korzystając z protokołów DHCP/BOOTP/RARP można automatycznie skonfigurować adres IP.



Informacja

W celu skorzystania z protokołów DHCP/BOOTP/RARP, proszę skontaktować się ze swoim administratorem sieci.

APIPA

Jeżeli adres IP nie zostanie przypisany ręcznie (poprzez wykorzystanie oprogramowania BRAdmin) lub automatycznie (poprzez wykorzystanie serwera DHCP/BOOTP/RARP), system automatycznego przydzielania adresu IP (APIPA) automatycznie przydzieli adres z zakresu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255.

DNS client

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje funkcję klienta DNS (serwera nazw domeny). Funkcja ta umożliwia serwerowi wydruku na komunikowanie się z innymi urządzeniami za pomocą swojej nazwy DNS.

NetBIOS/IP

Poza typowymi funkcjami IP, NetBIOS umożliwia serwerowi wydruku firmy Brother na pojawienie się w otoczeniu sieciowym Windows[®].

LPR/LPD

Typowe protokoły drukowania w sieci TCP/IP.

Port9100

Kolejny typowy protokół drukowania w sieci TCP/IP.

SMTP client

Podstawowy protokół transferu poczty elektronicznej (SMTP) jest wykorzystywany do wysyłania poczty elektronicznej poprzez Internet lub Intranet.

IPP

Internetowy protokół drukowania (IPP wersja 1.0) umożliwia bezpośrednie drukowanie dokumentów przez Internet na każdej udostępnionej drukarce.

mDNS

mDNS pozwala serwerowi wydruku firmy Brother na samoczynną automatyczną konfigurację do pracy w podstawowej konfiguracji sieciowej systemu Mac OS® X. (Wersja Mac OS® X 10.2.4 lub nowsza).

Telnet

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje serwer Telnet do konfiguracji za pomocą wiersza poleceń.

SNMP

Podstawowy protokół zarządzania siecią (SNMP) jest wykorzystywany do zarządzania urządzeniami sieciowymi takimi jak komputery, drukarki i terminale w sieci TCP/IP.

Serwer WWW (HTTP)

Serwer wydruku firmy Brother jest wyposażony w serwer WWW, który umożliwia kontrolowanie jego statusu lub zmianę niektórych ustawień konfiguracyjnych.



Informacja

Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6.0® (lub nowszej) lub Firefox® 1.0 (lub nowszej) dla Windows® i Safari™ 1.0 dla Macintosh®. Należy także zapewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. Zalecamy aktualizację do wersji Safari™ 1.2 lub nowszej, w celu włączenia obsługi JavaScript. W przypadku korzystania z innej przeglądarki upewnij się, że jest ona kompatybilna z protokołami HTTP 1.0 i HTTP 1.1.

Informacje ogólne

Przed użyciem drukarki firmy Brother w środowisku sieciowym należy skonfigurować ustawienia TCP/IP. W tym rozdziale nauczysz się podstawowych czynności, niezbędnych do drukowania w sieci przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP.

Zalecamy skorzystanie z automatycznego kreatora instalacji, który znajduje się na dysku CD-ROM dostarczonym wraz z drukarką. Dzięki tej aplikacji będziesz mógł w łatwy sposób podłączyć swoją drukarkę do sieci oraz zainstalować oprogramowanie sieciowe i sterownik drukarki, które są niezbędne do pełnego skonfigurowania sieci. Na ekranie będą pojawiały się instrukcje, które doprowadzą cię do momentu, w którym będziesz mógł zacząć korzystać ze swojej drukarki sieciowej firmy Brother. Proszę postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w Podręcznik szybkiej obsługi.

Jeżeli chcesz skonfigurować swoją drukarkę nie używając automatycznego kreatora instalacji, przeczytaj resztę tego rozdziału, aby uzyskać więcej informacji.



Informacja

Jeżeli nie chcesz lub nie możesz skorzystać z automatycznego kreatora instalacji lub któregośkolwiek z narzędzi programowych Brother, do zmiany ustawień sieciowych możesz także skorzystać z panelu sterowania drukarki. W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Ustawienia panelu sterowania* na stronie 27.

Adresy IP, maski podsieci i bramy

Aby używać drukarki w środowisku sieciowym TCP/IP, należy skonfigurować adres IP i maskę podsieci. Adres IP, który przypisujesz do serwera wydruku musi być w tej samej sieci logicznej co twoje komputery centralne. Jeżeli nie jest, to musisz poprawnie skonfigurować maskę podsieci i adres bramy.

Adres IP

Adres IP to kombinacja liczb, które identyfikują każdy komputer podłączony do sieci. Adres IP składa się z czterech liczb oddzielonych kropkami. Wszystkie liczby są z zakresu pomiędzy 0 a 255.

■ Na przykład: W małej sieci możesz normalnie zmieniać końcowe liczby.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

W jaki sposób adres IP jest przydzielany do serwera wydruku:

Jeżeli posiadasz w swojej sieci serwer DHCP/BOOTP/RARP (zazwyczaj sieć UNIX[®]/Linux, Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™], lub Windows Server[®] 2003), serwer wydruku otrzyma automatycznie adres IP z serwera DHCP i zarejestruje swoją nazwę w dowolnym serwisie nazw dynamicznych zgodnym z RFC 1001 i 1002.



Informacja

W przypadku mniejszych sieci, jako serwer DHCP może służyć router.

Jeżeli potrzebujesz więcej informacji na temat DHCP, BOOTP i RARP, patrz *Korzystanie z protokołu DHCP do skonfigurowania adresu IP* na stronie 72, *Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP* na stronie 72 i *Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP* na stronie 73.

Jeżeli nie posiadasz serwera DHCP/BOOTP/RARP, protokół automatycznego przydzielania adresu IP (APIPA) automatycznie przydzieli adres IP z zakresu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat APIPA, patrz *Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP* na stronie 73.

Jeżeli protokół APIPA jest wyłączony, domyślnym adresem serwera wydruku Brother jest 192.0.0.192. Jednakże możesz łatwo zmienić ten numer adresu IP, tak aby był zgodny z adresem IP twojej sieci. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej o tym jak zmieniać adres IP, patrz *Konfiguracja adresu IP i maski podsieci* na stronie 10.

Maski podsieci

Maski podsieci ograniczają komunikację sieciową.

■ Na przykład: Komputer 1 może komunikować się z komputerem 2

- Komputer 1

Adres IP:192.168.1.2

Maski podsieci:255.255.255.0

- Komputer 2

Adres IP:192.168.1.3

Maski podsieci:255.255.255.0



Informacja

0 oznacza brak ograniczeń w komunikacji w tej części adresu.

W powyższym przykładzie możemy komunikować się z dowolnym komputerem, który posiada adres IP zaczynający się od 192.168.1.X.

Brama (i router)

Brama jest to punkt sieci, który funkcjonuje jako wejście do innej sieci i przesyła dane transmitowane przez sieć do konkretnego miejsca przeznaczenia. Router wie dokąd przekierować dane, które przychodzą do bramy. Jeżeli punkt docelowy znajduje się w sieci zewnętrznej, router przesyła dane do właściwej sieci zewnętrznej. Jeżeli twoja sieć komunikuje się z innymi sieciami, być może będziesz musiał skonfigurować adres IP bramy. Jeżeli nie znasz adresu IP bramy, skontaktuj się ze swoim administratorem sieci.

Konfiguracja adresu IP i maski podsieci

Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu konfiguracji drukarki sieciowej

2

BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie przeznaczone do początkowej konfiguracji urządzeń Brother podłączonych w środowisku sieciowym. To narzędzie umożliwia wyszukanie produktów Brother dostępnych w środowisku TCP/IP, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ich podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP. Narzędzie BRAdmin Light dostępne jest dla komputerów z systemami Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003, jak również Mac OS® X 10.2.4 lub wyższa.



Informacja

- Proszę korzystać z wersji BRAdmin Light dostarczonej na dysku CD-ROM wraz z produktem firmy Brother. Najnowszą wersję narzędzia BRAdmin Light można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com>.
- Jeżeli potrzebujesz bardziej zaawansowanego zarządzania drukarką, skorzystaj z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional, którą można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com>. Narzędzie jest dostępne wyłącznie dla użytkowników Windows®.
- Jeżeli korzystasz z zapory sieciowej (np. Windows Firewall), to ją wyłącz. Kiedy uruchomisz funkcje drukowania, włącz ponownie swoją zaporę sieciową.
- Nazwa węzła: Nazwa węzła pojawia się w bieżącej aplikacji BRAdmin Light. Domyślna nazwa węzła karty sieciowej drukarki to "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" to sześć ostatnich liczb adresu ethernetowego).
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.

1 Uruchamianie narzędzia BRAdmin Light.

- Dla użytkowników systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003
Kliknij **Start / Wszystkie programy**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

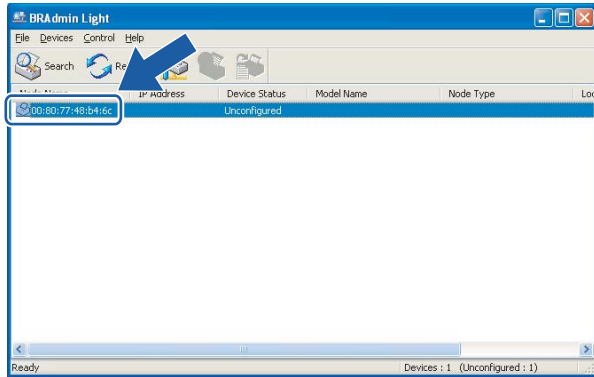
¹ **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000.

- Użytkownicy korzystający z systemu operacyjnego Mac OS® X 10.2.4 lub nowszego
Dwukrotnie kliknij **Macintosh HD** (Startup Disk) / **Library / Printers / Brother / Utilities** / plik **BRAdmin Light.jar**.

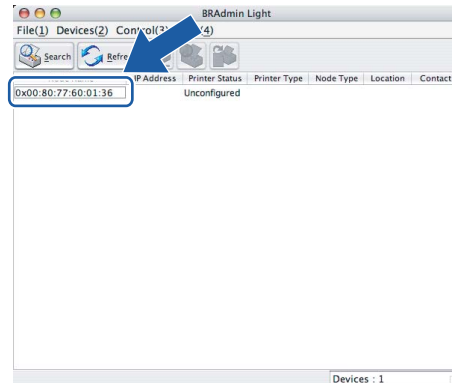
2 BRAdmin Light automatycznie wyszuka nowe urządzenia.

- 3 Kliknij dwukrotnie na nieskonfigurowane urządzenie.

Windows®



Macintosh®

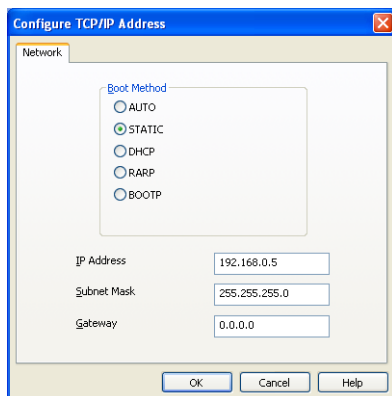


Informacja

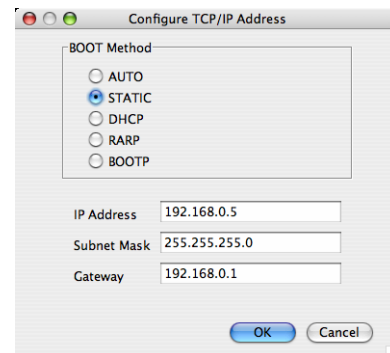
- Jeżeli serwer ma włączone ustawienia fabryczne bez wykorzystania serwera DHCP/BOOTP/RARP, urządzenie wyświetli się na ekranie BRAdmin Light jako **Unconfigured**.
- Nazwę węzła i adres sieci Ethernet można znaleźć drukując Stronę Ustawień Drukarki. Zobacz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 31.

- 4 Wybierz **Static** w oknie **Boot Method**. Wprowadź **IP address**, **Subnet Mask** i **Gateway** (w razie potrzeby) swojego serwera wydruku.

Windows®



Macintosh®



- 5 Kliknij **OK**.

- 6 Jeżeli adres IP został prawidłowo ustawiony, zobaczysz na liście urządzeń swój serwer wydruku firmy Brother.

Korzystanie z panelu sterowania do konfiguracji drukarki do pracy w sieci

Możesz skonfigurować swoją drukarkę sieciową korzystając z menu LAN panelu sterowania, na wyświetlaczu LCD. Zobacz *Ustawienia panelu sterowania* na stronie 27.

Inne metody konfigurowania drukarki do pracy w sieci

Możesz skonfigurować swoją drukarkę sieciową korzystając z innych metod. Zobacz *Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów)* na stronie 72.

Zmiana ustawień serwera wydruku

Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu zmiany ustawień serwera wydruku

2

- 1 Uruchamianie narzędzia BRAdmin Light.
 - Dla użytkowników systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003
Kliknij **Start / Wszystkie programy**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000.
 - Użytkownicy korzystający z systemu operacyjnego Mac OS® X 10.2.4 lub nowszego
Dwukrotnie kliknij **Macintosh HD (Startup Disk) / Library / Printers / Brother / Utilities** / plik **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Wybierz serwer wydruku, którego ustawienia chcesz zmienić.
- 3 Wybierz **Network Configuration** z menu **Control**.
- 4 Wpisz hasło. Domyślne hasło to `access`.
- 5 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.



Informacja

Jeżeli chcesz zmienić bardziej zaawansowane ustawienia, skorzystaj z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional, którą można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com>

Korzystanie z panelu sterowania w celu zmiany ustawień serwera wydruku

Możesz konfigurować i zmieniać ustawienia serwera wydruku korzystając z menu LAN na panelu sterowania. Zobacz *Ustawienia panelu sterowania* na stronie 27.

Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), w celu zmiany ustawień serwera wydruku

Do zmiany ustawień serwera wydruku korzystając z HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), można skorzystać ze standardowej przeglądarki internetowej.



Informacja

Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (lub nowszej) lub Firefox[®] 1.0 (lub nowszej) dla Windows[®] i Safari[™] 1.0 dla Macintosh[®]. Należy także zapewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. Zalecamy aktualizację do wersji Safari[™] 1.2 lub nowszej, w celu włączenia obsługi JavaScript. Do skorzystania z przeglądarki internetowej, potrzebna będzie znajomość adresu IP serwera wydruku.

- 1 Wpisz do przeglądarki `http://printer_ip_address/`. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).

■ Na przykład:

`http://192.168.1.2/` (jeżeli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)



Informacja

Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystałeś z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako "BRNxxxxxx" gdzie "xxxxxxx" to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

- 2 Kliknij **Network Configuration**.
- 3 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Nazwa użytkownika to `admin`, a domyślne hasło to `access`.
- 4 Kliknij **OK**.
- 5 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.

Drukowanie sieciowe w systemie Windows[®]: Podstawy drukowania w systemie TCP/IP Peer-to-Peer

Informacje ogólne

Jeżeli korzystasz z systemu Windows[®] i chcesz drukować wykorzystując protokół TCP/IP w środowisku peer-to-peer, proszę zastosować się do instrukcji zawartych w niniejszym rozdziale. Rozdział ten wyjaśnia w jaki sposób zainstalować oprogramowanie sieciowe i sterownik drukarki potrzebne do użytkowania drukarki sieciowej.



Informacja

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP drukarki. Jeżeli potrzebujesz skonfigurować adres IP, najpierw przejdź do *Rozdział 2*.
- Sprawdź czy główny komputer i serwer wydruku są na tej samej podsieci lub czy router jest odpowiednio skonfigurowany do przekazywania danych pomiędzy obydwoma urządzeniami.
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.

Konfigurowanie standardowego portu TCP/IP

Sterownik drukarki nie jest jeszcze zainstalowany

W przypadku systemu Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk **Start**, **Panel sterowania**, **Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**.
- 2 Kliknij przycisk **Dodaj drukarkę**.
- 3 Wybierz **Dodaj drukarkę lokalną**.
- 4 Teraz musisz wybrać odpowiedni port drukowania sieciowego. Wybierz **Utwórz nowy port** i wybierz **Standardowy Port TCP/IP** z rozwijanego menu, a następnie kliknij **Dalej**.
- 5 Wpisz adres IP lub nazwę serwera wydruku, który chcesz skonfigurować. Kreator automatycznie wprowadzi za ciebie informacje o nazwie portu; następnie kliknij **Dalej**.
- 6 Windows Vista™ skontaktuje się w tym momencie z wybraną drukarką. Jeżeli podałeś nieprawidłowy adres IP, pojawi się okno dialogowe dotyczące błędu.
- 7 Teraz, kiedy port został skonfigurowany, musisz określić, którego sterownika drukarki chcesz użyć. Wybierz odpowiedni sterownik z listy obsługiwanych drukarek. Jeżeli korzystasz ze sterownika dostarczonego na dysku CD-ROM, wybierz opcję **Z dysku**, aby przejrzeć zawartość CD-ROM.
- 8 Na przykład wybierz folder "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\your language" (gdzie X oznacza literę napędu). Kliknij **Otwórz**, a następnie **OK**. Wybierz swój model drukarki i kliknij **Dalej**.

- 9 Podaj nazwę i kliknij **Dalej**.



Informacja

- Kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika** kliknij **Kontynuuj**.
 - Jeżeli instalowany sterownik drukarki nie posiada cyfrowego certyfikatu, zobaczysz komunikat ostrzegawczy. Kliknij **Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to**, aby kontynuować instalację.
- 10 Kiedy kreator zakończy pracę, kliknij **Zakończ**.

