

Zintegrowany, wielofunkcyjny, wieloprotokołowy serwer wydruku dla sieci Ethernet

INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA SIECI

MFC-9440CN
MFC-9450CDN
DCP-9040CN
DCP-9042CDN
DCP-9045CDN

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia w sieci dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi. Niniejszą instrukcję w formacie HTML można odczytywać z dysku CD-ROM. Zaleca się przechowywanie dysku CD-ROM w dogodnym miejscu, co zapewni szybki i łatwy dostęp do niego. Instrukcję w formacie PDF można pobrać w Centrum rozwiązań Brother (<http://solutions.brother.com/>).

Centrum rozwiązań Brother (<http://solutions.brother.com/>) stanowi doskonałe źródło informacji dotyczących drukowania. Umożliwia pobranie najnowszych sterowników i narzędzi przeznaczonych dla tego urządzenia, zapoznanie się z najczęściej zadawanymi pytaniami i wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów oraz zapewnia dostęp do informacji na temat specjalnych rozwiązań związanych z drukiem.

Nie wszystkie modele są dostępne we wszystkich krajach.

Definicje uwag

W tym Podręczniku użytkownika zastosowano następujące ikony:



Uwagi informują o zalecanych metodach reakcji w potencjalnej sytuacji lub zawierają wskazówki na temat działania danej operacji.

Znaki towarowe

Brother i logo Brother są zarejestrowanymi znakami towarowymi, a BRAdmin Light oraz BRAdmin Professional są znakami towarowymi firmy Brother Industries, Ltd.

UNIX jest zarejestrowanym znakiem towarowym grupy The Open Group.

Apple, Macintosh i Safari są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Apple Inc.

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

PostScript i PostScript 3 są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Microsoft, Windows i Windows Server są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Windows Vista jest zarejestrowanym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Linux[®] jest zarejestrowanym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo oparte o symbol Java są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Sun Microsystems, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Firefox jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Mozilla Foundation.

Wszystkie inne nazwy marek i produktów wymienione w tym Podręczniku są zarejestrowanymi znakami towarowymi właściwych firm.

Uwaga dotycząca kompilacji i publikacji

Niniejszy podręcznik został opracowany i wydany pod nadzorem firmy Brother Industries, Ltd., i zawiera najnowsze opisy i dane techniczne produktu.

Treść tego podręcznika i dane techniczne produkty podlegają zmianom bez powiadamiania.

Firma Brother zastrzega sobie prawo do wykonywania zmian bez powiadomienia w specyfikacjach oraz dokumentacji zawartej w niniejszej instrukcji i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (także pośrednie) spowodowane korzystaniem z tych informacji, w tym także za błędy typograficzne i inne, które mogą występować w tej publikacji.

©2007 Brother Industries, Ltd.

WAŻNE

- Nazwa Windows® XP używana w tym dokumencie oznacza system operacyjny Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition i Windows® XP Home Edition.
- Windows® Server 2003 w tym dokumencie oznacza system Windows® Server 2003 oraz Windows® Server 2003 x64 Edition. Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługi systemu Windows® Server 2003 x64 Edition, przejdź do Centrum rozwiązań Brother (<http://solutions.brother.com/>).
- Nazwa Windows Vista® używana w tym dokumencie oznacza wszystkie edycje systemu Windows Vista®.

Numery telefonów firmy Brother

WAŻNE

Aby uzyskać pomoc techniczną i w obsłudze, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy w kraju, w którym zakupiona została drukarka. Połączenie musi zostać wykonane **z terenu** danego kraju.

Obsługa klienta

W Europie Odwiedź witrynę <http://www.brother.com/>, aby uzyskać informacje o lokalnych przedstawicielach firmy Brother.

Jeśli masz jakiegokolwiek uwagi i sugestie, napisz do nas:

W Europie	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK
------------------	---

Adres witryny internetowej

Globalna witryna internetowa firmy Brother: <http://www.brother.com/>

Informacje dotyczące najczęściej zadawanych pytań (FAQs), obsługi produktu, aktualizacji sterowników i usług można znaleźć na stronie: <http://www.brother.com/>

Spis Treści

1	Wprowadzenie	1
	Przegląd	1
	Funkcje sieciowe	2
	Drukowanie sieciowe	2
	Skanowanie sieciowe	2
	Sieciowy faks PC (tylko dla modeli MFC)	2
	Programy użytkowe do zarządzania	2
2	Konfigurowanie drukarki sieciowej	3
	Ustawianie adresu IP i maski podsieci	3
	Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu skonfigurowania drukarki sieciowej	3
	Zmiana ustawień serwera wydruku	5
	Zmiana ustawień serwera wydruku za pomocą narzędzia BRAdmin Light	5
3	Konfigurowanie urządzenia za pomocą panelu sterowania	6
	Menu LAN	6
	Adres IP	6
	Maska podsieci	6
	Bramka	7
	Drukowanie listy konfiguracji sieci	8
	Przywracanie ustawień sieci do fabrycznych ustawień domyślnych	9
4	Drukowanie sieciowe w systemie Windows®: podstawowe drukowanie Peer-to-Peer TCP/IP	10
	Dla użytkowników systemu Windows® (Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003)	10
	Konfigurowanie standardowego portu TCP/IP	10
5	Drukowanie przez Internet w systemie Windows®	12
	Drukowanie IPP w systemie Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003	12
	W przypadku systemu Windows Vista®	12
	W przypadku systemów operacyjnych Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003	13

6	Funkcje zabezpieczeń	15
	Przegląd	15
	Protokoły zabezpieczeń.....	15
	Metody zabezpieczeń powiadomień e-mail.....	15
	Bezpieczne zarządzanie drukarką sieciową.....	16
	Bezpieczne zarządzanie z wykorzystaniem narzędzia Web Based Management (przeładowarka)....	16
	Bezpieczne zarządzanie z wykorzystaniem narzędzia BRAdmin Professional (systemy Windows®).....	17
	Bezpieczne drukowanie dokumentów z wykorzystaniem protokołu IPPS	18
	Korzystanie z powiadomienia e-mail z uwierzytelnianiem użytkownika	19
	Tworzenie i instalowanie certyfikatu	21
	Tworzenie i instalowanie własnego certyfikatu.....	22
7	Rozwiązywanie problemów	31
	Problemy ogólne.....	31
	Problemy z instalacją oprogramowania wydruku sieciowego.....	32
	Problemy z drukowaniem	33
	Problemy ze skanowaniem i faksem PC	34
	Rozwiązywanie problemów z protokołami.....	36
	Rozwiązywanie problemów w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003 IPP	36
A	Załącznik A	37
	Instalacja w przypadku korzystania z kolejki drukowania sieciowego lub udziałów (tylko sterownik drukarki).....	37
B	Załącznik B	38
	Specyfikacje serwera wydruku	38
	Przewodowa sieć Ethernet.....	38
	Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne.....	41
C	Załącznik C	43
	Uwagi dotyczące licencjonowania otwartego oprogramowania.....	43
	Instrukcje dotyczące OpenSSL	43
D	Indeks	45

Przegląd

Systemy operacyjne	Windows® 2000 Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS® X 10.2.4 lub wyższy
Przewodowa sieć Ethernet 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓	✓
Drukowanie	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ¹	✓	✓	
Web BRAdmin	✓	✓	
Web Based Management (przeglądarka)	✓	✓	✓
Internet Printing (IPP)	✓	✓	
Skanowanie	✓		✓
Wysyłanie faksów PC ²	✓		✓
Odbieranie faksów PC ²	✓		
Konfiguracja zdalna	✓		✓
Monitor stanu	✓		✓
Kreator instalacji sterowników	✓	✓	

¹ Oprogramowanie BRAdmin Professional i Web BRAdmin można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

² Dostępne dla modeli MFC.

Funkcje sieciowe

Twoje urządzenie Brother posiada następujące podstawowe funkcje sieciowe.

Drukowanie sieciowe

Serwer wydruku umożliwia drukowanie w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® i Windows Server® 2003 obsługujących protokoły TCP/IP oraz w systemie Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 lub wyższy) obsługującym protokoły TCP/IP.

Skanowanie sieciowe

Dokumenty można skanować za pośrednictwem sieci do komputera (Patrz *Skanowanie sieciowe* w instrukcji oprogramowania).

Sieciowy faks PC (tylko dla modeli MFC)

Za pośrednictwem sieci można wysłać bezpośrednio plik z komputera jako faks PC (Pełny informacje zawiera opis *oprogramowania Brother PC-FAX Software dla systemu Windows®* oraz *sposobu wysyłania faksów w systemie Macintosh®* w instrukcji oprogramowania). Użytkownicy systemu Windows® mogą również odbierać fakсы PC (Patrz opis funkcji *odbierania faksów PC-* w instrukcji oprogramowania).

Programy użytkowe do zarządzania

BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie do konfiguracji urządzeń Brother podłączonych do sieci. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie produktów Brother w sieci, wyświetlanie statusu i konfigurowanie podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP, za pośrednictwem komputera z zainstalowanym systemem Windows® lub Mac OS® X 10.2.4 (lub wyższy). Instrukcje dotyczące instalacji BRAdmin Light w systemie Windows® są zawarte w Podręczniku szybkiej obsługi dostarczonym wraz z urządzeniem. W przypadku użytkowników systemu Macintosh® narzędzie BRAdmin Light zostanie zainstalowane automatycznie w trakcie instalacji sterownika drukarki. Jeśli sterownik drukarki został już zainstalowany, nie ma potrzeby instalowania go ponownie.

Więcej informacji o programie BRAdmin Light można uzyskać pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Ustawianie adresu IP i maski podsieci

Korzystanie z narzędzia BRAdmin Light w celu skonfigurowania drukarki sieciowej

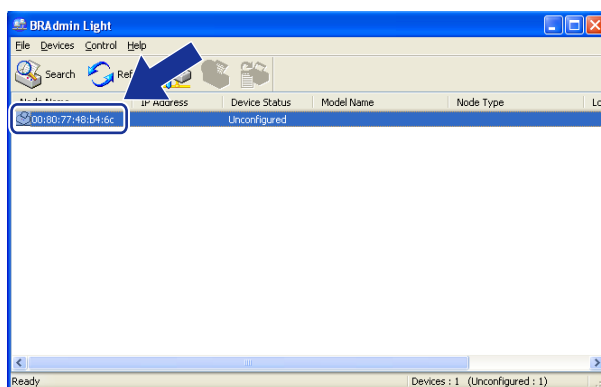
BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie przeznaczone do konfiguracji urządzeń Brother podłączonych do sieci. Umożliwia również wyszukiwanie produktów Brother w środowisku TCP/IP, wyświetlanie informacji o statusie oraz konfigurowanie podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP. Narzędzie BRAdmin Light jest dostępne dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003 oraz Mac OS® X 10.2.4 (lub wyższy).

