

네트워크 사용자 설명서

다중 프로토콜 온보드 이더넷 다기능 인쇄 서버 및 무선 다기능
인쇄 서버



본 네트워크 사용자 설명서에서는 Brother 제품을 사용하는 유/무선 네트워크 설정, 보안 설정 및 인터넷 팩스 설정 (MFC 모델 내용은)에 대한 유용한 정보를 제공합니다. 지원되는 프로토콜 정보와 자세한 문제 해결 요령도 찾을 수 있습니다.

Brother 제품의 네트워크 및 고급 네트워크 기능에 대한 기본 정보는 *네트워크 용어집*을 참조하십시오.

최신 설명서를 다운로드하려면 Brother 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)를 방문하십시오. Brother 솔루션 센터에서 제품의 최신 드라이버 및 유틸리티를 다운로드하고 FAQ와 문제 해결 요령을 읽어보며 특수 인쇄 솔루션에 대해 알아볼 수도 있습니다.

적용 가능한 모델

본 사용자 설명서는 다음 모델에 적용됩니다.

MFC-J2510

표기법

본 사용자 설명서에서는 다음과 같은 아이콘을 사용합니다.

중요	중요는 피하지 않을 경우 재산 피해나 제품 기능 손상으로 이어질 수 있는 잠재 위험 상황을 나타냅니다.
참고	참고는 발생 가능한 상황에 대처하는 방법을 알려주거나 다른 기능과 함께 작동하는 방법에 대한 요령을 제공합니다.

편집 및 출판에 관한 주의사항

최신 제품 설명과 사양을 다루는 본 설명서는 **Brother Industries, Ltd.**의 감독 하에 편집 및 출판되었습니다.

본 설명서의 내용과 이 제품의 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Brother 는 예고 없이 사양과 여기에 포함된 자료를 변경할 수 있는 권리를 보유하며 제시된 자료(출판과 관련된 인쇄 및 기타 오류를 포함하되 이에 제한되지 않음)를 신뢰함으로써 인해 발생한 어떠한 손해(파생적 손해 포함)에 대해서도 책임이 없습니다.

©2012 Brother Industries, Ltd. All rights reserved.

중요 사항

- 이 제품은 구입한 국가에서만 사용하도록 승인되었습니다. 이 제품을 구입한 국가가 아닌 국가에서 사용하지 마십시오. 해당 국가의 무선 통신 및 전원 규정을 위반할 수 있습니다.
- 본 설명서에서 Windows® XP 는 Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition 및 Windows® XP Home Edition 을 나타냅니다.
- 본 설명서에서 Windows Server® 2003 은 Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2003 R2 및 Windows Server® 2003 R2 x64 Edition 을 나타냅니다.
- 본 설명서에서 Windows Server® 2008 은 Windows Server® 2008 및 Windows Server® 2008 R2 를 나타냅니다.
- 본 설명서에서 Windows Vista®는 모든 버전의 Windows Vista®를 나타냅니다.

- 본 설명서에서 Windows® 7 은 모든 버전의 Windows® 7 을 나타냅니다.
- Brother 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)로 이동하고 해당 모델 페이지에서 **Manuals** (설명서)를 클릭하여 다른 설명서를 다운로드하십시오.
- 일부 국가에서 사용할 수 없는 모델도 있습니다.
- 본 설명서에서는 달리 지정하지 않은 경우 MFC-J2510 의 LCD 메시지를 사용합니다.

목차

I 부 네트워크 작업

1	소개	2
	네트워크 기능	2
	기타 네트워크 기능	4
2	제품의 네트워크 설정 변경	5
	제품의 네트워크 설정 변경 방법(IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이)	5
	제어판 사용	5
	웹 기반 관리(웹 브라우저) 사용	5
	BRAdmin Light 유틸리티 사용	5
	기타 관리 유틸리티	9
	BRAdmin Professional 3 유틸리티(Windows®)	9
3	제품의 무선 네트워크 구성	10
	개요	10
	네트워크 환경 확인	11
	네트워크에서 WLAN 액세스 포인트/라우터를 사용하여 컴퓨터에 연결(인프라 모드)	11
	네트워크에서 WLAN 액세스 포인트/라우터를 사용하지 않고 무선 가능한 컴퓨터에 연결(애드혹(Ad-hoc) 모드)	12
	USB 케이블을 사용하여 일시적으로 무선 구성	12
	WPS(Wi-Fi Protected Setup™) 또는 AOSS™를 사용하여 한 번 누르는 방식으로 무선 구성	15
	WPS(Wi-Fi Protected Setup) 또는 AOSS™를 사용하여 한 번 누르는 방식으로 무선 구성	15
	WPS(Wi-Fi Protected Setup)의 PIN 방법을 사용하여 구성	16
	제품 제어판의 설정 마법사를 사용하여 구성	19
	제어판에서 수동 구성	19
	SSID가 동보 전송되지 않는 경우의 제품 구성	21
	애드혹(Ad-hoc) 모드에서 구성	24
	무선 설정 구성	24

4	제어판 설정	26
	네트워크 설정	26
	TCP/IP	26
	설정 마법사(무선 네트워크만 해당)	29
	WPS(Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™(무선 네트워크만 해당)	29
	WPS(PIN 코드 포함)(무선 네트워크만 해당)	29
	WLAN 상태(무선 네트워크만 해당)	29
	이더넷(유선 네트워크만 해당)	30
	MAC 주소	30
	전자 메일/IFAX (MFC 모델 내용은)(IFAX 를 다운로드한 경우에 사용 가능)	30
	네트워크 I/F	33
	네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 복원	34
	네트워크 구성 보고서 인쇄	35
	WLAN 보고서 인쇄	36
	기능 표 및 출고시 초기 설정	37
5	웹 기반 관리	43
	개요	43
	웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 제품 설정을 구성하는 방법	44
	Secure Function Lock 2.0	46
	웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 Secure Function Lock 2.0 설정을 구성하는 방 법	46
	SNTP 서버와 동기화	49
	웹 브라우저를 사용하여 FTP 로 스캔 구성 변경	51
	웹 브라우저를 사용하여 네트워크로 스캔 구성 변경	53
6	인터넷 팩스 (MFC 모델 내용은)(다운로드 가능)	55
	인터넷 팩스 개요	55
	인터넷 팩스에 관한 중요 정보	56
	인터넷 팩스 사용 방법	57
	인터넷 팩스 송신	57
	전자 메일 또는 인터넷 팩스 수신	58
	추가 인터넷 팩스 옵션	61
	수신된 전자 메일 및 팩스 메시지 전달	61
	동보 전송 릴레이	61
	송신 확인 메일	64
	오류 메일	66
7	보안 기능	67
	개요	67

안전하게 전자 메일 송신	68
웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 구성	68
사용자 인증을 사용하여 전자 메일 송신	68
BRAdmin Professional 3(Windows®)을 사용하여 보안 관리	69
BRAdmin Professional 3 유틸리티를 안전하게 사용하려면 다음 사항을 따라야 합니다.	69

8 문제 해결 70

개요	70
문제 식별	70

II 부 네트워크 용어집

9 네트워크 연결 유형 및 프로토콜 79

네트워크 연결 유형	79
유선 네트워크 연결의 예	79
프로토콜	80
TCP/IP 프로토콜 및 기능	80

10 제품의 네트워크 구성 84

IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이	84
IP 주소	84
서브넷 마스크	84
게이트웨이(및 라우터)	85

11 무선 네트워크 용어 및 개념 86

네트워크 지정	86
SSID(Service Set Identifier) 및 채널	86
보안 용어	86
인증 및 암호화	86
개인 무선 네트워크 인증 및 암호화 방법	86

12 Windows®의 추가 네트워크 설정 89

추가 네트워크 설정 유형	89
웹 서비스를 통한 인쇄 및 스캔에 사용되는 드라이버 설치(Windows Vista® 및 Windows® 7)	90
웹 서비스를 통한 인쇄 및 스캔에 사용되는 드라이버 제거(Windows Vista® 및 Windows® 7)	91
수직 페어링 사용 시 인프라 모드용 네트워크 인쇄 및 스캔 설치(Windows® 7)	91

III 부 부록

A	부록 A	94
	지원되는 프로토콜 및 보안 기능	94
B	부록 B	95
	서비스 사용	95
	기타 IP 주소 설정 방법(상급 사용자 및 관리자용)	96
	DHCP 를 사용하여 IP 주소 구성	96
	RARP 를 사용하여 IP 주소 구성	96
	BOOTP 를 사용하여 IP 주소 구성	97
	APIPA 를 사용하여 IP 주소 구성	98
	ARP 를 사용하여 IP 주소 구성	98
C	색인	100



네트워크 작업

소개	2
제품의 네트워크 설정 변경	5
제품의 무선 네트워크 구성	10
제어판 설정	26
웹 기반 관리	43
인터넷 팩스 (MFC 모델 내용은)(다운로드 가능)	55
보안 기능	67
문제 해결	70

네트워크 기능

구입하신 Brother 제품은 내장 네트워크 인쇄 서버를 사용하여 10/100MB(Mbit/s) 유선 또는 IEEE 802.11b/g/n 무선 네트워크에서 공유할 수 있습니다. 인쇄 서버는 TCP/IP 지원 네트워크에서 실행 중인 운영 체제에 따라 다양한 기능과 연결 방법을 지원합니다. 다음 표에서는 각 운영 체제에서 지원되는 네트워크 기능과 연결을 보여줍니다.

참고

- 유선 네트워크와 무선 네트워크 모두에서 Brother 제품을 사용할 수 있지만 한 번에 한 가지 연결 방법만 사용할 수 있습니다. 하지만 무선 네트워크 연결과 Wi-Fi Direct™ 연결을 동시에 사용하거나 유선 네트워크 연결과 Wi-Fi Direct 연결을 동시에 사용할 수 있습니다.
- 자세한 내용은 Brother 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)에서 해당 모델의 **Manuals** (설명서) 다운로드 페이지에 있는 Wi-Fi Direct 가이드를 참조하십시오.

운영 체제	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
인쇄	✓	✓	✓
스캔 ▶▶ 소프트웨어 사용자 설명서.	✓		✓
PC 팩스 송신 ¹ ▶▶ 소프트웨어 사용자 설명서.	✓		✓
PC 팩스 수신 ¹ ▶▶ 소프트웨어 사용자 설명서.	✓		
네트워크 사진 캡처 ▶▶ 소프트웨어 사용자 설명서.	✓		✓
BRAdmin Light 5 페이지 부분을 참조하십시오.	✓	✓	✓

운영 체제	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
BRAdmin Professional 3 ² 9 페이지 부분을 참조하십시오.	✓	✓	
웹 기반 관리 (웹 브라우저) 43 페이지 부분을 참조하십시오.	✓	✓	✓
원격 설정 ³ ▶▶ 소프트웨어 사용자 설명서.	✓		✓
Status Monitor ▶▶ 소프트웨어 사용자 설명서.	✓		✓
드라이버 설치 마법사	✓	✓	
수직 페어링 91 페이지 부분을 참조하십시오.	✓ ⁴		

1 흑백만 해당합니다. DCP 모델에는 사용할 수 없습니다.

2 BRAdmin Professional 3 은 <http://solutions.brother.com/>에서 다운로드할 수 있습니다.

3 DCP 모델에는 사용할 수 없습니다.

4 Windows® 7 만 해당합니다.

기타 네트워크 기능

인터넷 팩스 (MFC 모델 내용은)(다운로드 가능)

인터넷 팩스(IFAX)를 사용하면 인터넷을 전송 매커니즘으로 사용하여 팩스 문서를 송수신할 수 있습니다. (▶▶ 55 페이지 *인터넷 팩스 (MFC 모델 내용은)(다운로드 가능)* 부분을 참조하십시오.)

이 기능을 사용하려면 **Brother** 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)의 모델 다운로드 페이지로 이동하십시오. 이 기능을 사용하기 전에 제품의 제어판을 사용하여 필요한 제품 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 위에 나열된 웹 사이트에서 인터넷 팩스의 사용자 설명서를 참조하십시오.

보안

구입하신 **Brother** 제품에서는 최신 네트워크 보안 및 암호화 프로토콜을 사용합니다. (▶▶ 67 페이지 *보안 기능* 부분을 참조하십시오.)

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 은 기능 사용을 제한하여 보안을 강화합니다. (▶▶ 46 페이지 *Secure Function Lock 2.0* 부분을 참조하십시오.)

Brother Web Connect

Brother Web Connect 를 사용하면 이미지를 다운로드하여 인쇄할 수 있고 제품에서 직접 인터넷 서비스에 액세스하여 파일을 업로드할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **Brother** 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)에서 해당 모델의 **Manuals** (설명서) 다운로드 페이지에 있는 *웹 연결 가이드*를 참조하십시오.

제품의 네트워크 설정 변경 방법 (IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이)

제어판 사용

제어판의 [네트워크] 설정을 사용하여 제품의 네트워크를 구성할 수 있습니다. (▶▶ 26 페이지 *제어판 설정* 부분을 참조하십시오.)

웹 기반 관리(웹 브라우저) 사용

표준 웹 브라우저에서 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)를 사용하여 인쇄 서버 설정을 변경할 수 있습니다. (▶▶ 44 페이지 *웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 제품 설정을 구성하는 방법* 부분을 참조하십시오.)

BRAdmin Light 유틸리티 사용

BRAdmin Light 유틸리티는 네트워크로 연결된 Brother 장치의 초기 설정에 사용됩니다. TCP/IP 환경에서 Brother 제품을 검색하고 상태를 확인하며 IP 주소 등의 기본 네트워크 설정을 구성할 수도 있습니다.

BRAdmin Light 설치

■ Windows®

- ① 제품이 켜져 있는지 확인합니다.
- ② 컴퓨터를 켭니다. 실행 중인 응용 프로그램이 있으면 구성하기 전에 모두 닫습니다.
- ③ 함께 제공된 CD-ROM 을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. 오픈닝 화면이 자동으로 나타납니다. 모델 이름 화면이 나타나면 제품을 선택합니다. 언어 화면이 나타나면 언어를 선택합니다.
- ④ CD-ROM 주 메뉴가 나타납니다. 사용자 지정 설치, 네트워크 유틸리티를 차례로 클릭합니다.
- ⑤ BRAdmin 라이트를 클릭하고 화면 지침을 따릅니다.

참고

Brother 화면이 자동으로 나타나지 않으면 컴퓨터 (내 컴퓨터)로 이동하고 CD-ROM 아이콘을 더블클릭한 다음 **start.exe** 를 더블클릭하십시오.

■ Macintosh

BRAdmin Light 유틸리티는 Brother 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)에서 다운로드할 수 있습니다.

BRAdmin Light 를 사용하여 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 설정

참고

- <http://solutions.brother.com/>에서 최신 BRAdmin Light 유틸리티 버전을 다운로드할 수 있습니다.
- 상급 프린터 관리가 필요하다면 <http://solutions.brother.com/>에서 다운로드할 수 있는 최신 BRAdmin Professional 3 유틸리티를 사용하십시오. 이 유틸리티는 Windows® 사용자만 사용할 수 있습니다.
- 스파이웨어 또는 바이러스 방지 응용 프로그램의 방화벽 기능을 사용 중인 경우 해당 기능을 일시적으로 비활성화했다가 인쇄할 수 있게 되면 응용 프로그램을 다시 활성화하십시오.
- 노드 이름: 현재 BRAdmin Light 창에 노드 이름이 나타납니다. 제품에 있는 인쇄 서버의 기본 노드 이름은 "BRNxxxxxxxxxxxx" 또는 "BRWxxxxxxxxxxxx"입니다. ("xxxxxxxxxxxx"는 구입하신 제품의 MAC 주소/이더넷 주소입니다.)

1 BRAdmin Light 유틸리티를 시작합니다.

■ Windows®

/모든 프로그램/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light 를 클릭합니다.

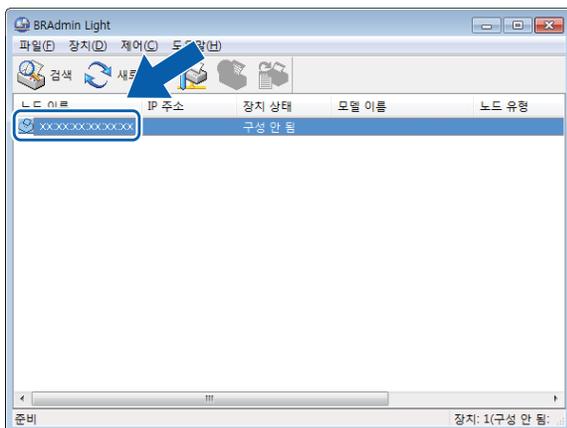
■ Macintosh

다운로드가 완료되었으면 **BRAdmin Light.jar** 파일을 더블클릭하여 BRAdmin Light 유틸리티를 시작합니다.

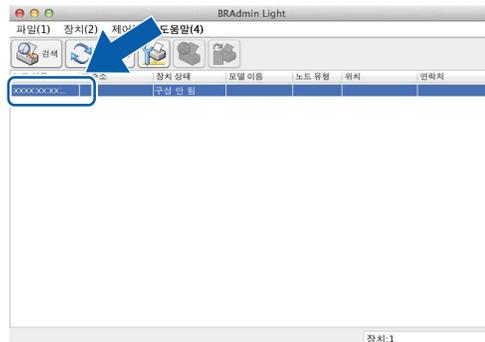
2 새 장치가 자동으로 검색됩니다.

3 구성되지 않은 장치를 더블클릭합니다.

Windows®



Macintosh



참고

- 인쇄 서버가 출고시 초기 설정으로 구성된 경우(DHCP/BOOTP/RARP 서버를 사용하지 않는 경우) 장치는 **BRAdmin Light** 유틸리티 화면에 구성 안 됨으로 나타납니다.
- 네트워크 구성 보고서를 인쇄하여 노드 이름과 **MAC** 주소/이더넷 주소를 찾을 수 있습니다. (▶▶ 35 페이지 *네트워크 구성 보고서 인쇄* 부분을 참조하십시오.) 제품의 제어판에서 노드 이름과 **MAC** 주소를 찾을 수도 있습니다. (▶▶ 26 페이지 *제어판 설정* 부분을 참조하십시오.)

2

- 4 부팅 방법에서 고정 (**STATIC**)을 선택합니다. 인쇄 서버의 **IP** 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이(필요한 경우)를 입력합니다.

Windows®



Macintosh



- 5 확인을 클릭합니다.
- 6 IP 주소가 올바르게 프로그래밍된 경우 장치 목록에 **Brother** 인쇄 서버가 표시됩니다.

기타 관리 유틸리티

구입하신 Brother 제품에 있는 다음과 같은 관리 유틸리티를 사용하여 네트워크 설정을 변경할 수 있습니다.

BRAdmin Professional 3 유틸리티(Windows®)

BRAdmin Professional 3 은 네트워크로 연결된 Brother 제품의 상급 관리에 사용되는 유틸리티입니다. 이 유틸리티에서는 네트워크로 연결된 Brother 제품을 검색하고 각 장치의 상태를 식별하게 해주는 색상 표시를 변경할 수 있는 탐색 창으로부터 장치 상태를 보여줍니다. 네트워크 및 장치 설정을 구성할 수 있을 뿐 아니라 LAN 으로 연결된 Windows® 컴퓨터에서 장치 펌웨어를 업데이트할 수도 있습니다. 또한 BRAdmin Professional 3 에서 네트워크로 연결된 Brother 제품의 작업을 로그에 기록하고 로그 데이터를 HTML, CSV, TXT 또는 SQL 형식으로 내보낼 수 있습니다.

다운로드하거나 자세한 내용을 보려면 <http://solutions.brother.com/>을 방문하십시오.

참고

- <http://solutions.brother.com/>에서 다운로드할 수 있는 최신 BRAdmin Professional 3 유틸리티 버전을 사용하십시오. 이 유틸리티는 Windows® 사용자만 사용할 수 있습니다.
- 스파이웨어 또는 바이러스 방지 응용 프로그램의 방화벽 기능을 사용 중인 경우 해당 기능을 일시적으로 비활성화했다가 인쇄할 수 있게 되면 응용 프로그램을 다시 활성화하십시오.
- 노드 이름: 현재 BRAdmin Professional 3 창에 노드 이름이 나타납니다. 기본 노드 이름은 "BRNxxxxxxxxxxxx" 또는 "BRWxxxxxxxxxxxx"입니다. ("xxxxxxxxxxxx"는 사용 중인 MAC 주소/이더넷 주소입니다.)