W przypadku systemu Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003

- 1 W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003: Kliknij przycisk **Start**, i wybierz opcję **Drukarki i fakсы**.
W przypadku systemu Windows® 2000: Kliknij przycisk **Start**, wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
- 2 W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003: Kliknij **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
W przypadku systemu Windows® 2000: Kliknij dwukrotnie ikonę **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
- 3 Kiedy zobaczysz ekran **Witamy w kreatorze dodawania drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Wybierz opcję **Drukarka lokalna** i odznacz opcję **Automatycznie wykryj i zainstaluj moją drukarkę typu Plug and Play**, a następnie kliknij **Dalej**.
- 5 Teraz musisz wybrać odpowiedni port drukowania sieciowego. Wybierz **Utwórz nowy port** i wybierz **Standardowy Port TCP/IP** z rozwijanego menu, a następnie kliknij **Dalej**.
- 6 Pojawi się **Kreator dodawania standardowego portu drukarki TCP/IP**. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Wpisz adres IP lub nazwę serwera wydruku, który chcesz skonfigurować. Kreator automatycznie wprowadzi za ciebie informacje o nazwie portu; następnie kliknij **Dalej**.
- 8 Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003 skontaktują się w tym momencie z wybraną drukarką. Jeżeli podałeś nieprawidłowy adres IP, pojawi się okno dialogowe dotyczące błędu.
- 9 Kliknij **Zakończ**, aby zakończyć działanie kreatora.
- 10 Teraz, kiedy port został skonfigurowany, musisz określić, którego sterownika drukarki chcesz użyć. Wybierz odpowiedni sterownik z listy obsługiwanych drukarek. Jeżeli korzystasz ze sterownika dostarczonego na dysku CD-ROM, wybierz opcję **Z dysku**, aby przejrzeć zawartość CD-ROM.
- 11 Na przykład wybierz folder "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\your language" (gdzie X oznacza literę napędu). Kliknij **Otwórz**, a następnie **OK**. Wybierz swój model drukarki i kliknij **Dalej**.
- 12 Podaj nazwę i kliknij **Dalej**.
- 13 Kiedy kreator zakończy pracę, kliknij **Zakończ**.

Sterownik drukarki jest już zainstalowany

Jeżeli sterownik drukarki jest już zainstalowany i chcesz dokonać konfiguracji do drukowania w sieci, postępuj w następujący sposób:

- 1 W przypadku systemu Windows Vista™:
Kliknij przycisk **Start**, **Panel sterowania**, **Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**.
W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij przycisk **Start** i wybierz opcję **Drukarki i faksy**.
W przypadku systemu Windows® 2000:
Kliknij przycisk **Start**, i wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
- 2 Kliknij prawym klawiszem myszy drukarkę, którą chcesz skonfigurować, a następnie wybierz opcję **Właściwości**.
- 3 Kliknij na zakładkę **Porty**, a potem kliknij **Dodaj port**.
- 4 Wybierz port, z którego chcesz korzystać. Typowym portem jest **Standardowy port TCP/IP**. Następnie kliknij przycisk **Utwórz nowy port...**
- 5 Zostanie uruchomiony **Kreator standardowego portu TCP/IP**.
- 6 Wpisz adres IP drukarki sieciowej. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**.
- 8 Zamknij okna dialogowe **Porty drukarek** i **Właściwości**.

Inne źródła informacji

Przeczytaj *Rozdział 2* w tym Podręczniku użytkownika, aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP drukarki.

Informacje ogólne

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokół SMB (Server Message Block). Oznacza to, że drukarki firmy Brother, tak samo jak zwykle pecety pracujące w systemie Windows®, mogą być widoczne w twoim otoczeniu sieciowym. Podstawową zaletą drukowania w systemie NetBIOS jest możliwość drukowania przy pomocy dotychczasowych aplikacji DOS zainstalowanych na komputerach podłączonych do sieci Microsoft®.



Informacja

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP drukarki. W celu uzyskania dalszych informacji, patrz *Rozdział 2*.
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.
- Domyślna nazwa domeny serwera wydruku to `WORKGROUP`. Aby ją zmienić, użyj zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej) lub aplikacji BRAdmin.

Konfiguracja serwera wydruku dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003

Konfiguracja serwera wydruku

W celu uruchomienia tej funkcji należy odpowiednio zmienić nazwę domeny lub nazwę grupy roboczej, tak aby były zgodne z nazwą twojej sieci. Po wykonaniu tych czynności serwer wydruku pojawi się automatycznie w twoim otoczeniu sieciowym i będziesz mógł wysyłać do niego dokumenty do druku bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

Domena oznacza scentralizowane zarządzanie bezpieczeństwem, podczas gdy grupa robocza to rozproszone zarządzanie bezpieczeństwem. Dla serwera wydruku nie jest istotne czy należy do grupy roboczej czy do domeny. Jedyną rzeczą, którą musi wiedzieć to nazwa grupy roboczej lub domeny. Domyślna nazwa grupy roboczej/domeny serwera wydruku firmy Brother to `WORKGROUP`. Jeżeli chcesz zmienić nazwę, możesz skonfigurować serwer wydruku firmy Brother, w taki sposób, aby ją rozpoznawał. Istnieją trzy sposoby, aby tego dokonać. (Jeżeli nie jesteś pewien jaka jest nazwa twojej grupy roboczej lub domeny, możesz to sprawdzić w zakładce identyfikacyjnej swojego apletu sieciowego).

Zmiana nazwy grupy robocze/domeny za pomocą narzędzia BRAdmin Professional

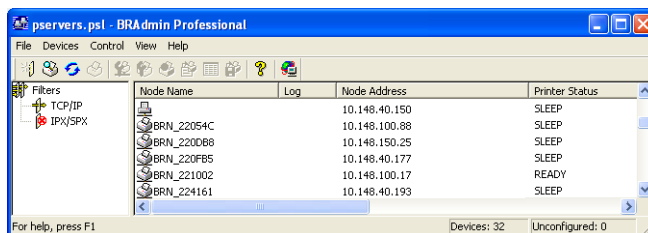


Informacja

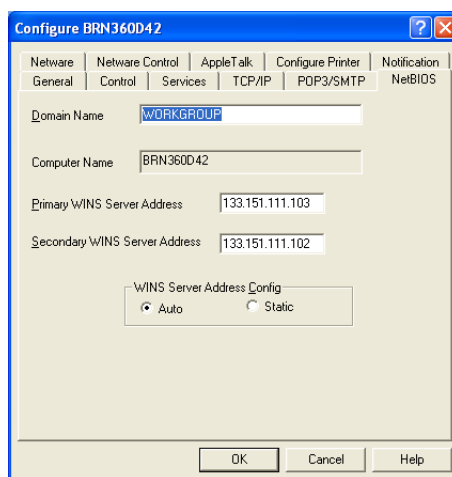
- Nie możesz zmienić nazwy grupy roboczej/domeny za pomocą narzędzia wersji BRAdmin Light dostarczonego na dysku CD-ROM wraz z produktem firmy Brother. Skorzystaj z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional, którą można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com>. Narzędzie jest dostępne wyłącznie dla użytkowników Windows®.
- Twój serwer wydruku i komputer muszą mieć prawidłowe adresy IP. Możesz skonfigurować adresy IP za pomocą narzędzia BRAdmin Light lub BRAdmin Professional. Zobacz *Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu konfiguracji drukarki sieciowej* na stronie 10.
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.

- 1 Uruchom narzędzie BRAdmin Professional (w systemach Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003), klikając na **Start / Wszystkie programy**¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

¹ **Programy**, w przypadku użytkowników Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 i Windows® 2000



- 2 Wybierz **TCP/IP** w lewej ramce głównego okna BRAdmin.
- 3 W prawej ramce głównego okna BRAdmin wybierz serwer wydruku, który chcesz skonfigurować.
- 4 Wybierz **Configure Print Server** z menu **Control**.
- 5 Wpisz hasło. Domyślne hasło to `access`.
- 6 Wybierz zakładkę **NetBIOS**. Wpisz nazwę grupy roboczej/domeny.



Informacja

Ze względu na sposób w jaki pracują sieci Microsoft®, może upłynąć kilka minut zanim serwer wydruku pojawi się w otoczeniu sieciowym. Zauważysz również, że może minąć kilka minut zanim serwer wydruku zniknie z otoczenia sieciowego, nawet jeżeli drukarka jest wyłączona. Jest to cecha sieci opartych na grupach roboczych i domenach Microsoft®.

Zmiana nawy grupy roboczej/domeny za pomocą zarządzania przez Internet (przeładowarki internetowej)

Aby zmienić nazwę NetBIOS, można skorzystać również ze zwykłej przeglądarki internetowej. W tym celu należy podłączyć serwer wydruku korzystając z jego adresu IP (patrz *Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeładowarki internetowej)*), w celu zmiany ustawień serwera wydruku na stronie 14) oraz wybrać opcję **Configure NetBIOS** (Konfiguracja NetBIOS) z ekranu **Network Configuration** (Konfiguracja sieci), a następnie wpisać swoją nazwę grupy roboczej/domeny do pola tekstowego **Domain Name** (Nazwa domeny). Upewnij się, że zatwierdziłeś zmianę (kliknij przycisk **Submit** (Wyślij)).

Zmiana nazwy grupy roboczej/domeny za pomocą protokołu Telnet

Jeżeli nie możesz skorzystać z narzędzia BRAdmin Professional, możesz użyć protokołu Telnet

Będąc podłączonym do serwera wydruku, wpisz domyślne hasło `access` w odpowiedzi na znak zachęty `#`. Wpisz cokolwiek w odpowiedzi na znak zachęty `Enter Username>` (Wpisz nazwę użytkownika), a otrzymasz znak zachęty `Local>` (Lokalny).

- Wpisz teraz polecenie:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
```