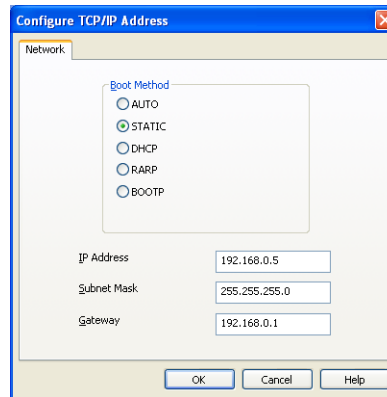
Konfigurowanie urządzenia za pomocą narzędzia BRAdmin Light

- 1 Uruchom narzędzie BRAdmin Light.
 - Kliknij menu **Start / Wszystkie programy**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.
- 2 Narzędzie BRAdmin Light automatycznie rozpocznie wyszukiwanie nowych urządzeń.
- 3 Dwukrotnie kliknij nieskonfigurowane urządzenie.

¹ Programy dla systemu operacyjnego Windows® 2000



- Wybierz opcję **STATIC (Statyczna)** z menu **Boot Method (Metoda startu)**. Wprowadź **IP address (Adres IP)**, **Subnet Mask (Maskę podsieci)** oraz **Gateway (bramkę)** serwera wydruku (jeśli to konieczne).



- Kliknij przycisk **OK**.
- Przy prawidłowo zaprogramowanym adresie IP serwer wydruku Brother widoczny będzie na liście urządzeń.

Zmiana ustawień serwera wydruku

Zmiana ustawień serwera wydruku za pomocą narzędzia BRAdmin Light

2

- 1 Uruchom narzędzie BRAdmin Light.
 - Kliknij menu **Start / Wszystkie programy** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
- 2 Wybierz serwer wydruku, którego ustawienia chcesz zmienić.
- 3 Wybierz opcję **Network Configuration (Konfiguracja sieciowa)** z menu **Control (Sterowanie)**.
- 4 Wprowadź hasło. Hasło domyślne to „**access**”.
- 5 Teraz możesz zmienić ustawienia serwera wydruku.



Informacja

Jeżeli chcesz zmienić bardziej zaawansowane ustawienia, użyj usługi BRAdmin Professional, dostępnej pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Menu LAN

Opcje menu LAN panelu sterowania umożliwiają konfigurację sieciową urządzenia Brother. Naciśnij przycisk **Menu**, po czym naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję LAN. Przejdź do pozycji menu, którą chcesz skonfigurować. Patrz *Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne* na stronie 41.

Należy pamiętać, że urządzenie dostarczane jest razem z narzędziem BRAdmin Light dla systemu Windows®, którego można również użyć do skonfigurowania wielu ustawień sieciowych. Patrz *Zmiana ustawień serwera wydruku* na stronie 5.

Adres IP

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję LAN.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję TCP/IP.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję ADRES IP.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Naciśnij **1**, aby wybrać opcję ZMIENŃ.
- 6 Wprowadź adres IP.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 7 Naciśnij przycisk **Stop/Exit (Stop/Zakończ)**.

Maska podsieci

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję LAN.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję TCP/IP.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję SUBNET MASK.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Naciśnij **1**, aby wybrać opcję ZMIENŃ.
- 6 Wprowadź adres maski podsieci.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 7 Naciśnij przycisk **Stop/Exit (Stop/Zakończ)**.

Bramka

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję LAN.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję TCP/IP.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję GATEWAY.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Naciśnij **1**, aby wybrać opcję ZMIENŃ.
- 6 Wprowadź adres bramki.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 7 Naciśnij przycisk **Stop/Exit (Stop/Zakończ)**.

Drukowanie listy konfiguracji sieci



Informacja

Nazwa węzła: Nazwa węzła wyświetlana jest na Liście konfiguracji sieci. Domyślną nazwą węzła jest „BRNxxxxxx” („xxxxxx” to ostatnich sześć cyfr adresu sieci Ethernet).

Na Liście konfiguracji sieci znajduje się raport wyszczególniający wszystkie bieżące konfiguracje łącznie z ustawieniami serwera wydruku sieciowego.

3

Dla modeli MFC:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję DRUK RAPORTÓW.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję KONFIG SIECI.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk **Mono Start (Start Mono)** lub **Colour Start (Start Kolor)**.

Dla modeli DCP:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję SPECYF. APARATU.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję USTAW. UŻYTKOW.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij przycisk **Mono Start (Start Mono)** lub **Colour Start (Start Kolor)**.

Przywracanie ustawień sieci do fabrycznych ustawień domyślnych

Jeśli chcesz przywrócić fabryczne ustawienia domyślne serwera wydruku (zresetować wszystkie dane, takie jak hasło i adres IP), postępuj zgodnie z następującymi instrukcjami:



Informacja

Ta funkcja przywraca wszystkie ustawienia sieci do fabrycznych ustawień domyślnych.

- 1 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję LAN.
Naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję **RESET URZĄDZ.**
Naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Naciśnij **1**, aby wybrać opcję **RESET**.
- 5 Naciśnij **1**, aby wybrać opcję **TAK**.
- 6 Urządzenie zostanie uruchomione ponownie. Teraz możesz ponownie podłączyć kabel sieciowy i skonfigurować ustawienia sieciowe do pracy z siecią.

Drukowanie sieciowe w systemie Windows[®]: podstawowe drukowanie Peer-to-Peer TCP/IP

Dla użytkowników systemu Windows[®] (Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] oraz Windows Server[®] 2003)

Domyślnie systemy operacyjne Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] oraz Windows Server[®] 2003 automatycznie instalują oprogramowanie wymagane do rozpoczęcia drukowania. W tym rozdziale zawarto opis najczęściej stosowanej konfiguracji, drukowania poprzez standardowy port TCP/IP. Te systemy Windows[®] umożliwiają również drukowanie przez Internet za pośrednictwem protokołu IPP. Dodatkowe informacje zawiera punkt *Drukowanie przez Internet w systemie Windows[®]* na stronie 12.

Jeśli sterownik drukarki został już zainstalowany, przejdź do *Sterownik drukarki został już zainstalowany* na stronie 11.

Konfigurowanie standardowego portu TCP/IP

Sterownik drukarki nie został jeszcze zainstalowany

- 1 Uruchom menu programu instalacyjnego na dysku CD-ROM zgodnie z Podręcznikiem szybkiej obsługi.
- 2 Wybierz język (jeśli to konieczne), a następnie kliknij opcję **Zainstaluj inne sterowniki lub narzędzia**.
- 3 Kliknij opcję **Sterownik drukarki (tylko dla sieci)**.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej** w odpowiedzi na komunikat powitalny. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 5 Wybierz opcję **Instalacja standardowa** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Wybierz opcję **Drukarka w sieci typu Peer-to-Peer**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Wykonaj instrukcje pojawiające się na ekranie i kliknij przycisk **OK**.




Informacja

W przypadku braku pewności co do lokalizacji lub nazwy drukarki w sieci, skontaktuj się z administratorem.

- 8 Kontynuuj pracę z instalatorem klikając przycisk **Zakończ** po zakończeniu instalacji.

Sterownik drukarki został już zainstalowany


Jeśli sterownik drukarki został już zainstalowany i chcesz skonfigurować urządzenie do drukowania sieciowego, wykonaj następujące kroki:

- 1 W przypadku systemu operacyjnego Windows Vista®:
Kliknij przycisk , **Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk**, a następnie **Drukarki**.
W przypadku systemów operacyjnych Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij przycisk menu **Start**, a następnie wybierz opcję **Drukarki i faksy**.
W przypadku systemu operacyjnego Windows® 2000.
Kliknij przycisk menu **Start**, wybierz opcję **Setting (Ustawienia)**, a następnie wybierz opcję **Printers (Drukarki)**.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy sterownik drukarki, którą chcesz skonfigurować, a następnie wybierz opcję **Właściwości**.
- 3 Kliknij zakładkę **Porty**, a następnie kliknij opcję **Dodaj port**.
- 4 Wybierz port, którego chcesz używać. Zazwyczaj jest to **Standardowy port TCP/IP**. Następnie kliknij przycisk **Nowy port...**
- 5 Uruchomiony zostanie **Kreator standardowego portu TCP/IP**.
- 6 Wprowadź adres IP drukarki sieciowej. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**.
- 8 Zamknij okna dialogowe **Porty drukarek** i **Właściwości**.

Drukowanie IPP w systemie Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003

Aby korzystać z możliwości drukowania IPP w systemie Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003, wykonaj przedstawione poniżej czynności.

W przypadku systemu Windows Vista®

- 1 Kliknij przycisk , **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's IP address:631/ipp (gdzie „printer's IP address” jest adresem IP lub nazwą serwera wydruku).
- 6 Kiedy klikniesz przycisk **Dalej**, Windows Vista® nawiąże połączenie z określonym adresem URL.
 - Jeśli sterownik drukarki został już zainstalowany:
 - 1 Zobaczysz w **Kreatorze dodawania drukarki** ekran wyboru drukarki. Kliknij przycisk **OK**.
 - 2 Przejdź do 11.
 - Jeśli sterownik drukarki NIE jest jeszcze zainstalowany:
Przejdź do 7.
- 7 Jeśli twojej drukarki nie ma na liście obsługiwanych urządzeń, kliknij **Z dysku**. Wyświetlony zostanie monit o włożenie dysku ze sterownikami do stacji dysków.
- 8 Kliknij przycisk **Przeglądaj** i wybierz odpowiedni sterownik drukarki Brother zawarty na dysku CD-ROM lub w sieci. Kliknij przycisk **Otwórz**.
- 9 Kliknij przycisk **OK**.
- 10 Określ nazwę modelu drukarki. Kliknij przycisk **OK**.
- 11 W **Dodaj drukarkę** pojawi się ekran **Wpisz nazwę drukarki**. Jeśli ta drukarka ma być drukarką domyślną, zaznacz pole wyboru **Ustaw jako drukarkę domyślną**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 12 Aby sprawdzić połączenie drukarki, kliknij **Drukuj stronę testową**, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**; drukarka jest teraz skonfigurowana i gotowa do drukowania.