개요

구입하신 제품을 무선 네트워크에 연결하려면 **빠른 설정 가이드**에 나와 있는 절차를 따라야 합니다. 설치 프로그램 **CD-ROM** 과 **USB** 케이블을 사용하는 무선 설정 방법이 가장 쉬운 설정 방법입니다.

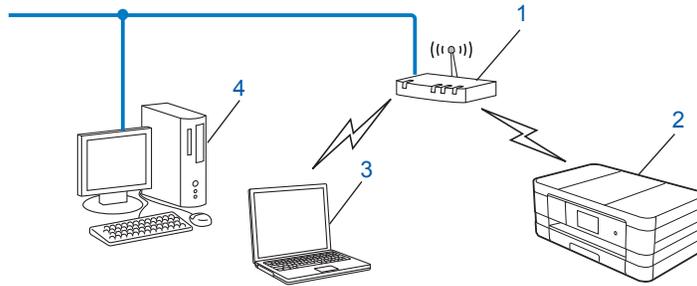
추가 무선 구성의 경우 이 장의 내용을 읽어보면 무선 네트워크 설정을 구성하는 방법에 대해 자세히 알 수 있습니다. **TCP/IP** 설정에 대한 자세한 내용은 **▶▶ 5** 페이지 **제품의 네트워크 설정 변경 방법(IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이)** 를 참조하십시오.

참고

- 네트워크 인터페이스에서 **WLAN** 을 사용하고 있으면 제어판에 **Wi-Fi® LED** 표시기가 나타납니다.
- 일상적인 문서 인쇄 시 최적의 결과를 얻으려면 장애물을 최소화하면서 **Brother** 제품을 **WLAN** 액세스 포인트/라우터에 최대한 가까이 두십시오. 두 장치 사이에 커다란 물체와 벽이 있거나 다른 전자 장치의 간섭이 있을 경우 문서의 데이터 전송 속도가 저하될 수 있습니다.
이러한 요인으로 인해 일부 유형의 문서와 응용 프로그램에는 무선이 가장 좋은 연결 방법이 아닐 수도 있습니다. 텍스트와 커다란 그래픽이 여러 페이지에 섞여 있는 용량이 큰 파일을 인쇄하는 경우 데이터를 좀 더 빨리 전송하려면 유선 이더넷을, 처리 속도를 가장 빠르게 하려면 **USB** 를 선택해야 합니다.
- 유선 네트워크와 무선 네트워크 모두에서 **Brother** 제품을 사용할 수 있지만 한 번에 한 가지 연결 방법만 사용할 수 있습니다. 하지만 무선 네트워크 연결과 **Wi-Fi Direct** 연결을 동시에 사용하거나 유선 네트워크 연결과 **Wi-Fi Direct** 연결을 동시에 사용할 수 있습니다.
- 자세한 내용은 **Brother** 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)에서 해당 모델의 **Manuals** (설명서) 다운로드 페이지에 있는 **Wi-Fi Direct** 가이드를 참조하십시오.
- 무선 설정을 구성하기 전에 사용 중인 **SSID** 와 네트워크 키를 알아야 합니다.

네트워크 환경 확인

네트워크에서 **WLAN** 액세스 포인트/라우터를 사용하여 컴퓨터에 연결(인프라 모드)



1 WLAN 액세스 포인트/라우터 1

1 사용 중인 컴퓨터에서 Intel® MWT(Intel® My WiFi Technology)를 지원하는 경우 해당 컴퓨터를 Wi-Fi Protected Setup 이 지원되는 액세스 포인트로 사용할 수 있습니다.

2 무선 네트워크 제품(구입하신 제품)

3 WLAN 액세스 포인트/라우터에 연결된 무선 가능한 컴퓨터

4 이더넷 케이블을 사용하여 WLAN 액세스 포인트/라우터에 연결된 유선 컴퓨터(무선 기능 없음)

설치 방법

다음 지침에서는 무선 네트워크 환경에 Brother 제품을 설치하는 세 가지 방법을 제공합니다. 사용 중인 환경에 대해 선호하는 방법을 선택하십시오.

■ USB 케이블을 사용하여 일시적으로 무선 구성(권장)

▶▶ 12 페이지 *USB 케이블을 사용하여 일시적으로 무선 구성* 부분을 참조하십시오.

■ WPS 또는 AOSS™를 사용하여 한 번 누르는 방식으로 무선 구성

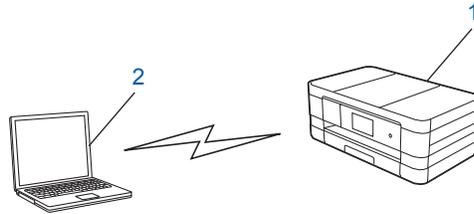
▶▶ 15 페이지 *WPS(Wi-Fi Protected Setup™) 또는 AOSS™를 사용하여 한 번 누르는 방식으로 무선 구성* 부분을 참조하십시오.

■ 제어판의 설정 마법사를 사용하여 무선 구성

▶▶ 19 페이지 *제품 제어판의 설정 마법사를 사용하여 구성* 부분을 참조하십시오.

네트워크에서 **WLAN** 액세스 포인트/라우터를 사용하지 않고 무선 가능한 컴퓨터에 연결(애드혹(Ad-hoc) 모드)

이 네트워크 유형에는 중앙 **WLAN** 액세스 포인트/라우터가 없습니다. 각각의 무선 클라이언트가 서로 간에 직접 통신합니다. **Brother** 무선 제품(구입하신 제품)이 이 네트워크에 속하는 경우 모든 인쇄 작업이 인쇄 데이터를 송신하는 컴퓨터에서 직접 수신됩니다.



1 무선 네트워크 제품(구입하신 제품)

2 무선 가능한 컴퓨터

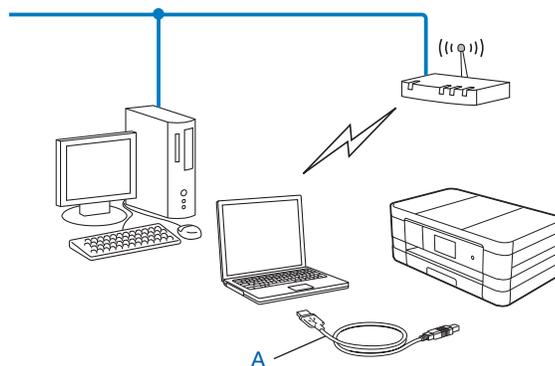
애드혹(Ad-hoc) 모드에서는 **Windows Server®** 제품과의 무선 네트워크 연결을 보장할 수 없습니다.

애드혹(Ad-hoc) 모드에서 제품을 구성하려면 >> 24 페이지 *애드혹(Ad-hoc) 모드에서 구성* 을 참조하십시오.

USB 케이블을 사용하여 일시적으로 무선 구성

이 방법의 경우 네트워크에 무선으로 연결된 컴퓨터를 사용하는 것이 좋습니다.

USB 케이블(A)¹ 을 사용하여 네트워크로 연결된 컴퓨터에서 제품을 원격으로 구성할 수 있습니다.



¹ USB 케이블을 유선 또는 무선 컴퓨터에 일시적으로 연결하여 제품의 무선 설정을 구성할 수 있습니다.

중요

- 구성 중에 **USB 케이블(별도 구입)**을 일시적으로 사용해야 합니다.
- **Windows® XP** 를 사용하고 있거나 현재 네트워크 케이블을 통해 액세스 포인트/라우터에 연결된 컴퓨터를 사용하고 있으면 액세스 포인트/라우터의 **SSID** 와 네트워크 키를 알아야 합니다. 제품의 무선 설정을 구성할 때 필요하므로 아래 영역에 적어 두십시오.

항목	현재 무선 네트워크 설정을 기록합니다.
SSID(네트워크 이름):	
네트워크 키	

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 Brother 설치 프로그램을 시작합니다.

■ Windows®

- 1 함께 제공된 **CD-ROM** 을 **CD-ROM** 드라이브에 넣습니다. 오프닝 화면이 자동으로 나타납니다. 언어 화면이 나타나면 언어를 선택합니다.
- 2 **CD-ROM** 주 메뉴가 나타납니다. **사용자 지정 설치**를 클릭합니다.

참고

- Brother 화면이 자동으로 나타나지 않으면 **컴퓨터 (내 컴퓨터)**로 이동하고 **CD-ROM** 아이콘을 더블클릭한 다음 **start.exe** 를 더블클릭하십시오.
- 지역에 따라 제품에 표시되는 화면이 다를 수도 있습니다.

- 3 무선 **LAN** 설정 마법사를 클릭합니다.

■ Macintosh

- 1 함께 제공된 **CD-ROM** 을 **CD-ROM** 드라이브에 넣습니다. 바탕 화면에서 **BROTHER** 아이콘을 더블클릭합니다.
- 2 유틸리티를 더블클릭합니다.
- 3 무선 장치 설정 마법사를 더블클릭합니다.

- 3 **USB** 케이블이 있습니까?가 표시되면 예, 설치에 사용할 **USB** 케이블이 있습니까를 선택합니다.
- 4 화면 지침에 따라 무선 설정을 구성하고 드라이버와 소프트웨어를 설치합니다.

참고

사용 가능한 무선 네트워크 화면이 나타나면 액세스 포인트가 SSID 를 동보 전송하지 않도록 설정된 경우 **고급** 버튼을 클릭하여 수동으로 추가할 수 있습니다. 화면 지침에 따라 이름(SSID)을 입력하십시오.



(Windows®)

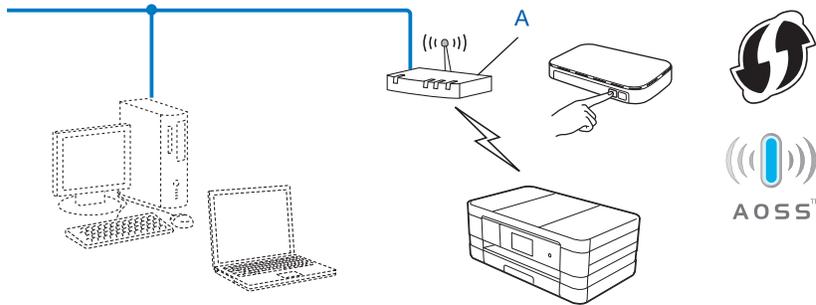
무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 **CD-ROM** 메뉴에서 **MFL-Pro Suite** 설치를 선택하십시오.

(Macintosh)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 **CD-ROM** 에서 **Start Here OSX** 를 더블클릭하십시오.

WPS(Wi-Fi Protected Setup™) 또는 AOSS™를 사용하여 한 번 누르는 방식으로 무선 구성

사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터 (A)에서 Wi-Fi Protected Setup(PBC¹) 또는 AOSS™를 지원하는 경우 제어판의 WPS 또는 AOSS™를 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.



¹ 푸시 버튼 구성

중요

- 구입하신 **Brother** 제품을 네트워크에 연결하려면 설치하기 전에 시스템 관리자에게 문의하는 것이 좋습니다. 이 설치를 진행하기 전에 사용 중인 무선 네트워크 설정을 알아야 합니다.
- 이전에 제품의 무선 설정을 구성한 경우에는 LAN 설정을 재설정해야 무선 설정을 다시 구성할 수 있습니다.
LAN 설정을 재설정하려면 >> 34 페이지 *네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 복원*을 참조하십시오.
- 구입하신 **Brother** 제품에서는 첫 번째 WEP 키의 사용만 지원합니다.

WPS(Wi-Fi Protected Setup) 또는 AOSS™를 사용하여 한 번 누르는 방식으로 무선 구성

(MFC-J2510 내용은)

- 1  을 누릅니다.
- 2 [Wi-Fi] 를 누릅니다.
- 3 [WPS/AOSS] 를 누릅니다.

- 4 [네트워크 인터페이스를 무선으로 전환?]이 표시되면 [예]를 눌러 적용합니다. 무선 설정 마법사가 시작됩니다. 취소하려면 [아니오]를 누릅니다.
- 5 LCD에 [WPS 또는 AOSS를 시작하고]가 표시되면 무선 액세스 포인트/라우터의 WPS 또는 AOSS™ 버튼을 누릅니다. 관련 지침은 무선 액세스 포인트/라우터의 사용자 설명서를 참조하십시오. 그런 다음 [OK]를 누르면 무선 액세스 포인트/라우터에서 사용하는 모드(WPS 또는 AOSS™)가 자동으로 감지되고 제품이 무선 네트워크에 대한 연결을 시도합니다.
- 6 연결 결과 메시지가 LCD에 60 초 동안 표시되고 무선 LAN 보고서가 자동으로 인쇄됩니다. 연결이 실패한 경우 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.
 >> 빠른 설정 가이드: 문제 해결



(Windows®)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 CD-ROM 메뉴에서 **MFL-Pro Suite** 설치를 선택하십시오.

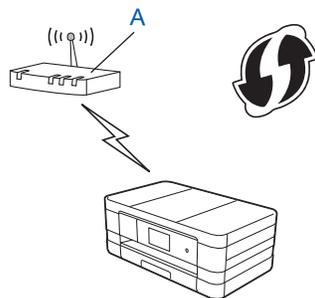
(Macintosh)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 CD-ROM에서 **Start Here OSX**를 더블클릭하십시오.

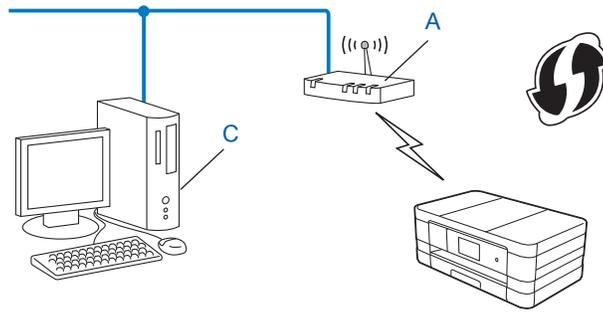
WPS(Wi-Fi Protected Setup)의 PIN 방법을 사용하여 구성

WLAN 액세스 포인트/라우터 (A)가 WPS를 지원하는 경우 WPS의 PIN 방법을 사용하여 구성할 수도 있습니다. PIN(Personal Identification Number) 방법은 Wi-Fi Alliance®에서 개발한 연결 방법 중 하나입니다. 등록기(구입하신 제품)에서 만든 PIN을 레지스트라(무선 LAN을 관리하는 장치)에 입력하여 무선 네트워크 및 보안 설정을 구성할 수 있습니다. WPS 모드에 액세스하는 방법은 WLAN 액세스 포인트/라우터의 사용자 설명서를 참조하십시오.

■ WLAN 액세스 포인트/라우터 (A)가 레지스트라로 사용되는 경우의 연결

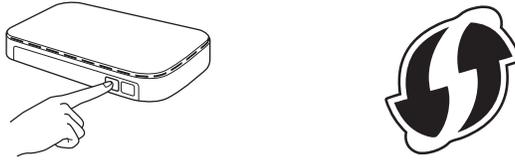


■ 컴퓨터 등의 다른 장치 (C)가 레지스트라로 사용되는 경우의 연결



참고

WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 라우터 또는 액세스 포인트에는 아래와 같은 기호가 표시되어 있습니다.



(MFC-J2510 내용은)

- 1  을 누릅니다.
- 2 [Wi-Fi] 를 누릅니다.
- 3 [WPS (PIN 코드 포함)] 을 누릅니다.
- 4 [네트워크 인터페이스를 무선으로 전환?] 이 표시되면 [예] 를 눌러 적용합니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다.
취소하려면 [아니오] 를 누릅니다.
- 5 LCD 에 8 자리 PIN 이 표시되고 WLAN 액세스 포인트/라우터 검색이 시작되어 최대 5 분 동안 계속됩니다.
- 6 네트워크로 연결된 컴퓨터를 사용하는 경우 브라우저에 "http://access point's IP address/" 를 입력합니다. ("access point's IP address" 는 레지스트라¹ 로 사용되는 장치의 IP 주소입니다.) WPS(Wi-Fi Protected Setup) 설정 페이지로 이동하고 ⑤ 단계에서 LCD 에 표시된 PIN 을 레지스트라에 입력한 다음 화면 지침을 따릅니다.

¹ 레지스트라는 일반적으로 WLAN 액세스 포인트/라우터입니다.

참고

WLAN 액세스 포인트/라우터 브랜드에 따라 설정 페이지가 다를 수 있습니다. 사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침 설명서를 참조하십시오.

Windows Vista® 또는 Windows® 7 컴퓨터를 레지스트라로 사용하는 경우 다음 절차를 완료하십시오.

참고

Windows Vista® 또는 Windows® 7 컴퓨터를 레지스트라로 사용하려면 미리 네트워크에 등록해야 합니다. 사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침 설명서를 참조하십시오.

1 (Windows Vista®)

 , 네트워크, 무선 장치 추가를 차례로 클릭합니다.

(Windows® 7)

 , 제어판, 네트워크 및 인터넷, 네트워크에 무선 장치 추가를 차례로 클릭합니다.

2 제품을 선택하고 다음을 클릭합니다.

3 인쇄된 페이지에서 얻은 PIN 을 입력하고 다음을 클릭합니다.

4 연결하려는 네트워크를 선택하고 다음을 클릭합니다.

5 닫기를 클릭합니다.

7 연결 결과 메시지가 LCD 에 60 초 동안 표시되고 무선 LAN 보고서가 자동으로 인쇄됩니다. 연결이 실패한 경우 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.

➤➤ 빠른 설정 가이드: 문제 해결



(Windows®)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 CD-ROM 메뉴에서 MFL-Pro Suite 설치를 선택하십시오.

(Macintosh)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 CD-ROM 에서 Start Here OSX 를 더블클릭하십시오.

제품 제어판의 설정 마법사를 사용하여 구성

제품 제어판을 사용하여 무선 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다. 제어판의 [설정 마법사] 기능을 사용하면 Brother 제품을 무선 네트워크에 손쉽게 연결할 수 있습니다.

중요

이 설치를 진행하기 전에 사용 중인 무선 네트워크 설정을 알아야 합니다.

이전에 제품의 무선 설정을 구성한 경우에는 LAN 설정을 재설정해야 무선 설정을 다시 구성할 수 있습니다.

LAN 설정을 재설정하려면 >> 34 페이지 *네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 복원* 을 참조하십시오.

제어판에서 수동 구성

(MFC-J2510 내용은)

- 1 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 구성을 계속하기 전에 이 정보가 필요합니다.

항목	현재 무선 네트워크 설정을 기록합니다.
SSID(네트워크 이름):	
네트워크 키	

- 2  을 누릅니다.
- 3 [Wi-Fi] 를 누릅니다.
- 4 [설정 마법사] 를 누릅니다.
- 5 [네트워크 인터페이스를 무선으로 전환?] 이 표시되면 [예] 를 눌러 적용합니다. 무선 설정 마법사가 시작됩니다. 취소하려면 [아니오] 를 누릅니다.
- 6 네트워크가 검색되고 사용 가능한 SSID 목록이 표시됩니다. SSID 목록이 표시되면 위 또는 아래로 스크롤해서 1 단계에서 기록해 둔 SSID 를 선택합니다. 연결할 SSID 를 선택합니다. [OK] 를 누릅니다. 선택한 SSID 의 무선 액세스 포인트/라우터에서 WPS 를 지원하는 경우 제품에서 WPS 를 사용할지 묻는 메시지를 표시하면 7 단계로 이동합니다. 제품에서 네트워크 키를 입력할지 묻는 메시지를 표시하면 8 단계로 이동합니다. 그렇지 않으면 9 단계로 이동합니다.

참고

SSID 가 동보 전송되지 않는 경우 >> 21 페이지 *SSID 가 동보 전송되지 않는 경우의 제품 구성* 을 참조하십시오.