```
EXIT
```

Gdzie `domainname` jest nazwą domeny lub grupy roboczej, do której należysz. Jeżeli nie jesteś pewien jaka jest nazwa twojej grupy roboczej lub domeny, zajrzyj do zakładki identyfikacyjnej swojego apletu sieciowego Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003.

Informacje ogólne

Użytkownicy systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003 mogą drukować przy wykorzystaniu protokołu TCP/IP korzystającego ze standardowego oprogramowania Network Printing i oprogramowania protokołu IPP wgrzanego podczas każdej instalacji Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003.



Informacja

- Przed dalszą lekturą niniejszego rozdziału należy skonfigurować adres IP drukarki. Jeżeli potrzebujesz skonfigurować adres IP, najpierw przejdź do *Rozdział 2*.
- Sprawdź czy główny komputer i serwer wydruku są na tej samej podsieci lub czy router jest odpowiednio skonfigurowany do przekazywania danych pomiędzy obydwooma urządzeniami.
- Domyślne hasło dla serwerów wydruku firmy Brother to `access`.
- Serwer wydruku obsługuje również drukowanie przy pomocy protokołu IPPS, patrz *Bezpieczne drukowanie dokumentów z wykorzystaniem IPPS* na stronie 44.

Drukowanie przy pomocy protokołu IPP dla użytkowników systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003

Jeżeli chcesz wykorzystać możliwości drukowania przy pomocy protokołu IPP w systemie Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003, skorzystaj z poniższych instrukcji.

W przypadku systemu Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk **Start**, **Panel sterowania**, **Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**.
- 2 Kliknij przycisk **Dodaj drukarkę**.
- 3 Wybierz **Dodaj drukarkę sieciową, bezprzewodową lub Bluetooth**.
- 4 Kliknij **Drukarki, której szukam nie ma na liście**.
- 5 Wybierz opcję **Wybierz drukarkę udostępnioną według nazwy**, a potem wpisz następującą informację w pole URL: `http://printer_ip_address:631/ipp` (gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).

 **Informacja**

Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystałeś z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako "BRNxxxxxxx", gdzie "xxxxxxx" to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

- 6 Kiedy klikniesz przycisk **Dalej**, Windows Vista™ nawiąże połączenie z określonym adresem URL.
- Jeżeli masz już zainstalowany sterownik drukarki:
 - 1 Zobaczysz w **Kreatorze dodawania drukarki** ekran wyboru drukarki. Kliknij **OK**.
Jeżeli odpowiedni sterownik drukarki jest już zainstalowany na twoim komputerze, Windows Vista™ automatycznie skorzysta z tego sterownika. W takim przypadku, zostaniesz po prostu zapytany czy chcesz, aby ten sterownik stał się sterownikiem domyślnej drukarki, po czym nastąpi zakończenie pracy Kreatora instalacji sterownika. Teraz jesteś gotowy do drukowania.
 - 2 Przejdź do 11.
 - Jeżeli sterownik drukarki NIE jest jeszcze zainstalowany:
Jedną z korzyści protokołu drukowania IPP jest fakt, że wykrywa on nazwę modelu drukarki, kiedy się z nią połączysz. Po udanej komunikacji, automatycznie zobaczysz nazwę modelu drukarki. Oznacza to, że nie musisz informować systemu Windows Vista™ o rodzaju sterownika używanej drukarki.
Przejdź do 7.
- 7 Jeżeli twojej drukarki nie ma na liście obsługiwanych urządzeń, kliknij **Z dysku**. Zostaniesz poproszony o włożenie dysku ze sterownikami do stacji dysków.
- 8 Kliknij przycisk **Przeglądaj** i wybierz odpowiedni sterownik drukarki Brother zawarty na CD-ROM lub w miejscu w sieci. Kliknij **Otwórz**.
- 9 Kliknij **OK**.
- 10 Określ nazwę modelu drukarki. Kliknij **OK**.

 **Informacja**

- Kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika** kliknij **Kontynuuj**.
 - Jeżeli instalowany sterownik drukarki nie posiada cyfrowego certyfikatu, zobaczysz komunikat ostrzegawczy. Kliknij **Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to**, aby kontynuować instalację. **Dodaj drukarkę** zakończy swoje działanie.
- 11 Zobaczysz w **Dodaj drukarkę** ekran **Wpisz nazwę drukarki**. Zaznacz pole wyboru **Ustaw jako drukarkę domyślną** jeżeli chcesz używać drukarkę jako drukarkę domyślną, na później kliknij **Dalej**.
- 12 Aby sprawdzić połączenie drukarki, kliknij **Drukuj stronę testową**, a następnie kliknij **Zakończ**; drukarka jest teraz skonfigurowana i gotowa do drukowania.

W przypadku systemu Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003

- 1 W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003: Kliknij przycisk **Start**, i wybierz opcję **Drukarki i faksy**.
W przypadku systemu Windows® 2000: Kliknij przycisk **Start**, wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
- 2 W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003: Kliknij **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
W przypadku systemu Windows® 2000: Kliknij dwukrotnie ikonę **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
- 3 Kiedy zobaczysz ekran **Witamy w kreatorze dodawania drukarki**, kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Wybierz **Drukarka sieciowa**.
W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003: Upewnij się, że wybrałeś opcję **Drukarka sieciowa lub drukarka podłączona do innego komputera**.
W przypadku systemu Windows® 2000: Upewnij się, że wybrałeś opcję **Drukarka sieciowa**.
- 5 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003: Wybierz opcję **Podłącz do drukarki w Internecie lub w sieci domowej lub biurowej**, a potem wpisz następującą informację w polu URL: `http://printer_ip_address:631/ipp` (gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).
W przypadku systemu Windows® 2000: Wybierz opcję **Podłącz do drukarki w Internecie lub Intranecie**, a potem wpisz następującą informację w pole URL: `http://printer_ip_address:631/ipp` (gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).



Informacja

Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystałeś z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako "BRNxxxxxx", gdzie "xxxxxx" to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

- 7 Kiedy klikniesz przycisk **Dalej**, Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003 nawiąże połączenie z określonym adresem URL.
 - Jeżeli masz już zainstalowany sterownik drukarki:
 - 1 Zobaczysz w **Kreatorze dodawania drukarki** ekran wyboru drukarki. Jeżeli odpowiedni sterownik drukarki jest już zainstalowany na twoim komputerze, Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003 automatycznie skorzysta z tego sterownika. W takim przypadku, zostaniesz po prostu zapytany czy chcesz, aby ten sterownik stał się sterownikiem domyślnej drukarki, po czym nastąpi zakończenie pracy Kreatora instalacji sterownika. Teraz jesteś gotowy do drukowania.
 - 2 Przejdź do 12.

- Jeżeli sterownik drukarki NIE jest jeszcze zainstalowany:

Jedną z korzyści protokołu drukowania IPP jest fakt, że wykrywa on nazwę modelu drukarki, kiedy się z nią połączysz. Po udanej komunikacji, automatycznie zobaczysz nazwę modelu drukarki.

Oznacza to, że nie musisz informować systemu Windows® 2000 o rodzaju sterownika używanej drukarki.

Przejdź do 8.

- 8 Instalacja sterownika rozpocznie się automatycznie.



Informacja

Jeżeli instalowany sterownik drukarki nie posiada cyfrowego certyfikatu, zobaczysz komunikat ostrzegawczy. Kliknij **Kontynuuj mimo wszystko**, aby kontynuować instalację.

- 9 Kiedy zobaczysz ekran **Włóż płytę**, kliknij przycisk **OK**.
- 10 Kliknij przycisk **Przeglądaj** i wybierz odpowiedni sterownik drukarki Brother zawarty na CD-ROM lub w miejscu w sieci. Kliknij **Otwórz**.
- 11 Kliknij **OK**.
- 12 Zaznacz **Tak**, jeżeli chcesz użyć drukarki jako drukarki domyślnej. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 13 Kliknij **Zakończ**. Drukarka jest teraz skonfigurowana i gotowa do pracy. Aby przetestować połączenie, wydrukuj stronę testową.

Określanie innego adresu URL

Proszę zwrócić uwagę, że istnieje kilka możliwych elementów, które można wpisać w polu URL.

`http://printer_ip_address:631/ipp`

Jest to domyślny adres URL i zalecamy korzystanie z tego adresu. Proszę zauważyć, że opcja **Więcej informacji** nie wyświetli żadnych danych na temat drukarki.

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

Wymagana zgodność z HP® Jetdirect®. Proszę zauważyć, że opcja **Więcej informacji** nie wyświetli żadnych danych na temat drukarki.

`http://printer_ip_address:631/`

Jeżeli zapomnisz adresu URL, możesz po prostu wpisać powyższy tekst (`http://printer_ip_address/`), a drukarka będzie nadal otrzymywała i przetwarzała dane.

Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku.

Inne źródła informacji

Przeczytaj *Rozdział 2* w tym Podręczniku użytkownika, aby dowiedzieć się jak skonfigurować adres IP drukarki.

Informacje ogólne

Niniejszy rozdział wyjaśnia sposób konfiguracji sterownika BR-Script 3 (emulacja języka PostScript® 3™) drukarki w sieci. Sterownik drukarki BR-Script 3 dostępny jest tylko dla modelu HL-4050CDN.

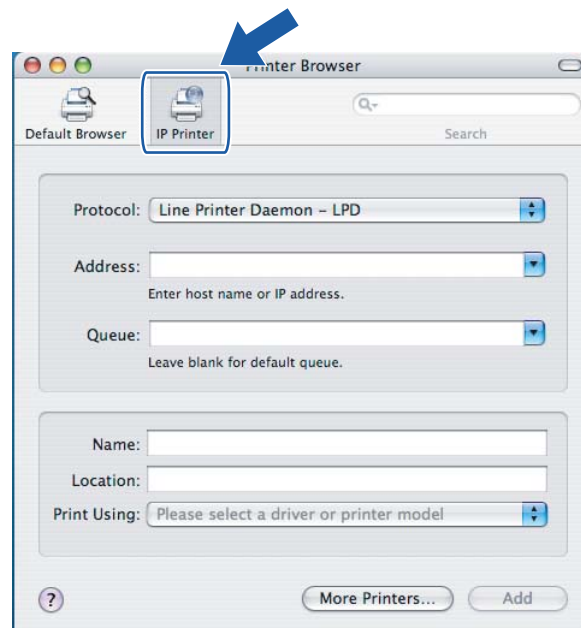
Wybór sterownika drukarki (TCP/IP)

- 1 Włącz zasilanie drukarki za pomocą przycisku ON.
- 2 Z menu **Go** wybierz **Applications**.
- 3 Otwórz folder **Utilities**.
- 4 Kliknij dwukrotnie ikonę **Printer Setup Utility**. (Użytkownicy Mac OS® X 10.2.x klikają na ikonę **Print Center**.)
- 5 Kliknij przycisk **Add**.
- 6 Wybierz **IP Printer**.

(Mac OS® X 10.2.4 do 10.3.x)

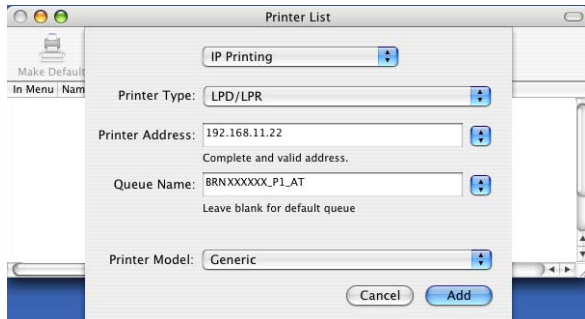


(Mac OS® X 10.4)

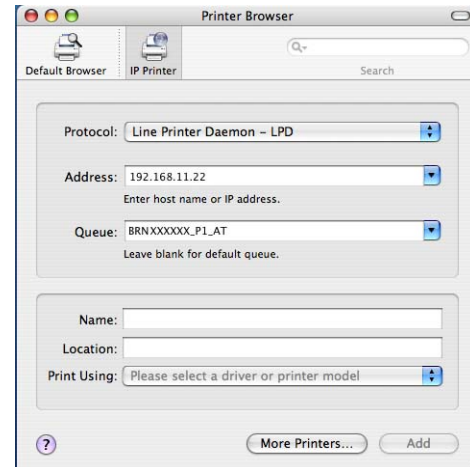


- 7 Wpisz adres IP drukarki w polu **Address**.

(Mac OS® X 10.2.4 do 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

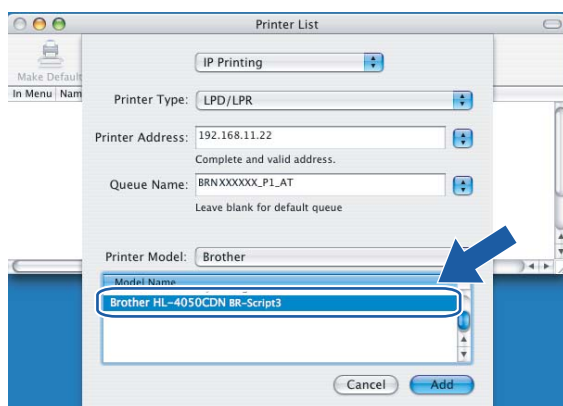


Informacja

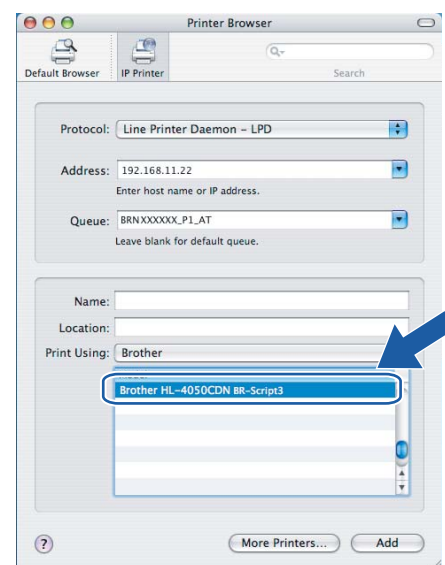
- Strona ustawień drukarki umożliwia potwierdzenie adresu IP. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę ustawień drukarki, patrz *Jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki* na stronie 31.
- Podczas określania parametru **Queue Name**, zastosuj wartość `brnxxxxxx_p1_at`, gdzie `xxxxxx` to ostatnie 6 cyfr adresu ethernetowego.

- 8 Na liście rozwijalnej **Print Using** wybierz swój model drukarki. Przykładowo, wybierz **Brother HL-4050CDN BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 do 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 Kliknij **Add** i drukarka będzie dostępna na liście **Printer List**.

Informacje ogólne

Za pomocą panelu sterowania możesz:

Zmieniać ustawienia serwera wydruku

Zobacz *Zmianie ustawień serwera wydruku przy pomocy menu LAN w panelu sterowania* na stronie 28.

Drukować Stronę Ustawień Drukarki

Patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 31, aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki.

Przywracać ustawienia sieci do domyślnych ustawień fabrycznych

Patrz *Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 32, aby dowiedzieć się jak przywrócić ustawienia sieci do domyślnych ustawień fabrycznych.

Wyłączyć protokół APIPA

Patrz *Wyłączenie protokołu APIPA* na stronie 33, aby dowiedzieć się jak wyłączyć protokół APIPA.

Zmianie ustawień serwera wydruku przy pomocy menu LAN w panelu sterowania

Przed użyciem drukarki firmy Brother w środowisku sieciowym należy skonfigurować prawidłowe ustawienia TCP/IP. W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 13.

W tej sekcji dowiesz się jak skonfigurować ustawienia sieciowe przy pomocy panelu sterowania, który znajduje się na drukarce.

Opcje wyboru z menu LAN w panelu sterowania, umożliwiają przygotowanie drukarki firmy Brother do konfiguracji sieciowej. Wciśnij dowolny z klawiszy Menu (+, -, **OK** lub **Back**), i naciskaj klawisze + lub -, aby poruszać się do przodu lub do tyłu w obszarze menu dopóki wyświetli się komunikat LAN. Wciśnij przycisk **OK**, aby przejść na kolejny poziom menu. Wciśnij przycisk + lub -, aby przejść do pola wyboru menu, które chcesz skonfigurować.

Proszę pamiętać, że drukarka dostarczana jest z narzędziem BRAdmin Light oraz funkcją zarządzania przez Internet (przeglądarkę internetową), które również mogą zostać wykorzystane do konfigurowania wielu elementów sieci. Zobacz *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 13.

7

Tabela menu LAN panelu sterowania i domyślne ustawienia fabryczne

Poziom pierwszy	Poziom drugi	Poziom trzeci	Opcje
LAN	TCP/IP	BOOT METHOD	AUTO* , Static, RARP, BOOTP, DHCP
		ADRES IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * ¹
		SUBNET MASK	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * ¹
		GATEWAY	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *
		PRÓBY IP BOOT	0 do 32767 3*
		APIPA	WŁ* , WYŁ
		IPV6	WŁ, WYŁ*
	ETHERNET	AUTO* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
RESET URZĄDZ.	OK?	-	

¹ Po podłączeniu urządzenia do sieci, jeżeli opcja 'BOOT Method' ustawiona jest jako 'Auto', urządzenie będzie próbowało automatycznie ustawić adres IP i maskę podsieci z serwera boot, na przykład DHCP lub BOOTP. Jeżeli nie można zlokalizować serwera boot, pobrany zostanie adres APIPA IP, na przykład 169. 254. [000-254]. [000-255]. Jeżeli opcja 'BOOT Method' została ustawiona jako 'Static', należy ręcznie podać adres IP za pomocą panelu sterowania drukarki.

TCP/IP

To menu ma siedem sekcji: BOOT METHOD, ADRES IP, SUBNET MASK, GATEWAY, PRÓBY IP BOOT, APIPA i IPV6.

■ BOOT METHOD

W tym polu wyświetlone są metody otrzymywania adresu IP przy wykorzystaniu protokołów TCP/IP.

- AUTO

W tym trybie, drukarka przeskanuje sieć w poszukiwaniu serwera DHCP i jeżeli go znajdzie, a serwer DHCP jest tak skonfigurowany, aby móc przydzielić adres IP drukarce, to zostanie użyty adres IP dostarczony przez serwer DHCP. Jeżeli serwer DHCP nie jest dostępny, drukarka zacznie skanowanie w poszukiwaniu serwera BOOTP. Jeżeli serwer BOOTP jest dostępny i odpowiednio skonfigurowany, drukarka pobierze adres IP z serwera BOOTP. Jeżeli serwer BOOTP nie jest dostępny, drukarka zacznie skanowanie w poszukiwaniu serwera RARP. Jeżeli serwer RARP także nie da odpowiedzi, adres IP zostanie wyszukany za pomocą mechanizmu APIPA, patrz *Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP* na stronie 73. Po włączeniu zasilania Wł., może upłynąć kilka minut, podczas których drukarka będzie skanowała sieć w poszukiwaniu serwera.

- STATIC

W tym trybie należy przypisać adres IP drukarki ręcznie. Po wprowadzeniu, adres IP jest na stałe związany z przypisanym adresem.

- RARP

Adres IP serwera wydruku firmy Brother można skonfigurować za pomocą mechanizmu Reverse ARP (RARP) na komputerze centralnym. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat RARP, patrz *Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP* na stronie 73.

- BOOTP

BOOTP jest alternatywą dla rarp i posiada tą zaletę, że pozwala na konfigurację maski podsieci i bramy. Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat BOOTP, patrz *Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP* na stronie 72.

- DHCP

Protokół Dynamicznej Konfiguracji Hostów (DHCP) jest jednym z kilku zautomatyzowanych mechanizmów do przypisywania adresu IP. Jeżeli posiadasz w swojej sieci serwer DHCP (zazwyczaj sieć UNIX[®], Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] i Windows Server[®] 2003), serwer wydruku otrzyma automatycznie adres IP z serwera DHCP i zarejestruje swoją nazwę w dowolnym serwisie nazw dynamicznych zgodnych z RFC 1001 i 1002.



Informacja

Jeżeli nie chcesz konfigurować swojego serwera wydruku za pomocą DHCP, BOOTP lub RARP, musisz ustawić **BOOT METHOD** na **STATIC**, co spowoduje, że serwer wydruku nie będzie próbował otrzymać adresu IP poprzez którykolwiek z tych systemów.

■ ADRES IP

W tym polu wyświetlony jest bieżący adres IP drukarki. Jeżeli wybrałeś **BOOT Method** ze **STATIC**, wprowadź adres, który chcesz przypisać drukarce (skonsultuj się ze swoim administratorem sieci, aby wybrać adres IP). Jeżeli wybrałeś inną metodę niż **STATIC**, drukarka spróbuje określić adres IP, korzystając z protokołów DHCP lub BOOTP. Domyślny adres drukarki będzie prawdopodobnie niekompatybilny ze schematem numerów IP twojej sieci. Zalecamy skontaktowanie się z administratorem sieci w celu ustalenia adresu IP sieci, do której będzie podłączone urządzenie.

■ SUBNET MASK

W tym polu wyświetlona jest bieżąca maska podsieci drukarki. Jeżeli nie korzystasz z protokołów DHCP lub BOOTP w celu otrzymania maski podsieci, wpisz własną maskę podsieci. W sprawie maski podsieci skonsultuj się z administratorem sieci.

■ GATEWAY

W tym polu wyświetlony jest bieżący adres bramy lub routera używany przez drukarkę. Jeżeli nie korzystasz z protokołów DHCP lub BOOTP w celu otrzymania adresu bramy lub routera, wpisz adres, który chcesz przydzielić. Jeżeli nie masz bramy lub routera, nie wypełniaj tego pola. Jeżeli nie jesteś pewien, skontaktuj się z administratorem sieci.

■ PRÓBY IP BOOT

To pole wyświetla informację o liczbie prób skanowania sieci, które podejmowała drukarka w celu otrzymania adresu IP za pomocą `BOOT METHOD`, którą poprzednio zaprogramowałeś (patrz *BOOT METHOD* na stronie 29). Domyślne ustawienie to 3.

■ APIPA

Opcja `WŁ.` spowoduje, że serwer wydruku automatycznie przydzieli adres IP typu Link-Local w zakresie (169.254.1.0 - 169.254.254.255), gdy serwer wydruku nie będzie w stanie otrzymać adresu IP poprzez `BOOT METHOD`, którą zaprogramowałeś (patrz *BOOT METHOD* na stronie 29). Wybór `WYŁ.` oznacza, że adres IP nie ulega zmianie, kiedy serwer wydruku nie może otrzymać adresu IP poprzez `BOOT Method`, którą zaprogramowałeś. Protokół APIPA jest domyślnie włączony. Jeżeli chcesz wyłączyć protokół APIPA, patrz *Wyłączenie protokołu APIPA* na stronie 33.

■ IPv6

Ta drukarka jest kompatybilna z IPv6, protokołem internetowym nowej generacji. Jeżeli chcesz użyć protokołu IPv6, odwiedź stronę <http://solutions.brother.com>, gdzie znajdziesz więcej informacji..

ETHERNET

Tryb połączenia ethernetowego `Auto` umożliwi serwerowi wydruku na działanie w trybie pełno- lub półdupleksowym 100BASE-TX, lub w trybie pełno- lub półdupleksowym 10BASE-T przez auto-negocjację. 100BASE-TX Full Duplex (`100B-FD`) lub Half Duplex (`100B-HD`) i 10BASE-T Full Duplex (`10B-FD`) lub Half Duplex (`10B-HD`) ustalają tryb połączenia serwera wydruku. Zmiana dokonuje się dopiero po zresetowaniu serwera wydruku. Domyślne ustawienie to `AUTO`.



Informacja

Jeżeli ustawisz tą wartość nieprawidłowo, możesz mieć problemy komunikacyjne z serwerem wydruku.

RESET URZĄDZ.

Możesz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne menu `LAN`.

Drukowanie Strony Ustawień Drukarki



Informacja

Nazwa węzła: Nazwa węzła pojawia się na Stronie Ustawień Drukarki. Domyślna nazwa węzła karty sieciowej drukarki to "BRN_XXXXXX" (gdzie "XXXXXX" to sześć ostatnich liczb adresu ethernetowego).