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

- 1 W przypadku systemów operacyjnych Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij przycisk **Start** i wybierz opcję **Drukarki i faksy**.
W przypadku systemu operacyjnego Windows® 2000:
Kliknij przycisk **Start** i wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie opcję **Drukarki**.
- 2 W przypadku systemów operacyjnych Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij polecenie **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
W przypadku systemu operacyjnego Windows® 2000:
Kliknij dwukrotnie ikonę **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić **Kreatora dodawania drukarki**.
- 3 Po wyświetleniu ekranu **Witamy w kreatorze dodawania drukarki** kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 W przypadku systemów operacyjnych Windows® XP i Windows Server® 2003:
Wybierz opcję **Drukarka sieciowa lub drukarka podłączona do innego komputera**.
W przypadku systemu operacyjnego Windows® 2000:
Wybierz opcję **Drukarka sieciowa**.
- 5 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 W przypadku systemów operacyjnych Windows® XP i Windows Server® 2003:
Wybierz opcję **Podłącz do drukarki w Internecie lub w sieci domowej lub biurowej**, a następnie w polu URL wprowadź:
http://printer's IP address:631/ipp
(gdzie „printer's IP address” jest adresem IP drukarki lub nazwą węzła).
W przypadku systemu operacyjnego Windows® 2000:
Wybierz opcję **Podłącz do drukarki w Internecie lub intranecie**, a następnie w polu URL wprowadź:
http://printer's IP address:631/ipp
(Gdzie „printer's IP address” jest adresem IP drukarki lub nazwą węzła).
- 7 Po kliknięciu przycisku **Dalej** system Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003 nawiąże połączenie z określonym adresem URL.
 - Jeśli sterownik drukarki został już zainstalowany:
 - 1 Zobaczysz w **Kreatorze dodawania drukarki** ekran wyboru drukarki.
 - 2 Przejdź do 12.
 - Jeśli sterownik drukarki NIE jest jeszcze zainstalowany:
Przejdź do 8.
- 8 Instalacja sterownika rozpoczyna się automatycznie.
- 9 W systemie Windows® XP i Windows Server® 2003:
Kliknij **Z dysku**. Zostaniesz poproszony o włożenie dysku ze sterownikami.
W systemie Windows® 2000:
Kliknij **OK** po wyświetleniu ekranu **Włóż pfytę**.

- 10 Kliknij **Przełącznik** i wybierz odpowiedni sterownik drukarki Brother zawarty na płycie CD-ROM lub w zasobach sieciowych. Kliknij **Otwórz**.
- 11 Kliknij przycisk **OK**.
- 12 Aby używać tej drukarki jako domyślnej, zaznacz pole **Tak**. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 13 Kliknij **Zakończ**; drukarka jest teraz skonfigurowana i gotowa do drukowania. Aby sprawdzić połączenie drukarki, wydrukuj stronę testową.

Przegląd

Obecnie istnieje wiele zagrożeń dla sieci i danych, które za jej pośrednictwem są przesyłane. Urządzenie Brother udostępnia niektóre z najnowszych dostępnych dziś protokołów zabezpieczeń i szyfrowania. Te funkcje sieciowe mogą stanowić część ogólnego planu zabezpieczeń sieciowych, wspomagając ochronę danych i zapobieganie nieupoważnionemu dostępowi do urządzenia. W niniejszym rozdziale zawarte jest omówienie różnych obsługiwanych protokołów zabezpieczeń oraz sposobu ich konfiguracji.

Protokoły zabezpieczeń

Serwer wydruku Brother obsługuje następujące protokoły.



Informacja

Konfigurowanie ustawień protokołów.

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

Protokoły komunikacyjne zabezpieczeń szyfrują dane, zabezpieczając je przed zagrożeniami.

Serwer sieci Web (HTTPS)

Protokół internetowy HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) uzupełniony o protokół SSL.

IPPS

Protokół drukowania IPP (Internet Printing Protocol, wersja 1.0) uzupełniony o protokół SSL.

Metody zabezpieczeń powiadomień e-mail

Serwer wydruku Brother obsługuje następujące metody zabezpieczeń powiadomień e-mail.



Informacja

Konfigurowanie ustawień metod zabezpieczeń.

POP przed SMTP (PbS)

Metoda uwierzytelniania użytkownika w przypadku wysyłania wiadomości e-mail za pośrednictwem klienta. Zanim klient uzyska pozwolenie na korzystanie z serwera SMTP przed wysłaniem wiadomości e-mail musi uzyskać dostęp do serwera POP3.

SMTP-AUTH (uwierzytelnianie SMTP)

SMTP-AUTH stanowi rozszerzenie protokołu SMTP (protokół internetowy wysyłania wiadomości e-mail) i umożliwia uwierzytelnienie, dzięki któremu możliwe jest poznanie prawdziwej tożsamości nadawcy.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP stanowi rozszerzenie protokołu POP3 (protokół internetowy odbierania poczty) i umożliwia uwierzytelnianie, które pozwala na zaszyfrowanie hasła w chwili odebrania wiadomości e-mail przez klienta.

Bezpieczne zarządzanie drukarką sieciową

Do bezpiecznego zarządzania drukarką sieciową potrzebne są programy użytkowe do zarządzania wykorzystujące protokoły zabezpieczeń.

Bezpieczne zarządzanie z wykorzystaniem narzędzia Web Based Management (przeglądarka)

Aby korzystać z protokołu HTTPS, wymagane są poniższe ustawienia drukarki.

- Drukarka musi mieć zainstalowany certyfikat i klucz prywatny. Aby uzyskać informacje na temat sposobu instalacji certyfikatu i klucza prywatnego, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 21.
- Protokół HTTPS musi być aktywny. Aby aktywować protokół HTTPS.

Informacja

Zaleca się korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (lub nowsza) lub Firefox[®] 1.0 (lub nowsza) w przypadku systemów Windows[®] oraz Safari[™] 1.0 w przypadku systemów Macintosh[®]. Przed użyciem przeglądarki upewnij się również, czy aktywowany jest język JavaScript oraz pliki cookie. Aby możliwe było aktywowanie języka JavaScript, zaleca się zainstalowanie przeglądarki Safari[™] 1.2 lub nowszej. Aby możliwe było korzystanie z przeglądarki, wymagana jest znajomość adresu IP serwera wydruku.

6

- 1 U uruchom przeglądarkę.
- 2 W przeglądarce wpisz „https://Common Name/”. (Gdzie „Common Name” (Nazwa wspólna) to powszechnie znana nazwa serwera umożliwiająca certyfikację, np. adres IP, nazwa węzła lub nazwa domeny. Aby uzyskać informacje o sposobie przypisywania nazwy „Common Name” (Nazwa wspólna) do certyfikacji, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 21).

- Na przykład:

`https://192.168.1.2/` (Jeśli w polu „Common Name” (Nazwa wspólna) wprowadzany jest adres IP drukarki)

`https://BRNxxxxxxx/` (Jeśli w polu „Common Name” (Nazwa wspólna) wprowadzana jest nazwa węzła drukarki)

Informacja

Jeśli na Twoim komputerze edytowany był plik hosta lub jeśli korzystasz z systemu nazw domen (DNS), możesz również wprowadzić nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje również nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz również wprowadzić nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwa NetBIOS wyświetlana jest na Liście konfiguracji sieci. Aby uzyskać informacje na temat drukowania Listy konfiguracji, patrz *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 8. Nazwę NetBIOS stanowi pierwszych 15 znaków nazwy węzła i domyślnie nazwa wyświetlana jest w postaci „BRNxxxxxxx”, gdzie „xxxxxxx” to ostatnich sześć cyfr adresu sieci Ethernet.

- 3 Teraz można uzyskać dostęp do drukarki za pośrednictwem protokołu HTTPS.

Informacja

Wyłącz protokoły TELNET, FTP i TFTP. Uzyskiwanie dostępu do urządzenia za pośrednictwem tych protokołów nie jest bezpieczne. Informacje o konfigurowaniu ustawień protokołu.

Bezpieczne zarządzanie z wykorzystaniem narzędzia BRAdmin Professional (systemy Windows®)

Aby bezpiecznie korzystać z programu narzędziowego BRAdmin Professional, wykonaj poniższe czynności.

- Zdecydowanie zaleca się, aby korzystać z najnowszej wersji programu BRAdmin Professional lub Web BRAdmin, jakie są dostępne do pobrania pod adresem <http://solutions.brother.com/>. Jeśli do zarządzania urządzeniami Brother użyta zostanie starsza wersja narzędzia BRAdmin ¹, uwierzytelnianie użytkownika nie będzie bezpieczne.
- Aby uniknąć uzyskania dostępu do drukarki za pośrednictwem starszej wersji programu narzędziowego BRAdmin, należy dezaktywować starszą wersję programu BRAdmin za pomocą ustawień zaawansowanych protokołu na stronie konfiguracji protokołu używając do tego celu narzędzia Web Based Management (przeglądarka).
- Wyłącz protokoły TELNET, FTP i TFTP. Uzyskiwanie dostępu do urządzenia za pośrednictwem tych protokołów nie jest bezpieczne. Informacje o konfigurowaniu ustawień protokołu.
- W przypadku korzystania z programu narzędziowego Web Based Management (przeglądarka) należy korzystać z protokołu HTTPS. Patrz *Bezpieczne zarządzanie z wykorzystaniem narzędzia Web Based Management (przeglądarka)* na stronie 16.
- Jeśli narzędzie BRAdmin Professional służy do zarządzania grupą starszych serwerów wydruku ² oraz serwerem wydruku NC-6500h, zaleca się stosowanie innych haseł dla każdej grupy. Pozwoli to zapewnić bezpieczeństwo nowego serwera wydruku NC-6500h.

¹ BRAdmin Professional, wersja starsza niż 2.80; Web BRAdmin, wersja starsza niż 1.40; BRAdmin Light dla systemu Macintosh®, wersja starsza niż 1.10

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

Bezpieczne drukowanie dokumentów z wykorzystaniem protokołu IPPS

Aby bezpiecznie drukować dokumenty za pośrednictwem Internetu, można korzystać z protokołu IPPS.



Informacja

- Komunikacja z wykorzystaniem protokołu IPPS nie może zapobiec nieupoważnionemu dostępowi do serwera wydruku.
- Protokół IPP jest dostępny dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003.

Aby korzystać z protokołu IPPS, wymagane są poniższe ustawienia drukarki.

- Drukarka musi mieć zainstalowany certyfikat i klucz prywatny. Instalacja certyfikatu i prywatnego klucza została opisana w rozdziale *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 21.
- Protokół HTTPS musi być aktywny. Aby aktywować protokół HTTPS.

Podstawowe kroki w przypadku drukowania z wykorzystaniem protokołu IPPS są takie same, jak dla protokołu IPP. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz *Drukowanie przez Internet w systemie Windows®* w Rozdziale 5.

Pamiętaj, że w polu URL można dokonać różnych wpisów.

`https://Common Name/ipp`

Jest to domyślny adres URL i zaleca się, aby z niego skorzystać.



Informacja

Jeśli zapomnisz szczegółów adresu URL, wystarczy wpisać zamieszczony powyżej test (`https://Common Name/`), a drukarka będzie odbierać i przetwarzać dane.

Gdzie `Common Name` (Nazwa wspólna) to nazwa przypisana do certyfikatu, np. adres IP, nazwa węzła lub nazwa domeny. Aby uzyskać informacje o sposobie przypisywania nazwy „Common Name” (Nazwa wspólna) do certyfikacji, patrz *Tworzenie i instalowanie certyfikatu* na stronie 21.