- 7 [예] 를 눌러 WPS 를 사용하여 제품에 연결합니다. ([아니오 (매뉴얼)] 을 눌러 수동 설정을 계속하는 경우 8 단계로 이동하여 네트워크 키를 입력합니다.) LCD 에 [WPS 를 시작하고] 가 표시되면 무선 액세스 포인트/라우터의 WPS 버튼을 누르고 [다음] 을 눌러 계속합니다. 9 단계로 이동합니다.
- 8 1 단계에서 기록해 둔 네트워크 키를 입력합니다. (텍스트를 입력하는 방법은 빠른 설정 가이드를 참조하십시오.) 모든 문자를 입력했으면 [OK] 를 누르고 [예] 를 눌러 설정을 적용합니다.
- 9 선택한 무선 장치에 대한 제품 연결이 시작됩니다.
- 10 연결 결과 메시지가 LCD 에 60 초 동안 표시되고 무선 LAN 보고서가 자동으로 인쇄됩니다. 연결이 실패한 경우 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.
>> 빠른 설정 가이드: 문제 해결



(Windows®)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 CD-ROM 메뉴에서 **MFL-Pro Suite** 설치를 선택하십시오.

(Macintosh)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 CD-ROM 에서 **Start Here OSX** 를 더블클릭하십시오.

SSID 가 동보 전송되지 않는 경우의 제품 구성

(MFC-J2510 내용은)

- 1 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 구성을 계속하기 전에 이 정보가 필요합니다.
현재 무선 네트워크 설정을 확인하여 기록합니다.

SSID(네트워크 이름):

통신 모드	인증 방법	암호화 모드	네트워크 키
인프라	오픈 시스템	WEP	
		없음	—
	공유 키 WPA/WPA2-PSK	WEP	
		AES TKIP ¹	

¹ TKIP 는 WPA-PSK 에만 지원됩니다.

예:

SSID(네트워크 이름):
HELLO

통신 모드	인증 방법	암호화 모드	네트워크 키
인프라	WPA2-PSK	AES	12345678

참고

액세스 포인트/라우터에서 WEP 암호화를 사용하는 경우 첫 번째 WEP 키로 사용된 키를 입력합니다. 구입하신 Brother 제품에서는 첫 번째 WEP 키의 사용만 지원합니다.

- 2  을 누릅니다.
- 3 [모든 설정] 을 누릅니다.
- 4 [네트워크] 를 누릅니다.
- 5 [WLAN] 을 누릅니다.
- 6 [설정 마법사] 를 누릅니다.

- 7 [네트워크 인터페이스를 무선으로 전환?]가 표시되면 [예]를 눌러 적용합니다.
무선 설정 마법사가 시작됩니다.
취소하려면 [아니오]를 누릅니다.
- 8 네트워크가 검색되고 사용 가능한 **SSID** 목록이 표시됩니다.
위 또는 아래로 스크롤해서 [<새 SSID>]를 표시합니다. [<새 SSID>], [OK]를 차례로 누릅니다.
- 9 **SSID** 이름을 입력합니다. (텍스트를 입력하는 방법은 *빠른 설정 가이드*를 참조하십시오.)
[OK]를 누릅니다.
- 10 지침에 따라 [인프라]를 누릅니다.
- 11 인증 방법을 선택합니다.
다음 중 하나를 수행합니다.
[시스템 열기]를 선택한 경우 12 단계로 이동합니다.
[공유 키]를 선택한 경우 13 단계로 이동합니다.
[WPA/WPA2-PSK]를 선택한 경우 14 단계로 이동합니다.
- 12 암호화 유형 [없음] 또는 [WEP]를 선택합니다.
다음 중 하나를 수행합니다.
[없음]를 선택한 경우 16 단계로 이동합니다.
[WEP]를 선택한 경우 13 단계로 이동합니다.
- 13 21 페이지의 1 단계에서 기록해 둔 **WEP** 키를 입력합니다. [OK]를 누릅니다. 16 단계로 이동합니다. (텍스트를 입력하는 방법은 *빠른 설정 가이드*를 참조하십시오.)
- 14 암호화 유형 [TKIP] 또는 [AES]를 선택합니다. 15 단계로 이동합니다.
- 15 21 페이지의 1 단계에서 기록해 둔 **WPA** 키를 입력하고 [OK]를 누릅니다. 16 단계로 이동합니다. (텍스트를 입력하는 방법은 *빠른 설정 가이드*를 참조하십시오.)
- 16 설정을 적용하려면 [예]를 누릅니다. 취소하려면 [아니오]를 누릅니다.
다음 중 하나를 수행합니다.
[예]를 선택한 경우 17 단계로 이동합니다.
[아니오]를 선택한 경우 8 단계로 돌아갑니다.
- 17 선택한 무선 장치에 대한 제품 연결이 시작됩니다.
- 18 연결 결과 메시지가 **LCD**에 60 초 동안 표시되고 무선 **LAN** 보고서가 자동으로 인쇄됩니다. 연결이 실패한 경우 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.
➤➤ 빠른 설정 가이드: 문제 해결



(Windows®)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 **CD-ROM** 메뉴에서 **MFL-Pro Suite** 설치를 선택하십시오.

(Macintosh)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 **CD-ROM** 에서 **Start Here OSX** 를 더블클릭하십시오.

애드혹(Ad-hoc) 모드에서 구성

무선 설정 구성

(MFC-J2510 내용은)

- 1 제품을 구성하기 전에 무선 네트워크 설정을 기록해 두는 것이 좋습니다. 구성을 계속하기 전에 이 정보가 필요합니다.

현재 무선 네트워크 설정을 확인하여 기록합니다.

참고

연결 중인 컴퓨터의 무선 네트워크 설정은 SSID가 이미 구성되어 있는 애드혹(Ad-hoc) 모드로 설정해야 합니다. 컴퓨터를 애드혹(Ad-hoc) 모드로 구성하는 방법은 컴퓨터와 함께 제공된 정보를 참조하거나 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

SSID(네트워크 이름):

통신 모드	암호화 모드	네트워크 키
애드혹(Ad-hoc)	WEP	
	없음	—

예:

SSID(네트워크 이름):
HELLO

통신 모드	암호화 모드	네트워크 키
애드혹(Ad-hoc)	WEP	12345678

- 2  을 누릅니다.
- 3 [모든 설정] 을 누릅니다.
- 4 [네트워크] 를 누릅니다.
- 5 [WLAN] 을 누릅니다.
- 6 [설정 마법사] 를 누릅니다.

- 7 [네트워크 인터페이스를 무선으로 전환?]가 표시되면 [예]를 눌러 적용합니다. 무선 설정 마법사가 시작됩니다. 취소하려면 [아니오]를 누릅니다.
- 8 네트워크가 검색되고 사용 가능한 **SSID** 목록이 표시됩니다. 위 또는 아래로 스크롤해서 [<새 SSID>]를 표시합니다. [<새 SSID>], [OK]를 차례로 누릅니다.
- 9 **SSID** 이름을 입력합니다. (텍스트를 입력하는 방법은 *빠른 설정 가이드*를 참조하십시오.) [OK]를 누릅니다.
- 10 지침에 따라 [특별]을 누릅니다.
- 11 암호화 유형 [없음] 또는 [WEP]를 선택합니다. 다음 중 하나를 수행합니다. [없음]을 선택한 경우 13 단계로 이동합니다. [WEP]를 선택한 경우 12 단계로 이동합니다.
- 12 24 페이지의 1 단계에서 기록해 둔 **WEP** 키를 입력합니다. [OK]를 누릅니다. 13 단계로 이동합니다. (텍스트를 입력하는 방법은 *빠른 설정 가이드*를 참조하십시오.)
- 13 설정을 적용하려면 [예]를 누릅니다. 취소하려면 [아니오]를 누릅니다. 다음 중 하나를 수행합니다. [예]를 선택한 경우 14 단계로 이동합니다. [아니오]를 선택한 경우 8 단계로 돌아갑니다.
- 14 선택한 무선 장치에 대한 제품 연결이 시작됩니다.
- 15 연결 결과 메시지가 **LCD**에 60 초 동안 표시되고 무선 **LAN** 보고서가 자동으로 인쇄됩니다. 연결이 실패한 경우 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.
 >> 빠른 설정 가이드: 문제 해결



(Windows®)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 **CD-ROM** 메뉴에서 **MFL-Pro Suite** 설치를 선택하십시오.

(Macintosh)

무선 네트워크 설정을 완료했습니다. 계속해서 장치 작동에 필요한 드라이버와 소프트웨어를 설치하려면 **CD-ROM**에서 **Start Here OSX**를 더블클릭하십시오.

네트워크 설정

제어판의 [네트워크] 설정을 선택하면 **Brother** 제품의 네트워크 구성을 설정할 수 있습니다. , [모든 설정], [네트워크]를 차례로 누릅니다. 구성할 설정 선택 항목으로 이동합니다. (▶▶ 37 페이지 기능 표 및 출고시 초기 설정 부분을 참조하십시오.)

구입하신 제품에는 **BRAdmin Light** 유틸리티¹, 웹 기반 관리 또는 원격 설정² 응용 프로그램이 포함되어 있어 다양한 네트워크 요소를 구성하는 데도 사용할 수 있습니다. (▶▶ 9 페이지 기타 관리 유틸리티 부분을 참조하십시오.)

¹ Macintosh 사용자의 경우 <http://solutions.brother.com/>에서 **Brother**의 최신 **BRAdmin Light** 유틸리티를 다운로드할 수 있습니다.

² DCP 모델에는 사용할 수 없습니다.

TCP/IP

이더넷 케이블을 사용하여 제품을 네트워크에 연결하는 경우 [유선 LAN] 설정 선택 항목을 사용합니다. 제품을 무선 네트워크에 연결하는 경우에는 [WLAN] 메뉴 선택 항목을 사용합니다.

BOOT 방법

이 선택 항목은 제품이 IP 주소를 획득하는 방법을 제어합니다.

자동

이 모드에서는 네트워크로 연결된 **DHCP** 서버가 검색됩니다. 검색된 **DHCP** 서버가 제품에 IP 주소를 할당하도록 구성되어 있으면 해당 **DHCP** 서버에서 제공하는 IP 주소가 사용됩니다. **DHCP** 서버를 찾을 수 없으면 **BOOTP** 서버가 검색됩니다. 사용 가능한 **BOOTP** 서버가 올바르게 구성되어 있으면 해당 **BOOTP** 서버에서 제품의 IP 주소가 획득됩니다. **BOOTP** 서버를 사용할 수 없으면 **RARP** 서버가 검색됩니다. **RARP** 서버도 응답하지 않으면 **APIPA** 프로토콜을 사용하여 IP 주소가 설정됩니다. 제품을 처음 켜 후 네트워크로 연결된 서버를 검색하려면 몇 분 정도 걸립니다.

고정

이 모드에서는 제품의 IP 주소를 수동으로 할당해야 합니다. 입력한 IP 주소는 할당된 주소로 고정됩니다.

참고

DHCP, BOOTP 또는 RARP 를 통해 인쇄 서버를 구성하지 않으려면 [BOOT 방법]을 [Static]으로 설정하여 인쇄 서버가 고정 IP 주소를 가지도록 해야 합니다. 그러면 인쇄 서버가 해당 시스템에서 IP 주소를 획득하지 않게 됩니다. [BOOT 방법]을 변경하려면 제품의 제어판, BRAdmin Light 유틸리티, 웹 기반 관리 또는 원격 설정을 사용합니다.

IP 주소

이 필드에는 제품의 현재 IP 주소가 표시됩니다. [BOOT 방법]에서 [Static]을 선택한 경우 제품에 할당할 IP 주소를 입력합니다. (사용하기에 적합한 IP 주소는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.) [Static] 이외의 방법을 선택한 경우에는 DHCP 또는 BOOTP 프로토콜을 사용하여 제품의 IP 주소가 결정됩니다. 구입하신 제품의 기본 IP 주소는 아마도 연결될 네트워크의 IP 주소 번호 지정 체계와 호환되지 않을 것입니다. 네트워크 관리자에게 문의하여 적합한 IP 주소를 확인하는 것이 좋습니다.

서브넷 마스크

이 필드에는 제품에서 사용하는 현재 서브넷 마스크가 표시됩니다. DHCP 또는 BOOTP 를 사용하여 서브넷 마스크를 획득하지 않는 경우 원하는 서브넷 마스크를 입력합니다. 네트워크 관리자에게 사용할 서브넷 마스크를 문의하십시오.

게이트웨이

이 필드에는 제품에서 사용하는 현재 게이트웨이 또는 라우터 주소가 표시됩니다. DHCP 또는 BOOTP 를 사용하여 게이트웨이 또는 라우터 주소를 획득하지 않는 경우 할당할 주소를 입력합니다. 게이트웨이 또는 라우터가 없는 경우에는 이 필드를 비워 둡니다. 확실하지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

노드 이름

네트워크에 제품 이름을 등록할 수 있습니다. 이 이름은 NetBIOS 이름이라고도 하며 WINS 서버가 네트워크에 등록하는 이름입니다. 유선 네트워크 이름으로는 BRNxxxxxxxxxxxx, 무선 네트워크 이름으로는 BRWxxxxxxxxxxxx(xxxxxxxxxxxx 는 제품의 MAC 주소/이더넷 주소) (최대 15 자)를 사용하는 것이 좋습니다.

참고

DCP 모델의 경우 제어판 설정에서 노드 이름을 변경할 수 없습니다.

WINS 구성

이 선택 항목은 제품이 WINS(Windows® Internet Name Service) 서버의 IP 주소를 획득하는 방법을 제어합니다.

자동

자동으로 DHCP 요청을 사용하여 기본 WINS 서버와 보조 WINS 서버의 IP 주소를 결정합니다. [BOOT 방법]을 [자동] 또는 [DHCP]로 설정해야 이 기능이 작동합니다.

고정

기본 WINS 서버와 보조 WINS 서버에 지정된 IP 주소를 사용합니다.

WINS 서버

기본 WINS 서버 IP 주소

이 필드에서는 기본 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다. 0 이 아닌 값으로 설정하면 제품이 이 서버에 접속하여 Windows® Internet Name Service 에 이름을 등록합니다.

보조 WINS 서버 IP 주소

이 필드에서는 보조 WINS 서버의 IP 주소를 지정합니다. 이 주소는 기본 WINS 서버 주소의 백업 용도로 사용됩니다. 기본 서버를 사용할 수 없는 경우에도 여전히 보조 서버를 사용하여 제품을 등록할 수 있습니다. 0 이 아닌 값으로 설정하면 제품이 이 서버에 접속하여 Windows® Internet Name Service 에 이름을 등록합니다. 기본 WINS 서버는 있지만 보조 WINS 서버는 없는 경우 이 필드를 비워 두면 됩니다.

DNS 서버

기본 DNS 서버 IP 주소

이 필드에서는 기본 DNS(Domain Name System) 서버의 IP 주소를 지정합니다.

보조 DNS 서버 IP 주소

이 필드에서는 보조 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다. 이 주소는 기본 DNS 서버 주소의 백업 용도로 사용됩니다. 기본 서버를 사용할 수 없는 경우 제품이 보조 DNS 서버에 접속합니다.

APIPA

[설정]으로 지정한 경우 인쇄 서버에서 사용자가 설정한 [BOOT 방법](▶▶ 26 페이지 *BOOT 방법* 참조)을 통해 IP 주소를 획득할 수 없으면 인쇄 서버가 169.254.1.0 - 169.254.254.255 범위의 링크-로컬 IP 주소를 자동으로 할당합니다. [해제]를 선택한 경우 인쇄 서버에서 사용자가 설정한 [BOOT 방법]을 통해 IP 주소를 획득할 수 없으면 IP 주소가 변경되지 않습니다.

IPv6

이 제품은 인터넷 프로토콜 IPv6 과 호환됩니다. IPv6 프로토콜을 사용하려면 [설정] 을 선택합니다. IPv6 의 기본 설정은 [해제] 입니다. IPv6 프로토콜에 대해 자세히 알아보려면 <http://solutions.brother.com/> 을 방문하십시오.

참고

- IPv6 을 [설정] 으로 지정한 경우 On/Off 버튼을 사용하여 제품을 껐다가 다시 켜면 이 프로토콜이 활성화됩니다.
- IPv6 [설정] 을 선택한 후에는 이 설정이 유선 및 무선 LAN 인터페이스 모두에 적용됩니다.

설정 마법사(무선 네트워크만 해당)

[설정 마법사] 는 무선 네트워크 구성 절차를 단계별로 안내합니다. 자세한 내용은 *빠른 설정 가이드* 또는 >> 19 페이지 *제품 제어판의 설정 마법사를 사용하여 구성* 부분을 참조하십시오.

WPS(Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™(무선 네트워크만 해당)

사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터에서 Wi-Fi Protected Setup(PBC¹) 또는 AOSS™를 지원하는 경우 사용 중인 무선 네트워크 설정을 모르더라도 제품을 손쉽게 구성할 수 있습니다. (*빠른 설정 가이드* 또는 >> 15 페이지 *WPS(Wi-Fi Protected Setup™) 또는 AOSS™를 사용하여 한 번 누르는 방식으로 무선 구성* 부분을 참조하십시오.)

¹ 푸시 버튼 구성

WPS(PIN 코드 포함)(무선 네트워크만 해당)

사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터에서 Wi-Fi Protected Setup(PIN 방법)을 지원하는 경우 컴퓨터 없이도 제품을 손쉽게 구성할 수 있습니다. (>> 16 페이지 *WPS(Wi-Fi Protected Setup)의 PIN 방법을 사용하여 구성* 부분을 참조하십시오.)

WLAN 상태(무선 네트워크만 해당)

상태

이 필드에는 현재 무선 네트워크 상태가 표시됩니다.

신호

이 필드에는 현재 무선 네트워크 신호 강도가 표시됩니다.

SSID

이 필드에는 현재 무선 네트워크 SSID 가 표시됩니다. 최대 32 자의 SSID 이름이 표시됩니다.

통신 모드

이 필드에는 현재 무선 네트워크 통신 모드가 표시됩니다.

이더넷(유선 네트워크만 해당)

이더넷 링크 모드인 **Auto** 를 사용하면 인쇄 서버가 자동 교섭을 통해 100BASE-TX 전이중 또는 반이중 모드나 10BASE-T 전이중 또는 반이중 모드로 작동할 수 있습니다.

참고

이 값을 잘못 설정하면 인쇄 서버와 통신하지 못할 수도 있습니다.

MAC 주소

MAC 주소는 제품의 네트워크 인터페이스용으로 할당된 고유 번호입니다. 제어판에서 제품의 MAC 주소를 확인할 수 있습니다.

전자 메일/IFAX (MFC 모델 내용은)(IFAX 를 다운로드한 경우에 사용 가능)

이러한 설정에는 [메일 주소], [서버 설정], [메일 수신 설정], [메일 전송 설정], [릴레이 설정], [수동 POP3 수신] 등의 여섯 가지 선택 항목이 있습니다. 이 섹션에 많은 텍스트 문자를 입력해야 하므로 웹 기반 관리와 즐겨쓰는 웹 브라우저를 사용하는 것이 더 편리할 수 있습니다(▶▶ 43 페이지 웹 기반 관리 참조). 설정을 구성해야 IFAX 기능이 작동합니다. (인터넷 팩스에 대한 자세한 내용은 ▶▶ 55 페이지 인터넷 팩스 (MFC 모델 내용은)(다운로드 가능) 을 참조하십시오.)

제품 제어판에서 해당 숫자 키를 반복해서 눌러 원하는 문자에 액세스할 수도 있습니다. (텍스트 입력에 대해서는 빠른 설정 가이드 를 참조하십시오.)

메일 주소

제품의 전자 메일 주소를 설정할 수 있습니다.

서버 설정

SMTP 서버

이 필드에는 사용 중인 네트워크의 SMTP 메일 서버(송신 전자 메일 서버) 노드 이름 또는 IP 주소가 표시됩니다.

(예: "mailhost.brothermail.net" 또는 "192.000.000.001")

SMTP 포트

이 필드에는 사용 중인 네트워크의 SMTP 포트 번호(송신 전자 메일용)가 표시됩니다.

SMTP 인증

전자 메일 알림의 보안 방법을 지정할 수 있습니다. (전자 메일 알림의 보안 방법에 대한 자세한 내용은 >> 68 페이지 *안전하게 전자 메일 송신* 부분을 참조하십시오.)

POP3 서버

이 필드에는 Brother 제품에서 사용하는 POP3 서버(수신 전자 메일 서버)의 노드 이름 또는 IP 주소가 표시됩니다. 이 주소가 있어야 인터넷 팩스 기능이 올바르게 작동합니다.