Strona Ustawień Drukarki drukuje raport zawierający wszystkie bieżące ustawienia drukarki, łącznie z ustawieniami sieciowymi serwera wydruku. Możesz wydrukować Stronę Ustawień Drukarki posługując się panelem sterowania drukarki.

Jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki

- 1 Upewnij się, że przewód zasilania jest w gniazdku.
- 2 Włącz drukarkę i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.
- 3 Przyciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **OK** lub **Back**) na panelu sterowania, aby drukarka znalazła się w trybie off-line.
- 4 Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać opcję SPECYF. APARATU.
- 5 Naciśnij **OK** a potem naciśnij jeszcze raz **OK**, aby wydrukować Stronę Ustawień Drukarki.

Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych

Jeżeli chcesz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne drukarki (sprowadzić do stanu wyjściowego wszystkie informacje takie jak hasło i informacje o adresie IP), proszę postępować w następujący sposób:

- 1 Upewnij się, że przewód zasilania jest w gniazdku.
- 2 Włącz drukarkę i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.
- 3 Przyciśnij dowolny przycisk menu (+, -, **OK** lub **Back**) na panelu sterowania, aby drukarka znalazła się w trybie off-line.
- 4 Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać opcję LAN. Naciśnij **OK**.
- 5 Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać opcję `RESET URZĄDZ...` Naciśnij **OK**.
- 6 Naciśnij ponownie **OK**.



Informacja

Możesz przywrócić serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych, korzystając z narzędzia BRAdmin lub za pomocą zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej). W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 13.

Wyłączenie protokołu APIPA

Jeżeli protokół APIPA jest włączony, serwer wydruku automatycznie przydzieli adres IP typu Link-Local w zakresie (169.254.1.0 - 169.254.254.255), gdy serwer wydruku nie będzie w stanie otrzymać adresu IP poprzez **BOOT METHOD**, którą zaprogramowałeś.

Protokół APIPA jest domyślnie włączony. Możesz wyłączyć protokół APIPA korzystając z narzędzia BRAdmin Light lub za pomocą zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej). W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 13.

Możesz również wyłączyć protokół APIPA korzystając z panelu sterowania na drukarce. Proszę postępować w następujący sposób:

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
- 2 Włącz drukarkę i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.
- 3 Przyciśnij dowolny przycisk Menu (+, -, **OK** lub **Back**), aby drukarka znalazła się w trybie off-line.
- 4 Naciskaj + lub - dopóki na wyświetlaczu LCD nie pojawi się LAN.
- 5 Naciśnij **OK**, aby przejść na kolejny poziom menu, a następnie naciśnij + lub - aż pojawi się TCP/IP.
- 6 Naciśnij **OK**, aby przejść na kolejny poziom menu, a następnie naciśnij + lub - aż pojawi się APIPA.
- 7 Naciśnij **OK**, aby przejść na kolejny poziom menu a następnie naciśnij + lub -, aby wybrać **Off**.
Ustawiono wyłączenie protokołu APIPA.



Informacja

Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat APIPA, patrz *Rozdział 1* lub *Rozdział 2*.

Informacje ogólne

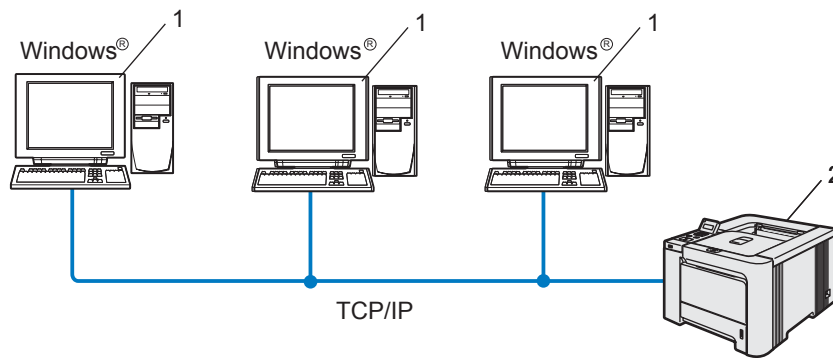
Oprogramowanie Driver Deployment Wizard może zostać zastosowane do uproszczenia instalacji lub nawet zautomatyzowania instalacji drukarek podłączonych lokalnie lub podłączonych do sieci. Driver Deployment Wizard może zostać także wykorzystany do przygotowania samoczynnie działających plików wykonywalnych, które jeżeli zostaną uruchomione na zdalnym komputerze, całkowicie automatyzują proces instalacji sterownika drukarki. Zdalny komputer nie musi być podłączony do sieci.

Metody połączenia

Driver Deployment Wizard obsługuje trzy metody połączenia.

Peer-to-peer

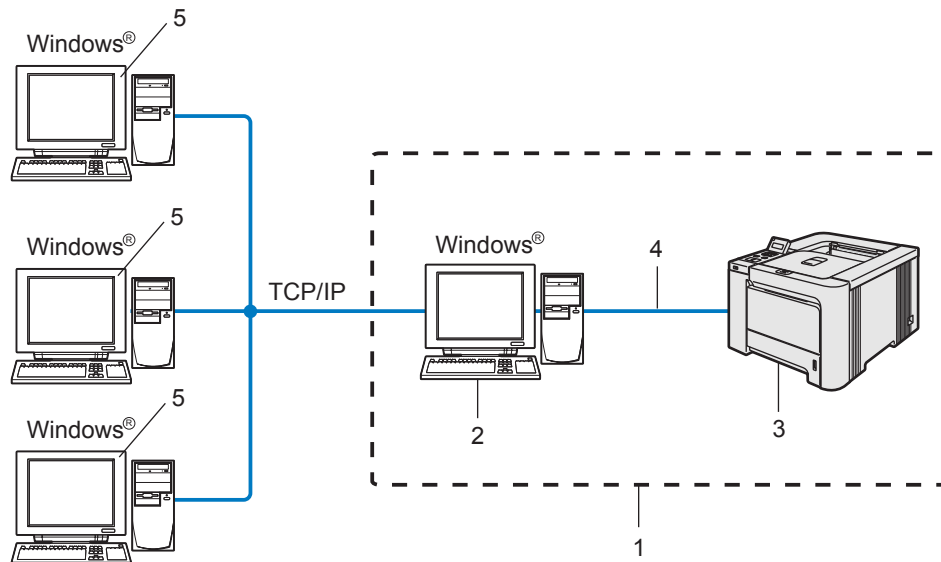
Urządzenie jest podłączone do sieci, ale każdy użytkownik drukuje bezpośrednio na drukarce, BEZ drukowania przez centralną kolejkę.



- 1 Komputer kliencki
- 2 Drukarka sieciowa

Współużytkowana sieć

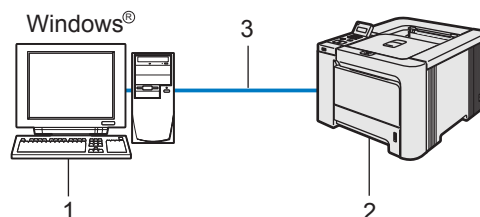
Urządzenie podłączone jest do sieci, a do zarządzania wszystkimi zadaniami drukowania wykorzystywana jest centralna kolejka drukowania.



- 1 Współużytkowana sieć
- 2 Serwer wydruku
- 3 Drukarka sieciowa
- 4 TCP/IP, USB lub równoległy (jeżeli dostępny)
- 5 Komputer kliencki

Drukarka lokalna (USB, LPT1)

Urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą kabla równoległego lub USB.



- 1 Komputer kliencki
- 2 Drukarka
- 3 TCP/IP, USB lub równoległy (jeżeli dostępny)

Instalowanie oprogramowania Driver Deployment Wizard

- 1 Umieść dysk CD-ROM w napędzie. Ekran początkowy pojawi się automatycznie.
- 2 Wybierz swój model i wersję językową. Następnie kliknij **Install Other Drivers or Utilities**.
- 3 Wybierz program instalacyjny **Driver Deployment Wizard**.



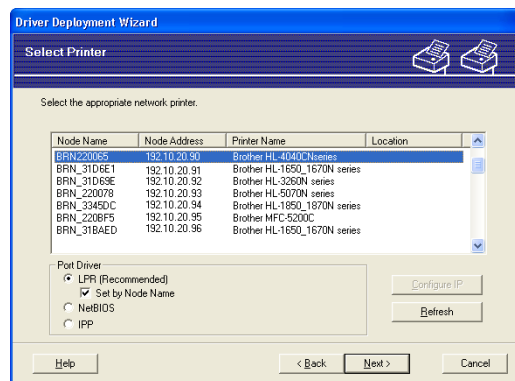
Informacja

W przypadku Windows Vista™, kiedy pojawi się ekran **Kontrola konta użytkownika** kliknij **Kontynuuj**.

- 4 Po powitaniu kliknij przycisk **Next**.
- 5 Uważnie przeczytaj umowę licencyjną. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- 6 Kliknij przycisk **Finish**. Oprogramowanie Driver Deployment Wizard zostało zainstalowane.

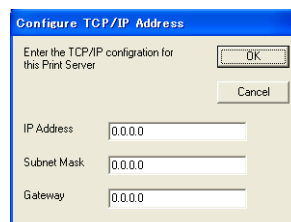
Korzystanie z oprogramowania Driver Deployment Wizard

- 1 Podczas pierwszego uruchomienia oprogramowania Wizard, zobaczysz ekran powitalny. Kliknij przycisk **Next**.
- 2 Wybierz **Printer**, a następnie kliknij przycisk **Next**.
- 3 Wybierz rodzaj połączenia do drukarki, na której chcesz drukować.
- 4 Wybierz wymaganą opcję, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie. Jeżeli wybrałeś opcję **Brother Peer-to-Peer Network Printer**, wyświetlony zostanie następujący ekran.

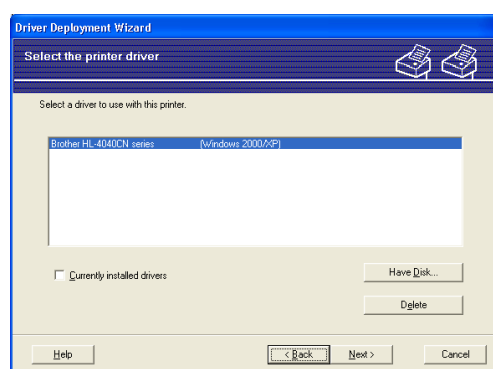


■ Ustawienie adresu IP

Jeżeli drukarka nie posiada adresu IP, oprogramowanie Wizard umożliwi zmianę adresu IP przez wybranie drukarki z listy i przez wybranie opcji **Configure IP**. Wyświetlone zostanie wówczas okno dialogowe umożliwiające podanie informacji takich jak adres IP, maska podsieci oraz adres bramy.

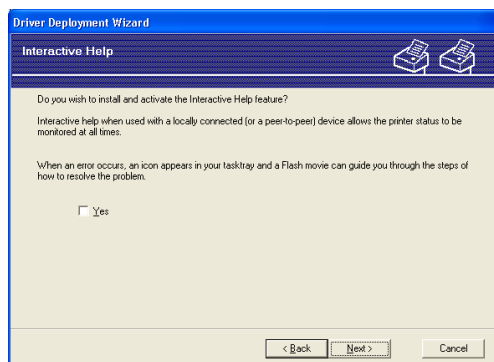


- 5 Wybierz drukarkę, którą chcesz zainstalować, a następnie kliknij przycisk **Next**. Jeżeli sterownik, którego chcesz użyć nie jest zainstalowany na komputerze, kliknij **Have Disk**, a następnie określ ścieżkę dostępu do sterownika drukarki.

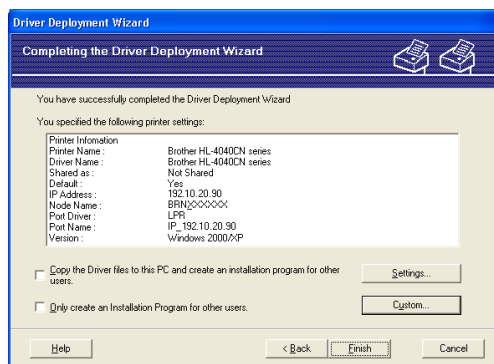


- 6 Kiedy wybierzesz właściwy sterownik, kliknij przycisk **Next**.

- 7 Zaznacz opcję **Yes** jeżeli chcesz zainstalować funkcję interaktywnej pomocy, a następnie kliknij przycisk **Next**.



- 8 Pojawi się ekran podsumowania. Zatwierdź ustawienia sterownika.



■ Tworzenie pliku wykonywalnego

Oprogramowanie Driver Deployment Wizard może zostać użyte także do tworzenia samoczynnie działających plików .EXE. Samoczynnie działające pliki EXE mogą być zapisywane w sieci, kopiowane na płytę CD, dyskietkę lub nawet przesyłane pocztą elektroniczną do innego użytkownika. Po uruchomieniu, sterownik i jego ustawienia są automatycznie instalowane, bez pomocy ze strony użytkownika.

- **Copy the Driver files to this PC and create an installation program for other users (Kopiowanie plików sterownika na ten komputer i instalowanie programu dla innych użytkowników).**

Wybierz tę opcję, jeżeli chcesz zainstalować sterownik na swoim komputerze oraz stworzyć samoczynnie działający plik do wykorzystania przez inne komputery, korzystające z takiego samego systemu operacyjnego jak system stosowany na Twoim komputerze.

- **Only Create an Installation Program for other users (Utwórz tylko program instalacyjny dla innych użytkowników).**

Wybierz tę opcję, jeżeli sterownik jest już zainstalowany na Twoim komputerze i chcesz utworzyć samoczynnie działający plik wykonywalny bez ponownego instalowania sterownika na swoim komputerze.



Informacja

Jeżeli pracujesz w sieci opartej na "kolejce" i utworzysz plik wykonywalny dla innego użytkownika, który nie ma dostępu do tej samej kolejki drukarki, która została zdefiniowana w pliku wykonywalnym, sterownik, jeżeli zostanie zainstalowany na zdalnym komputerze domyślnie przyjmie drukowanie przez port LPT1.

- 9 Kliknij przycisk **Finish**. Sterownik został automatycznie zainstalowany na Twoim komputerze.

Informacje ogólne

W dzisiejszym świecie występuje wiele zagrożeń Twojej sieci oraz danych przemieszczających się w niej. Urządzenie firmy Brother wykorzystuje niektóre najnowsze, dostępne sieciowe protokoły bezpieczeństwa i szyfrowania. Te funkcje sieciowe mogą zostać zintegrowane z planem bezpieczeństwa Twojej całej sieci, w celu wsparcia ochrony danych i zapobieżenia nieuprawnionemu dostępowi do urządzenia. W rozdziale tym opisano dostępne protokoły bezpieczeństwa oraz sposób ich konfiguracji.

Terminologia dotycząca bezpieczeństwa

■ CA (Urząd certyfikacji, ang. Certificate Authority)

CA jest instytucją wydającą certyfikaty cyfrowe (szczególnie certyfikaty X.509) oraz poręczającą powiązanie między pozycjami danych w certyfikacie.

■ CSR (Wystąpienie o certyfikat, ang. Certificate Signing Request)

CSR jest komunikatem wysyłanym przez aplikującego do CA, w celu wystąpienia o wydanie certyfikatu. Plik CSR zawiera informacje identyfikujące aplikującego, klucz publiczny wygenerowany przez aplikującego oraz podpis cyfrowy aplikującego.

■ Certyfikat

Certyfikat jest informacją wiążącą klucz publiczny z tożsamością. Certyfikat może zostać wykorzystany do zweryfikowania klucza publicznego należącego do jednostki. Format certyfikatu określany jest przez normę x.509.

■ Podpis cyfrowy

Podpis cyfrowy jest wartością obliczaną za pomocą algorytmu kryptograficznego i dołączaną do obiektu danych w taki sposób, aby każdy odbiorca danych mógł wykorzystać podpis do weryfikacji pochodzenia i integralności danych.

■ Kryptosystem klucza publicznego

Kryptosystem klucza publicznego jest nowoczesnym działem kryptografii, w którym algorytmy wykorzystują parę kluczy (klucz publiczny i klucz prywatny) i korzystają z różnych elementów pary kluczy w różnych krokach wykorzystania algorytmu.

■ Kryptosystem klucza współdzielonego

Kryptosystem klucza współdzielonego jest działem kryptografii obejmującym algorytmy korzystające z tego samego klucza w dwóch różnych krokach wykorzystania algorytmu (szyfrowanie i deszyfrowanie).

Protokoły bezpieczeństwa

Serwer wydruku Brother obsługuje następujące protokoły bezpieczeństwa.



Informacja

Sposób konfiguracji ustawień protokołu, patrz *Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej)*, w celu zmiany ustawień serwera wydruku na stronie 14.

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

Te protokoły bezpieczeństwa komunikacji służą do szyfrowania danych, w celu zapobieżenia zagrożeniom bezpieczeństwa.

Serwer WWW (HTTPS)

Protokół internetowy, w którym protokół Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) korzysta z SSL.

IPPS

Protokół drukowania, w którym protokół internetowy protokół drukowania (Internet Printing Protocol, IPP Wersja 1.0) korzysta z SSL.

Metody bezpieczeństwa przesyłania informacji pocztą elektroniczną

Serwer wydruku Brother obsługuje następujące protokoły bezpieczeństwa przesyłania informacji pocztą elektroniczną



Informacja

Sposób konfiguracji ustawień metod bezpieczeństwa, patrz *Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej)*, w celu zmiany ustawień serwera wydruku na stronie 14.

POP before SMTP (PbS)

Metoda autentykacji użytkownika dla wysyłania poczty elektronicznej od klienta. Klient otrzymuje zezwolenie na korzystanie z serwera SMTP przez uzyskanie dostępu do serwera POP3 przed wysłaniem poczty.

SMTP-AUTH (Uwierzytelnianie SMTP)

SMTP-AUTH rozszerza protokół SMTP (protokół wysyłania poczty elektronicznej w Internecie) tak, aby obejmował sposób autentykacji zapewniający znajomość rzeczywistej tożsamości wysyłającego.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP rozszerza protokół POP3 (protokół odbierania poczty elektronicznej w Internecie) tak, aby obejmował sposób autentykacji szyfrujący hasło, kiedy klient odbiera pocztę elektroniczną.

Konfiguracja ustawień protokołu

Możesz wyłączyć lub wyłączyć każdy z protokołów i metod bezpieczeństwa za pomocą zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej).

Informacja

Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (lub nowszej) lub Firefox[®] 1.0 (lub nowszej) dla Windows[®] i Safari[™] 1.0 dla Macintosh[®]. Należy także zapewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. Zalecamy aktualizację do wersji Safari[™] 1.2 lub nowszej, w celu włączenia obsługi JavaScript. Do skorzystania z przeglądarki internetowej, potrzebna będzie znajomość adresu IP serwera wydruku.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz do przeglądarki `http://printer_ip_address/`. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).
 - Na przykład:

`http://192.168.1.2/` (jeżeli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)

Informacja

Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystałeś z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako "BRNxxxxxxx", gdzie "xxxxxxx" to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

- 3 Kliknij **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 4 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Nazwa użytkownika to `admin`, a domyślne hasło to `access`.
- 5 Kliknij **OK**.
- 6 Kliknij **Configure Protocols** (Konfiguruj protokoły).
Teraz możesz skonfigurować ustawienia protokołu.

Informacja

Jeżeli zmienisz ustawienia protokołu, uruchom ponownie drukarkę po kliknięciu przycisku **Submit**, w celu aktywowania konfiguracji.

Bezpieczne zarządzanie drukarką sieciową

Aby bezpiecznie zarządzać drukarką sieciową, potrzebujesz korzystać z narzędzi zarządzania z protokołem bezpieczeństwa.

Zarządzanie przez Internet (przeglądarka internetowa)

Aby korzystać z protokołu HTTPS, konieczne są następujące ustawienia drukarki.

- W drukarce muszą być zainstalowane certyfikat i klucz prywatny. Sposób instalacji certyfikatu i klucza prywatnego, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 47.
- Włączona musi być obsługa protokołu HTTPS. Sposób włączenia protokołu HTTPS, patrz *Konfiguracja ustawień protokołu* na stronie 41.

Informacja

Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (lub nowszej) lub Firefox[®] 1.0 (lub nowszej) dla Windows[®] i Safari[™] 1.0 dla Macintosh[®]. Należy także zapewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. Zalecamy aktualizację do wersji Safari[™] 1.2 lub nowszej, w celu włączenia obsługi JavaScript. Do skorzystania z przeglądarki internetowej, potrzebna będzie znajomość adresu IP serwera wydruku.

- 1 Uruchoom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz do przeglądarki `https://Common_Name/`. (Gdzie `Common_Name` to nazwa przypisana przez Ciebie certyfikatowi, taka jak adres IP, nazwa hosta lub nazwa domeny. Sposób przypisania Nazwy ogólnej do certyfikatu, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 47.)

- Na przykład:

`https://192.168.1.2/` (jeżeli Nazwa ogólna to adres IP drukarki)

`https://BRNxxxxxxx/` (jeżeli Nazwa ogólna to nazwa hosta drukarki)

Informacja

Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystałeś z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako "BRNxxxxxxx", gdzie "xxxxxxx" to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

- 3 Teraz możesz uzyskać dostęp do drukarki korzystając z protokołu HTTPS.

Informacja

Wyłącz protokoły Telnet, FTP i TFTP. Dostęp do urządzenia z wykorzystaniem tych protokołów nie jest bezpieczny. Sposób konfiguracji ustawień protokołu, patrz *Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), w celu zmiany ustawień serwera wydruku* na stronie 14.

Bezpieczne zarządzanie z wykorzystaniem narzędzia BRAdmin Professional (dla systemu Windows®)

Aby bezpiecznie korzystać z narzędzia BRAdmin Professional, musisz przestrzegać poniższych zaleceń.

- Bardzo zalecamy korzystanie z najnowszej wersji narzędzia BRAdmin Professional lub Web BRAdmin, które można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com>. Jeżeli korzystasz ze starszej wersji narzędzia BRAdmin¹ do zarządzania siewami urządzeniami brother, autentykacji użytkownika nie będzie bezpieczna.
- Jeżeli chcesz uniknąć dostępu do drukarki ze starszej wersji narzędzia BRAdmin¹, musisz wyłączyć dostęp ze starszych wersji narzędzia BRAdmin¹ za pomocą polecenia **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) z **SNMP** na stronie **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół), za pomocą zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej). Zobacz *Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej)*, w celu zmiany ustawień serwera wydruku na stronie 14.
- Wyłącz protokoły Telnet, FTP i TFTP. Dostęp do urządzenia z wykorzystaniem tych protokołów nie jest bezpieczny. Sposób konfiguracji ustawień protokołu, patrz *Korzystanie z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej)*, w celu zmiany ustawień serwera wydruku na stronie 14.
- Jeżeli korzystasz łącznie z narzędziem BRAdmin Professional i zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), stosuj zarządzanie przez Internet z włączonym protokołem HTTPS. Zobacz *Zarządzanie przez Internet (przeglądarka internetowa)* na stronie 42.
- Jeżeli zarządzasz mieszaną grupą starszych serwerów wydruku² oraz nowych serwerów wydruku NC-6500h z wykorzystaniem narzędzia BRAdmin Professional, zalecamy stosowanie dla każdej grupy innego hasła.

¹ BRAdmin Professional starsze niż Ver. 2.80, Web BRAdmin starsze niż Ver. 1.40, BRAdmin Light for Macintosh® starsze niż Ver. 1.10

² Serie 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

Bezpieczne drukowanie dokumentów z wykorzystaniem IPPS

Aby bezpiecznie drukować dokumenty przez Internet, możesz skorzystać z protokołu IPPS.



Informacja

- Komunikowanie się z wykorzystaniem protokołu IPPS nie zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi do serwera wydruku.
- Protokół IPPS dostępny jest dla użytkowników systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003.

Aby korzystać z protokołu IPPS, konieczne są następujące ustawienia drukarki.

- W drukarce muszą być zainstalowane certyfikat i klucz prywatny. Sposób instalacji certyfikatu i klucza prywatnego, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 47.
- Włączona musi być obsługa protokołu HTTPS. Sposób włączenia protokołu HTTPS, patrz *Konfiguracja ustawień protokołu* na stronie 41.

Podstawowe kroki drukowania z wykorzystaniem protokołu IPPS są takie same jak w przypadku drukowania z wykorzystaniem protokołu IPP. W celu szczegółowych dalszych informacji, zobacz *Drukowanie przez Internet w systemie Windows®* na stronie 21.

Określanie innego adresu URL

Proszę zwrócić uwagę, że istnieje kilka możliwych elementów, które można wpisać w polu URL.