- Na przykład:

`https://192.168.1.2/` (Jeśli w polu „Common Name” (Nazwa wspólna) wprowadzany jest adres IP drukarki)

`https://BRNxxxxxx/` (Jeśli w polu „Common Name” (Nazwa wspólna) wprowadzana jest nazwa węzła drukarki)

Korzystanie z powiadomienia e-mail z uwierzytelnianiem użytkownika

W celu używania funkcji powiadamiania e-mail przez bezpieczny serwer SMTP wymagający uwierzytelniania użytkowników należy wykorzystać metodę POP przed SMTP lub SMTP-AUTH. Blokują one dostęp do serwera pocztowego nieuprawnionym użytkownikom. Do skonfigurowania tych ustawień można użyć systemu do zarządzania opartego o sieć Web (przeglądarka internetowa) – BRAdmin Professional lub Web BRAdmin.



Informacja

Konieczne jest dopasowanie ustawień uwierzytelniania POP3/SMTP do jednego z serwerów poczty e-mail. Przed użyciem skontaktuj się z administratorem sieci lub dostawcą usług internetowych odnośnie konfiguracji.

Konfiguracja ustawień POP3/SMTP za pomocą narzędzia Web Based Management (przeglądarka).

6

- 1 Uruchom przeglądarkę.
- 2 Wpisz w przeglądarce „http://printer’s IP address/” (gdzie „printer’s IP address” jest adresem IP drukarki lub nazwą węzła).

■ Na przykład:

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

`http://BRN123456/` (jeśli nazwa węzła drukarki to BRN123456.)



Informacja

Jeśli na Twoim komputerze edytowany był plik hosta lub jeśli korzystasz z systemu nazw domen (DNS), możesz również wprowadzić nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje również nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz również wprowadzić nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwa NetBIOS wyświetlana jest na Liście konfiguracji sieci. Aby uzyskać informacje na temat drukowania Listy konfiguracji, patrz *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 8. Nazwę NetBIOS stanowi pierwszych 15 znaków nazwy węzła i domyślnie nazwa wyświetlana jest w postaci „BRNxxxxxx”, gdzie „xxxxxx” to ostatnich sześć cyfr adresu sieci Ethernet.

- 3 Kliknij opcję **Network Configuration (Konfiguracja sieci)**.
- 4 Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

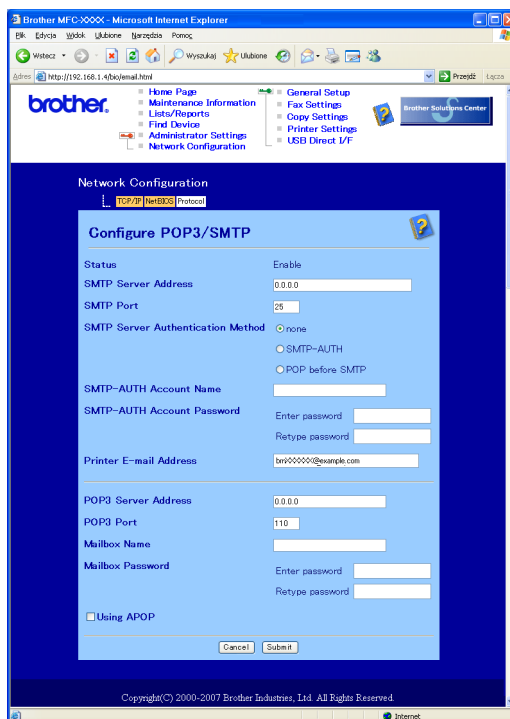


Informacja

Nazwa logowania dla Administratora to „admin” (rozdzielane są wielkie i małe litery), a domyślne hasło to „access”.

- 5 Kliknij opcję **Configure Protocol (Konfiguruj protokół)**.
- 6 Upewnij się, że dla opcji **POP3/SMTP** wybrano ustawienie **Enable** i kliknij **Advanced Setting (Ustawienia zaawansowane POP3/SMTP)**.

- 7 Na tej stronie można skonfigurować ustawienia protokołu POP3/SMTP.



Informacja

- Za pomocą narzędzia Web Based Management można również zmienić numer portu SMTP. Jest to przydatne, jeśli (Internet Service Provider – dostawca usług internetowych) wykorzystuje usługę „Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”. Po zmianie numeru SMTP na specyficzny numer przydzielony przez serwer SMTP (na przykład, port 587), będzie możliwe wysyłanie wiadomości e-mail przez serwer SMTP. Aby włączyć uwierzytelnianie serwera SMTP, dla opcji **SMTP Server Authentication Method (Metoda uwierzytelniania serwera SMTP)** należy wybrać **SMTP-AUTH**.
- Jeśli możliwe jest korzystanie zarówno z metody POP przed SMTP, jak i SMTP-AUTH, zaleca się wybranie opcji SMTP-AUTH.
- Jeśli jako metodę uwierzytelniania serwera SMTP wybrano POP przed SMTP, należy skonfigurować ustawienia serwera POP3. Można również korzystać z metody APOP.
- Aby uzyskać więcej informacji, patrz Pomoc programu Web Based Management.
- Po zakończeniu konfiguracji można się upewnić, czy ustawienia e-mail są prawidłowe, wysyłając testową wiadomość e-mail.

- 8 Po skonfigurowaniu kliknij opcję **Submit (Wprowadź)**. Wyświetli się okno dialogowe konfiguracji wysyłania testowej wiadomości e-mail.
- 9 Aby sprawdzić bieżące ustawienia, wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Tworzenie i instalowanie certyfikatu

Serwer wydruku Brother umożliwia komunikację SSL/TLS poprzez skonfigurowanie certyfikatu i odpowiadającego mu klucza prywatnego.

■ Korzystanie z własnego certyfikatu

Serwer wydruku ma własny certyfikat. Korzystanie z tego certyfikatu umożliwia łatwą komunikację SSL/TLS bez konieczności uzyskiwania certyfikatu z CA. Patrz *Tworzenie i instalowanie własnego certyfikatu* na stronie 22.

Informacja

- Aby korzystać z komunikacji SSL/TLS, przed jego użyciem zaleca się skontaktowanie z administratorem systemu.
- Ten serwer wydruku przechowuje tylko jeden certyfikat i jeden klucz prywatny, jakie zostały zainstalowane lub wcześniej zaimportowane. Po zainstalowaniu nowego certyfikatu lub klucza prywatnego w drukarce zostaną one nadpisane.
- Po przywróceniu domyślnych ustawień fabrycznych serwera wydruku zainstalowany certyfikat i klucz prywatny zostaną usunięte. Aby po zresetowaniu serwera wydruku zachować certyfikat i klucz prywatny, przed zresetowaniem należy je wyeksportować, a następnie ponownie zainstalować.

Konfiguracji tej funkcji można dokonać tylko za pomocą narzędzia Web Based Management (przeglądarka). Wykonaj poniższe czynności, aby uzyskać dostęp do strony konfiguracji certyfikatu za pomocą narzędzia Web Based Management.

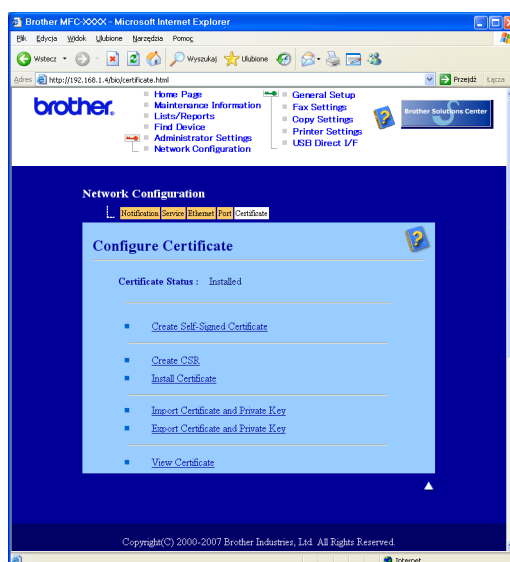
- 1 Uruchom przeglądarkę.
- 2 W przeglądarce wpisz „http://printer’s IP address/”. (gdzie „printer’s IP address” jest adresem IP drukarki lub nazwą węzła).
 - Na przykład:
 - http://192.168.1.2/ (jeśli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)
 - http://BRN123456/ (jeśli nazwa węzła drukarki to BRN123456.)

Informacja

Jeśli na Twoim komputerze edytowany był plik hosta lub jeśli korzystasz z systemu nazw domen (DNS), możesz również wprowadzić nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje również nazwy TCP/IP i NetBIOS, możesz również wprowadzić nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwa NetBIOS wyświetlana jest na Liście konfiguracji sieci. Aby uzyskać informacje na temat drukowania Listy konfiguracji, patrz *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 8. Nazwę NetBIOS stanowi pierwszych 15 znaków nazwy węzła i domyślnie nazwa wyświetlana jest w postaci „BRNxxxxxx”, gdzie „xxxxxx” to ostatnich sześć cyfr adresu sieci Ethernet.

- 3 Kliknij opcję **Network Configuration (Konfiguracja sieci)**.
- 4 Wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Domyślna nazwa użytkownika to „**admin**”, a domyślne hasło to „**access**”.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.

- 6 Kliknij opcję **Configure Certificate (Konfiguruj certyfikat)**.
- 7 Ustawienia certyfikatu można skonfigurować za pośrednictwem ekranu przedstawionego poniżej.



Informacja

- Funkcje wyszarzone i nieskojarzone z łączem nie są dostępne.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji, patrz Pomoc programu Web Based Management.

Tworzenie i instalowanie własnego certyfikatu

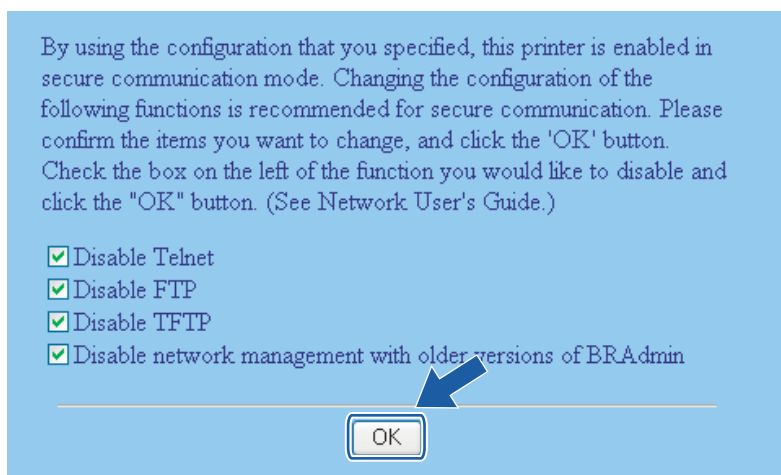
Tworzenie i instalowanie własnego certyfikatu

- 1 Kliknij opcję **Create Self-Signed Certificate (Utwórz własny certyfikat)** na stronie **Configure Certificate (Konfiguracja certyfikatu)**.
- 2 Wypełnij pola **Common Name (Nazwa serwera)** i **Valid Date (Data ważności)**, a następnie kliknij przycisk **Submit (Wprowadź)**.