(예: "mailhost.brothermail.net" 또는 "192.000.000.001")

POP3 포트

이 필드에는 Brother 제품에서 사용하는 POP3 포트 번호(수신 전자 메일용)가 표시됩니다.

사서함 이름

인터넷 인쇄 작업을 검색할 POP3 서버에 사서함 이름을 지정할 수 있습니다.

사서함비밀번호

인터넷 인쇄 작업을 검색할 POP3 서버 계정의 비밀번호를 지정할 수 있습니다.

참고

비밀번호를 설정하지 않으려면 공백을 한 번 입력하십시오.

APOP

APOP(Authenticated Post Office Protocol)를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

메일 수신 설정

자동 폴링

[설정]으로 지정한 경우 제품이 POP3 서버에서 새 메시지를 자동으로 확인합니다.

폴링 빈도

POP3 서버에서 새 메시지를 확인하는 간격을 설정합니다(기본값: [10 분]).

터치스크린 모델의 경우 [자동 폴링]을 [설정]으로 지정했으면 [1 분]/[3 분]/[5 분]/[10 분]/[30 분]/[60 분] 중에서 간격을 선택할 수 있습니다.

헤더

선택한 경우 수신된 메시지를 인쇄할 때 메일 헤더 내용을 인쇄할 수 있습니다.

오류 메일 삭제

[설정]으로 지정하면 제품이 POP3 서버에서 수신할 수 없는 오류 메일을 자동으로 삭제합니다.

알림

알림 기능을 사용하면 인터넷 팩스가 수신된 경우 수신 확인 메시지를 송신 스테이션으로 전송할 수 있습니다.

이 기능은 "MDN" 사양을 지원하는 인터넷 팩스 기기에서만 작동합니다.

메일 전송 설정

발신자 제목

이 필드에는 Brother 제품에서 컴퓨터로 전송된 인터넷 팩스 데이터에 첨부되어 있는 제목이 표시됩니다(기본값: "[Internet Fax Job]").

크기 제한

일부 전자 메일 서버에서는 용량이 큰 전자 메일 문서 송신이 허용되지 않습니다(시스템 관리자가 최대 전자 메일 크기를 제한하는 경우도 있음). 이 기능을 활성화한 경우 1MB 가 넘는 크기의 전자 메일 문서를 송신하려고 하면 [메모리 부족]이 표시됩니다. 문서가 송신되지 않고 오류 보고서가 인쇄됩니다. 송신 중인 문서를 메일 서버에서 받아들이는 더 작은 크기의 문서로 분할해야 합니다. (참고로, ITU-T Test Chart #1 테스트 차트에 기반한 42 페이지 문서의 크기가 약 1MB 입니다.)

알림

알림 기능을 사용하면 인터넷 팩스가 수신된 경우 수신 확인 메시지를 송신 스테이션으로 전송할 수 있습니다.

이 기능은 "MDN" 사양을 지원하는 인터넷 팩스 기기에서만 작동합니다.

릴레이 설정

동보 전송 릴레이

이 기능을 사용하면 제품이 인터넷을 통해 문서를 수신한 다음 기존 아날로그 전화선을 통해 다른 팩스 기기로 릴레이할 수 있습니다.

릴레이 도메인

동보 전송 릴레이 요청을 허용할 도메인 이름(최대 5 개)을 등록할 수 있습니다.

릴레이 보고서

모든 동보 전송 릴레이의 릴레이 스테이션 역할을 할 제품에서 동보 전송 릴레이 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

기본 기능은 제품을 통해 송신된 모든 릴레이된 동보 전송에 대한 보고서를 인쇄하는 것입니다.

참고

- 동보 전송 릴레이에 대한 자세한 내용은 >> 61 페이지 *동보 전송 릴레이*를 참조하십시오.
- 릴레이 보고서 기능을 사용하려면 릴레이 기능 설정의 "신뢰할 수 있는 도메인" 섹션에서 릴레이 도메인을 할당해야 합니다.

네트워크 I/F

네트워크 연결 유형(유선 네트워크 연결 또는 무선 네트워크 연결)을 선택할 수 있습니다. 유선 네트워크 연결을 사용하려면 [유선 LAN]을, 무선 네트워크 연결을 사용하려면 [WLAN]을 선택합니다. 한 번에 하나의 네트워크 연결 유형만 활성화할 수 있습니다.

네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 복원

인쇄 서버를 출고시 초기 설정으로 복원할 수 있습니다(비밀번호, IP 주소 정보 등의 모든 정보 재설정).

참고

- 이 기능은 모든 유선 및 무선 네트워크 설정을 출고시 초기 설정으로 복원합니다.
- BRAdmin 응용 프로그램이나 웹 기반 관리를 사용하여 인쇄 서버를 출고시 초기 설정으로 복원할 수도 있습니다. (자세한 내용은 >> 9 페이지 *기타 관리 유틸리티* 부분을 참조하십시오.)

(MFC-J2510 내용은)

- 1  을 누릅니다.
- 2 [모든 설정] 을 누릅니다.
- 3 [네트워크] 를 누릅니다.
- 4 [네트워크초기화] 를 누릅니다.
- 5 [네트워크 재설정?] 이 표시됩니다. [예] 를 누릅니다.
- 6 [재부팅 계속?] 이 표시됩니다. [예] 를 2 초 동안 눌러 확인합니다.
- 7 제품이 다시 시작됩니다.

네트워크 구성 보고서 인쇄

네트워크 구성 보고서를 선택하면 네트워크 인쇄 서버 설정을 포함한 현재 네트워크 구성을 나열하는 보고서가 인쇄됩니다.

참고

노드 이름: 네트워크 구성 보고서에 노드 이름이 나타납니다. 유선 네트워크의 기본 노드 이름은 "BRNxxxxxxxxxxxx", 무선 네트워크의 기본 노드 이름은 "BRWxxxxxxxxxxxx"("xxxxxxxxxxxx"는 제품의 MAC 주소/이더넷 주소)입니다.

(MFC-J2510 내용은)

- 1  을 누릅니다.
- 2 [모든 설정] 을 누릅니다.
- 3 [보고서 인쇄] 를 누릅니다.
- 4 [네트워크 구성] 을 누릅니다.
- 5 [OK] 를 누릅니다.

WLAN 보고서 인쇄

[WLAN 보고서]를 선택하면 제품의 무선 상태 보고서가 인쇄됩니다. 무선 연결이 실패한 경우 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.

▶▶ 빠른 설정 가이드: *문제 해결*

(MFC-J2510 내용은)

- 1  을 누릅니다.
- 2 [모든 설정]을 누릅니다.
- 3 [보고서 인쇄]를 누릅니다.
- 4 [WLAN 보고서]를 누릅니다.
- 5 [OK]를 누릅니다.

참고

WLAN 보고서가 인쇄되지 않으면 제품에 오류가 있는지 확인하십시오. 표시된 오류가 없으면 잠시 기다렸다가 ❶ 단계부터 시작하여 보고서를 다시 인쇄해 보십시오.

기능 표 및 출고시 초기 설정

레벨 1	레벨 2	레벨 3	옵션		
[네트워크]	[유선 LAN]	[TCP/IP]	[BOOT 방법]	[자동]/[Static]/[RARP]/ [BOOTP]/[DHCP]	
		[IP 주소]		[[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] ¹	
		[서브넷 마스크]		[[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] ¹	
		[게이트웨이]		[[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]]	
		[노드 이름]		[BRNXXXXXXXXXXXXX] = (제품의 MAC 주소/이더넷 주소) (최대 15 자)	
		[WINS 구성]		[자동]/[고정]	
		[WINS 서버]		[기본]/[보조] [[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]]	
		[DNS 서버]		[기본]/[보조] [[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]]	
		[APIPA]		[설정]/[해제]	
		[IPv6]		[설정]/[해제]	
		[이더넷]			[자동]/[100B-FD]/[100B-HD]/ [10B-FD]/[10B-HD]
				[MAC 주소]	

레벨 1	레벨 2	레벨 3	옵션		
[네트워크] (계속)	[WLAN]	[TCP/IP]	[BOOT 방법]	[자동]/[Static]/[RARP]/ [BOOTP]/[DHCP]	
			[IP 주소]	[[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] ¹	
			[서브넷 마스크]	[[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] ¹	
			[게이트웨이]	[[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]]	
			[노드 이름]	[BRWXXXXXXXXXXXXX] = (제품의 MAC 주소/이더넷 주소) (최대 15 자)	
			[WINS 구성]	[자동]/[고정]	
			[WINS 서버]	[기본]/[보조] [[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]]	
			[DNS 서버]	[기본]/[보조] [[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]]	
			[APIPA]	[설정]/[해제]	
			[IPv6]	[설정]/[해제]	
			[설정 마법사]	—	(목록에서 SSID 를 선택하거나 수동으로 SSID 추가)
			[WPS/AOSS]	—	
			[WPS (PIN 코드 포함)]	—	

레벨 1	레벨 2	레벨 3	옵션	
[네트워크] (계속)	[WLAN] (계속)	[WLAN 상태]	[상태]	(예) [활성 (11b)]/[활성 (11g)]/[사용 중 (11n)]/[AOSS 활성화]/[연결 실패]
			[신호]	[강함]/[중간]/[약함]/[없음]
			[SSID]	(최대 32 자리의 SSID 표시)
			[통신 모드]	(예) [특별]/[인프라]
		[MAC 주소]		
	[Wi-Fi Direct] ³	[누름 버튼]	—	—
		[PIN 코드]	—	—
		[수동]	—	—
		[그룹 소유자]	—	[설정] [해제]*
		[장치 정보]	[장치 이름]	—
			[SSID]	—
			[IP 주소]	—

레벨 1	레벨 2	레벨 3	옵션		
[네트워크] (계속)	[Wi-Fi Direct] ³ (계속)	[상태 정보]	[상태]	[G/O 활성화 (**)] ** = 장치 수 [클라이언트 활성화] [연결되지 않음] [해제] [유선 LAN 활성화]	
			[신호]	[강함] [중간] [약함] [없음] ([그룹 소유자]가 [설정]인 경우 신호는 [강함]으로 설정됩니다.)	
		[I/F 사용]	—	[설정] [해제]	
	[전자 메일/IFAX] ⁴	[전자 메일/IFAX] ⁴	[메일 주소] ⁵	—	
			[서버 설정]	[SMTP 서버]	[이름] (최대 30 자) [IP 주소] [[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]]
				[SMTP 포트]	[[00001-65535]]
				[SMTP 인증]	[없음] /[SMTP-AUTH]/[POP 후 SMTP]
		[POP3 서버]	[이름] (최대 30 자) [IP 주소] [[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]]		

레벨 1	레벨 2	레벨 3	옵션		
[네트워크] (계속)	[전자 메일/IFAX] 4 (계속)	[서버 설정] (계속)	[POP3 포트]	[[00001-65535]]	
			[사서함 이름]	—	
			[사서함 비밀번호]	—	
			[APOP]	[설정]/[해제]	
		[메일 수신 설정]	[자동 폴링] 5	[자동 폴링] (옵션) [설정]/[해제]	[자동 폴링] (옵션) [설정]/[해제]
				(설정을 선택한 경우) [폴링 빈도] (옵션) [1 분]/[3 분]/[5 분]/[10 분]/ [30 분]/[60 분]	(설정을 선택한 경우) [폴링 빈도] (옵션) [1 분]/[3 분]/[5 분]/[10 분]/ [30 분]/[60 분]
				[헤더]	[모두]/[제목+발신+수신]/[없음]
				[오류 메일 삭제]	[설정]/[해제]
				[알림]	[설정]/[MDN]/[해제]
				[메일 전송 설정]	[발신자 제목]
		[크기 제한]	[크기 제한]	[설정]/[해제]	
			[알림]	[설정]/[해제]	
			[릴레이 설정]	[설정]/[해제]	
		[릴레이 설정]	[브로드캐스트 중계]	[설정]/[해제]	
			[릴레이 도메인]	—	
			[릴레이 보고서]	[설정]/[해제]	
		[수동 POP3 수신]	—	—	

레벨 1	레벨 2	레벨 3	옵션	
[네트워크] (계속)	[웹 연결 설정] ²	[프록시 설정]	[프록시 연결]	[설정]/[해제]
			[주소]	—
			[포트]	—
			[사용자 이름]	—
			[비밀번호]	—
	[네트워크 I/F]			[유선 LAN]/[WLAN]
[네트워크초기화]			[예]/[아니오]	

■ 출고시 초기 설정은 굵게 표시되어 있습니다.

- 1 제품을 네트워크에 연결하면 IP 주소 및 서브넷 마스크가 네트워크에 적합한 값으로 자동 설정됩니다.
- 2 자세한 내용은 Brother 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)에서 해당 모델의 설명서 다운로드 페이지에 있는 *웹 연결 가이드*를 참조하십시오.
- 3 자세한 내용은 Brother 솔루션 센터(<http://solutions.brother.com/>)에서 해당 모델의 설명서 다운로드 페이지에 있는 *Wi-Fi Direct 가이드*를 참조하십시오.
- 4 IFAX 를 다운로드한 후에 사용할 수 있습니다.
- 5 MFC-J2510 내용은

개요

표준 웹 브라우저에서 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)를 사용하여 제품을 관리할 수 있습니다. 웹 브라우저를 사용하여 네트워크로 연결된 제품에서 얻을 수 있는 정보는 다음과 같습니다.

- 제품 상태
- 일반 설정, 쿼 다이얼 설정, 원격 팩스 등의 팩스 구성 항목 변경
- TCP/IP 정보 등의 네트워크 설정 변경
- Secure Function Lock 2.0 구성
- FTP 로 스캔 구성
- 네트워크로 스캔 구성
- 제품 및 인쇄 서버의 소프트웨어 버전 정보
- 네트워크 및 제품 구성 세부 정보 변경

참고

Windows®의 경우 Microsoft® Internet Explorer® 8.0/9.0, Macintosh 의 경우 Safari 5.0 을 사용하는 것이 좋습니다. 또한 사용 중인 브라우저에서 JavaScript 와 쿠키를 항상 사용하도록 설정해야 합니다.

네트워크에서 TCP/IP 프로토콜을 사용해야 하며 인쇄 서버 및 컴퓨터에 유효한 IP 주소를 프로그래밍해야 합니다.

웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 제품 설정을 구성하는 방법

표준 웹 브라우저에서 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)를 사용하여 인쇄 서버 설정을 변경할 수 있습니다.

- 1 웹 브라우저를 시작합니다.
- 2 브라우저의 주소 표시줄에 "http://machine's IP address/"("machine's IP address"는 제품의 IP 주소)를 입력합니다.

■ 예:

http://192.168.1.2/

- 3 이제 인쇄 서버 설정을 변경할 수 있습니다.

참고

- DNS(Domain Name System)를 사용하거나 NetBIOS 이름을 활성화하는 경우 IP 주소 대신 "Shared_Printer" 등의 다른 이름을 입력할 수 있습니다.

• 예:

http://Shared_Printer/

NetBIOS 이름을 활성화하는 경우 노드 이름을 사용할 수도 있습니다.

• 예:

http://brnxxxxxxxxxxxxxx/

네트워크 구성 보고서에 NetBIOS 이름이 표시될 수 있습니다. (네트워크 구성 보고서를 인쇄하는 방법은 >> 35 페이지 *네트워크 구성 보고서 인쇄*를 참조하십시오.)

- Macintosh 사용자의 경우 **Status Monitor** (상태 모니터) 화면에서 제품 아이콘을 클릭하여 웹 기반 관리 시스템에 손쉽게 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 *소프트웨어 사용자 설명서*를 참조하십시오.
- 프로토콜 설정을 변경한 경우 **Submit** (제출)을 클릭하여 구성을 활성화한 후 제품을 다시 시작하십시오.

비밀번호 설정

로그인 비밀번호를 설정하여 웹 기반 관리에 대한 무단 액세스를 방지하는 것이 좋습니다.

- 1 **Administrator** (관리자)를 클릭합니다.
- 2 사용할 비밀번호(최대 32 자)를 입력합니다.
- 3 **Confirm New Password** (새 비밀번호 확인) 상자에 비밀번호를 다시 입력합니다.

4 **Submit** (제출)을 클릭합니다.

다음에 웹 기반 관리에 액세스할 때부터는 **Login** (로그인) 상자에 비밀번호를 입력하고 을 클릭합니다.

설정을 구성한 후 을 클릭하여 로그아웃합니다.

참고

로그인 비밀번호를 설치하는 경우 제품의 웹 페이지에서 **Please configure the password** (비밀번호를 구성하십시오)를 클릭하여 비밀번호를 설정할 수도 있습니다.

Secure Function Lock 2.0

Brother 의 Secure Function Lock 2.0 을 사용하면 Brother 제품에서 사용할 수 있는 기능이 제한되어 비용 절감과 보안 강화에 도움이 됩니다.

Secure Function Lock 을 사용하면 선택한 사용자의 비밀번호를 구성할 수 있습니다. 예를 들어 사용자에게 해당 기능 중 일부 또는 모두에 대한 액세스 권한을 부여하거나 페이지 제한까지 제한할 수 있습니다. 즉, 권한이 있는 사람만 제품의 특정 기능을 사용할 수 있습니다.

BRAdmin Professional 3 또는 웹 기반 관리를 사용하여 다음과 같은 Secure Function Lock 2.0 설정을 구성 및 변경할 수 있습니다.

- **Print** (인쇄) ¹
- **PCC**
- **Copy** (복사)
- **Color Print** (컬러 인쇄)
- **Page Limit** (페이지 제한)
- **Fax TX** (팩스 송신)
- **Fax RX** (팩스 수신)
- **Scan** (스캔)
- **Page Counter** (페이지 카운터)
- **Web Connect** (웹 연결)

¹ PC 사용자 로그인 이름을 등록하면 사용자가 입력하는 비밀번호 없이도 PC 인쇄를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 >> 47 페이지 *PC 사용자 로그인 이름별로 PC 인쇄 제한* 을 참조하십시오.

웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 Secure Function Lock 2.0 설정을 구성하는 방법

기본 구성

- 1 제품의 웹 페이지에서 **Administrator** (관리자)를 클릭하고 **Secure Function Lock** (보안 기능 잠금)을 클릭합니다.
- 2 **Function Lock** (기능 잠금)에서 **On** (설정)을 선택합니다.

참고

내장 웹 서버를 통해 Secure Function Lock 을 처음으로 구성하려면 관리자 비밀번호(4 자리 숫자)를 입력해야 합니다.

- ③ **ID Number/Name** (ID 번호/이름) 상자에 최대 15 자리의 영숫자 그룹 이름이나 사용자 이름을 입력하고 **PIN** 상자에 4 자리 비밀번호를 입력합니다.
- ④ **Print Activities** (인쇄 활동) 상자나 **Others** (기타) 상자에서 제한할 기능을 선택 취소합니다.
최대 페이지 수를 구성하려면 **Page Limit** (페이지 제한)에서 **On** (설정) 확인란을 선택하고 **Max.** (최대값) 상자에 숫자를 입력합니다.
- ⑤ **Submit** (제출)을 클릭합니다.

참고

PC 로그인 사용자 이름별로 PC 인쇄를 제한하려면 **PC Job Restriction by Login Name** (로그인 이름별로 PC 작업 제한)을 클릭하고 설정을 구성합니다.
(▶▶ 47 페이지 *PC 사용자 로그인 이름별로 PC 인쇄 제한* 부분을 참조하십시오.)

Secure Function Lock 2.0 을 사용하는 경우의 스캔

Secure Function Lock 2.0 기능을 통해 관리자는 스캔할 수 있는 사용자를 제한할 수 있습니다. 공용 사용자에게 스캔 기능을 해제로 설정한 경우에는 스캔 확인란이 선택되어 있는 사용자만 스캔할 수 있습니다. 제품 제어판에서 스캔 버튼을 누르려면 사용자가 자신의 **PIN** 을 입력하여 스캔 모드에 액세스해야 합니다. 컴퓨터에서 스캔 이미지를 불러오려면 제한된 사용자의 경우, 제품 제어판에 자신의 **PIN** 을 입력해야 컴퓨터로부터 스캔할 수 있습니다. 제품 제어판에 **PIN** 을 입력하지 않은 경우 사용자가 스캔을 불러오려고 하면 컴퓨터에 오류 메시지가 표시됩니다.