```
https://Common_Name/ipp
```

Jest to domyślny adres URL i zalecamy korzystanie z tego adresu. Proszę zauważyć, że opcja **Więcej informacji** nie wyświetli żadnych danych na temat drukarki.

```
https://Common_Name/ipp/port1
```

Wymagana zgodność z HP® Jetdirect®. Proszę zauważyć, że opcja **Więcej informacji** nie wyświetli żadnych danych na temat drukarki.

```
https://Common_Name/
```



Informacja

Jeżeli zapomnisz adresu URL, możesz po prostu wpisać powyższy tekst (`https://Common_Name/`), a drukarka będzie nadal otrzymywała i przetwarzała dane.

Gdzie `Common_Name` to nazwa przypisana przez Ciebie certyfikatowi, taka jak adres IP, nazwa hosta lub nazwa domeny. Sposób przypisania Nazwy ogólnej do certyfikatu, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 47.

- Na przykład:

```
https://192.168.1.2/ (jeżeli Nazwa ogólna to adres IP drukarki)
```

```
https://BRNxxxxxx/ (jeżeli Nazwa ogólna to nazwa hosta drukarki)
```

Korzystanie z powiadamiania pocztą elektroniczną z autoryzacją użytkownika

Aby korzystać z funkcji powiadamiania pocztą elektroniczną poprzez bezpieczny serwer SMTP, który wymaga autentykacji użytkownika, musisz korzystać z metody POP before SMTP lub SMTP-AUTH. Metody te zapobiegają dostępowi nieautoryzowanego użytkownika do serwera pocztowego. Do skonfigurowania tych ustawień możesz skorzystać z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), BRAdmin Professional lub Web BRAdmin.



Informacja

Musisz dopasować ustawienia autentykacji POP3/SMTP do ustawień serwera pocztowego. Przed użyciem, skontaktuj się z administratorem sieci lub dostawcą usług internetowych, w celu uzyskania informacji o konfiguracji.

Konfiguracja ustawień POP3/SMTP z użyciem narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej).

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz do przeglądarki `http://printer_ip_address/`. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).

■ Na przykład:

`http://192.168.1.2/` (jeżeli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)



Informacja

Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystałeś z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako "BRNxxxxxxx", gdzie "xxxxxxx" to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

- 3 Kliknij **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 4 Kliknij **Configure Protocol** (Konfiguruj protokół).
- 5 Kliknij **Advanced Setting** (Ustawienia zaawansowane) w **POP3/SMTP**.

- 6 Na tej stronie możesz skonfigurować ustawienia protokołu POP3/SMTP.



Informacja

- Jeżeli korzystasz zarówno z POP before SMTP jak SMTP-AUTH, zalecamy wybranie SMTP-AUTH.
- Jeżeli jako SMTP Server Authentication Method (Sposób autentykacji serwera SMTP) wybierzesz POP before SMTP, musisz skonfigurować ustawienia protokołu POP3. Można korzystać również z metody APOP.
- Więcej informacji zawiera zakładka Pomoc w narzędziu do zarządzania przez Internet.
- Możesz również potwierdzić, czy ustawienia poczty elektronicznej są właściwe po skonfigurowaniu, wysyłając testowy e-mail.

- 7 Po skonfigurowaniu, kliknij przycisk **Submit** (Wyślij). Wyświetlone zostanie okno dialogowe konfiguracji wysyłania/odbierania testowej wiadomości e-mail.
- 8 Jeżeli chcesz przeprowadzić test z bieżącymi ustawieniami, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Tworzenie i instalowanie certyfikatu

Serwer wydruku Brother umożliwia korzystanie z komunikacji SSL/TLS przez skonfigurowanie certyfikatu i odpowiedniego klucza prywatnego. Serwer wydruku obsługuje dwie metody certyfikacji. Certyfikat samopodpisany oraz certyfikat wydawany przez CA (Urząd certyfikacji).

■ Korzystanie z certyfikatu samopodpisanego

Serwer wydruku wydaje swój własny certyfikat. Korzystając z tego certyfikatu możesz w prosty sposób korzystać z komunikacji SSL/TLS, bez posiadania certyfikatu wydanego przez CA. Zobacz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu samopodpisanego* na stronie 49.

■ Korzystanie z certyfikatu wydanego przez CA

Są dwa sposoby instalowania certyfikatu wydanego przez CA. Jeżeli posiadasz już CA lub chcesz skorzystać z certyfikatu z zewnętrznego, zaufanego CA:

- W czasie korzystania z CSR (Certificate Signing Request) z serwera wydruku. Zobacz *Tworzenie CSR i instalowanie certyfikatu* na stronie 61.
- W czasie importowania certyfikatu i klucza prywatnego. Zobacz *Import i eksport certyfikatu i klucza prywatnego* na stronie 63.

Informacja

- Jeżeli chcesz korzystać z komunikacji SSL/TLS, zalecamy skontaktowanie się z administratorem sieci przed korzystaniem z niej.
- Serwer wydruku przechowuje tylko jedną parę certyfikatu i klucza prywatnego, którą zainstalowałeś lub poprzednio zaimportowałeś. Jeżeli zainstalujesz nowy certyfikat i klucz prywatny, ich poprzednie pliki zostaną nadpisane w drukarce.
- Jeżeli przywracasz domyślne ustawienia fabryczne serwera wydruku, zainstalowany certyfikat i klucz prywatny zostaną skasowane. Jeżeli chcesz zachować taki sam certyfikat i klucz prywatny po zresetowaniu serwera wydruku, dokonaj ich eksportu przed resetowaniem, a następnie zainstaluj je ponownie. Zobacz *Jak eksportować certyfikat i klucz prywatny* na stronie 64.

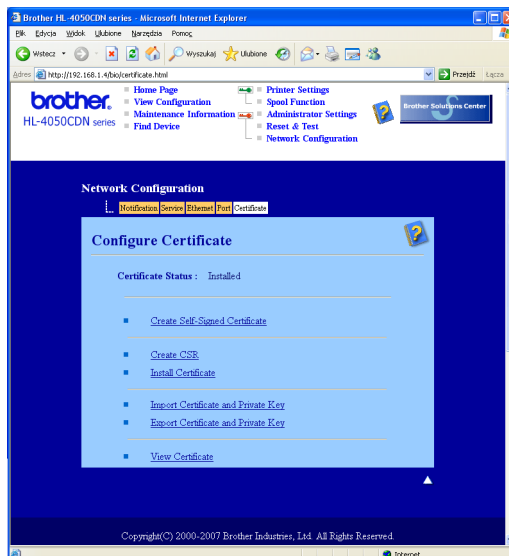
Funkcję tą można skonfigurować tylko za pomocą zarządzania przez Internet (przeładowarki internetowej). Aby, za pomocą zarządzania przez Internet uzyskać dostęp do strony konfiguracji certyfikatu, postępuj zgodnie z poniższymi krokami.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz do przeglądarki `http://printer_ip_address/`. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).
 - Na przykład:
`http://192.168.1.2/` (jeżeli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)

Informacja

Jeżeli edytowałeś na swoim komputerze plik hosts lub korzystałeś z Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to 15 pierwszych znaków nazwy węzła i domyślnie pojawia się jako "BRNxxxxxxx", gdzie "xxxxxxx" to sześć ostatnich cyfr adresu ethernetowego.

- 3 Kliknij **Network Configuration** (Konfiguracja sieci).
- 4 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Nazwa użytkownika to `admin`, a domyślne hasło to `access`.
- 5 Kliknij **OK**.
- 6 Kliknij **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 7 Na pokazanym ekranie możesz skonfigurować ustawienia certyfikatu.



Informacja

- Jeżeli funkcja wyświetlana jest na szaro i bez łącza oznacza to, że nie jest dostępna.
- Więcej informacji o konfiguracji zawiera zakładka Pomoc w narzędziu do zarządzania przez Internet.

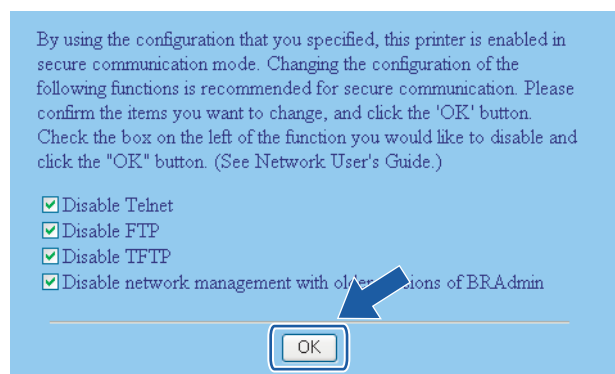
Tworzenie i instalowanie certyfikatu samopodpisanego

Jak stworzyć i zainstalować certyfikat samopodpisany

- 1 Kliknij **Create Self-Signed Certificate** (Utwórz certyfikat samopodpisany) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Wprowadź **Common Name** (Nazwa ogólna) i **Valid Date** (Data ważności), a następnie kliknij **Submit** (Wyślij).

Informacja

- Długość parametru **Common Name** jest mniejsza niż 64 bajty. Wprowadź identyfikator taki jak adres IP, nazwę hosta lub nazwę domeny, do wykorzystania w czasie uzyskiwania dostępu do tej drukarki przez SSL/TLS. Domyślnie wyświetlana jest nazwa hosta.
 - Jeżeli w URL przeglądarki zostanie wprowadzona inna nazwa niż **Common Name**, która była wykorzystywana do tworzenia certyfikatu samopodpisanego, wyświetlony zostanie komunikat ostrzegawczy.
- 3 Samopodpisany certyfikat został obecnie utworzony. Zaznacz okienko z lewej strony każdej z funkcji, które chcesz wyłączyć, a następnie kliknij **OK**.



Informacja

- Zalecamy wyłączenie protokołów Telnet, FTP, TFTP oraz zarządzania siecią w starszych wersjach narzędzia BRAdmin¹, w celu zapewnienia bezpiecznej komunikacji. Jeżeli włączysz je, autentykacji użytkownika nie będzie bezpieczna.
- ¹ BRAdmin Professional starsze niż Ver. 2.80, Web BRAdmin starsze niż Ver. 1.40, BRAdmin Light for Macintosh® starsze niż Ver. 1.10
- Pole wyboru wyświetlane jest tylko dla poszczególnych protokołów lub dla starszej wersji narzędzia BRAdmin, jeżeli są one już włączone.

- 4 Uruchom ponownie drukarkę w celu aktywacji konfiguracji.
- 5 Samopodpisany certyfikat został zapisany w pamięci drukarki. Aby korzystać z komunikacji SSL/TLS, certyfikat samopodpisany należy zainstalować również na komputerze. Proszę przejść do następnej części.

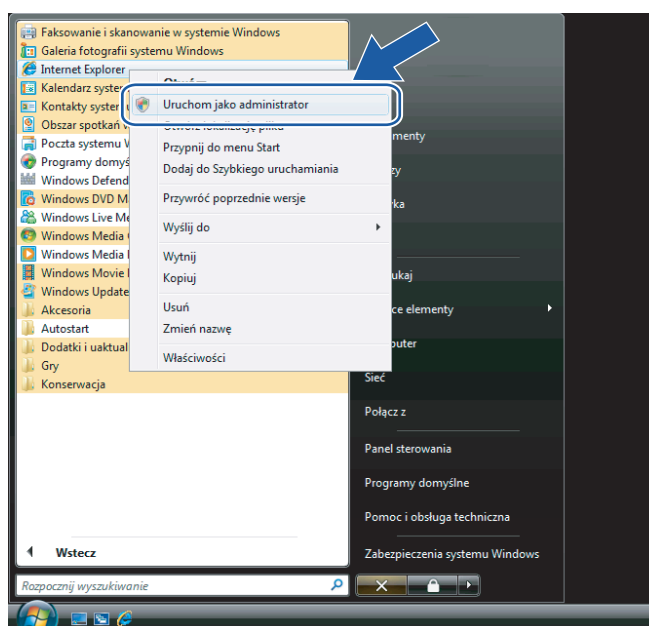
Instalowanie samopodpisanego certyfikatu na komputerze

Informacja

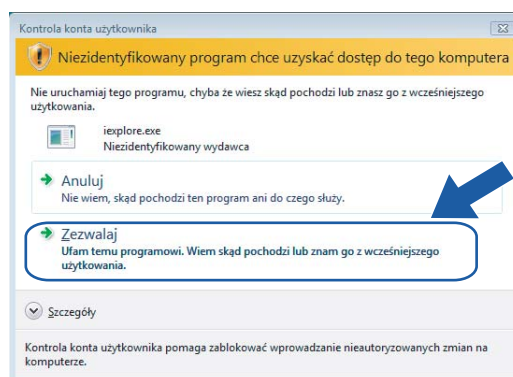
Przedstawione poniżej kroki dotyczą przeglądarki Microsoft Internet Explorer. Jeżeli korzystasz z innej przeglądarki, postępuj zgodnie z zaleceniami pomocy dla danej przeglądarki.

W przypadku użytkowników systemu Windows Vista™, którzy posiadają uprawnienia administratora

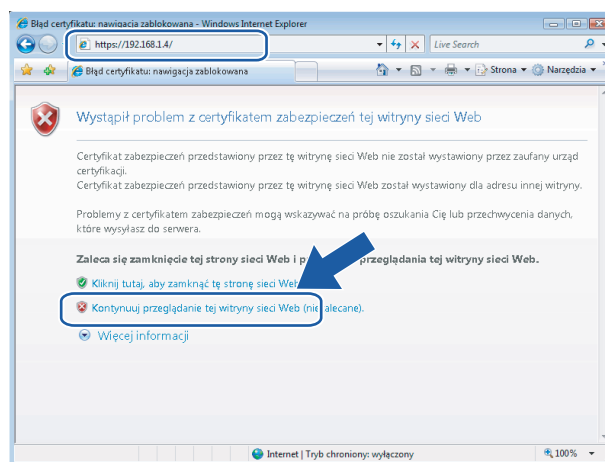
- 1 Kliknij przycisk **Start** i **Wszystkie programy**.
- 2 Kliknij prawym klawiszem myszy przycisk **Internet Explorer**, a następnie **Uruchom jako administrator**.



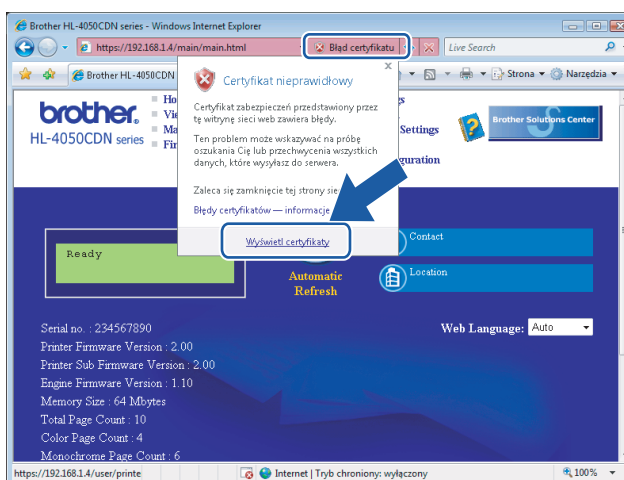
- 3 Kliknij przycisk **Zezwalaj**.



- 4 Wpisz do przeglądarki `https://printer_ip_address/`, aby uzyskać dostęp do drukarki. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku). Następnie kliknij **Kontynuuj** przeglądanie tej witryny sieci Web (nie zalecane).

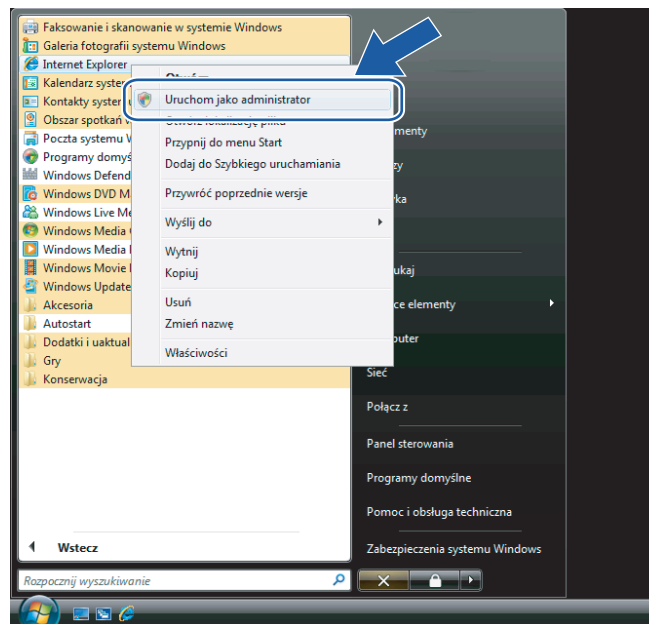


- 5 Kliknij przycisk **Błąd certyfikatu**, a następnie kliknij **Wyświetl certyfikaty**. W przypadku reszty instrukcji wykonaj czynności od 4 w części Strona 58.

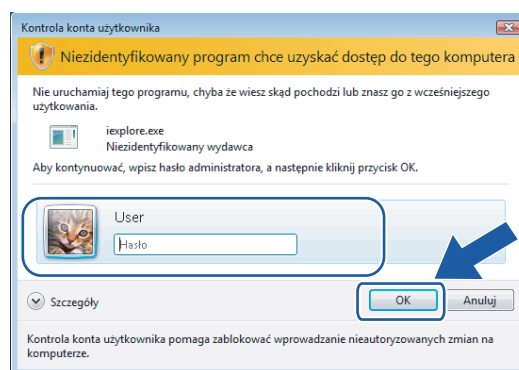


W przypadku użytkowników systemu Windows Vista™, którzy nie posiadają uprawnień administratora

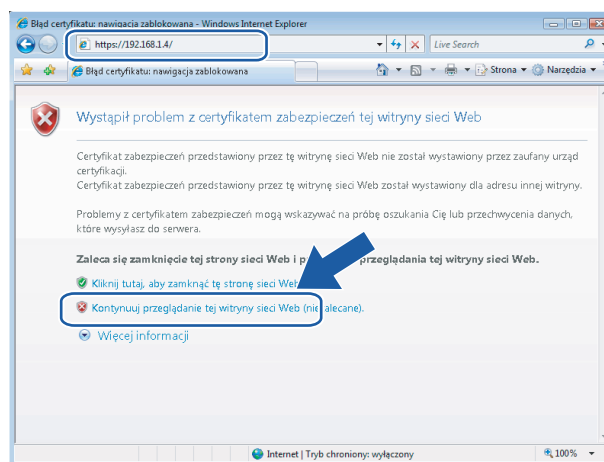
- 1 Kliknij przycisk **Start** i **Wszystkie programy**.
- 2 Kliknij prawym klawiszem myszy przycisk **Internet Explorer**, a następnie **Uruchom jako administrator**.



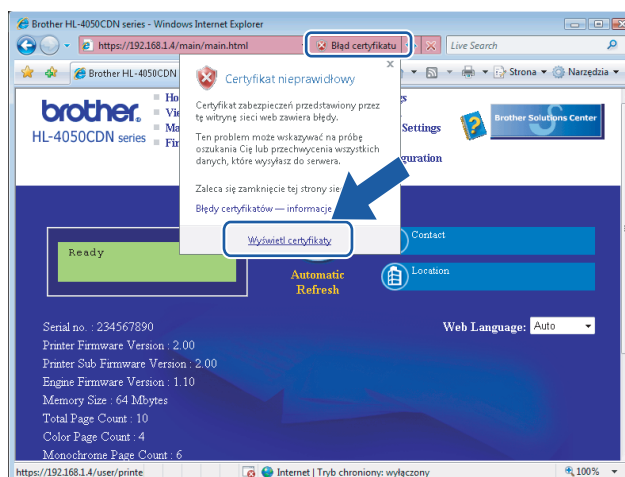
- 3 Wybierz administratora, dla którego chcesz instalować i wprowadź hasło administratora, a następnie kliknij przycisk **OK**.



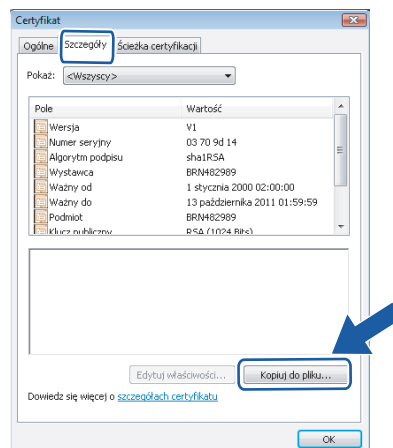
- 4 Wpisz do przeglądarki `https://printer_ip_address/`, aby uzyskać dostęp do drukarki. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku). Następnie kliknij **Kontynuuj przeglądanie tej witryny sieci Web (nie zalecane)**.



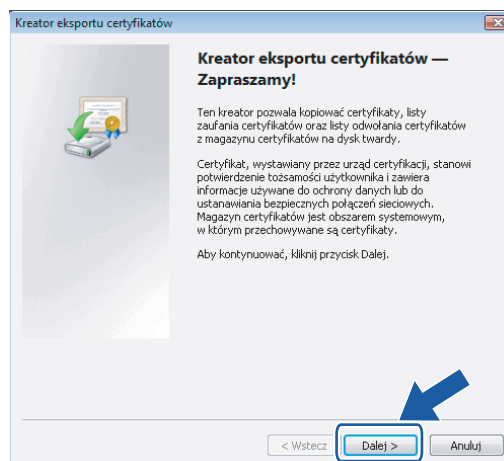
- 5 Kliknij przycisk **Błąd certyfikatu**, a następnie kliknij **Wyświetl certyfikaty**.



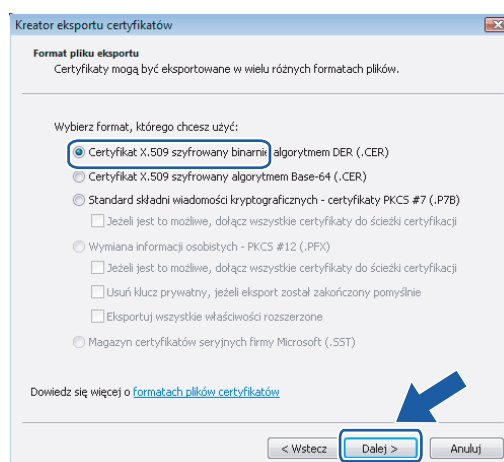
- 6 Kliknij na zakładkę **Szczegóły**, a potem na przycisk **Kopiuj do pliku...**



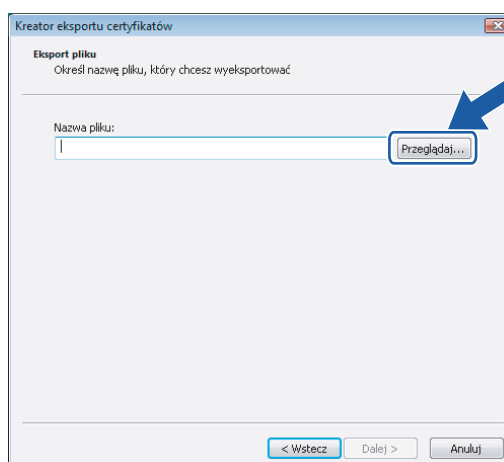
7 Kliknij przycisk **Dalej**.



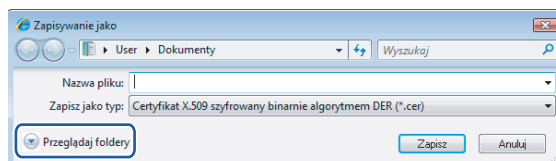
8 Sprawdź, czy wybrana jest opcja **Certyfikat X.509 szyfrowany binarnie algorytmem DER (.CER)**, a potem kliknij na przycisk **Dalej**.



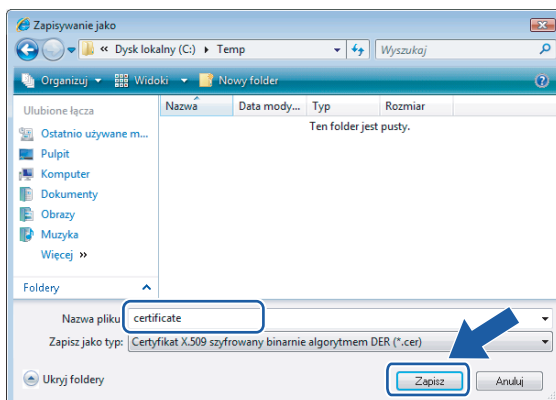
9 Kliknij przycisk **Przeglądaj...**



- 10 Kliknij przycisk **Przełóżaj foldery**.



- 11 Wybierz folder, w którym ma być zapisany plik certyfikatu i wprowadź nazwę pliku, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**.

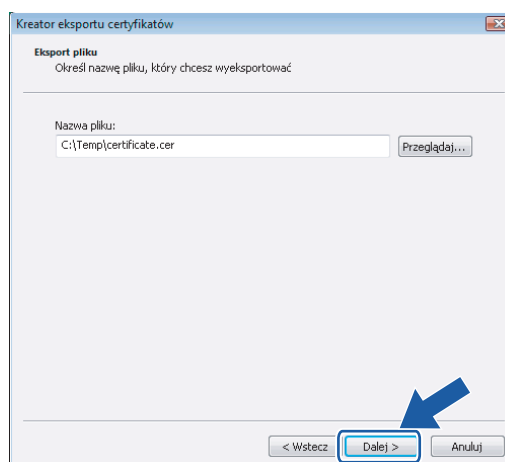


Informacja

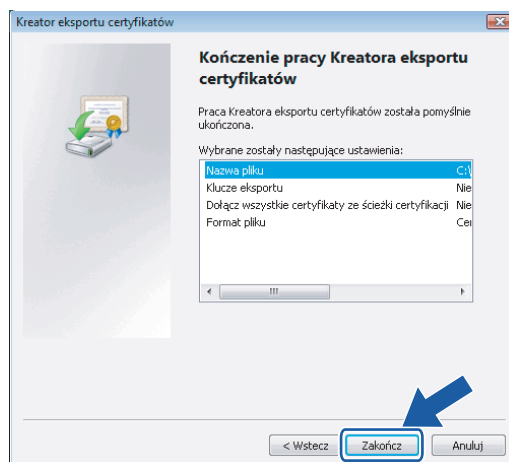
Jeżeli wybrałeś **Pulpit**, plik certyfikatu zostanie zapisany na Pulpicie administratora, którego wybrałeś.

9

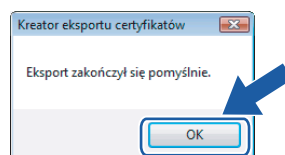
- 12 Kliknij przycisk **Dalej**.



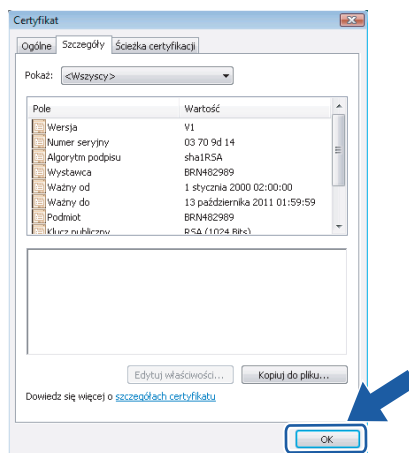
- 13 Kliknij przycisk **Zakończ**.



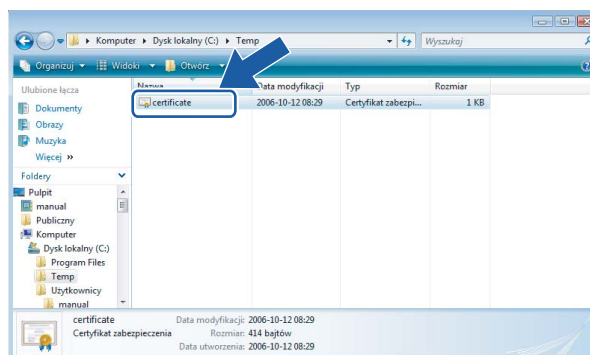
- 14 Kliknij **OK**.



- 15 Kliknij **OK**.

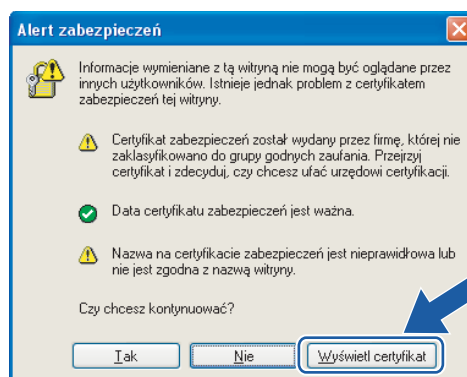


- 16 Otwórz folder, w którym zapisałeś plik certyfikatu 11 i dwukrotnie kliknij plik certyfikatu. W przypadku reszty instrukcji wykonaj czynności od 4 w części Strona 58.

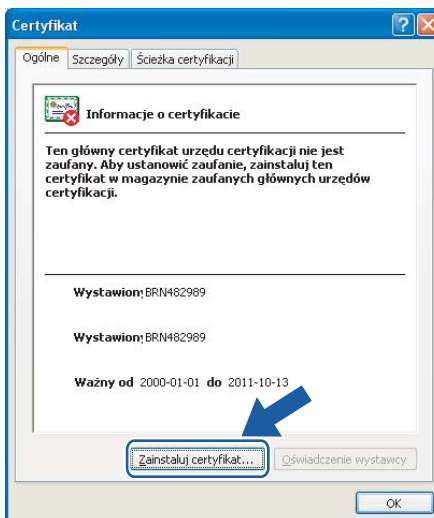


W przypadku użytkowników systemów Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003