Informacja

- Długość wpisu w polu **Common Name (Nazwa wspólna)** nie powinna przekraczać 64 bajtów. Wprowadź identyfikator, taki jak adres IP, nazwa węzła lub nazwa domeny, wykorzystywany w czasie uzyskiwania dostępu do drukarki z wykorzystaniem komunikacji SSL/TLS. Domyślnie wyświetlana jest nazwa węzła.
- Jeśli nazwa w polu adresu URL będzie różnić się od nazwy w polu **Common Name (Nazwa wspólna)** użytej do utworzenia własnego certyfikatu, wyświetlone zostanie ostrzeżenie.

- 3 Tworzenie własnego certyfikatu zakończyło się powodzeniem. Zaznacz pole po lewej stronie funkcji, jaka ma zostać wyświetlona, a następnie kliknij przycisk **OK**.



Informacja

- Dla zapewnienia bezpieczeństwa komunikacji zaleca się wyłączenie protokołów TELNET, FTP, TFTP i zarządzania siecią za pośrednictwem starszych wersji programu BRAdmin¹. W przypadku ich włączenia uwierzytelnianie użytkownika nie będzie bezpieczne.
- Pole wyboru jest wyświetlane tylko dla włączonego protokołu lub starszej wersji programu narzędziowego BRAdmin.

¹ BRAdmin Professional, wersja starsza niż 2.80; Web BRAdmin, wersja starsza niż 1.40; BRAdmin Light dla systemu Macintosh®, wersja starsza niż 1.10.


- 4 Uruchom ponownie drukarkę, aby aktywować konfigurację.
- 5 Własny certyfikat został zapisany w pamięci drukarki. Aby korzystać z komunikacji SSL/TLS, własny certyfikat również musi zostać zarejestrowany na komputerze. Przejdź następnej części.

Instalowanie certyfikatu w drukarce

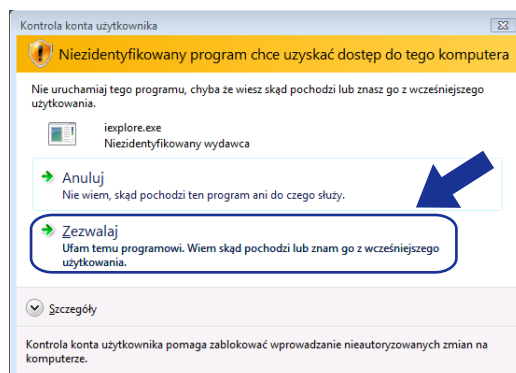
Informacja

Przedstawiona poniżej procedura dotyczy przeglądarki Microsoft Internet Explorer. W przypadku korzystania z innej przeglądarki należy skorzystać z jej Pomocy.

W przypadku użytkowników systemu Windows Vista®, którzy mają uprawnienia administratora

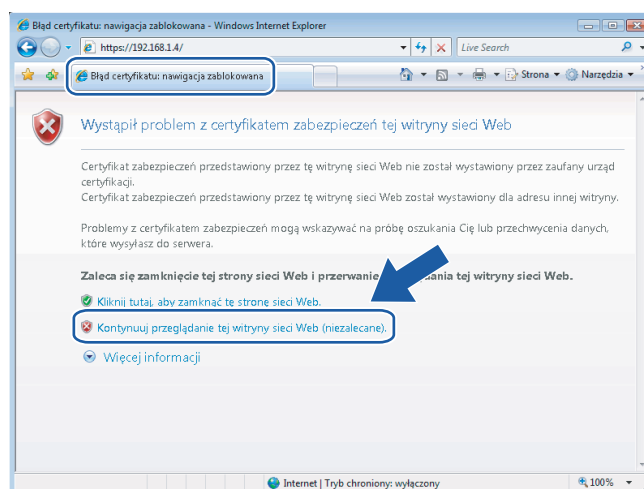
- 1 Zaloguj się na komputerze jako Administrator. Kliknij przycisk  i **Wszystkie programy**.
- 2 Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk **Internet Explorer**, a następnie kliknij **Uruchom jako administrator**.

- 3 Kliknij opcję **Zezwalaj**.

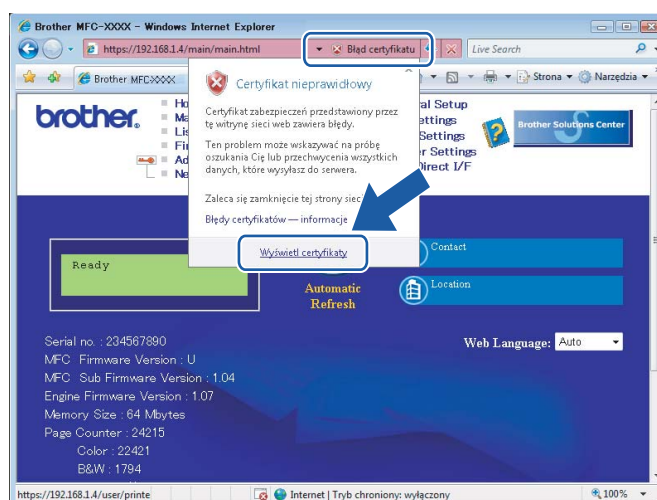


- 4 Aby uzyskać dostęp do przeglądarki, wpisz w przeglądarce „http://printer’s IP address/” (gdzie „printer’s IP address” jest adresem IP drukarki lub nazwą węzła). Następnie kliknij przycisk **Kontynuuj przeglądanie tej witryny sieci Web (niezalecane)**.


6

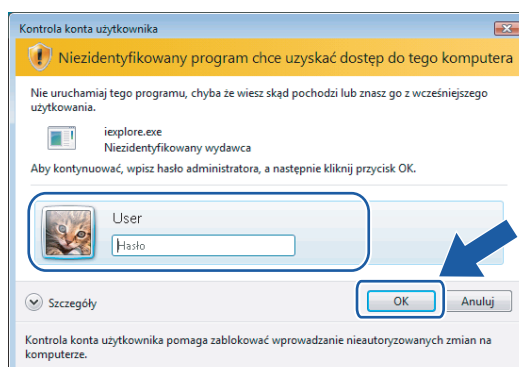


- 5 Kliknij pole **Błąd certyfikatu**, a następnie **Wyświetl certyfikaty**. Następnie wykonaj czynności począwszy od kroku 4 na stronie 28.

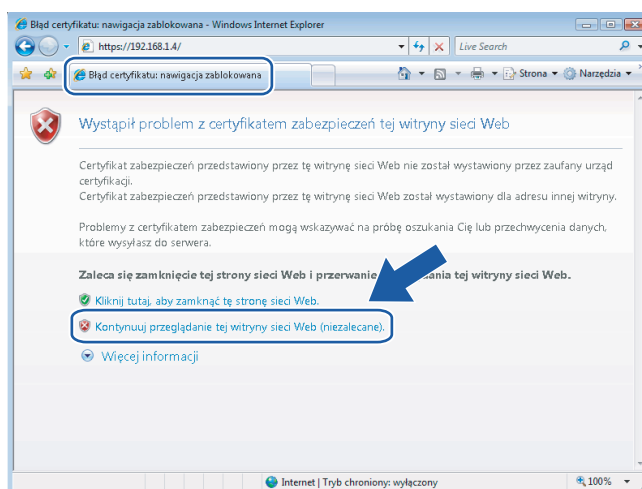


W przypadku użytkowników systemu Windows Vista®, którzy nie mają uprawnień administratora

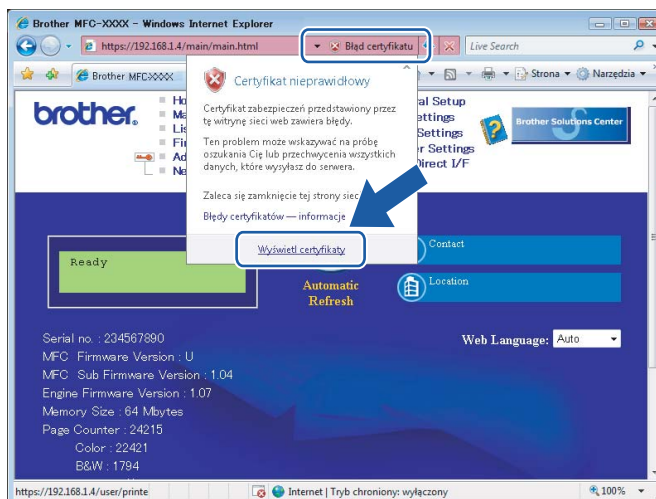
- 1 Kliknij przycisk  i **Wszystkie programy**.
- 2 Prawym przyciskiem myszy kliknij przycisk **Internet Explorer**, a następnie kliknij **Uruchom jako administrator**.
- 3 Wybierz administratora do zainstalowania i wprowadź hasło, a następnie kliknij przycisk **OK**.



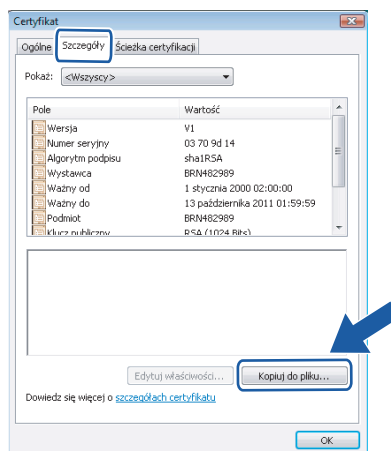
- 4 Aby uzyskać dostęp do przeglądarki, wpisz w przeglądarce „http://printer’s IP address/” (gdzie „printer’s IP address” jest adresem IP drukarki lub nazwą węzła). Następnie kliknij przycisk **Kontynuuj przeglądanie tej witryny sieci Web (niezalecane)**.



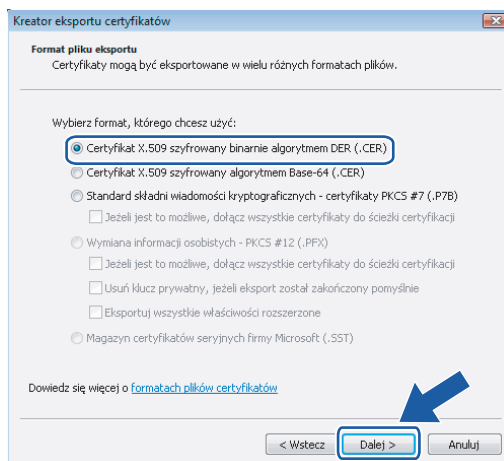
- 5 Kliknij pole **Błąd certyfikatu**, a następnie **Wyświetl certyfikaty**.