공용 모드 설정

공용 모드를 설정하여 공용 사용자에게 제공되는 기능을 제한할 수 있습니다. 공용 사용자는 비밀번호를 입력하지 않아도 이 설정을 통해 제공되는 기능에 액세스할 수 있습니다.

- ① **Public Mode** (공용 모드) 상자에서 제한할 기능의 확인란을 선택 취소합니다.
- ② **Submit** (제출)을 클릭합니다.

PC 사용자 로그인 이름별로 PC 인쇄 제한

이 설정을 구성하면 제품에서 PC 사용자 로그인 이름별로 등록된 컴퓨터에서의 인쇄 작업 허용 여부를 인증할 수 있습니다.

- ① **PC Job Restriction by Login Name** (로그인 이름별로 PC 작업 제한)을 클릭합니다.
- ② **PC Job Restriction** (PC 작업 제한)에서 **On** (설정)을 선택합니다.

- 3 >> 46 페이지 기본 구성의 3 단계에서 설정한 ID 번호를 선택하고 **ID Number** (ID 번호) 폴다운 목록의 각 로그인 이름마다 **Login Name** (로그인 이름) 상자에 PC 사용자 로그인 이름을 입력합니다.
- 4 **Submit** (제출)을 클릭합니다.

참고

그룹별로 PC 인쇄를 제한하려면 그룹에서 원하는 PC 로그인 이름 각각에 대해 같은 ID 번호를 선택하십시오.

기타 기능

Secure Function Lock 2.0 에서 다음과 같은 기능을 설정할 수 있습니다.

■ All Counter Reset (모든 카운터 초기화)

All Counter Reset (모든 카운터 초기화)을 클릭하여 페이지 카운터를 재설정할 수 있습니다.

■ Last Counter Record (마지막 카운터 레코드)

카운터가 재설정된 후에도 페이지 수가 유지됩니다.

■ Export to CSV file (CSV 파일로 내보내기)

ID Number/Name (ID 번호/이름) 정보를 포함한 현재 페이지 카운터를 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다.

■ Counter Auto Reset (카운터 자동 초기화)

일, 주 또는 월 단위 설정을 기반으로 시간 간격을 구성하여 제품이 켜져 있는 동안 페이지 카운터를 자동으로 초기화할 수 있습니다.

SNTP 서버와 동기화

SNTP 는 인증을 위해 제품에서 사용되는 시간을 **SNTP** 시간 서버와 동기화하는 데 사용됩니다(이 시간은 제품의 LCD 에 표시되는 시간이 아님). 정기적으로 제품에서 사용되는 시간을 **SNTP** 시간 서버에서 제공되는 **UTC**(협정 세계시)와 동기화할 수 있습니다.

참고

일부 국가에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

1 **Network** (네트워크), **Protocol** (프로토콜)을 차례로 클릭합니다.

2 **SNTP** 확인란을 선택하여 설정을 활성화합니다.

3 **Advanced Setting** (고급 설정)을 클릭합니다.

■ **Status** (상태)

SNTP 서버 설정 사용 여부를 표시합니다.

■ **SNTP Server Method** (SNTP 서버 방법)

AUTO 또는 **STATIC** (고정)을 선택합니다.

• **AUTO**

네트워크에 DHCP 서버가 있으면 **SNTP** 서버가 해당 서버에서 주소를 자동으로 획득합니다.

• **STATIC** (고정)

사용할 주소를 입력합니다.

■ **Primary SNTP Server Address** (기본 SNTP 서버 주소), **Secondary SNTP Server Address** (보조 SNTP 서버 주소)

서버 주소(최대 64 자)를 입력합니다.

보조 **SNTP** 서버 주소는 기본 **SNTP** 서버 주소에 대한 백업으로 사용됩니다. 기본 서버를 사용할 수 없는 경우 제품이 보조 **SNTP** 서버에 접속합니다. 기본 **SNTP** 서버는 있지만 보조 **SNTP** 서버는 없으면 이 필드를 출고시 초기 설정 그대로 둡니다.

■ **Primary SNTP Server Port** (기본 SNTP 서버 포트), **Secondary SNTP Server Port** (보조 SNTP 서버 포트)

포트 번호(1 - 65535)를 입력합니다.

보조 **SNTP** 서버 포트는 기본 **SNTP** 서버 포트에 대한 백업으로 사용됩니다. 기본 포트를 사용할 수 없는 경우 제품이 보조 **SNTP** 포트에 접속합니다. 기본 **SNTP** 포트는 있지만 보조 **SNTP** 포트는 없으면 이 필드를 출고시 초기 설정 그대로 둡니다.

■ **Synchronization Interval** (동기화 간격)

서버 동기화 시도 간격(1 - 168 시간)을 입력합니다.

참고

- 제품에서 사용되는 시간을 **SNTP** 시간 서버와 동기화하도록 **Date&Time** (날짜 및 시간)을 구성해야 합니다. **Date&Time>>** (날짜 및 시간>>)을 클릭하고 **General** (일반) 화면에서 날짜 및 시간을 구성합니다. 제품의 제어판에서 날짜 및 시간을 구성할 수도 있습니다.

- **Synchronize with SNTP server** (SNTP 서버와 동기화) 확인란을 선택합니다. 또한 표준 시간대 설정을 올바르게 확인해야 합니다. **Time Zone** (표준 시간대) 풀다운 목록에서 현재 위치와 UTC 간의 시차를 선택합니다. 예를 들어 미국과 캐나다의 동부 표준 시간대는 UTC-05:00 입니다.

■ Synchronization Status (동기화 상태)

최근 동기화 상태를 확인할 수 있습니다.

- 4 **Submit** (제출)을 클릭하여 설정을 적용합니다.

웹 브라우저를 사용하여 FTP 로 스캔 구성 변경

FTP 로 스캔을 사용하면 문서를 로컬 네트워크나 인터넷에 있는 FTP 서버로 직접 스캔할 수 있습니다.

FTP 로 스캔에 대한 자세한 내용은 *소프트웨어 사용자 설명서* 를 참조하십시오.

- 1 제품의 웹 페이지에서 **Scan** (스캔)을 클릭하고 **Scan to FTP/Network** (FTP/네트워크로 스캔)을 클릭합니다.
- 2 프로파일 번호(1 - 5)에서 FTP 로 스캔 설정에 사용할 **FTP** 를 선택합니다. 미리 설정된 파일 이름 7 개 외에도 **Create a User Defined File Name** (사용자 지정 파일 이름 만들기)에서 FTP 서버 프로파일을 만드는 데 사용할 수 있는 사용자 지정 파일 이름 두 개를 저장할 수 있습니다. 두 필드 각각에 최대 15 자를 입력할 수 있습니다.
- 3 **Submit** (제출)을 클릭합니다.
- 4 **Scan** (스캔) 페이지에서 **Scan to FTP/Network Profile** (FTP/네트워크로 스캔 프로파일)을 클릭합니다. 구성할 프로파일 번호를 클릭합니다. 이제 웹 브라우저를 사용하여 다음과 같은 FTP 로 스캔 설정을 구성 및 변경할 수 있습니다.

- **Profile Name** (프로파일 이름)(최대 15 자)
- **Host Address** (호스트 주소)(FTP 서버 주소)
- **Username** (사용자 이름)
- **Password** (비밀번호)
- **Store Directory** (저장 디렉토리)
- **File Name** (파일 이름)
- **Quality** (품질)
- **File Type** (파일 형식)
- **Remove Background Color** (배경색 제거)
- **Passive Mode** (수동 모드)
- **Port Number** (포트 번호)

사용 중인 FTP 서버와 네트워크 방화벽 구성에 따라 **Passive Mode** (수동 모드)를 해제 또는 설정으로 지정할 수 있습니다. FTP 서버에 액세스하는 데 사용되는 포트 번호를 변경할 수도 있습니다. 기본 설정은 포트 21 입니다. 대부분의 경우 이 두 설정을 기본값으로 유지할 수 있습니다.

참고

FTP 로 스캔은 웹 기반 관리를 사용하여 FTP 서버 프로파일을 구성한 경우에 사용할 수 있습니다.

- 5 설정한 후 **Submit** (제출)을 클릭합니다.

웹 브라우저를 사용하여 네트워크로 스캔 구성 변경

네트워크로 스캔을 사용하면 문서를 로컬 네트워크나 인터넷에 있는 CIFS¹ 서버의 공유 폴더로 직접 스캔할 수 있습니다. CIFS 프로토콜을 사용하려면 **Network** (네트워크) 탭을 클릭하고 왼쪽 열에서 **Protocol** (프로토콜)을 클릭한 다음 **CIFS** 확인란을 선택합니다.

¹ CIFS(Common Internet File System)는 컴퓨터 사용자가 Windows®에서 파일과 프린터를 공유하는 표준 방법입니다.

네트워크로 스캔에 대한 자세한 내용은 *소프트웨어 사용자 설명서*를 참조하십시오.

참고

네트워크로 스캔은 Windows®에서만 지원됩니다.

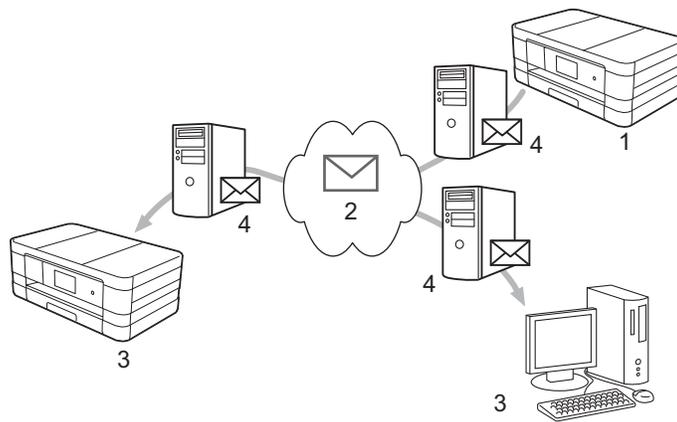
- 1 제품의 웹 페이지에서 **Scan** (스캔)을 클릭하고 **Scan to FTP/Network** (FTP/네트워크로 스캔)을 클릭합니다.
- 2 프로파일 번호(1 - 5)에서 네트워크로 스캔 설정에 사용할 **Network** (네트워크)를 선택합니다.
미리 설정된 파일 이름 7 개 외에도 **Create a User Defined File Name** (사용자 지정 파일 이름 만들기)에서 네트워크로 스캔 프로파일을 만드는 데 사용할 수 있는 사용자 지정 파일 이름 두 개를 저장할 수 있습니다. 두 필드 각각에 최대 15 자를 입력할 수 있습니다.
- 3 **Submit** (제출)을 클릭합니다.
- 4 **Scan** (스캔) 페이지에서 **Scan to FTP/Network Profile** (FTP/네트워크로 스캔 프로파일)을 클릭합니다. 구성할 프로파일 번호를 클릭합니다.
이제 웹 브라우저를 사용하여 다음과 같은 네트워크로 스캔 설정을 구성 및 변경할 수 있습니다.
 - **Profile Name** (프로파일 이름)(최대 15 자)
 - **Host Address** (호스트 주소)
 - **Store Directory** (저장 디렉토리)
 - **File Name** (파일 이름)
 - **Quality** (품질)
 - **File Type** (파일 형식)
 - **Remove Background Color** (배경색 제거)
 - **Use PIN for Authentication** (인증 PIN 사용)
 - **PIN Code** (PIN 코드)
 - **Username** (사용자 이름)

■ **Password** (비밀번호)

- 5 설정한 후 **Submit** (제출)을 클릭합니다.

인터넷 팩스 개요

인터넷 팩스(IFAX)를 사용하면 인터넷을 전송 메커니즘으로 사용하여 팩스 문서를 송수신할 수 있습니다. 문서는 전자 메일 메시지에 첨부된 TIFF-F 파일로 전송됩니다. 즉, TIFF-F 파일을 생성 및 확인할 수 있는 응용 프로그램이 있으면 컴퓨터에서도 문서를 송수신할 수 있습니다. 모든 TIFF-F 뷰어 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다. 제품을 통해 송신된 문서는 모두 TIFF-F 형식으로 자동 변환됩니다. 제품에서 메시지를 송수신하려면 컴퓨터의 메일 응용 프로그램에서 MIME 형식을 지원할 수 있어야 합니다.



- 1 발신자
- 2 인터넷
- 3 수신자
- 4 전자 메일 서버

참고

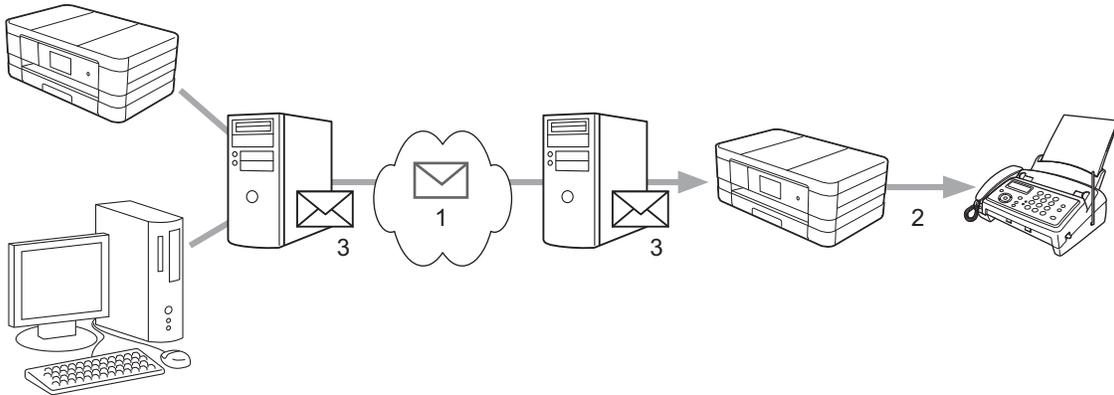
- 이 기능을 사용하려면 Brother 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)에서 필요한 소프트웨어를 다운로드하십시오.
- IFAX 문서는 Letter 또는 A4 형식의 흑백 문서로만 송수신할 수 있습니다.

■ 수신된 전자 메일 및 팩스 메시지 전달

수신된 전자 메일 또는 표준 팩스 메시지를 다른 전자 메일 주소 또는 팩스 기기로 전달할 수 있습니다. 자세한 내용은 >> 61 페이지 수신된 전자 메일 및 팩스 메시지 전달 부분을 참조하십시오.

■ 동보 전송 릴레이

문서를 장거리(예: 해외)에 팩스로 보내려는 경우 "동보 전송 릴레이" 기능을 사용하여 통신 비용을 절약할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 **Brother** 제품이 인터넷을 통해 문서를 수신한 다음 기존 전화선을 통해 다른 팩스 기기로 릴레이할 수 있습니다. 자세한 내용은 ▶▶ 61페이지 동보 전송 릴레이 부분을 참조하십시오.



- 1 인터넷
- 2 전화선
- 3 전자 메일 서버

인터넷 팩스에 관한 중요 정보

LAN 시스템의 인터넷 팩스 통신은 기본적으로 전자 메일을 사용하는 통신과는 같지만 표준 전화선을 사용하는 팩스 통신과는 다릅니다. 인터넷 팩스 사용에 관한 중요 정보는 다음과 같습니다.

- 수신자 위치, LAN 시스템 구조, 네트워크(예: 인터넷) 접속량 등의 요인으로 인해 시스템에서 오류 메일을 돌려보내는 데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다(대개 20-30 초).
- 인터넷을 통해 전송하는 경우 보안 등급이 낮으므로 표준 전화선을 사용하여 기밀 문서를 송신하는 것이 좋습니다.
- 수신자의 메일 시스템이 MIME 형식과 호환되지 않으면 문서를 수신자에게 전송할 수 없습니다. 수신자의 서버에 따라 오류 메일이 돌려보내지지 않는 경우가 있습니다.
- 문서의 이미지 데이터가 너무 클 경우 송신하지 못할 가능성이 있습니다.
- 수신한 인터넷 메일의 글꼴 또는 문자 크기는 변경할 수 없습니다.

인터넷 팩스 사용 방법

인터넷 팩스를 사용하려면 먼저 네트워크 및 메일 서버와 통신하도록 **Brother** 제품을 구성해야 합니다. 다음과 같은 제품 항목을 확인해야 합니다. 제어판, 웹 기반 관리, 원격 설정 또는 **BRAdmin Professional 3** 에서 해당 항목을 구성할 수 있습니다. 이러한 항목 중 하나라도 확실하지 않으면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

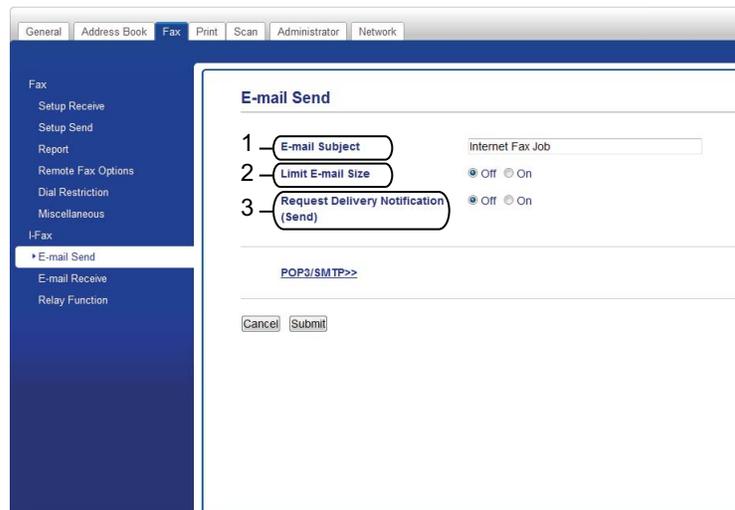
- IP 주소(이미 네트워크에서 제품을 사용하고 있으면 제품의 IP 주소가 올바르게 구성된 것입니다.)
- 전자 메일 주소
- SMTP, POP3 서버 주소/포트/인증 방법
- 사서함 이름 및 비밀번호

인터넷 팩스 송신

인터넷 팩스를 송신하기 전에

인터넷 팩스를 송신하기 위해 제어판, 웹 기반 관리 또는 원격 설정에서 다음과 같은 항목을 구성할 수 있습니다.

- 1 **E-mail Subject** (전자 메일 제목)(필요한 경우)
- 2 **Limit E-mail Size** (전자 메일 크기 제한)(필요한 경우)
- 3 **Request Delivery Notification (Send)** (전송 알림 요청(송신))(필요한 경우)(자세한 내용은 >> 64 페이지 **송신 확인 메일** 부분을 참조하십시오.)



인터넷 팩스 송신 방법

인터넷 팩스 송신은 일반 팩스 송신과 같습니다. (자세한 내용은 *기본 사용자 설명서*를 참조하십시오.) 이미 대상 인터넷 팩스 기기의 주소를 주소록이나 단축 다이얼로 프로그래밍했으면 제품에 문서를 넣어서 인터넷 팩스를 송신할 수 있습니다.

참고

- 인터넷 팩스 주소를 수동으로 입력하려면 제품에 문서를 넣고 을 누르십시오. 을 눌러 숫자, 문자 또는 특수 문자를 선택하십시오. 주소를 입력하고 [OK], [팩스 시작]을 차례로 누르십시오.
텍스트를 입력하는 방법은 빠른 설정 가이드를 참조하십시오.
- 웹 기반 관리 또는 원격 설정에서 전자 메일 주소 정보를 등록할 수 있습니다.

문서가 스캔된 후 SMTP 서버를 통해 수신자의 인터넷 팩스 기기에 자동으로 전송됩니다. 스캔 중에 을 눌러 송신 작업을 취소할 수 있습니다. 전송이 완료되면 대기 모드로 돌아갑니다.

참고

일부 전자 메일 서버에서는 용량이 큰 전자 메일 문서 송신이 허용되지 않습니다(시스템 관리자가 최대 전자 메일 크기를 제한하는 경우도 있음). 이 기능을 활성화한 경우 1MB 가 넘는 크기의 전자 메일 문서를 송신하려고 하면 [메모리 부족]이 표시됩니다. 문서가 송신되지 않고 오류 보고서가 인쇄됩니다. 송신 중인 문서를 메일 서버에서 받아들일 더 작은 크기의 문서로 분할해야 합니다. (참고로, ITU-T Test Chart #1 테스트 차트에 기반한 42 페이지 문서의 크기가 약 1MB입니다.)