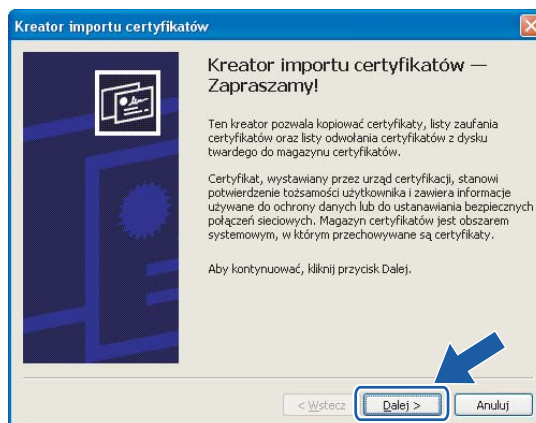
- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz do przeglądarki `https://printer_ip_address/`, aby uzyskać dostęp do drukarki. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).
- 3 Kiedy wyświetlone zostanie poniższe okno dialogowe, kliknij przycisk **Wyświetl certyfikat**.



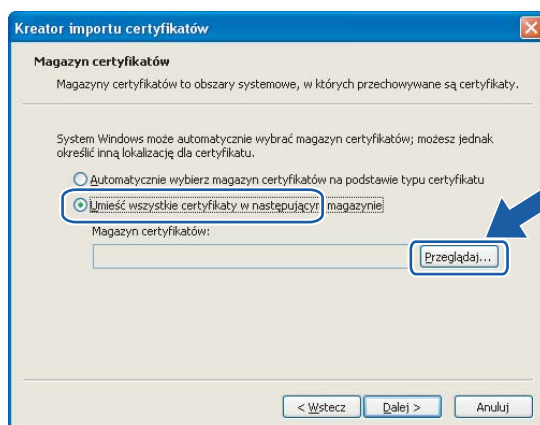
- 4 Na zakładce **Ogólne** kliknij przycisk **Zainstaluj certyfikat...**



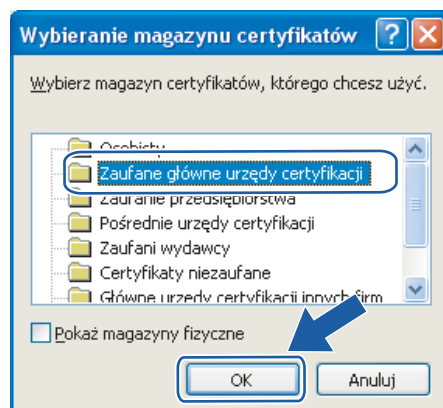
- 5 Kiedy wyświetlony zostanie **Kreator importu certyfikatów**, kliknij przycisk **Dalej**.



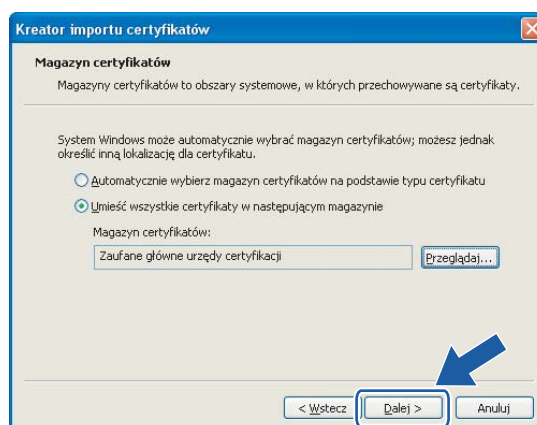
- 6 Wybierz **Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie**, a następnie kliknij przycisk **Przełóżaj...**



- 7 Wybierz magazyn **Zaufane główne urzędy certyfikacji**, a następnie kliknij przycisk **OK**.



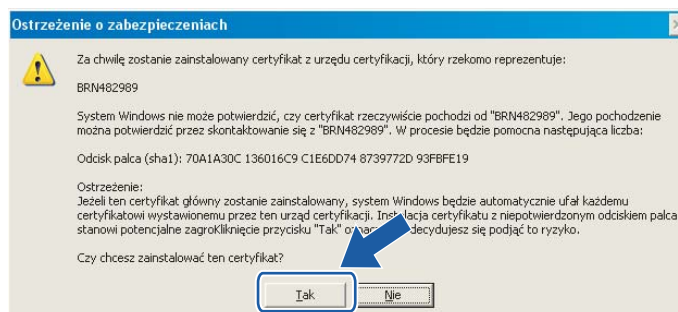
- 8 Kliknij przycisk **Dalej**.



- 9 Kliknij przycisk **Zakończ**.



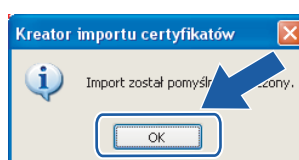
- 10 Kliknij **Tak**, jeżeli odcisk palca jest poprawny.



Informacja

Odcisk palca drukowany jest na Stronie Ustawień Drukarki. Aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 31.

- 11 Kliknij **OK**.



- 12 Teraz samopodpisany certyfikat został zainstalowany na Twoim komputerze i dostępna jest komunikacja SSL/TLS.

Tworzenie CSR i instalowanie certyfikatu

Tworzenie CSR

- 1 Kliknij **Create CSR** (Utwórz CSR) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Wprowadź **Common Name** (Nazwa ogólna) oraz swoje informacje, takie jak **Organization** (Organizacja). Następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).

Informacja

- Zalecamy, aby przed tworzeniem CSR zainstalować na komputerze Certyfikat główny z Urzędu certyfikacji.
- Długość parametru **Common Name** jest mniejsza niż 64 bajty. Wprowadź identyfikator taki jak adres IP, nazwę hosta lub nazwę domeny, do wykorzystania w czasie uży **Common Name**.
- Jeżeli w URL przeglądarki zostanie wprowadzona inna nazwa niż **Common Name**, która była wykorzystywana do tworzenia certyfikatu, wyświetlony zostanie komunikat ostrzegawczy.
- Długość parametrów **Organization** (Organizacja), **Organization Unit** (Jednostka organizacyjna), **City/Locality** (Miasto/Miejscowość) i **State/Province** (Stan/Prowincja) jest mniejsza niż 64 bajty.
- W polu **Country/Region** (Kraj/Region) należy wprowadzić dwuliterowy kod kraju zgodny z ISO 3166.

- 3 Jeżeli pojawi się zawartość CSR, kliknij **Save** (Zapisz), aby zapisać plik CSR na swoim komputerze.
- 4 Utworzony został CSR.

Informacja

- Przestrzegaj polityki twojego Urzędu certyfikacji w zakresie sposobu przesyłania CSR do CA.
 - Jeżeli korzystasz z **Głównego urzędu certyfikacji przedsiębiorstwa** w Windows Server® 2003, zalecamy, w czasie tworzenia certyfikatu, korzystanie z **Szablону certyfikatu Serwer sieci Web**. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com>
-

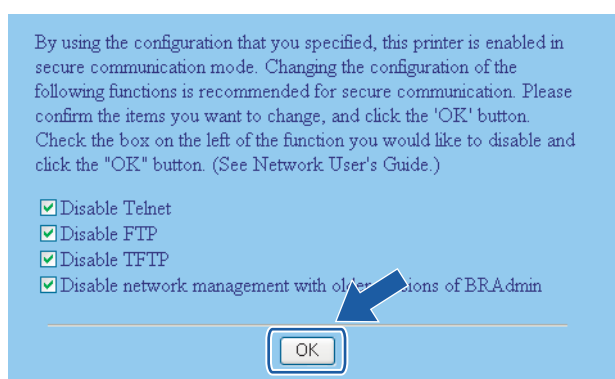
Instalowanie certyfikatu w drukarce

Kiedy otrzymasz certyfikat z Urzędu certyfikacji, postępuj zgodnie z opisanymi niżej krokami, aby zainstalować go na serwerze wydruku.

Informacja

Można instalować tylko certyfikaty wydane z CSR tej drukarki.

- 1 Kliknij **Install Certificate** (Zainstaluj certyfikat) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Określ plik certyfikatu, który został wydany przez CA, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).
- 3 Utworzony został certyfikat. Zaznacz okienko z lewej strony każdej z funkcji, które chcesz wyłączyć, a następnie kliknij **OK**.



Informacja

- Zalecamy wyłączenie protokołów Telnet, FTP, TFTP oraz zarządzania siecią w starszych wersjach narzędzia BRAdmin¹, w celu zapewnienia bezpiecznej komunikacji. Jeżeli włączysz je, autentykacji użytkownika nie będzie bezpieczna.

¹ BRAdmin Professional starsze niż Ver. 2.80, Web BRAdmin starsze niż Ver. 1.40, BRAdmin Light for Macintosh® starsze niż Ver. 1.10

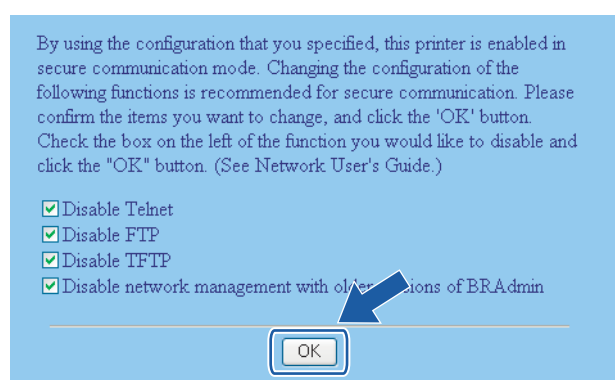
- Pole wyboru wyświetlane jest tylko dla poszczególnych protokołów lub dla starszej wersji narzędzia BRAdmin, jeżeli są one już włączone.

- 4 Uruchom ponownie drukarkę w celu aktywacji konfiguracji.
- 5 Certyfikat został zapisany w Twojej drukarce. Aby korzystać z komunikacji SSL/TLS, certyfikat główny z CA należy zainstalować również na komputerze. W sprawie instalacji skontaktuj się z administratorem sieci.

Import i eksport certyfikatu i klucza prywatnego

Jak importować certyfikat i klucz prywatny

- 1 Kliknij **Import Certificate and Private Key** (Importuj certyfikat i klucz prywatny) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Wybierz plik, który chcesz importować.
- 3 Wprowadź hasło, jeżeli plik jest szyfrowany, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).
- 4 Certyfikat i klucz prywatny zostały zaimportowane. Zaznacz okienko z lewej strony każdej z funkcji, które chcesz wyłączyć, a następnie kliknij **OK**.



Informacja

- Zalecamy wyłączenie protokołów Telnet, FTP, TFTP oraz zarządzania siecią w starszych wersjach narzędzia BRAAdmin¹, w celu zapewnienia bezpiecznej komunikacji. Jeżeli włączysz je, autentykacji użytkownika nie będzie bezpieczna.

¹ BRAAdmin Professional starsze niż Ver. 2.80, Web BRAAdmin starsze niż Ver. 1.40, BRAAdmin Light for Macintosh® starsze niż Ver. 1.10

- Pole wyboru wyświetlane jest tylko dla poszczególnych protokołów lub dla starszej wersji narzędzia BRAAdmin, jeżeli są one już włączone.

- 5 Uruchom ponownie drukarkę w celu aktywacji konfiguracji.
- 6 Certyfikat i klucz prywatny zostały zaimportowane do Twojej drukarki. Aby korzystać z komunikacji SSL/TLS, certyfikat główny z CA należy zainstalować również na komputerze. W sprawie instalacji skontaktuj się z administratorem sieci.

Jak eksportować certyfikat i klucz prywatny

- 1 Kliknij **Export Certificate and Private Key** (Eksportuj certyfikat i klucz prywatny) na stronie **Configure Certificate** (Konfiguruj certyfikat).
- 2 Wprowadź hasło, jeżeli chcesz zaszyfrować plik.



Informacja

Jeżeli użyte zostanie puste hasło, plik wyjściowy nie zostanie zaszyfrowany.

- 3 Wprowadź ponownie hasło w celu potwierdzenia, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Wyślij).
- 4 Określ położenie, w którym ma zostać zapisany plik.
- 5 Certyfikat i klucz prywatny zostały wyeksportowane do Twojego komputera.



Informacja

Możesz zaimportować wyeksportowany plik.

Informacje ogólne

Rozdział ten wyjaśnia jak rozwiązywać typowe problemy z siecią, które możesz napotkać w czasie użytkowania drukarek sieciowych firmy Brother. Jeżeli, po przeczytaniu tego rozdziału, nie potrafisz rozwiązać problemu, odwiedź Brother Solutions Center na stronie: <http://solutions.brother.com>

Niniejszy rozdział podzielony jest na następujące części:

- Problemy ogólne
- Problemy z instalacją oprogramowania sieciowego
- Problemy z drukowaniem
- Rozwiązywanie problemów związanych z protokołami

Problemy ogólne

CD-ROM nie uruchamia się automatycznie po włożeniu do napędu

Jeżeli twój komputer nie obsługuje funkcji Autorun, menu nie uruchomi się automatycznie po włożeniu dysku do napędu CD-ROM. W takim przypadku, uruchom aplikację **Start.exe** z katalogu głównego na dysku CD-ROM.

Mój komputer nie może znaleźć drukarki/serwera wydruku

Nie mogę wykonać niezbędnego połączenia do drukarki/serwera wydruku.

Moja drukarka/serwer wydruku nie pojawia się w oknie BRAdmin Light

- W przypadku systemu Windows®

Ustawienia zapory w Twoim komputerze mogą powodować odrzucanie potrzebnego połączenia sieciowego. W takim przypadku, musisz wyłączyć zaporę na swoim komputerze i ponownie zainstalować sterowniki.

Użytkownicy Windows® XP SP2:

- 1 Kliknij przycisk **Start**, **Ustawienia** a następnie **Panel sterowania**.
- 2 Kliknij dwukrotnie przycisk **Zapora systemu Windows**.
- 3 Kliknij zakładkę **Ogólne**. Sprawdź czy wybrano **Wyłącz (nie zalecane)**.
- 4 Kliknij **OK**.

Użytkownicy Windows® XP SP1:

- 1 Znajdź na klawiaturze klawisz “Windows”. Są to klawisze z logo Windows.



- 2 Naciśnij klawisz “Windows” i klawisz “E”, aby otworzyć **Mój komputer**.
- 3 Po lewej stronie, kliknij prawym przyciskiem **Moje miejsca sieciowe**, kliknij **Właściwości**, następnie prawym przyciskiem kliknij **Połączenia lokalne** oraz **Właściwości**.
- 4 Kliknij zakładkę **Zaawansowane**. W zakładce **Zapora połączenia internetowego** sprawdź czy pole wyboru **Chroń mój komputer...** jest niezaznaczone. Jeżeli pole jest zaznaczone, kliknij na nie, aby usunąć zaznaczenie. Następnie kliknij przycisk **OK**.
- 5 Po wyłączeniu zapory, spróbuj ponownie zainstalować pakiet oprogramowania firmy Brother. Instrukcje na temat jak instalować z dysku CD-ROM, znajdują się w Podręczniku szybkiej obsługi dostarczonym wraz z drukarką.
- 6 Jeżeli instalacja się powiodła, oznacza to, że zapora na twoim komputerze odrzucała niezbędne połączenia sieciowe. W takim przypadku, musisz wyłączyć zapora na swoim komputerze zawsze gdy będziesz instalował sterowniki sieciowe.

**Informacja**

Po zainstalowaniu pakietu oprogramowania firmy Brother, włącz ponownie zaporę sieciową. Instrukcje jak ponownie uaktywnić zaporę znajdziesz w swoim Podręczniku użytkownika lub skontaktuj się z producentem oprogramowania zapory.

■ W przypadku systemu Macintosh®

Wybierz ponownie drukarkę w aplikacji Wybór urządzeń umieszczonej w Macintosh **HD/Library/Printers/Brother/Utilities**.

Problemy z instalacją oprogramowania sieciowego

Serwer wydruku firmy Brother nie jest wykrywany podczas instalacji oprogramowania do drukowania sieciowego lub przez sterownik drukarki firmy Brother.

Upewnij się, że przed instalacją oprogramowania do drukowania w sieci lub sterownika drukarki, dokładnie skonfigurowałeś adres IP serwera wydruku firmy Brother według wskazówek zawartych w Rozdziale 2 tego Podręcznika użytkownika.

Sprawdź następujące elementy:

- 1 Upewnij się, że drukarka jest podłączona do zasilania, włączona i w stanie gotowości.
- 2 Sprawdź czy świecą się jakieś diody LED. Serwer wydruku firmy Brother posiada dwie diody LED na tylnym panelu urządzenia. Górna zielona dioda LED pokazuje status Połączenia/Aktywności (Otrzymywania/Wysyłania). Pomarańczowa dioda LED poniżej pokazuje status Szybkości.
 - Brak światła: Jeżeli górna dioda LED nie świeci, serwer wydruku nie jest podłączony do sieci.
 - Górna dioda LED świeci na zielono: Dioda LED Połączenie/Aktywność świeci się na zielono, jeżeli serwer wydruku jest podłączony do sieci Ethernet.
 - Dolna dioda LED świeci na pomarańczowo: Dioda LED Szybkość świeci się na pomarańczowo, jeżeli serwer wydruku jest podłączony do sieci 100BASE-TX Fast Ethernet.
 - Dolna dioda LED nie świeci: Dioda LED Szybkość nie świeci się, jeżeli serwer wydruku jest podłączony do sieci 10BASE-T Ethernet.
- 3 Wydrukuj Stronę Ustawień Drukarki i sprawdź czy ustawienia takie jak adres IP są właściwe dla twojej sieci. Problem może być spowodowany niedopasowaniem lub duplikacją adresów IP. Sprawdź, czy adres IP został prawidłowo wczytany do serwera wydruku i upewnij się, czy żadne inne węzły sieci nie mają tego samego adresu IP. A aby dowiedzieć się jak wydrukować Stronę Ustawień Drukarki, patrz *Drukowanie Strony Ustawień Drukarki* na stronie 31.
- 4 Sprawdź w następujący sposób czy serwer wydruku jest w twojej sieci:
 - W przypadku systemu Windows®
 - Spróbuj wysłać ping do serwera wydruku z wiersza poleceń systemu operacyjnego hosta wpisując polecenie:
 - `ping ipaddress`
 - Gdzie `ipaddress` to adres IP serwera wydruku (pamiętaj, że w niektórych wypadkach serwer wydruku może potrzebować nawet do dwóch minut, aby załadować swój adres IP po konfiguracji adresu IP).
 - W przypadku systemu Macintosh®
 - 1 Z menu **Go** wybierz **Applications**.
 - 2 Otwórz folder **Utilities**.
 - 3 Kliknij dwukrotnie ikonę **Terminal**.

- 4 Spróbuj wykonać polecenie ping dla serwera wydruku z okna Terminal:

```
ping ipaddress
```

Gdzie *ipaddress* to adres IP serwera wydruku (pamiętaj, że w niektórych wypadkach serwer wydruku może potrzebować nawet do dwóch minut, aby załadować swój adres IP po konfiguracji adresu IP).

- 5 Jeżeli spróbowałeś kroków od ❶ do ❹ i nie pomogło, przywróć serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych i spróbuj go ponownie zainstalować. Aby dowiedzieć się jak przywrócić serwer do domyślnych ustawień fabrycznych, patrz *Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 32.
- 6 (Dla Windows®) Jeżeli instalacja się nie powiodła, być może to zaporę sieciową na twoim komputerze blokuje połączenie z drukarką. W takim przypadku, musisz wyłączyć zaporę na swoim komputerze i ponownie zainstalować sterowniki. Aby dowiedzieć się jak wyłączyć zaporę, patrz *W przypadku systemu Windows®* na stronie 65.

Problemy z drukowaniem

Zadanie drukowania nie jest wykonywane

Przeanalizuj status i konfigurację serwera wydruku. Sprawdź następujące elementy:

- 1 Upewnij się, że drukarka jest podłączona do zasilania, włączona i w stanie gotowości.
- 2 Wydrukuj Stronę Ustawień Drukarki i sprawdź czy ustawienia takie jak adres IP są właściwe dla twojej sieci. Problem może być spowodowany niedopasowaniem lub duplikacją adresów IP. Sprawdź, czy adres IP został prawidłowo wczytany do serwera wydruku i upewnij się, czy żadne inne węzły sieci nie mają tego samego adresu IP.
- 3 Sprawdź w następujący sposób czy serwer wydruku jest w twojej sieci:
 - W przypadku systemu Windows®
 - 1 Spróbuj wysłać ping do serwera wydruku z wiersza poleceń systemu operacyjnego hosta wpisując polecenie:
`ping ipaddress`
 Gdzie `ipaddress` to adres IP serwera wydruku (pamiętaj, że w niektórych wypadkach serwer wydruku może potrzebować nawet do dwóch minut, aby załadować swój adres IP po konfiguracji adresu IP).
 - 2 Jeżeli otrzymasz odpowiedź, przejdź do rozwiązywania problemów IPP dla Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003. W przeciwnym razie przejdź do kroku 4.
 - W przypadku systemu Macintosh®
 - 1 Z menu **Go** wybierz **Applications**.
 - 2 Otwórz folder **Utilities**.
 - 3 Kliknij dwukrotnie ikonę **Terminal**.
 - 4 Spróbuj wykonać polecenie ping dla serwera wydruku z okna Terminal:
`ping ipaddress`
 Gdzie `ipaddress` to adres IP serwera wydruku (pamiętaj, że w niektórych wypadkach serwer wydruku może potrzebować nawet do dwóch minut, aby załadować swój adres IP po konfiguracji adresu IP).
- 4 Jeżeli spróbowałeś kroków od 1 do 3 i nie pomogło, przywróć serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych i spróbuj go ponownie zainstalować. Aby dowiedzieć się jak przywrócić serwer do domyślnych ustawień fabrycznych, patrz *Przywracanie ustawień sieci do domyślnych ustawień fabrycznych* na stronie 32.

Błąd podczas drukowania

Jeżeli próbujesz drukować, w trakcie gdy inni użytkownicy drukują duże ilości danych (np. wiele stron lub stron z dużą ilością grafiki w wysokiej rozdzielczości), drukarka nie jest w stanie przyjąć twojego zadania, dopóki nie skończy bieżących zadań drukowania. Jeżeli czas oczekiwania na wydruk zadania przekracza pewną granicę, następuje przekroczenie limitu czasu i pojawia się komunikat o błędzie. W takich sytuacjach, wykonaj ponownie zadanie drukowania, kiedy inne zadania zostaną już ukończone.

Rozwiązywanie problemów związanych z protokołami

Rozwiązywanie problemów IPP dla Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003

Chcę używać innego numeru portu niż 631.

Jeżeli korzystasz z portu 631 drukując przy pomocy protokołu IPP, może się okazać, że zaporą sieciową nie przepuszcza danych do drukowania. W takim przypadku skorzystaj z innego numeru portu (port 80) lub skonfiguruj zaporę tak, aby port 631 przepuszczał dane.

Aby wysłać zadanie drukowania do drukarki korzystając z IPP przez port 80 (standardowy port HTTP), podczas konfiguracji systemu Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003, wpisz:

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

Opcja "Więcej informacji" jest niedostępna w systemie Windows® 2000.

Jeżeli korzystasz z adresów URL:

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

Opcja **Więcej informacji** nie będzie działać w systemie Windows® 2000. Jeżeli chcesz użyć opcji **Więcej informacji**, użyj poniższego adresu URL:

```
http://ip_address
```

Zmusi to systemy Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003 do korzystania z portu 80 w celu komunikowania się z serwerem wydruku firmy Brother.

10

Rozwiązywanie problemów (TCP/IP) zarządzania przez Internet (przeglądarka internetowa)

- 1 Jeżeli nie możesz połączyć się z serwerem wydruku używając przeglądarki internetowej, warto sprawdzić ustawienia proxy twojej przeglądarki. Zobacz ustawienia wyjątków i, w razie konieczności, wpisz adres IP serwera wydruku. Spowoduje to, że twój komputer zaprzestanie prób łączenia się z serwerem ISP lub proxy za każdym razem, gdy będziesz chciał wejść na serwer wydruku.
- 2 Upewnij się, że korzystasz z odpowiedniej przeglądarki internetowej. Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6.0® (lub nowszej) lub Firefox® 1.0 (lub nowszej) dla Windows® i Safari™ 1.0 dla Macintosh®. Należy także zapewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. Zalecamy aktualizację do wersji Safari™ 1.2 lub nowszej, w celu włączenia obsługi JavaScript.

Korzystanie z usług

Usługa to inaczej zasoby, do których mają dostęp komputery, które chcą drukować na serwerze wydruku firmy Brother. Serwer wydruku firmy Brother oferuje następujące wstępnie zdefiniowane usługi (wykonaj polecenie SHOW SERVICE na zdalnej konsoli serwera wydruku firmy Brother, aby zobaczyć listę dostępnych usług): W wierszu poleceń wpisz HELP, aby zobaczyć listę obsługiwanych poleceń.

Usługa (przykład)	Definicja
BINARY_P1	binarny tryb transferu TCP/IP, usługa NetBIOS
TEXT_P1	usługa tekstowa TCP/IP (powrót karetki przy każdym wysunięciu wiersza)
POSTSCRIPT_P1	usługa PostScript [®] (przełącza drukarkę kompatybilną z PJI na tryb PostScript [®])
PCL_P1	usługa PCL [®] (przełącza drukarkę kompatybilną z PJI na tryb PCL [®])
BRNxxxxxx_P1_AT	usługa LPD PostScript [®] dla Mac OS [®] X

Gdzie xxxxxx to sześć ostatnich liczb adresu ethernetowego (na przykład: BRN310107_P1).

Inne sposoby ustawiania adresu IP (dla zaawansowanych użytkowników lub administratorów)

Aby uzyskać więcej informacji o tym jak skonfigurować drukarkę sieciową korzystając z narzędzia BRAdmin Light lub za pomocą zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), patrz *Konfiguracja adresu IP i maski podsieci* na stronie 10.

Korzystanie z protokołu DHCP do skonfigurowania adresu IP

Protokół Dynamicznej Konfiguracji Hostów (DHCP) jest jednym z kilku zautomatyzowanych mechanizmów do przypisywania adresu IP. Jeżeli posiadasz w swojej sieci serwer DHCP, serwer wydruku otrzyma automatycznie adres IP z serwera DHCP i zarejestruje swoją nazwę w dowolnym serwisie nazw dynamicznych zgodnych z RFC 1001 i 1002.

Informacja

Jeżeli nie chcesz konfigurować swojego serwera wydruku poprzez DHCP, BOOTP lub RARP, musisz ustawić metodę ładowania na statyczną tak, aby serwer wydruku miał statyczny adres IP. Dzięki temu serwer wydruku nie będzie podejmował prób otrzymania adresu IP z tych serwerów. Aby zmienić metodę ładowania, skorzystaj z menu LAN panelu sterowania drukarki, narzędzia BRAdmin lub zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej).

Korzystanie z protokołu BOOTP do skonfigurowania adresu IP

BOOTP jest alternatywą dla rarp i posiada tą zaletę, że pozwala na konfigurację maski podsieci i bramy. Aby wykorzystać BOOTP do konfiguracji adresu IP, upewnij się, że BOOTP jest zainstalowany i włączony na twoim komputerze centralnym (powinien się pojawić w pliku `/etc/services` na komputerze centralnym jako proces bieżący; wpisz `man bootpd` lub poszukaj informacji w dokumentacji systemu). BOOTP uruchamia się zazwyczaj przez plik `/etc/inetd.conf`, więc być może będziesz musiał go włączyć usuwając “#” przed wpisem bootp w tym pliku. Na przykład, typowym wpisem bootp w pliku `/etc/inetd.conf` będzie:

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

W zależności od systemu, wpis może nazywać się “bootps” zamiast “bootp”.

Informacja

Aby włączyć BOOTP, użyj po prostu edytora, aby usunąć “#” (jeżeli nie ma znaku “#”, to BOOTP jest już włączony). Następnie włącz edycję pliku konfiguracyjnego BOOTP (zazwyczaj `/etc/bootptab`) i wpisz nazwę, typ sieci (1 dla Ethernetu), adres ethernetowy i adres IP, maskę podsieci i bramę serwera wydruku. Niestety, nie ma standardu dokładnego wykonywania tych czynności, a więc będziesz musiał odnieść się do dokumentacji swojego systemu, aby dowiedzieć się jak wprowadzać te informacje (wiele systemów UNIX® posiada przykładowe szablony w pliku `boottab`, które można potraktować jako odnośnik).

Przykłady typowych wpisów do pliku `etc/bootptab`:

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

```
i:
```

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

```
ip=192.168.1.2:
```

Niektóre implementacje programowe hosta BOOTP nie będą odpowiadać na żądania BOOTP jeżeli nie dołączyłeś nazwy wczytywanego pliku do pliku konfiguracyjnego. W takim przypadku wystarczy utworzyć pusty plik na hoście i określić nazwę tego pliku i ścieżkę dostępu w pliku konfiguracyjnym.

Tak samo jak w przypadku rarp, serwer wydruku załaduje swój adres IP z serwera BOOTP, kiedy zostanie włączone zasilanie drukarki.

Korzystanie z protokołu RARP do skonfigurowania adresu IP

Adres IP serwera wydruku firmy Brother można skonfigurować za pomocą mechanizmu Reverse ARP (RARP) na komputerze centralnym. Można to zrobić poprzez edycję pliku `/etc/ethers` (jeżeli taki plik nie istnieje, możesz go utworzyć), wprowadzając wpis podobny do podanego poniżej:

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

Pierwsza pozycja to adres ethernetowy serwera wydruku, a druga pozycja to nazwa serwera wydruku (musi być to ta sama nazwa, którą wprowadziłeś do pliku `/etc/hosts`).

Jeżeli demon rarp nie jest jeszcze uruchomiony, musisz go włączyć (w zależności od systemu polecenie może brzmieć `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` lub inaczej; wpisz `man rarpd` lub poszukaj dodatkowych informacji w dokumentacji twojego systemu). Aby upewnić się, że daemon rarp jest włączony w systemie Berkeley UNIX[®]-, wpisz następujące polecenie:

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

Dla systemów AT&T UNIX[®]-, wpisz:

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

Serwer wydruku firmy Brother otrzyma adres IP od demona rarp, kiedy drukarka zostanie włączona do zasilania.

Korzystanie z protokołu APIPA do skonfigurowania adresu IP

Serwer wydruku firmy Brother obsługuje protokół automatycznego przydzielania adresu IP (APIPA). Przy pomocy APIPA, klienci mogą automatycznie skonfigurować adres IP i maskę podsieci, kiedy serwer DHCP nie jest dostępny. Urządzenie wybiera własny adres IP w zakresie od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Maskę podsieci jest automatycznie ustawiana na 255.255.0.0 a adres bramy na 0.0.0.0.

Protokół APIPA jest domyślnie włączony. Jeżeli chcesz wyłączyć protokół APIPA, możesz to zrobić korzystając z panelu sterowania drukarki. W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Wyłączenie protokołu APIPA* na stronie 33.

Jeżeli protokół APIPA jest wyłączony, domyślnym adresem serwera wydruku Brother jest 192.0.0.192. Jednakże możesz łatwo zmienić ten numer adresu IP, tak aby był zgodny z adresem IP twojej sieci.

Korzystanie z protokołu ARP do skonfigurowania adresu IP

Jeżeli nie możesz skorzystać z aplikacji BRAdmin a twoja sieć nie korzysta z serwera DHCP, możesz użyć polecenia ARP. Polecenie ARP jest dostępne w systemach Windows[®], które mają zainstalowany protokół TCP/IP oraz w systemach UNIX[®]. Aby użyć arp, wpisz w wierszu poleceń następujące polecenie:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Gdzie `ethernetaddress` to adres ethernetowy (adres MAC) serwera wydruku a `ipaddress` to adres IP serwera wydruku. Na przykład:

Systemy Windows®

Systemy Windows® wymagają znaku minus “-” pomiędzy każdą cyfrą adresu ethernetowego.

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

Systemy UNIX®/Linux

Zwykle, systemy UNIX® i Linux wymagają dwukropka “.” pomiędzy każdą cyfrą adresu ethernetowego.

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



Informacja

Aby użyć polecenia `arp -s`, musisz być w tym samym segmencie sieci Ethernet (to znaczy, że pomiędzy serwerem wydruku a systemem operacyjnym nie może być routera).

Jeżeli jest router, możesz użyć BOOTP lub innych metod wprowadzania adresu IP opisanych w tym rozdziale. Jeżeli twój administrator skonfigurował system w ten sposób, aby adres IP był dostarczany przez BOOTP, DHCP lub RARP, twój serwer wydruku firmy Brother może otrzymać adres IP od każdego z powyższych systemów przyznawania adresów IP. W takim przypadku nie musisz korzystać z polecenia ARP. Polecenie ARP działa tylko raz. Ze względów bezpieczeństwa nie możesz skorzystać drugi raz z polecenia ARP, aby zmienić adres IP, jeżeli wcześniej z powodzeniem skonfigurowałeś swój serwer wydruku firmy Brother przy pomocy polecenia ARP. Drukarka zignoruje wszystkie próby takich działań. Jeżeli zechcesz znowu zmienić adres IP, skorzystaj z zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), usługi Telnet (używając polecenia SET IP ADDRESS) lub przywróć serwer wydruku do domyślnych ustawień fabrycznych (co pozwoli ci znowu na użycie polecenia ARP).

Korzystanie z konsoli Telnet do skonfigurowania adresu IP

Do zmiany adresu IP możesz również użyć polecenia Telnet.

Telnet jest skuteczną metodą zmiany adresu IP drukarki. Jednakże poprawny adres IP musi być już zaprogramowany do serwera wydruku.

W wierszu poleceń systemowego zgłoszenia konwersacyjnego wpisz `TELNET ipaddress`, gdzie `ipaddress` jest adresem IP serwera wydruku. Kiedy otrzymasz połączenie, wciśnij klawisz Return albo Enter, aby otrzymać zgłoszenie “#”, wpisz hasło `access` (hasło nie pojawi się na ekranie).

Dostaniesz monit o podanie nazwy użytkownika. W odpowiedzi na to zgłoszenie możesz wpisać cokolwiek .

Pojawi się znak zgłoszenia `Local>`. Wpisz `SET IP ADDRESS ipaddress`, gdzie `ipaddress` jest tym adresem IP, który chcesz przydzielić serwerowi wydruku (skontaktuj się z administratorem sieci, aby dowiedzieć się jakiego adresu użyć). Na przykład:

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

Teraz będziesz musiał ustalić maskę podsieci wpisując `SET IP SUBNET subnet mask`, gdzie `subnet` jest maską podsieci którą chcesz przydzielić serwerowi wydruku (skontaktuj się z administratorem sieci, aby dowiedzieć się jakiej maski podsieci użyć). Na przykład:

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

Jeżeli nie masz żadnych masek podsieci, użyj jednej z domyślnych masek podsieci:

255.0.0.0 dla sieci klasy A

255.255.0.0 dla sieci klasy B

255.255.255.0 dla sieci klasy C

Grupa cyfr po lewej stronie twojego adresu IP identyfikuje twój typ sieci. Te wartości mają zakres od 1 do 127 dla sieci klasy A (np. 13.27.7.1), od 128 do 191 dla sieci klasy B (np. 128.10.1.30), i od 192 do 255 dla sieci klasy C (np. 192.168.1.4).

Jeżeli posiadasz bramę (router), wpisz jej adres z poleceniem `SET IP ROUTER routeraddress`, gdzie `routeraddress` jest tym adresem IP bramy, który chcesz przydzielić serwerowi wydruku. Na przykład:

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

Wpisz `SET IP METHOD STATIC`, aby ustawić statyczną metodę konfiguracji adresu IP.

Aby sprawdzić czy wpisałeś poprawnie informacje dotyczące IP, wpisz `SHOW IP`.

Wpisz `EXIT` lub `CTR-D` (tzn. przytrzymaj wciśnięty klawisz `Ctrl` i wpisz "D"), aby zakończyć sesję ze zdalną konsolą.

Korzystanie z oprogramowania serwerowego Web BRAdmin firmy Brother dla IIS* w celu skonfigurowania adresu IP

Oprogramowanie serwerowe Web BRAdmin jest zaprojektowane do zarządzania urządzeniami firmy Brother podłączonymi do sieci LAN/WAN. Instalując oprogramowanie serwerowe Web BRAdmin na komputerze z zainstalowanym IIS¹, administratorzy z przeglądarką internetową mogą połączyć się z serwerem Web BRAdmin, który następnie sam komunikuje się z urządzeniem. W przeciwieństwie do narzędzia BRAdmin Professional, przeznaczonego wyłącznie do systemów Windows®, każdy komputer kliencki z przeglądarką internetową obsługującą Javę ma możliwy dostęp do oprogramowania serwerowego Web BRAdmin.

Proszę zauważyć, że to oprogramowanie nie jest zawarte na dysku CD-ROM dostarczonym wraz z produktem firmy Brother.

Proszę odwiedzić <http://solutions.brother.com>, aby dowiedzieć się więcej o tym oprogramowaniu i jej pobrać.

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

Parametry serwera wydruku

Sieć kablowa Ethernet

Typ węzła sieci	NC-6500h	
Obsługa systemów operacyjnych	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 lub wyższy	
Obsługa protokołów	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
	TCP/IP: IPv6 ¹	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
Typy sieci	Sieć Ethernet 10/100BASE-TX	
Drukowanie sieciowe	Drukowanie TCP/IP dla użytkowników systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ i Windows Server® 2003 Drukowanie dla użytkowników Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej	

¹ Jeżeli chcesz użyć protokołu IPv6, odwiedź stronę <http://solutions.brother.com>, gdzie znajdziesz więcej informacji.

Wymagana konfiguracja komputera

Platforma komputera oraz wersja systemu operacyjnego		Minimalna prędkość procesora	Minimalna ilość pamięci RAM	Zalecana ilość pamięci RAM	Dostępne miejsce na twardym dysku
System operacyjny Windows®	2000 Professional	Intel® Pentium® lub o porównywalnych parametrach	64 MB	128 MB	50 MB
	XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® z technologią Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 z technologią Intel® EM64T lub o porównywalnych parametrach	256 MB	384 MB	50 MB
	XP Professional x64 Edition				
	Windows Vista™				
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III lub o porównywalnych parametrach	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® z technologią Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 z technologią Intel® EM64T lub o porównywalnych parametrach	128 MB	160 MB	50 MB
OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz				
System operacyjny Macintosh® 1					

¹ Porty USB innych producentów nie są obsługiwane.

Narzędzia do zarządzania

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej
BRAdmin Professional ¹	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin ¹	Windows NT® 4.0, Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

¹ BRAdmin Professional i Web BRAdmin są dostępne do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com>

Uwagi dotyczące licencji Open Source

Oświadczenia Open SSL

Licencja OpenSSL

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

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

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

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

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

Original SSLeay License

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

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

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

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

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

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

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

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

D

Indeks

A

Adres IP	8
APIPA	5, 30, 33, 73
APOP	40
ARP	73

B

BINARY_P1	71
BOOTP	5, 72
BRAdmin Light	2, 10, 13, 77
BRAdmin Professional	2, 18, 43, 77
Brama	9
Brother Solutions Center	2, 10, 18

C

CA	39, 47
Certyfikat	39, 47, 63
Certyfikat samopodpisany	47, 49
CSR	39, 61

D

DHCP	5, 72
Diody LED (Serwer wydruku)	67
DNS Client	5
Domena	14, 18, 20, 22, 23, 41, 42, 45, 48
DOS	18
Driver Deployment Wizard	34
Drukowanie NetBIOS Peer-to-Peer	18
Drukowanie przez Internet	21
Drukowanie przez współużytkowanie sieci	4
Drukowanie sieciowe	15, 18
Drukowanie TCP/IP	15
Drukowanie w systemie Macintosh	25

G

Grupa robocza	18
---------------------	----

H

Hasło	15, 18, 21
HTTP	6
HTTPS	40, 42
Hyper Text Transfer Protocol	14

I

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

K

Klucz prywatny	47, 63
Kryptosystem klucza publicznego	39
Kryptosystem klucza współdzielonego	39

L

LPR/LPD	5
---------------	---

M

Maska podsieci	9
mDNS	6
Metoda bezpieczeństwa	40

N

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

O

Otoczenie sieciowe	18
--------------------------	----

P

Panel sterowania	27
Parametry techniczne	76
PCL_P1	71
Peer-to-Peer	3
Ping	67, 69
Podpis cyfrowy	39
POP before SMTP	40, 45
Port9100	6
Protokół	5, 40
Protokół bezpieczeństwa	40

R

RARP	5, 73
RFC 1001	8, 72
Router	9
Rozwiązywanie problemów	65

S

Server Message Block	18
Serwer WWW	6, 40
SMB	18
SMTP Client	6
SMTP-AUTH	40, 45
SNMP	6
SSL/TLS	40, 47
Starsza wersja narzędzia BRAdmin	43
Strona Ustawień Drukarki	31

T

TCP/IP	5
Telnet	6, 20, 74
Terminologia dotycząca bezpieczeństwa	39
TEXT_P1	71

U

Usługa	71
Ustawienia fabryczne	32
Ustawienia serwera wydruku	13
Uwagi dotyczące licencji Open Source	78

W

Web BRAdmin	2, 75, 77
Wymagana konfiguracja komputera	77

X

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

Z

Zarządzanie przez Internet (przeglądarka internetowa)	14, 20, 41, 42
Znaki towarowe	i