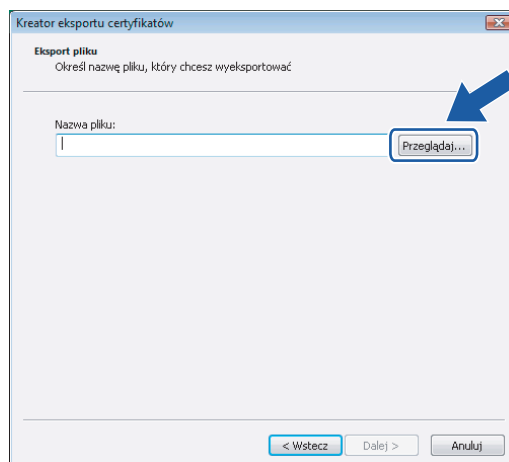
- 6 Wybierz zakładkę **Szczegóły**, kliknij opcję **Kopiuj do pliku...**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



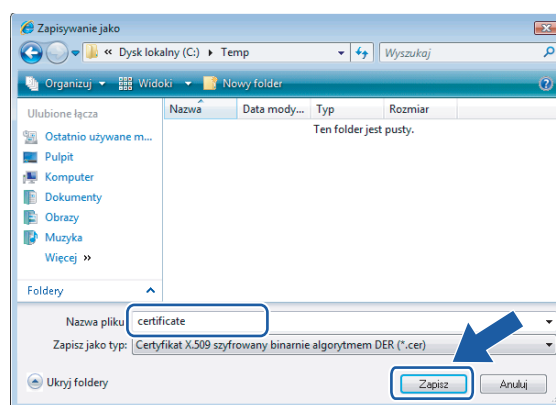
- 7 Upewnij się, czy opcja **Certyfikat X.509 szyfrowany binarnie algorytmem DER (.CER)** jest zaznaczona, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.



- 8 Kliknij przycisk **Przełóżaj...**, a następnie kliknij **Przełóżaj foldery**.



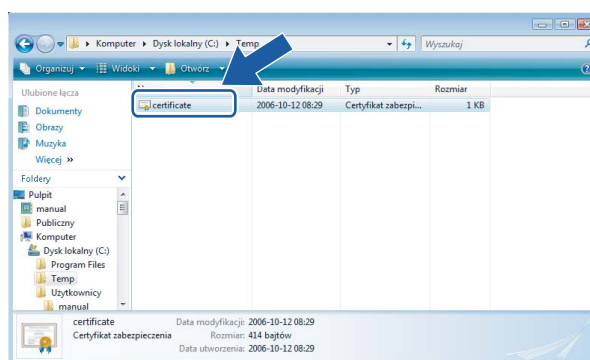
- 9 Wybierz folder, w którym plik certyfikatu ma zostać zapisany, a następnie kliknij przycisk **Zapisz**. Postępuj według instrukcji na ekranie.



Informacja

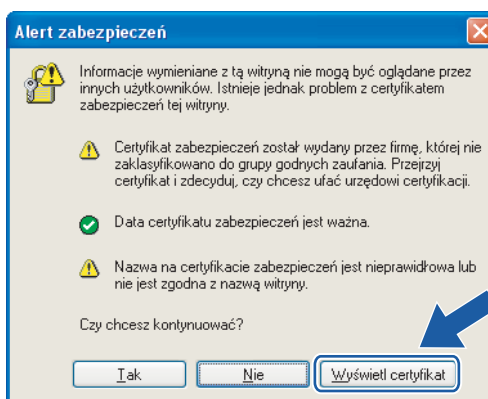
Jeśli wybierzesz **Pulpit**, plik certyfikatu zostanie zapisany na pulpicie wybranego administratora.

- 10 Otwórz folder, w którym zapisano plik certyfikatu (9) i dwukrotnie kliknij plik certyfikatu. Następnie wykonaj czynności począwszy od kroku 4 na stronie Strona 28.

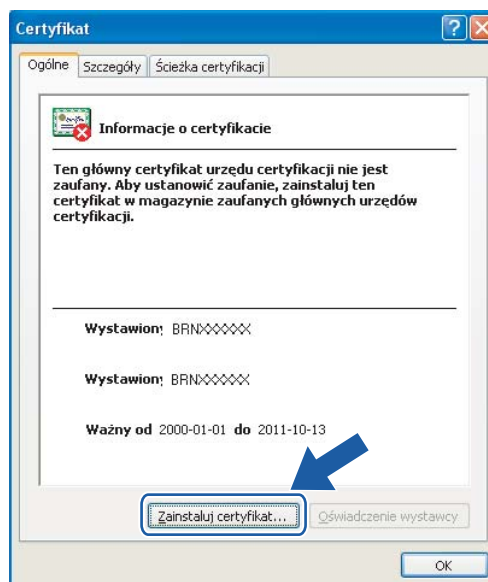


W przypadku użytkowników systemów Windows® 2000/XP i Windows Server® 2003

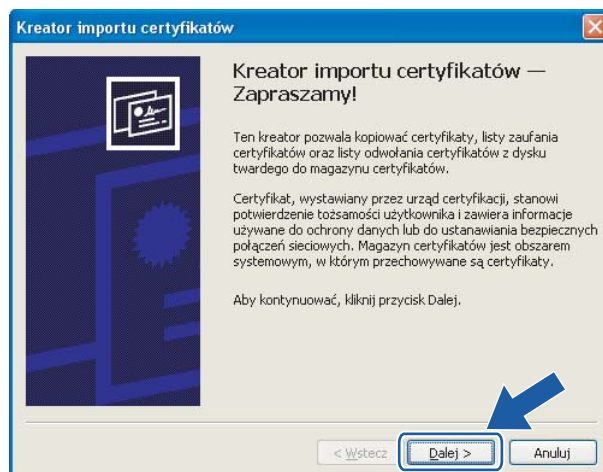
- 1 Uruchoom przeglądarkę.
- 2 Aby uzyskać dostęp do przeglądarki, wpisz w przeglądarce „http://printer’s IP address/“ (gdzie „printer’s IP address“ jest adresem IP drukarki lub nazwą wspólną drukarki przypisaną dla certyfikatu).
- 3 Po wyświetleniu poniższego okna dialogowego kliknij przycisk **Wyświetl certyfikat**.



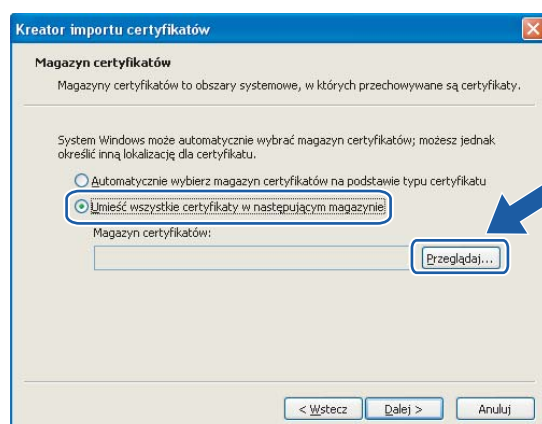
- 4 Na karcie **Ogólne** kliknij opcję **Zainstaluj certyfikat...**



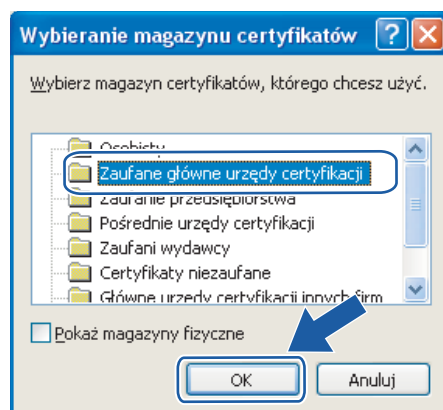
- 5 Po wyświetleniu okna **Kreator importu certyfikatów — Zapraszamy!** kliknij przycisk **Dalej**.



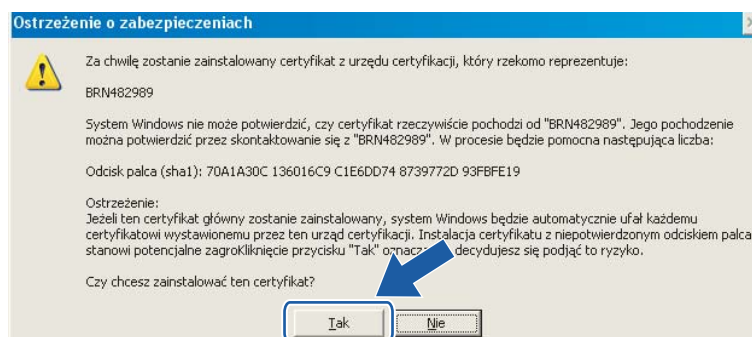
- 6 Zaznacz opcję **Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie**, a następnie kliknij **Przeglądaj...**



- 7 Wybierz opcję **Zaufane główne urzędy certyfikacji**, a następnie kliknij przycisk **OK**. Kliknij przycisk **Dalej**, a następnie przycisk **Zakończ**.



- 8 Kliknij przycisk **Tak**, jeśli odcisk palca jest prawidłowy, a następnie kliknij przycisk **OK**.



Informacja

Odcisk palca jest wydrukowany na Liście konfiguracji sieci. Aby uzyskać informacje na temat drukowania Listy konfiguracji, patrz *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 8.

- 9 Własny certyfikat został zainstalowany na komputerze i dostępna jest komunikacja SSL/TLS.

Problemy ogólne

Dysk CD-ROM znajduje się w napędzie, ale nie jest uruchamiany automatycznie

Jeśli komputer nie obsługuje funkcji autoodtwarzania, menu nie zostanie uruchomione automatycznie po włożeniu dysku CD-ROM do napędu. W takim przypadku należy uruchomić plik **setup.exe**, znajdujący się w katalogu głównym dysku CD-ROM.

Komputer nie może odnaleźć drukarki/serwera wydruku

Urządzenie/serwer wydruku nie jest wyświetlane w oknie narzędzia konfiguracji zdalnej, BRAdmin Light lub BRAdmin Professional

- W przypadku systemu operacyjnego Windows®

Zapora skonfigurowana w komputerze może blokować połączenie sieciowe z urządzeniem. W takim przypadku należy wyłączyć zaporę skonfigurowaną w komputerze i ponownie zainstalować sterowniki.

Użytkownicy Windows® XP SP2:


- 1 Kliknij przycisk menu **Start, Panel sterowania, Połączenia sieciowe i internetowe**.
- 2 Kliknij opcję **Zapora systemu Windows**.
- 3 Kliknij kartę **Ogólne**. Sprawdź, czy wybrana została opcja **Wyłącz (niezalecane)**.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.