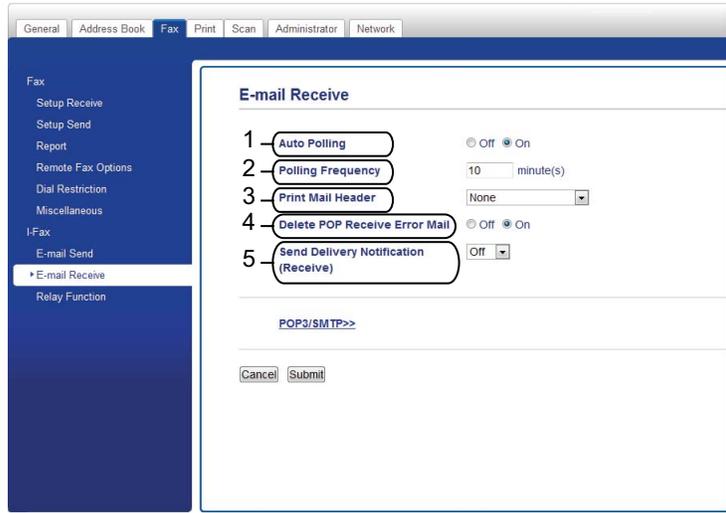
전자 메일 또는 인터넷 팩스 수신

인터넷 팩스를 수신하기 전에

인터넷 팩스를 수신하기 위해 제어판, 웹 기반 관리 또는 원격 설정에서 다음과 같은 항목을 구성할 수 있습니다.

- 1 **Auto Polling** (자동 폴링)(필요한 경우)
- 2 **Polling Frequency** (폴링 빈도)(필요한 경우)
- 3 **Print Mail Header** (메일 헤더 인쇄)(필요한 경우)
- 4 **Delete POP Receive Error Mail** (POP 수신 오류 메일 삭제)(필요한 경우)

5 Send Delivery Notification (Receive) (전송 알림 송신(수신))(필요한 경우)



인터넷 팩스 수신 방법

전자 메일 메시지를 수신할 수 있는 방법은 다음 두 가지가 있습니다.

- 정기적으로 POP3 수신
- POP3 수신(수동으로 초기화)

POP3 을 사용하는 경우 수신 제품이 데이터를 수신하려면 전자 메일 서버를 폴링해야 합니다. 이 폴링이 설정된 간격으로 발생할 수도 있고(예: 10 분 간격으로 전자 메일 서버를 폴링 하도록 제품을 구성할 수 있음), 사용자가 , [모든 설정], [네트워크], [전자 메일/IFAX], [수동 POP3 수신] 을 차례로 눌러 서버를 수동으로 폴링할 수도 있습니다.

제품에서 전자 메일 데이터 수신에 시작되면 LCD 패널에 해당 작업이 반영됩니다. 예를 들어 LCD 패널에 [수신 중] 과 [xx/xx 전자 메일] 이 차례로 표시됩니다. , [모든 설정], [네트워크], [전자 메일/IFAX], [수동 POP3 수신] 을 차례로 눌러 전자 메일 서버에서 전자 메일 데이터를 수동으로 폴링하는 경우 인쇄 대기 중인 메일 문서가 없으면 LCD 패널에 [메일 없음] 이 2 초간 표시됩니다.

참고

- 데이터 수신 시 용지가 부족하면 수신된 데이터가 제품의 메모리에 보관됩니다. 이 데이터는 제품에 용지를 다시 넣은 후에 자동으로 인쇄됩니다.
- 제어판에서 임시 팩스 백업 기능이 켜져 있으면 수신된 데이터가 일정 기간 동안 저장됩니다. 자세한 내용은 *상급 사용자 설명서* 를 참조하십시오.

- 수신된 메일이 일반 텍스트 형식이 아니거나 첨부된 파일이 TIFF-F 형식이 아닌 경우 **"ATTACHED FILE FORMAT NOT SUPPORTED** (첨부된 파일 형식은 지원되지 않습니다)"라는 오류 메시지가 인쇄됩니다. 수신된 메일이 너무 큰 경우 **"E-MAIL FILE TOO LARGE** (전자 메일 파일이 너무 큼니다)"라는 오류 메시지가 인쇄됩니다. **Delete POP Receive Error Mail** (POP 수신 오류 메일 삭제)를 설정(기본값)으로 지정한 경우 오류 메일이 전자 메일 서버에서 자동으로 삭제됩니다.
-

컴퓨터로 인터넷 팩스 수신

컴퓨터로 인터넷 팩스 문서를 수신하는 경우 인터넷 팩스 문서가 수신되었음을 알려 주는 메일 메시지에 문서가 첨부됩니다. 이 알림은 수신된 메일 메시지의 제목 필드에 표시됩니다.

참고

문서를 송신하려는 대상 컴퓨터에서 Windows® XP, Windows Server® 2003/2008, Windows Vista® 또는 Windows® 7 을 실행하고 있지 않으면 해당 컴퓨터 소유자에게 TIFF-F 파일을 볼 수 있는 일부 소프트웨어를 설치해야 한다고 알려십시오.

추가 인터넷 팩스 옵션

수신된 전자 메일 및 팩스 메시지 전달

수신된 전자 메일 또는 표준 팩스 메시지를 다른 전자 메일 주소 또는 팩스 기기로 전달할 수 있습니다. 수신된 메시지는 전자 메일을 통해 컴퓨터 또는 인터넷 팩스로 전달할 수 있습니다. 표준 전화선을 통해 다른 제품으로 전달할 수도 있습니다.

웹 브라우저를 사용하여 또는 제품 제어판을 통해 설정을 활성화할 수 있습니다. 팩스 전달을 구성하는 절차는 *상급 사용자 설명서*에서 찾을 수 있습니다.

이 기능이 지원되는지 확인하려면 *상급 사용자 설명서*를 참조하십시오.

동보 전송 릴레이

이 기능을 사용하면 Brother 제품이 인터넷을 통해 문서를 수신한 다음 기존 전화선을 통해 문서를 다른 팩스 기기로 릴레이할 수 있습니다.

동보 전송을 릴레이하기 전에

동보 전송을 릴레이하려면 제어판, 웹 기반 관리 또는 원격 설정에서 다음과 같은 항목을 구성해야 합니다.

1 **Relay Broadcast Function** (동보 전송 릴레이 기능)

동보 전송 릴레이를 활성화해야 합니다.

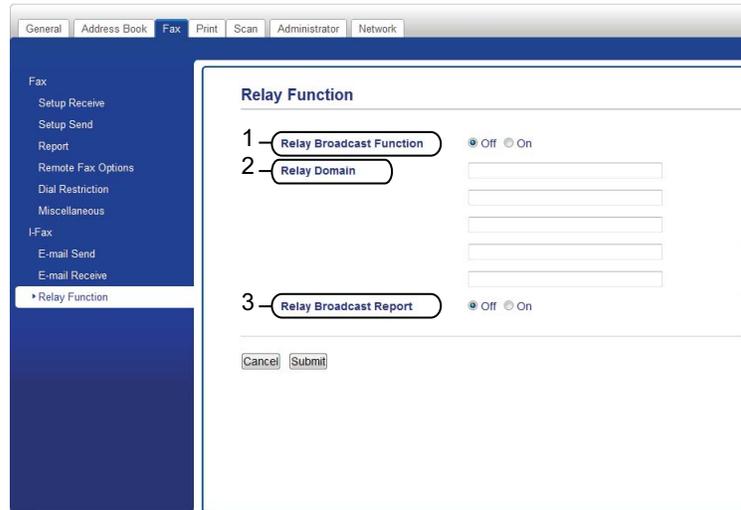
2 **Relay Domain** (릴레이 도메인)

문서를 기존 팩스 기기로 동보 전송할 제품에서 사용 중인 제품의 도메인 이름을 구성해야 합니다. 제품을 동보 전송 릴레이 장치로 사용하려면 제품에서 신뢰할 수 있는 도메인 이름, 즉 "@" 기호 뒤의 이름 부분을 지정해야 합니다. 신뢰할 수 있는 도메인의 모든 사용자가 동보 전송 릴레이를 송신할 수 있게 되므로 신뢰할 수 있는 도메인을 신중하게 선택해야 합니다.

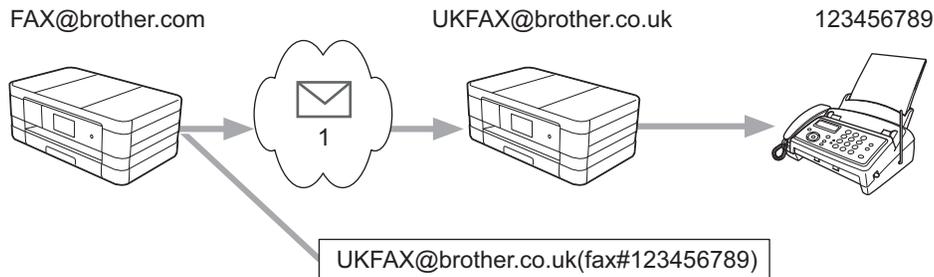
최대 5 개의 도메인 이름을 등록할 수 있습니다.

3 Relay Broadcast Report (동보 전송 릴레이 보고서)

제품이 동보 전송 릴레이를 완료하면 릴레이 보고서가 인쇄됩니다.



제품에서 동보 전송 릴레이



1 인터넷

이 예에서는 사용 중인 제품(전자 메일 주소: FAX@brother.com)에서 영국에 있는 다른 제품(전자 메일 주소: UKFAX@brother.co.uk)로 문서를 송신한 다음 이 제품에서 기존 전화선을 사용하여 문서를 표준 팩스 기기로 전달합니다. 사용 중인 전자 메일 주소가 FAX@brother.com 인 경우 문서를 기존 팩스 기기로 동보 전송할 영국에 있는 제품에서 brother.com 의 신뢰할 수 있는 도메인 이름을 구성해야 합니다. 도메인 이름 정보를 입력하지 않는 경우 중간에 있는 제품(문서를 동보 전송할 제품)은 @brother.com 도메인에 있는 제품에서 수신되는 인터넷 작업을 신뢰하지 않게 됩니다.

신뢰할 수 있는 도메인이 설정된 후에는 문서를 전달할 제품의 전자 메일 주소[예: UKFAX@brother.co.uk]와 문서를 수신할 팩스 기기의 전화 번호를 차례로 입력하여 사용 중인 제품[예: FAX@brother.com]에서 문서를 송신할 수 있습니다. 다음은 전자 메일 주소와 전화 번호를 입력하는 방법을 보여 주는 예입니다.



"fax#"라는 단어를 전화 번호와 함께 괄호 안에 넣어야 합니다.

여러 전자 메일 주소로 송신:

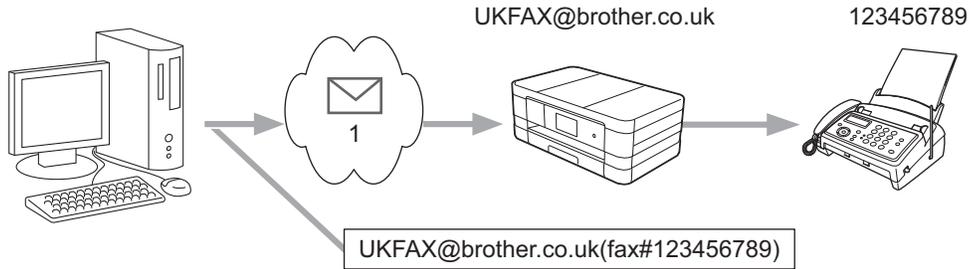
문서를 둘 이상의 표준 팩스 기기로 동보 전송하려는 경우 다음과 같은 방법을 사용하여 대상을 입력할 수 있습니다.

(MFC-J2510 내용은)

- ① [팩스]를 누릅니다.
- ② [옵션]을 누릅니다.
- ③ [브로드캐스팅]을 누릅니다.
- ④ [번호 추가]를 누릅니다.
- ⑤ 다음과 같은 방법으로 동보 전송에 전자 메일 주소를 추가할 수 있습니다.
 - [번호 추가], 을 차례로 누르고 전자 메일 주소를 입력한 다음 [OK]를 누릅니다.
 - [주소록에서 추가]를 누릅니다.
동보 전송에 추가할 전자 메일 주소의 확인란을 누릅니다.
원하는 전자 메일 주소를 모두 선택한 후 [OK]를 누릅니다.
 - [주소록에서 검색]을 누릅니다.
이름을 입력하고 [OK]를 누릅니다.
검색 결과가 표시됩니다. 이름을 누르고 동보 전송에 추가할 전자 메일 주소를 누릅니다.
- ⑥ ④ - ⑤ 단계를 반복하여 모든 전자 메일 주소를 입력한 후 [OK]를 누릅니다.

7 [팩스 시작]을 누릅니다.

컴퓨터에서 동보 전송 릴레이



1 인터넷

컴퓨터에서 전자 메일을 송신하고 기존 팩스 기기로 릴레이되도록 할 수 있습니다. 릴레이된 전자 메일을 수신할 기존 팩스 기기의 전화 번호를 입력하는 방법은 사용 중인 메일 응용 프로그램에 따라 다릅니다. 다음은 다양한 메일 응용 프로그램을 보여 주는 예입니다.

일부 전자 메일 응용 프로그램에서는 여러 전화 번호로 송신하는 기능을 지원하지 않습니다. 사용 중인 전자 메일 응용 프로그램에서 여러 전화 번호를 지원할 수 없는 경우에는 한 번에 하나의 팩스 기기로만 릴레이할 수 있습니다.

제품에서 송신할 때와 같은 방법을 사용하여 "수신" 상자에 릴레이 기기의 주소와 팩스 기기의 전화 번호를 입력합니다.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

참고

Microsoft® Outlook® 97 이상의 경우 다음과 같이 주소록에 주소 정보를 입력해야 합니다.

이름: fax#123456789

전자 메일 주소: UKFAX@brother.co.uk

송신 확인 메일

송신 확인 메일은 두 가지 기능을 지원합니다. 송신 확인 메일을 사용하면 인터넷 팩스나 전자 메일이 수신 및 처리된 수신 스테이션에 알림을 요청할 수 있습니다. 수신 확인 메일을 사용하면 인터넷 팩스나 전자 메일을 성공적으로 수신한 후 기본 보고서를 송신 스테이션으로 다시 전송할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 [메일 수신 설정] 및 [메일 전송 설정] 옵션에서 [알림] 옵션을 설정해야 합니다.

메일 전송 설정

[메일 전송 설정] 옵션의 [알림] 옵션을 [설정] 또는 [해제]로 설정할 수 있습니다. [설정]으로 전환하면 이미지 데이터와 함께 추가 정보 필드가 송신됩니다. 이 필드의 이름은 "MDN"입니다.

MDN(Message Disposition Notification):

이 필드는 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 전송 시스템을 통해 배달한 인터넷 팩스/전자 메일 메시지의 상태를 요청합니다. 메시지가 수신자에게 도달한 후에는 제품 또는 사용자가 수신된 인터넷 팩스나 전자 메일을 읽거나 인쇄할 때 이 데이터가 사용됩니다. 예를 들어 메시지를 열어서 읽거나 인쇄하는 경우 수신자가 원래 송신 기기 또는 사용자에게 알림을 송신합니다.

수신자가 MDN 필드를 지원해야 알림 보고서를 송신할 수 있습니다. 그렇지 않으면 요청이 무시됩니다.

메일 수신 설정

이 옵션에서는 [설정], [MDN] 또는 [해제]의 세 가지 설정을 사용할 수 있습니다.

수신 알림 "[설정]"

"[설정]"으로 전환한 경우 메시지가 성공적으로 수신 및 처리되었음을 나타내는 고정 메시지가 발신자에게 송신됩니다. 이러한 고정 메시지는 발신자가 요청한 작업에 따라 다릅니다. 보고서 메시지는 다음과 같이 구성됩니다.

[SUCCESS: Received From <메일 주소>]

수신 알림 "[MDN]"

"[MDN]"으로 전환한 경우 원래 스테이션에서 "[MDN]" 필드를 보내 확인을 요청하면 위와 같은 보고서가 발신자에게 송신됩니다.

수신 알림 "[해제]"

해제를 선택하면 모든 형태의 수신 알림이 [해제]로 전환되므로 요청과 무관하게 발신자에게 아무런 메시지도 송신되지 않습니다.

참고

송신 확인 메일을 제대로 수신하려면 다음과 같은 설정을 구성해야 합니다.

- 발신자
 - 메일 전송 설정에서 알림을 설정으로 전환합니다.
 - 메일 수신 설정에서 헤더를 모두 또는 제목+발신+수신으로 전환합니다.
- 수신자
 - 메일 수신 설정에서 알림을 설정으로 전환합니다.

오류 메일

인터넷 팩스 송신 중에 메일 배달 오류가 발생하면 메일 서버에서 제품으로 오류 메시지가 송신되고 오류 메시지가 인쇄됩니다. 메일 수신 중에 오류가 발생하면 오류 메시지(예: "**The message being sent to the machine was not in a TIFF-F format.**(제품으로 송신 중인 메시지가 TIFF-F 형식이 아닙니다.)")가 인쇄됩니다.

오류 메일을 제대로 수신하려면 메일 수신 설정에서 헤더를 모두 또는 제목+발신+수신으로 전환해야 합니다.

개요

오늘날에는 네트워크와 네트워크를 통해 전달되는 데이터를 위협하는 보안 위험이 매우 많습니다. 구입하신 **Brother** 제품에서는 최신 네트워크 보안 및 암호화 프로토콜을 사용합니다. 이러한 네트워크 기능을 전체 네트워크 보안 계획에 통합하면 데이터를 보호하고 제품에 대한 무단 액세스를 방지하는 데 도움이 됩니다. 이 장에서는 보안 기능을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

다음과 같은 보안 기능을 구성할 수 있습니다.

- 안전하게 전자 메일 송신(▶▶ 68 페이지 *안전하게 전자 메일 송신* 부분을 참조하십시오.)
- BRAdmin Professional 3(Windows®)을 사용하여 보안 관리(▶▶ 69 페이지 *BRAdmin Professional 3(Windows®)을 사용하여 보안 관리*를 참조하십시오.)

참고

FTP 및 TFTP 프로토콜을 비활성화하는 것이 좋습니다. 이러한 프로토콜을 사용하여 제품에 액세스하면 안전하지 않습니다. (프로토콜 설정을 구성하는 방법은 ▶▶ 44 페이지 *웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 제품 설정을 구성하는 방법*을 참조하십시오.) FTP를 비활성화하면 FTP 로 스캔 기능도 비활성화됩니다.

안전하게 전자 메일 송신

웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 구성

웹 기반 관리 화면에서 사용자 인증을 사용하여 안전하게 전자 메일을 송신하도록 구성할 수 있습니다.

- 1 웹 브라우저를 시작합니다.
- 2 브라우저에 "http://printer's IP address/"("printer's IP address"는 프린터의 IP 주소)를 입력합니다.
 - 예:
http://192.168.1.2/
- 3 **Login** (로그인) 상자에 비밀번호를 입력하고 을 클릭합니다.
- 4 **Network** (네트워크) 탭을 클릭합니다.
- 5 **Protocol** (프로토콜)을 클릭합니다.
- 6 **POP3/SMTP** 의 **Advanced Setting** (고급 설정)을 클릭하고 **POP3/SMTP** 의 상태가 **Enabled** (사용)인지 확인합니다.
- 7 이 페이지에서 **POP3/SMTP** 설정을 구성할 수 있습니다.

참고

- 자세한 내용은 웹 기반 관리의 도움말 텍스트를 참조하십시오.
 - 구성 후 테스트 전자 메일을 송신하여 전자 메일 설정이 올바른지 확인할 수도 있습니다.
-
- 8 구성한 후 **Submit** (제출)을 클릭합니다. **Test E-mail Send/Receive Configuration** (테스트 전자 메일 송신/수신 구성) 대화 상자가 나타납니다.
 - 9 현재 설정을 사용하여 테스트하려면 화면 지침을 따릅니다.

사용자 인증을 사용하여 전자 메일 송신

이 제품에서는 사용자 인증이 필요한 전자 메일 서버를 통해 전자 메일을 송신하도록 POP before SMTP 및 SMTP-AUTH 방법을 지원합니다. 웹 기반 관리와 BRAdmin Professional 3을 사용하여 이러한 설정을 구성할 수 있습니다. 전자 메일 알림, 전자 메일 보고서 및 인터넷 팩스 송신에 POP before SMTP 및 SMTP-AUTH 방법을 사용할 수 있습니다.

전자 메일 서버 설정

SMTP 인증 방법과 전자 메일 서버에 사용된 방법의 설정을 일치시켜야 합니다.

전자 메일 서버에 사용된 인증 방법에 따라 제품의 **SMTP Server Authentication Method** (SMTP 서버 인증 방법) 설정을 **POP before SMTP** 또는 **SMTP-AUTH** 로 설정합니다.

전자 메일 서버 구성에 대해서는 네트워크 관리자 또는 ISP(인터넷 서비스 제공자)에게 문의하십시오.

참고

- 웹 기반 관리를 사용하여 SMTP 포트 번호를 변경할 수 있습니다. 이 기능은 ISP(인터넷 서비스 제공자)가 "Outbound Port 25 Blocking(OP25B)" 서비스를 구현하는 경우에 유용합니다.
- POP before SMTP 및 SMTP-AUTH 를 모두 사용할 수 있으면 SMTP-AUTH 를 선택하는 것이 좋습니다.
- SMTP 서버 인증 방법으로 POP before SMTP 를 선택하는 경우 POP3 설정을 구성해야 합니다. 필요한 경우 APOP 방법을 사용할 수도 있습니다.

BRAdmin Professional 3(Windows®)을 사용하여 보안 관리

BRAdmin Professional 3 유틸리티를 안전하게 사용하려면 다음 사항을 따라야 합니다.

- <http://solutions.brother.com/>에서 다운로드할 수 있는 최신 BRAdmin Professional 3 유틸리티 버전을 사용하는 것이 좋습니다. 이전 버전의 BRAdmin¹ 을 사용하여 Brother 제품을 관리하면 사용자 인증이 안전하지 않습니다.
- 이전 인쇄 서버² 와 BRAdmin Professional 3 을 사용하는 최신 인쇄 서버가 혼재된 그룹을 관리하는 경우 각 그룹마다 다른 암호를 사용하는 것이 좋습니다. 그러면 새 인쇄 서버에서 보안이 유지됩니다.

¹ BRAdmin Professional 버전 2.80 미만, Macintosh 용 BRAdmin Light 버전 1.10 미만

² NC-2000 시리즈, 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

개요

이 장에서는 **Brother** 제품 사용 시 발생할 수 있는 일반 네트워크 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장을 읽었는데도 문제를 해결할 수 없으면 **Brother** 솔루션 센터 (<http://solutions.brother.com/>)를 방문하십시오.

문제 식별

이 장을 읽기 전에 다음 항목이 구성되어 있는지 확인하십시오.

가장 먼저 다음 사항을 확인하십시오.
전원 코드가 올바르게 연결되어 있고 Brother 제품의 전원이 켜져 있습니다.
액세스 포인트(무선의 경우), 라우터 또는 허브의 전원이 켜져 있고 링크 버튼이 깜박입니다.
제품 보호용 포장재를 제품에서 모두 제거했습니다.
잉크 카트리지 that 제대로 설치되어 있습니다.
스캐너 커버와 용지 걸림 해제 커버가 완전히 닫혀 있습니다.
용지가 용지함에 올바르게 들어가 있습니다.
(유선 네트워크의 경우) 네트워크 케이블이 Brother 제품 및 라우터 또는 허브에 확실히 연결되어 있습니다.

아래 목록에서 문제 해결 페이지로 이동하십시오.

- 무선 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다. (71 페이지 부분을 참조하십시오.)
- **MFL-Pro Suite** 설치 도중 네트워크에서 **Brother** 제품을 찾을 수 없습니다. (72 페이지 부분을 참조하십시오.)
- **Brother** 제품에서 네트워크를 통해 인쇄 또는 스캔할 수 없습니다. (73 페이지 부분을 참조하십시오.)
- 성공적으로 설치했는데도 네트워크에서 **Brother** 제품을 찾을 수 없습니다. (73 페이지 부분을 참조하십시오.)
- 보안 소프트웨어를 사용 중입니다. (76 페이지 부분을 참조하십시오.)
- 네트워크 장치가 제대로 작동하는지 확인하고 싶습니다. (76 페이지 부분을 참조하십시오.)

무선 네트워크 설정 구성을 완료할 수 없습니다.

문제점	인터페이스	해결 방법
무선 설정 중에 제품이 네트워크에 연결되지 못했습니까?	무선	무선 라우터를 꺾다가 다시 켜십시오. 그런 다음 무선 설정을 다시 구성해 보십시오.
보안 설정(SSID/네트워크 키)이 올바릅니까?	무선	<p>■ Wireless Setup Helper(무선 설정 도우미) 유틸리티를 사용하여 보안 설정을 확인하십시오. 자세한 내용을 확인하고 유틸리티를 다운로드하려면 http://solutions.brother.com/에서 사용 중인 모델의 다운로드 페이지를 참조하십시오.</p> <p>■ 올바른 보안 설정을 다시 확인하고 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN 액세스 포인트/라우터의 제조업체 이름 또는 모델 번호를 기본 보안 설정으로 사용할 수도 있습니다. • 사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 설명서에서 보안 설정을 찾는 방법을 참조하십시오. • WLAN 액세스 포인트/라우터 제조업체에 문의하거나 인터넷 제공업체 또는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. <p>■ SSID 및 네트워크 키에 대해서는 <i>네트워크 용어집</i>의 SSID, 네트워크 키 및 채널을 참조하십시오.</p>
MAC 주소 필터링을 사용 중입니까?	무선	Brother 제품의 MAC 주소가 필터에서 허용되는지 확인하십시오. Brother 제품의 제어판에서 MAC 주소를 찾을 수 있습니다. (▶▶ 37 페이지 <i>기능 표 및 출고시 초기 설정</i> 부분을 참조하십시오.)
WLAN 액세스 포인트/라우터가 스텔스 모드입니까?(SSID를 동보 전송하지 않음)	무선	<p>■ 올바른 SSID 이름 또는 네트워크 키를 직접 입력해야 합니다.</p> <p>■ 사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 설명서에서 SSID 이름 또는 네트워크 키를 확인하고 무선 네트워크 설정을 다시 구성하십시오. (자세한 내용은 ▶▶ 21 페이지 <i>SSID가 동보 전송되지 않는 경우의 제품 구성</i> 부분을 참조하십시오.)</p>

MFL-Pro Suite 설치 도중 네트워크에서 Brother 제품을 찾을 수 없습니다.

문제점	인터페이스	해결 방법
컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있습니까?	유선/무선	컴퓨터가 네트워크(예: LAN 환경 또는 인터넷 서비스)에 연결되어 있는지 확인하십시오. 네트워크 문제에 대한 추가 지원이 필요하다면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
제품이 네트워크에 연결되어 있고 적합한 IP 주소를 가지고 있습니까?	유선/무선	네트워크 구성 보고서를 인쇄하고 Ethernet Link Status 또는 Wireless Link Status 가 Link OK 인지 확인하십시오. >> 35 페이지 <i>네트워크 구성 보고서 인쇄</i> 부분을 참조하십시오. 보고서에 Link DOWN (유선) 또는 Failed To Associate (무선)가 표시되면 네트워크 관리자에게 문의하여 IP 주소가 적합한지 여부를 확인하십시오.
보안 소프트웨어를 사용 중입니까?	유선/무선	<ul style="list-style-type: none"> ■ 설치 프로그램 대화 상자에서 Brother 제품을 다시 검색하도록 선택하십시오. ■ MFL-Pro Suite 설치 도중 보안 소프트웨어의 경고 메시지가 나타날 경우 액세스를 허용하십시오. ■ 보안 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 >> 76 페이지 <i>보안 소프트웨어를 사용 중입니다.</i> 를 참조하십시오.
모바일 Wi-Fi 라우터를 사용 중입니까?	무선	모바일 Wi-Fi 라우터의 개인 정보 분리가 사용하도록 설정되어 있을 수 있습니다. 개인 정보 분리가 사용하지 않도록 설정되어 있는지 확인하십시오.
Brother 제품이 WLAN 액세스 포인트/라우터에서 멀리 떨어져 있습니까?	무선	무선 네트워크를 구성할 때 Brother 제품을 WLAN 액세스 포인트/라우터에서 1m 이내에 설치하십시오.
제품과 WLAN 액세스 포인트/라우터 사이에 장애물(예: 벽이나 가구)이 있습니까?	무선	Brother 제품을 장애물이 없는 곳으로 이동하거나 WLAN 액세스 포인트/라우터에 가까운 곳으로 이동하십시오.
Brother 제품 또는 WLAN 액세스 포인트/라우터 근처에 무선 컴퓨터, Bluetooth 지원 장치, 전자렌지 또는 디지털 무선 전화기가 있습니까?	무선	Brother 제품 또는 WLAN 액세스 포인트/라우터에서 모든 장치를 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.

Brother 제품에서 네트워크를 통해 인쇄 또는 스캔할 수 없습니다.
 성공적으로 설치했는데도 네트워크에서 **Brother** 제품을 찾을 수 없습니다.

문제점	인터페이스	해결 방법
보안 소프트웨어를 사용 중입니까?	유선/무선	▶▶ 76 페이지 <i>보안 소프트웨어를 사용 중입니다.</i> 부분을 참조하십시오.
Brother 제품에 사용 가능한 IP 주소가 할당되어 있습니까?	유선/무선	<p>■ IP 주소 및 서브넷 마스크 확인</p> <p>사용 중인 컴퓨터와 Brother 제품의 IP 주소 및 서브넷 마스크가 모두 올바르게 같은 네트워크에 있는지 확인하십시오.</p> <p>IP 주소 및 서브넷 마스크를 확인하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 네트워크 관리자에게 문의하거나 Brother 솔루션 센터(http://solutions.brother.com/)를 방문하십시오.</p> <p>■ (Windows®)</p> <p>네트워크 연결 복구 도구를 사용하여 IP 주소 및 서브넷 마스크 확인</p> <p>네트워크 연결 복구 도구를 사용하여 Brother 제품의 네트워크 설정을 수정하십시오. 올바른 IP 주소 및 서브넷 마스크가 할당됩니다.</p> <p>네트워크 연결 복구 도구를 사용하려면 다음 절차를 따르십시오.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7) 관리자 권한으로 네트워크에 로그인하십시오. • Brother 제품이 켜져 있고 컴퓨터에 네트워크로 연결되어 있는지 확인하십시오.

Brother 제품에서 네트워크를 통해 인쇄 또는 스캔할 수 없습니다.
성공적으로 설치했는데도 네트워크에서 **Brother** 제품을 찾을 수 없습니다. (계속)

문제점	인터페이스	해결 방법
<p>Brother 제품에 사용 가능한 IP 주소가 할당되어 있습니까? (계속)</p>	<p>유선/무선</p>	<p>1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) 시작 버튼, 모든 프로그램, 보조프로그램, Windows 탐색기, 내 컴퓨터를 차례로 클릭합니다.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7)  버튼과 컴퓨터를 차례로 클릭합니다.</p> <p>2 로컬 디스크 (C:), Program Files 또는 Program Files (x86), Browny02, Brother를 차례로 클릭하고 BrotherNetTool.exe를 더블클릭하여 프로그램을 실행합니다.</p> <p>참고</p> <p>사용자 계정 컨트롤 화면이 나타나면 (Windows Vista®) 허용을 클릭합니다. (Windows® 7) 예를 클릭합니다.</p> <p>3 화면 지침을 따릅니다.</p> <p>4 네트워크 구성 보고서를 인쇄하여 진단 내용을 확인합니다.</p> <p>참고</p> <p>Status Monitor 를 사용하여 연결 복구 도구 사용 확인란을 선택하면 네트워크 연결 복구 도구가 자동으로 시작됩니다. Status Monitor 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 옵션, 세부 정보, 진단 탭을 차례로 클릭합니다. 네트워크 관리자가 IP 주소를 고정으로 설정한 경우에는 IP 주소가 자동으로 변경되므로 이 확인란을 선택하지 않는 것이 좋습니다.</p> <p>네트워크 연결 복구 도구를 사용해도 올바른 IP 주소 및 서브넷 마스크가 할당되지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하거나 Brother 솔루션 센터(http://solutions.brother.com/)를 방문하십시오.</p>

Brother 제품에서 네트워크를 통해 인쇄 또는 스캔할 수 없습니다.
성공적으로 설치했는데도 네트워크에서 **Brother** 제품을 찾을 수 없습니다. (계속)

문제점	인터페이스	해결 방법
이전 인쇄 작업이 실패했습니까?	유선/무선	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실패한 인쇄 작업이 컴퓨터의 인쇄 대기열에 아직 남아 있을 경우 삭제하십시오. ■ 다음 폴더에서 프린터 아이콘을 더블클릭하고 프린터 메뉴에서 모든 문서 취소를 선택합니다. <p>(Windows® XP) 시작 및 프린터 및 팩스</p> <p>(Windows Vista®)  , 제어판, 하드웨어 및 소리 및 프린터</p> <p>(Windows® 7)  , 제어판, 하드웨어 및 소리, 장치 및 프린터 및 프린터 및 팩스</p>
무선 기능을 사용하여 Brother 제품이 네트워크에 연결되어 있습니까?	무선	<ul style="list-style-type: none"> ■ WLAN 보고서를 인쇄하여 무선 연결 상태를 확인하십시오. (인쇄 방법은 >>> 36 페이지 WLAN 보고서 인쇄 를 참조하십시오.) <p>인쇄된 WLAN 보고서에 연결이 실패한 것으로 나타나면 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.</p> <p>>>> 빠른 설정 가이드: <i>문제 해결</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ >>> 72 페이지 MFL-Pro Suite 설치 도중 네트워크에서 Brother 제품을 찾을 수 없습니다. 부분을 참조하십시오.
위의 내용을 모두 확인하고 시도해 보았지만 Brother 제품에서 인쇄/스캔할 수 없습니다. 어떻게 해야 할까요?	유선/무선	MFL-Pro Suite 를 제거했다가 다시 설치하십시오.

보안 소프트웨어를 사용 중입니다.

문제점	인터페이스	해결 방법
MFL-Pro Suite 또는 BRAdmin Light 설치 도중이나 인쇄/스캔 기능을 사용할 때 보안 경고 대화 상자에서 동의한 적이 있습니까?	유선/무선	보안 경고 대화 상자에서 동의한 적이 없는 경우 사용 중인 보안 소프트웨어의 방화벽 기능이 액세스를 거부하는 것일 수 있습니다. 일부 보안 소프트웨어에서는 보안 경고 대화 상자를 표시하지 않고 액세스를 차단합니다. 액세스를 허용하려면 보안 소프트웨어 설명서를 참조하거나 제조업체에 문의하십시오.
보안 소프트웨어 설정에 필요한 포트 번호를 알고 싶습니다.	유선/무선	<p>Brother 네트워크 기능에는 다음과 같은 포트 번호가 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크 스캔¹ → 포트 번호 54925/프로토콜 UDP ■ PC-FAX 수신¹ → 포트 번호 54926/프로토콜 UDP ■ 네트워크 스캔/인쇄¹, PC-FAX 수신¹, 원격 설정¹ → 포트 번호 137 및 161/프로토콜 UDP ■ BRAdmin Light¹ → 포트 번호 161/프로토콜 UDP <p>¹ Windows®만 해당합니다.</p> <p>포트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 보안 소프트웨어 설명서를 참조하거나 제조업체에 문의하십시오.</p>

네트워크 장치가 제대로 작동하는지 확인하고 싶습니다.

문제점	인터페이스	해결 방법
Brother 제품, 액세스 포인트/라우터 또는 네트워크 허브의 전원이 켜져 있습니까?	유선/무선	▶▶ 70 페이지 이 장을 읽기 전에 다음 항목이 구성되어 있는지 확인하십시오. 의 지침을 모두 확인했는지 확인하십시오.
IP 주소 같은 Brother 제품의 네트워크 설정을 어디서 볼 수 있습니까?	유선/무선	네트워크 구성 보고서 인쇄. ▶▶ 35 페이지 네트워크 구성 보고서 인쇄 부분을 참조하십시오.
Brother 제품의 링크 상태를 확인하려면 어떻게 해야 합니까?	유선/무선	<p>네트워크 구성 보고서를 인쇄하고 Ethernet Link Status 또는 Wireless Link Status가 Link OK인지 확인하십시오.</p> <p>Link Status 가 Link DOWN 또는 Failed To Associate인 경우 ▶▶ 70 페이지 이 장을 읽기 전에 다음 항목이 구성되어 있는지 확인하십시오. 부터 다시 시작하십시오.</p>

네트워크 장치가 제대로 작동하는지 확인하고 싶습니다. (계속)

문제점	인터페이스	해결 방법
<p>컴퓨터에서 Brother 제품을 "ping"할 수 있습니까?</p>	<p>유선/무선</p>	<p>Windows® 명령 프롬프트에 IP 주소나 노드 이름을 입력하여 컴퓨터에서 Brother 제품을 ping 합니다. 즉, ping <ipaddress> 또는 <nodename> 명령을 실행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 성공 → Brother 제품이 올바르게 작동하고 있으며 컴퓨터와 동일한 네트워크에 연결되어 있습니다. ■ 실패 → Brother 제품이 컴퓨터와 동일한 네트워크에 연결되어 있지 않습니다. <p>(Windows®)</p> <p>네트워크 관리자에게 문의하고 네트워크 연결 복구 도구를 사용하여 IP 주소 및 서브넷 마스크를 자동으로 수정하십시오. 네트워크 연결 복구 도구에 대한 자세한 내용은 >> 73 페이지 (Windows®) <i>네트워크 연결 복구 도구를 사용하여 IP 주소 및 서브넷 마스크 확인</i> 부분을 참조하십시오.</p> <p>(Macintosh)</p> <p>IP 주소 및 서브넷 마스크가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. >> 73 페이지 <i>IP 주소 및 서브넷 마스크 확인</i> 부분을 참조하십시오.</p>
<p>Brother 제품이 무선 네트워크에 연결되어 있습니까?</p>	<p>무선</p>	<p>WLAN 보고서를 인쇄하여 무선 연결 상태를 확인하십시오. (인쇄 방법은 >> 36 페이지 <i>WLAN 보고서 인쇄</i> 를 참조하십시오.)</p> <p>인쇄된 WLAN 보고서에 연결이 실패한 것으로 나타나면 인쇄된 보고서에서 오류 코드를 확인하십시오.</p> <p>>> 빠른 설정 가이드: <i>문제 해결</i></p>
<p>위의 내용을 모두 확인하고 시도해 보았으나 아직도 문제가 발생합니다. 어떻게 해야 할까요?</p>	<p>무선</p>	<p>사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 설명서를 참조하여 SSID 및 네트워크 키 정보를 찾아 올바르게 설정하십시오. SSID 및 네트워크 키에 대한 자세한 내용은 >> 71 페이지 <i>보안 설정(SSID/네트워크 키)이 올바릅니까?</i> 를 참조하십시오.</p>



네트워크 용어집

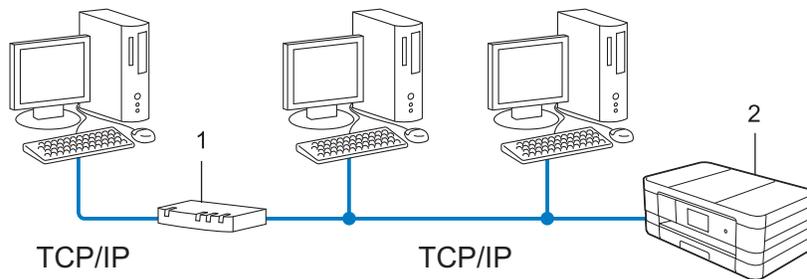
네트워크 연결 유형 및 프로토콜	79
제품의 네트워크 구성	84
무선 네트워크 용어 및 개념	86
Windows® 의 추가 네트워크 설정	89

네트워크 연결 유형

유선 네트워크 연결의 예

TCP/IP 를 통한 피어-투-피어 인쇄

피어-투-피어 환경에서는 각 컴퓨터마다 데이터를 각 장치에 직접 송/수신합니다. 파일 액세스나 제품 공유를 제어하는 중앙 서버가 없습니다.