Informacja

Po zainstalowaniu pakietu oprogramowania Brother włącz zaporę ponownie.

Użytkownicy Windows Vista®:

- 1 Kliknij przycisk menu , **Panel sterowania, Sieć i Internet, Zapora systemu Windows**, a następnie kliknij opcję **Zmień ustawienia**.
- 2 Po wyświetleniu ekranu **Kontrola konta użytkownika** wykonaj następujące czynności.
 - Użytkownicy posiadający uprawnienia administratora: Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
 - Użytkownicy nie posiadający uprawnień administratora: Wprowadź hasło administratora i kliknij przycisk **OK**.
- 3 Kliknij kartę **Ogólne**. Sprawdź, czy wybrana została opcja **Wyłącz (niezalecane)**.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.



Informacja

Po zainstalowaniu pakietu oprogramowania Brother włącz zaporę ponownie.

Problemy z instalacją oprogramowania wydruku sieciowego

Podczas instalowania oprogramowania wydruku sieciowego lub sterownika drukarki urządzenia Brother w systemie operacyjnym Windows® nie można odnaleźć serwera wydruku Brother.

Przed zainstalowaniem oprogramowania drukowania sieciowego lub sterownika drukarki upewnij się, że zakończone zostało ustawianie adresu IP serwera wydruku Brother zgodnie z Rozdziałem 2 niniejszego Podręcznika użytkownika.

Upewnij się, że spełniono następujące warunki:

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone, znajduje się w trybie online i jest gotowe do drukowania.
- 2 Sprawdź, czy dioda LED jest aktywna. Serwery wydruku Brother mają dwie diody LED na panelu tylnym. Górna, zielona dioda LED oznacza stan połączenia/aktywności (odbiór/przesyłanie). Dolna, pomarańczowa dioda LED wskazuje status szybkości.
 - Żadna dioda nie świeci: jeśli górna dioda LED jest wyłączona, wówczas serwer wydruku nie jest podłączony do sieci.
 - Górna dioda LED jest zielona: dioda LED połączenia/aktywności jest zielona, jeśli serwer wydruku jest podłączony do sieci Ethernet.
 - Dolna dioda LED jest pomarańczowa: dioda LED szybkości jest pomarańczowa, jeśli serwer wydruku jest podłączony do szybkiej sieci Ethernet 100BASE-TX.
 - Dolna dioda LED jest wyłączona: dioda LED szybkości jest wyłączona, jeśli serwer wydruku jest podłączony do sieci Ethernet 10BASE-T.
- 3 Wydrukuj Listę konfiguracji sieci i sprawdź, czy poprawnie skonfigurowano ustawienia takie, jak adres IP. Problem może wynikać z błędnie wpisanego lub powielonego adresu IP. Sprawdź, czy adres IP został prawidłowo wprowadzony do serwera wydruku. Upewnij się, czy żaden inny węzeł w sieci nie posiada danego adresu IP. Informacje na temat drukowania Listy konfiguracji sieci można znaleźć w *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 8.
- 4 Sprawdź, czy serwer wydruku został skonfigurowany w sieci w następujący sposób:
 - Spróbuj wywołać serwer wydruku z wiersza poleceń systemu operacyjnego hosta za pomocą polecenia:


```
ping ipaddress
```

 Gdzie `ipaddress` jest adresem IP serwera wydruku (zwróć uwagę, że w niektórych przypadkach pobieranie adresu IP przez serwer wydruku może trwać ok. 2 minut).
- 5 Jeśli po wykonaniu czynności od 1 do 4 serwer wydruku nadal nie działa, przywróć jego fabryczne ustawienia domyślne i spróbuj skonfigurować go ponownie. Informacje na temat przywracania fabrycznych ustawień domyślnych można znaleźć w *Przywracanie ustawień sieci do fabrycznych ustawień domyślnych* na stronie 9.
- 6 Upewnij się, że spełniono następujące warunki:

Jeśli instalacja nie powiodła się, zapora skonfigurowana na komputerze może blokować niezbędne połączenie sieciowe z urządzeniem. W takim przypadku należy wyłączyć zaporę i ponownie zainstalować sterowniki. Dodatkowe informacje można znaleźć w *Problemy ogólne* na stronie 31. Jeżeli zainstalowana została osobista zapora programowa, należy zapoznać się z instrukcją oprogramowania lub skontaktować się z jego producentem.

Problemy z drukowaniem

Zadanie nie jest drukowane

Sprawdź status i konfigurację serwera wydruku. Sprawdź, czy spełniono następujące warunki:

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone, znajduje się w trybie online i jest gotowe do drukowania.
- 2 Wydrukuj Listę konfiguracji sieci i sprawdź, czy poprawnie skonfigurowano ustawienia takie, jak adres IP. Problem może wynikać z błędnie wpisanego lub powielonego adresu IP. Sprawdź, czy adres IP został prawidłowo wprowadzony do serwera wydruku. Upewnij się, czy żaden inny węzeł w sieci nie posiada danego adresu IP. Informacje na temat drukowania Listy konfiguracji sieci można znaleźć w *Drukowanie listy konfiguracji sieci* na stronie 8.

- 3 Sprawdź, czy serwer wydruku został skonfigurowany w sieci w następujący sposób:

- 1 Spróbuj wywołać serwer wydruku z wiersza poleceń systemu operacyjnego hosta za pomocą polecenia:

```
ping ipaddress
```

Gdzie `ipaddress` jest adresem IP serwera wydruku (zwróć uwagę, że w niektórych przypadkach pobieranie adresu IP przez serwer wydruku może trwać ok. 2 minut).

- 2 W przypadku uzyskania odpowiedzi, przejdź do punktu *Rozwiązywanie problemów w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003 IPP* na stronie 36. W przeciwnym razie przejdź do punktu 4.

- 4 Jeśli po wykonaniu czynności od 1 do 3 serwer wydruku nadal nie działa, przywróć jego fabryczne ustawienia domyślne i spróbuj skonfigurować go ponownie. Informacje na temat przywracania fabrycznych ustawień domyślnych można znaleźć w *Przywracanie ustawień sieci do fabrycznych ustawień domyślnych* na stronie 9.

Błąd podczas drukowania

Jeżeli rozpoczniesz drukowanie w momencie, gdy inni użytkownicy drukują duże ilości danych (np. dużą liczbę stron lub kolorowe strony w wysokiej rozdzielczości) drukarka nie może przyjąć zadania drukowania do momentu zakończenia bieżącego zadania. Jeżeli limit czasu oczekiwania na przyjęcie zadania zostanie przekroczony, wystąpi błąd przekroczenia limitu czasu, sygnalizowany odpowiednim komunikatem. W takiej sytuacji należy ponownie uruchomić zadanie drukowania po zakończeniu bieżących zadań.

Problemy ze skanowaniem i faksem PC

Ustawienia zapory skonfigurowanej w komputerze mogą spowodować przerwanie połączenia sieciowego. Wykonaj poniższe czynności, aby wyłączyć zaporę. Jeśli zainstalowana została osobista zaporę programowa, należy zapoznać się z instrukcją oprogramowania lub skontaktować się z jego producentem.


Użytkownicy Windows® XP SP2:

- 1 Kliknij przycisk menu **Start, Panel sterowania, Połączenia sieciowe i internetowe**, a następnie opcję **Zapora systemu Windows**. Upewnij się, że włączono opcję **Zapora systemu Windows** na karcie **Ogólne**.
- 2 Kliknij zakładkę **Zaawansowane**, a następnie przycisk **Ustawienia...**
- 3 Kliknij przycisk **Dodaj**.
- 4 Aby dodać port **54925** obsługujący skanowanie sieciowe, wprowadź następujące informacje:
 1. W polu **Opis usługi**: Wprowadź dowolny opis, na przykład „Skaner Brother”.
 2. W polu **Nazwa lub adres IP (np. 192.168.0.12) komputera obsługującego tę usługę w sieci**: Wprowadź nazwę „Localhost”.
 3. W polu **Numer portu zewnętrznego dla tej usługi**: Wpisz „54925”.
 4. W polu **Numer portu wewnętrznego dla tej usługi**: Wpisz „54925”.
 5. Upewnij się, że wybrano opcję **UDP**.
 6. Kliknij przycisk **OK**.
- 5 Kliknij przycisk **Dodaj**.
- 6 Aby dodać port **54926** obsługujący sieciowy faks PC, wprowadź następujące informacje:
 1. W polu **Opis usługi**: Wprowadź dowolny opis, na przykład „Faks PC Brother”.
 2. W polu **Nazwa lub adres IP (np. 192.168.0.12) komputera obsługującego tę usługę w sieci**: Wprowadź nazwę „Localhost”.
 3. W polu **Numer portu zewnętrznego dla tej usługi**: Wpisz „54926”.
 4. W polu **Numer portu wewnętrznego dla tej usługi**: Wpisz „54926”.
 5. Upewnij się, że wybrano opcję **UDP**.
 6. Kliknij przycisk **OK**.
- 7 Jeżeli nadal występują problemy z połączeniem sieciowym, kliknij przycisk **Dodaj**.
- 8 Aby dodać port **137** umożliwiający skanowanie sieciowe, drukowanie sieciowe i odbieranie sieciowych faksów PC, wprowadź następujące informacje:
 1. W polu **Opis usługi**: Wprowadź dowolny opis, na przykład „Odbieranie dokumentów przesłanych na faks PC Brother”.
 2. W polu **Nazwa lub adres IP (np. 192.168.0.12) komputera obsługującego tę usługę w sieci**: Wprowadź nazwę „Localhost”.
 3. W polu **Numer portu zewnętrznego dla tej usługi**: Wpisz „137”.
 4. W polu **Numer portu wewnętrznego dla tej usługi**: Wpisz „137”.
 5. Upewnij się, że wybrano opcję **UDP**.
 6. Kliknij przycisk **OK**.
- 9 Upewnij się, czy nowe ustawienie jest dodane i zaznaczone, a następnie kliknij przycisk **OK**.

 **Informacja**

Po zainstalowaniu pakietu oprogramowania Brother włącz zaporę ponownie.

Użytkownicy Windows Vista®:

- 1 Kliknij przycisk menu , **Panel sterowania, Sieć i Internet, Zapora systemu Windows**, a następnie kliknij opcję **Zmień ustawienia**.
- 2 Po wyświetleniu ekranu **Kontrola konta użytkownika** wykonaj następujące czynności.
 - Użytkownicy posiadający uprawnienia administratora: Kliknij przycisk **Kontynuuj**.
 - Użytkownicy nie posiadający uprawnień administratora: Wprowadź hasło administratora i kliknij przycisk **OK**.
- 3 Upewnij się, że włączono opcję **Zapora systemu Windows** na karcie **Ogólne**.
- 4 Kliknij kartę **Wyjątki**.
- 5 Kliknij przycisk **Dodaj port...**
- 6 Aby dodać port **54925** obsługujący skanowanie sieciowe, wprowadź następujące informacje:
 1. W polu **Nazwa**: Wprowadź dowolny opis, na przykład "Skaner Brother".
 2. W polu **Numer portu**: Wpisz „**54925**“.
 3. Upewnij się, że wybrano opcję **UDP**.
 4. Kliknij przycisk **OK**.
- 7 Kliknij przycisk **Dodaj port...**
- 8 Aby dodać port **54926** obsługujący sieciowy faks PC, wprowadź następujące informacje:
 1. W polu **Nazwa**: Wprowadź dowolny opis, na przykład "Faks PC Brother".
 2. W polu **Numer portu**: Wpisz „**54926**“.
 3. Upewnij się, że wybrano opcję **UDP**.
 4. Kliknij przycisk **OK**.
- 9 Upewnij się, że nowe ustawienie jest dodane i zaznaczone, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 10 Jeżeli podczas skanowania lub drukowania sieciowego nadal występują problemy z połączeniem sieciowym, zaznacz pole wyboru **Udostępnianie plików i drukarek** na zakładce **Wyjątki**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

 **Informacja**

Po zainstalowaniu pakietu oprogramowania Brother włącz zaporę ponownie.

Rozwiązywanie problemów z protokołami

Rozwiązywanie problemów w systemach Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003 IPP

Chcę użyć innego numeru portu niż 631.

Jeśli do drukowania IPP używasz portu 631, zapora może nie przepuścić danych wydruku. W takim przypadku użyj portu o innym numerze (port 80) lub skonfiguruj zaporę tak, aby umożliwiała przechodzenie danych przez port 631.

Aby wysłać zadanie drukowania za pomocą protokołu IPP do drukarki korzystającej z portu 80 (standardowy port HTTP), podczas konfigurowania ustawień w systemie Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003 wprowadź poniższe informacje.

```
http://ipaddress/ipp
```

Opcja „Przejdź do witryny sieci Web drukarki“ w systemie Windows® XP i Windows Vista® nie działa. Opcja „Więcej informacji“ w systemie Windows® 2000 i Windows Server® 2003 nie działa

W przypadku korzystania z adresu URL:

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

opcja **Więcej informacji** w systemie Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003 nie będzie działać. Aby użyć opcji **Więcej informacji**, należy użyć następującego adresu URL:

```
http://ipaddress
```

To „zmusi“ system Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003 do korzystania z portu 80 podczas komunikacji z serwerem wydruku Brother.

Instalacja w przypadku korzystania z kolejki drukowania sieciowego lub udziałów (tylko sterownik drukarki)

Informacja

- Przed przystąpieniem do wykonywania procedur opisanych w niniejszym rozdziale należy skonfigurować adres IP używanego komputera. Jeżeli adres IP nie został skonfigurowany, zapoznaj się najpierw z sekcją *Konfigurowanie drukarki sieciowej* na stronie 3.
- Sprawdź, czy komputer główny oraz serwer wydruku znajdują się w tej samej podsieci oraz czy router został prawidłowo skonfigurowany do przesyłania danych pomiędzy tymi urządzeniami.
- Jeśli przed rozpoczęciem instalacji zainstalowana została osobista zapora programowa (np. Zapora systemu Windows), wyłącz ją. Gdy masz pewność, że możesz drukować, uruchom ponownie zaporę.

- 1 Uruchom menu programu instalacyjnego na dysku CD-ROM zgodnie z Podręcznikiem szybkiej obsługi.
- 2 Wybierz nazwę modelu oraz język (jeśli to konieczne), a następnie kliknij opcję **Zainstaluj inne sterowniki lub narzędzia**.
- 3 Kliknij opcję **Sterownik drukarki (tylko dla sieci)**.
- 4 Kliknij przycisk **Dalej** w odpowiedzi na komunikat powitalny. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 5 Wybierz opcję **Instalacja standardowa** i kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Wybierz opcję **Drukarka współużytkowana w sieci**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Wybierz kolejkę drukarki i kliknij przycisk **OK**.

Informacja

W przypadku braku pewności co do lokalizacji lub nazwy drukarki w sieci, skontaktuj się z administratorem.

- 8 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Specyfikacje serwera wydruku

Przewodowa sieć Ethernet

Nazwa modelu	NC-6500h
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 (tylko drukowanie sieciowe) oraz Windows Server® 2003 x64 Edition (tylko drukowanie sieciowe) Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy
Obsługiwane protokoły	TCP/IP: IPv4 ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, Rozpoznawanie nazw NetBIOS, Rozpoznawanie nazw DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, serwer FTP, SSL/TLS, POP przed SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, klient SMTP, APOP, LLTD responder, Raw Port (skaner PC), klient FTP TCP/IP: IPv6 (Domyślnie wyłączone) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, serwer FTP, SSL/TLS, POP przed SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, klient SMTP, APOP, LLTD responder, Raw Port (skaner PC)
Typ sieci	Sieć 10/100BASE-TX Ethernet
Drukowanie sieciowe	Drukowanie TCP/IP w systemie Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003 Drukowanie w systemie Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy, obsługujący protokół TCP/IP)
Sieciowy faks PC	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition oraz Windows Vista® Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy (tylko wysyłanie)
Skanowanie sieciowe	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition oraz Windows Vista® Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy

Wymagania sprzętowe dla systemu Windows® (sterowniki, oprogramowanie BRAdmin Light, Peer-to-Peer)	Minimalna szybkość procesora	Intel® Pentium® lub równoważny dla systemu Windows® 2000/XP Intel® Pentium® 4 lub równoważny procesor 64-bitowy dla systemu Windows Vista® Intel® Pentium® III lub równoważny dla systemu Windows Server® 2003 AMD Opteron™, AMD Athlon™ 64, Intel® Xeon® with Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 with Intel® EM64T lub równoważny dla systemu Windows® XP Professional x64 Edition oraz Windows Server® 2003 x64 Edition
	Minimalna ilość pamięci RAM	64 MB dla systemu Windows® 2000 128 MB dla systemu Windows® XP 256 MB dla systemu Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003 oraz Windows Server® 2003 x64 Edition 512 MB dla systemu Windows Vista®
	Zalecana ilość pamięci RAM	256 MB dla systemu Windows® 2000/XP 512 MB dla systemu Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003 oraz Windows Server® 2003 x64 Edition 1 GB dla systemu Windows Vista®

Wymagania sprzętowe dla platformy Macintosh®	Komputer	Power Macintosh® ze skonfigurowanym połączeniem z siecią Ethernet
	Minimalna szybkość procesora	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo Procesor PowerPC G3 350MHz
	Minimalna ilość pamięci RAM	128 MB dla systemu Mac OS® X 10.2.4 lub nowszego
	Zalecana ilość pamięci RAM	160MB dla Mac OS® X 10.2.4 lub wyższego
Programy użytkowe do zarządzania	BRAdmin Light ¹	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 oraz Windows Server® 2003 x64Edition Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy
	BRAdmin Professional ¹	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 oraz Windows Server® 2003 x64Edition
	Web BRAdmin ¹	Windows® 2000 Professional Windows Server® 2003 Advanced Server Windows® XP Professional (IIS)

¹ Oprogramowanie BRAdmin Professional i Web BRAdmin można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Tabela funkcji oraz fabryczne ustawienia domyślne

Menu główne	Podmenu	Pozycje menu	Opcje	
4. LAN (DCP-9040CN i DCP-9042CDN) 5. LAN (DCP-9045CDN) 7. LAN (MFC-9440CN i MFC-9450CDN)	1. TCP/IP	1. BOOT METHOD	AUTO* STATIC RARP BOOTP DHCP (Po wybraniu opcji AUTO, RARP, BOOTP lub DHCP zostanie wygenerowany monit o wprowadzenie liczby prób uzyskania adresu IP).	
		2. ADRES IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹	
		3. SUBNET MASK	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹	
		4. GATEWAY	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹	
		5. NAZWA WĘZŁA	BRNXXXXXX (maksymalnie 15 znaków)	
		6. KONFIG. WINS	AUTO* STATIC	
		7. WINS SERVER	PODSTAWOWA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			ZAPASOWA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
		8. DNS SERVER	PODSTAWOWA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			ZAPASOWA	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
9. APIPA	WŁ.* WYŁ			

Menu główne	Podmenu	Pozycje menu	Opcje
4. LAN (DCP-9040CN i DCP-9042CDN) 5. LAN (DCP-9045CDN) 7. LAN (MFC-9440CN i MFC-9450CDN) (ciąg dalszy)	1. TCP/IP (ciąg dalszy)	0. IPV6	WŁ. WYŁ.*
	2. ETHERNET		AUTO* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
	3. SKAN NA FTP		KOLOR 150DPI* KOLOR 300DPI KOLOR 600DPI B&W 200DPI B&W 200X100DPI
	0. RESET UR ZĄDZ.	1. RESET	1. TAK 2. NIE
		2. WYJŚĆ	—

Ustawienia fabryczne są pogrubione i oznaczone gwiazdką.

¹ Po podłączeniu do sieci drukarka automatycznie ustawi adres IP i maskę podsieci zgodnie z ustawieniami sieci.

Uwagi dotyczące licencjonowania otwartego oprogramowania

Instrukcje dotyczące OpenSSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 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 (ey@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	6
APOP	15

B

BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin Professional	1, 3, 5, 17
Bramka	7

C

Certyfikat	21
------------------	----

D

Domena	16, 19, 21
Drukowanie przez Internet	1, 12
Drukowanie sieciowe	10
Drukowanie TCP/IP	10

F

Fabryczne ustawienia domyślne	9
-------------------------------------	---

H

HTTPS	15, 16
-------------	--------

I

IPP	12
IPPS	15, 18

K

Klucz prywatny	21
Konfiguracja zdalna	1
Kreator instalacji sterowników	1

L

Lista konfiguracji sieci	8
--------------------------------	---

M

Maska podsieci	6
Monitor stanu	1

P

Ping	32, 33
POP przed SMTP	15, 19
Przywracanie ustawień sieci	9

S

Serwer sieci Web (HTTPS)	15
SMTP-AUTH	15, 19
Specyfikacje	38
SSL/TLS	15, 21
Systemy operacyjne	1

U

Ustawianie serwera wydruku	5
Uwagi dotyczące licencjonowania otwartego oprogramowania	43

W

Web Based Management (przeglądarka)	16
Windows Server [®] 2003, drukowanie	10
Windows Vista [®] , drukowanie	10
Windows [®] 2000/XP, drukowanie	10
Windows [®] XP, drukowanie	10

Z

Zapora	31, 32, 34
Znaki towarowe	i