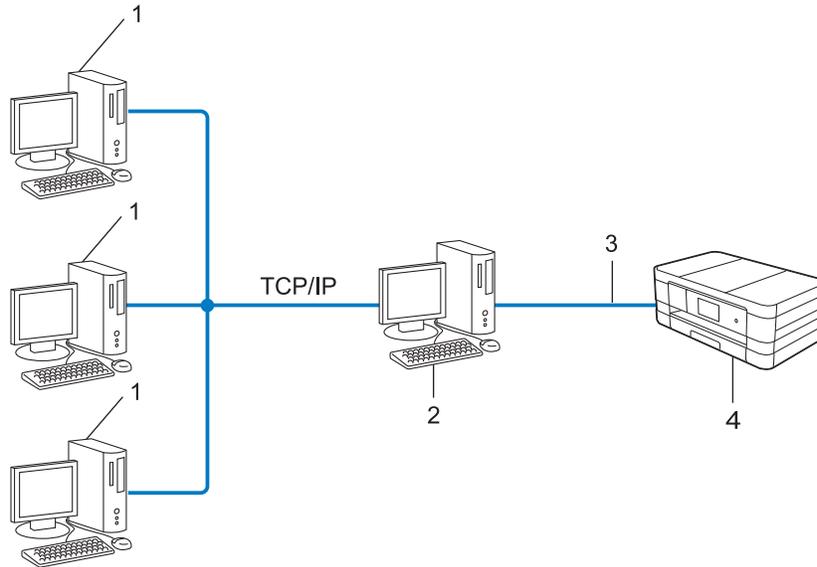
1 라우터

2 네트워크 제품(구입하신 제품)

- 2 대 또는 3 대의 컴퓨터로 구성된 소규모 네트워크에서는 네트워크 공유 인쇄 방법보다 구성하기 쉬운 피어-투-피어 인쇄 방법을 사용하는 것이 좋습니다. >> 80 페이지 *네트워크 공유 인쇄* 부분을 참조하십시오.
- 각 컴퓨터마다 TCP/IP 프로토콜을 사용해야 합니다.
- Brother 제품에는 적절한 IP 주소 구성이 필요합니다.
- 라우터를 사용하는 경우 컴퓨터와 Brother 제품에서 게이트웨이 주소를 구성해야 합니다.

네트워크 공유 인쇄

네트워크 공유 환경에서는 각 컴퓨터마다 중앙 제어 컴퓨터를 통해 데이터를 보냅니다. 이러한 유형의 컴퓨터는 "서버" 또는 "인쇄 서버"라고도 하며 모든 인쇄 작업의 인쇄를 제어하는 임무를 수행합니다.



- 1 클라이언트 컴퓨터
- 2 "서버" 또는 "인쇄 서버"라고도 함
- 3 TCP/IP, USB 또는 병렬(사용 가능한 경우)
- 4 네트워크 제품(구입하신 제품)

- 대규모 네트워크에서는 네트워크 공유 인쇄 환경을 사용하는 것이 좋습니다.
- "서버" 또는 "인쇄 서버"에서는 TCP/IP 인쇄 프로토콜을 사용해야 합니다.
- 제품이 서버의 USB 또는 병렬 인터페이스를 통해 연결된 경우가 아니면 Brother 제품에 적절한 IP 주소 구성이 있어야 합니다.

프로토콜

TCP/IP 프로토콜 및 기능

프로토콜은 표준화된 네트워크 데이터 전송 규칙 집합입니다. 프로토콜을 통해 사용자는 네트워크로 연결된 리소스에 액세스할 수 있습니다.

Brother 제품에 사용되는 인쇄 서버는 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 프로토콜을 지원합니다.

TCP/IP 는 인터넷, 전자 메일 등의 통신에 가장 많이 사용되는 프로토콜 집합입니다. Windows®, Windows Server®, Mac OS X, Linux® 등의 거의 모든 운영 체제에서 이 프로토콜을 사용할 수 있습니다. Brother 제품에서는 다음 TCP/IP 프로토콜을 사용할 수 있습니다.

참고

HTTP 인터페이스(웹 브라우저)를 사용하여 프로토콜 설정을 구성할 수 있습니다.

DHCP/BOOTP/RARP

DHCP/BOOTP/RARP 프로토콜을 사용하여 IP 주소를 자동으로 구성할 수 있습니다.

참고

DHCP/BOOTP/RARP 프로토콜을 사용하려면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

APIPA

제품의 제어판(LCD 모델의 경우)이나 BRAdmin 소프트웨어를 사용하여 IP 주소를 수동으로 할당하거나 DHCP/BOOTP/RARP 서버를 사용하여 IP 주소를 수동으로 할당하지 않으면 APIPA(Automatic Private IP Addressing) 프로토콜을 통해 IP 주소(범위: 169.254.1.0 - 169.254.254.255)가 자동으로 할당됩니다.

ARP

Address Resolution Protocol 은 TCP/IP 네트워크에서 IP 주소 대 MAC 주소 매핑을 수행합니다.

DNS 클라이언트

Brother 인쇄 서버는 DNS(Domain Name System) 클라이언트 기능을 지원합니다. 이 기능을 통해 인쇄 서버는 해당 DNS 이름을 사용하여 다른 장치와 통신할 수 있습니다.

NetBIOS 이름 확인

NetBIOS(Network Basic Input/Output System) 이름 확인을 사용하면 네트워크 연결 중에 해당 NetBIOS 이름을 사용하여 다른 장치의 IP 주소를 획득할 수 있습니다.

WINS

WINS(Windows® Internet Name Service)는 IP 주소와 로컬 네트워크에 있는 NetBIOS 이름을 통합하여 NetBIOS 이름 확인용 정보를 제공하는 서비스입니다.

LPR/LPD

TCP/IP 네트워크에서 자주 사용되는 인쇄 프로토콜입니다.

SMTP 클라이언트

SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 클라이언트는 인터넷이나 인트라넷을 통해 전자 메일을 보내는 데 사용됩니다.

사용자 지정 원시 포트(기본값: 포트 9100)

TCP/IP 네트워크에서 자주 사용되는 다른 인쇄 프로토콜입니다. 이 프로토콜을 사용하면 대화형으로 데이터를 전송할 수 있습니다.

IPP

IPP(Internet Printing Protocol)를 사용하면 인터넷을 통해 액세스 가능한 모든 제품에 문서를 직접 인쇄할 수 있습니다.

mDNS

mDNS 를 사용하면 Mac OS X Simple Network 로 구성된 시스템에서 작동하도록 Brother 인쇄 서버를 자동으로 구성할 수 있습니다.

SNMP

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 컴퓨터, 라우터, Brother 네트워크 지원 제품 등의 네트워크 장치를 관리하는 데 사용됩니다. Brother 인쇄 서버는 SNMPv1 과 SNMPv2 를 지원합니다.

LLMNR

네트워크에 DNS(Domain Name System) 서버가 없으면 LLMNR(Link-Local Multicast Name Resolution) 프로토콜이 인접 컴퓨터의 이름을 확인합니다. LLMNR Sender 기능이 있는 Windows Vista®, Windows® 7 등의 컴퓨터를 사용하는 경우 IPv4 환경과 IPv6 환경 모두에서 LLMNR Responder 기능이 작동합니다.

웹 서비스

웹 서비스 프로토콜을 사용하면 Windows Vista® 또는 Windows® 7 사용자가 네트워크 폴더에서 제품 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 인쇄 및 스캔에 사용되는 드라이버를 설치할 수 있습니다. (▶▶ 90 페이지 *웹 서비스를 통한 인쇄 및 스캔에 사용되는 드라이버 설치(Windows Vista® 및 Windows® 7)* 부분을 참조하십시오.) 웹 서비스를 통한 스캔에 대한 자세한 내용은 *소프트웨어 사용자 설명서*를 참조하십시오. 또한 웹 서비스를 사용하면 컴퓨터에서 제품의 현재 상태를 확인할 수 있습니다.

HTTP

HTTP 프로토콜은 웹 서버와 웹 브라우저 간에 데이터를 전송하는 데 사용됩니다.

FTP(FTP 로 스캔 기능의 경우)

FTP(File Transfer Protocol)는 호스트 간에 파일을 전송하는 데 사용되는 네트워크 프로토콜입니다. FTP 를 사용하면 Brother 제품에서 네트워크에 로컬로 있거나 인터넷에 있는 FTP 서버로 흑백 문서나 컬러 문서를 직접 스캔할 수 있습니다.

SNTP

SNTP(Simple Network Time Protocol)는 TCP/IP 네트워크에서 컴퓨터 시계를 동기화하는 데 사용됩니다. 웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하여 **SNTP** 설정을 구성할 수 있습니다. (자세한 내용은 ▶▶ 49 페이지 **SNTP 서버와 동기화** 부분을 참조하십시오.)

CIFS

CIFS(Common Internet File System)는 컴퓨터 사용자가 Windows®에서 파일과 프린터를 공유하는 표준 방법입니다.

IPv6

IPv6 프로토콜에 대한 자세한 내용은 <http://solutions.brother.com/>에서 사용 중인 제품의 모델 페이지를 참조하십시오.

IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이

네트워크로 연결된 TCP/IP 환경에서 제품을 사용하려면 해당 IP 주소와 서브넷 마스크를 구성해야 합니다. 인쇄 서버에 할당하는 IP 주소는 호스트 컴퓨터와 동일한 논리 네트워크에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 서브넷 마스크와 게이트웨이 주소를 제대로 구성해야 합니다.

IP 주소

IP 주소는 네트워크에 연결된 장치를 각각 식별하는 일련의 숫자입니다. IP 주소는 점으로 구분된 네 개의 숫자로 구성됩니다. 각 숫자의 범위는 0 - 255 입니다.

■ 예: 소규모 네트워크에서는 일반적으로 마지막 숫자를 변경합니다.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

인쇄 서버에 IP 주소를 할당하는 방법:

네트워크에 DHCP/BOOTP/RARP 서버가 있으면 인쇄 서버의 IP 주소가 해당 서버에서 자동으로 획득됩니다.

참고

소규모 네트워크에서는 DHCP 서버가 라우터일 수도 있습니다.

DHCP, BOOTP 및 RARP 에 대한 자세한 내용:

- ▶▶ 96 페이지 *DHCP* 를 사용하여 IP 주소 구성.
- ▶▶ 97 페이지 *BOOTP* 를 사용하여 IP 주소 구성.
- ▶▶ 96 페이지 *RARP* 를 사용하여 IP 주소 구성.

DHCP/BOOTP/RARP 서버가 없으면 APIPA(Automatic Private IP Addressing) 프로토콜을 통해 IP 주소(범위: 169.254.1.0 - 169.254.254.255)가 자동으로 할당됩니다. APIPA 에 대한 자세한 내용은 ▶▶ 98 페이지 *APIPA* 를 사용하여 IP 주소 구성 부분을 참조하십시오.

서브넷 마스크

서브넷 마스크는 네트워크 통신을 제한합니다.

■ 예: 컴퓨터 1 이 컴퓨터 2 와 통신할 수 있는 경우

- 컴퓨터 1

IP 주소: 192.168.1.2

서브넷 마스크: 255.255.255.000

- 컴퓨터 2

IP 주소: 192.168.1.3

서브넷 마스크: 255.255.255.000

0 이 서브넷 마스크에 있으면 이 주소 부분에서의 통신이 제한되지 않습니다. 즉, IP 주소가 192.168.1.x 로 시작하는 모든 장치와 통신할 수 있습니다. (여기서 x.는 0 에서 255 사이의 숫자입니다).

게이트웨이(및 라우터)

게이트웨이는 다른 네트워크에 대한 입구 역할을 하면서 네트워크를 통해 전송된 데이터를 정확한 대상에 보내는 네트워크 지점입니다. 라우터는 게이트웨이에 도달하는 데이터가 향할 대상을 알고 있습니다. 대상이 외부 네트워크에 있으면 라우터가 데이터를 외부 네트워크에 전송합니다. 사용 중인 네트워크가 다른 네트워크와 통신하는 경우 게이트웨이 IP 주소를 구성해야 할 수 있습니다. 게이트웨이 IP 주소를 모르면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

네트워크 지정

SSID(Service Set Identifier) 및 채널

연결할 무선 네트워크를 지정하려면 SSID 및 채널을 구성해야 합니다.

■ SSID

각 무선 네트워크마다 고유한 자체 네트워크 이름이 있으며 이를 기술 용어로 SSID 또는 ESSID(Extended Service Set Identifier)라고 합니다. SSID 는 32 바이트 이하의 값이며 액세스 포인트에 할당됩니다. 무선 네트워크에 연결할 무선 네트워크 장치가 액세스 포인트와 일치해야 합니다. 액세스 포인트와 무선 네트워크 장치는 SSID 정보가 있는 신호(Beacon)라고 하는 무선 패킷을 정기적으로 보냅니다. 무선 네트워크 장치가 신호를 받으면 전파가 장치에 도달하기에 충분히 가까운 무선 네트워크를 식별할 수 있습니다.

■ 채널

무선 네트워크에서는 채널을 사용합니다. 각 무선 채널마다 주파수가 다릅니다. 무선 네트워크를 사용할 때 사용할 수 있는 채널은 최대 14 개입니다. 하지만 많은 국가에서 사용 가능한 채널 수가 제한됩니다.

보안 용어

인증 및 암호화

대부분의 무선 네트워크에서는 몇 가지 종류의 보안 설정을 사용합니다. 이러한 보안 설정은 인증(네트워크에서 장치를 식별하는 방법) 및 암호화(네트워크에서 전송되는 데이터를 암호화하는 방법)를 정의합니다. **Brother 무선 제품을 구성할 때 이러한 옵션을 올바르게 지정하지 않으면 무선 네트워크에 연결할 수 없습니다.** 따라서 이러한 옵션을 구성할 때 세심한 주의를 기울여야 합니다. Brother 무선 제품이 지원하는 인증 및 암호화 방법은 >> 94 페이지 부록 A 부분을 참조하십시오.

개인 무선 네트워크 인증 및 암호화 방법

개인 무선 네트워크는 가정용 무선 네트워크에서 제품을 사용하는 경우와 같이 IEEE 802.1x 를 지원하지 않는 소규모 네트워크입니다.

인증 방법

■ 오픈 시스템

무선 장치가 인증 없이 네트워크에 액세스할 수 있습니다.

■ 공유 키

무선 네트워크에 액세스하는 모든 장치가 미리 결정된 비밀 키를 공유합니다.
Brother 무선 제품은 WEP 키를 미리 결정된 키로 사용합니다.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key(WPA-PSK/WPA2-PSK) 를 통해 Brother 무선 제품이 TKIP(WPA-PSK 의 경우) 또는 AES(WPA-PSK 및 WPA2-PSK(WPA-Personal)의 경우)를 사용하여 액세스 포인트와 연결할 수 있습니다.

암호화 방법

■ 없음

사용되는 암호화 방법이 없습니다.

■ WEP

WEP(Wired Equivalent Privacy)를 사용하는 경우 데이터는 보안 키를 사용하여 송/수신됩니다.

■ TKIP

TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)는 패킷당 키 혼합, 메시지 무결성 검사 및 키 재입력 메커니즘을 제공합니다.

■ AES

AES(Advanced Encryption Standard)는 대칭 키 암호화를 사용하여 더욱 강력한 데이터 보호 성능을 제공합니다.

참고

- IEEE 802.11n 은 암호화 방법에 대해 WEP 및 TKIP 를 지원하지 않습니다.
- IEEE 802.11n 을 사용하여 무선 네트워크에 연결하려면 AES 를 선택하는 것이 좋습니다.

네트워크 키

■ 오픈 시스템/WEP 와의 공유 키

이 키는 ASCII 형식이나 16 진수 형식으로 입력해야 하는 64 비트 또는 128 비트 값입니다.

• 64(40)비트 ASCII:

대/소문자를 구분하는 5 자의 텍스트(예: "WLAN")를 사용합니다.

• 64(40)비트 16 진수:

10 자리의 16 진수 데이터(예: "71f2234aba")를 사용합니다.

- **128(104)비트 ASCII:**

대/소문자를 구분하는 13 자의 텍스트(예: "Wirelesscomms")를 사용합니다.

- **128(104)비트 16 진수:**

26 자리의 16 진수 데이터(예: "71f2234ab56cd709e5412aa2ba")를 사용합니다.

- **WPA-PSK/WPA2-PSK 및 TKIP 또는 AES**

8 자 이상(최대 63 자)의 PSK(Pre-Shared Key)를 사용합니다.

추가 네트워크 설정 유형

추가 네트워크 설정을 구성하려는 경우 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- 인쇄 및 스캔용 웹 서비스(Windows Vista® 및 Windows® 7)
- 수직 페어링(Windows® 7)

참고

호스트 컴퓨터와 제품이 동일한 서브넷에 있는지 또는 라우터가 두 장치 간에 데이터를 전달하도록 제대로 구성되어 있는지 확인하십시오.

웹 서비스를 통한 인쇄 및 스캔에 사용되는 드라이버 설치(Windows Vista® 및 Windows® 7)

웹 서비스 기능을 사용하여 네트워크에서 제품을 모니터링할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 드라이버 설치 과정도 단순화됩니다. 컴퓨터의 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 웹 서비스를 통한 인쇄 및 스캔에 사용되는 드라이버를 설치할 수 있습니다. 그러면 컴퓨터의 웹 서비스 포트(WSD 포트)가 자동으로 생성됩니다. (웹 서비스를 통한 스캔에 대한 자세한 내용은 *소프트웨어 사용자 설명서*를 참조하십시오.)

참고

- 이 설정을 구성하기 전에 제품의 IP 주소를 구성해야 합니다.
- Windows Server® 2008 의 경우 인쇄 서비스를 설치해야 합니다.

- 1 설치 CD-ROM 을 넣습니다.
- 2 CD-ROM 드라이브/install/driver/gdi/32_64 를 선택합니다.
- 3 dpinstx64.exe 또는 dpinstx86.exe 를 더블클릭합니다.

참고

사용자 계정 컨트롤 화면이 나타나면
(Windows Vista®) 허용을 클릭합니다.
(Windows® 7) 예를 클릭합니다.

- 4 (Windows Vista®)
 을 클릭하고 네트워크를 선택합니다.
 (Windows® 7)
, 제어판, 네트워크 및 인터넷, 네트워크 컴퓨터 및 장치 보기를 차례로 클릭합니다.
- 5 제품의 웹 서비스 이름이 프린터 아이콘과 함께 표시됩니다. 설치할 제품을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

참고

Brother 제품의 웹 서비스 이름은 제품의 모델 이름 및 MAC 주소(이더넷 주소)(예: Brother MFC-XXXX(모델 이름) [XXXXXXXXXXXX])(MAC 주소/이더넷 주소)입니다.

- 6 폴다운 목록에서 설치를 클릭합니다.

웹 서비스를 통한 인쇄 및 스캔에 사용되는 드라이버 제거(Windows Vista® 및 Windows® 7)

컴퓨터에서 웹 서비스를 제거하려면 아래 지침을 따르십시오.

- 1 (Windows Vista®)
을 클릭하고 **네트워크**를 선택합니다.
(Windows® 7)
, **제어판**, **네트워크 및 인터넷**, **네트워크 컴퓨터 및 장치 보기**를 차례로 클릭합니다.
- 2 제품의 웹 서비스 이름이 프린터 아이콘과 함께 표시됩니다. 제거할 제품을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
- 3 폴다운 목록에서 **제거**를 클릭합니다.

수직 페어링 사용 시 인프라 모드용 네트워크 인쇄 및 스캔 설치 (Windows® 7)

Windows® 수직 페어링 기술을 사용하면 수직 페어링을 지원하는 무선 제품에서 **Wi-Fi Protected Setup(PIN 방법)**과 웹 서비스 기능을 통해 인프라 네트워크에 연결할 수 있습니다. 이 기술을 사용하여 **장치 추가** 화면의 다기능 프린터 아이콘에서 프린터와 스캐너 드라이버를 설치할 수도 있습니다.

인프라 모드인 경우 제품을 무선 네트워크에 연결하고 이 기능을 사용하여 프린터와 스캐너 드라이버를 설치할 수 있습니다. 아래 절차를 따르십시오.

참고

- 제품의 웹 서비스 기능을 **Off(해제)**로 설정한 경우 다시 **On(설정)**으로 설정해야 합니다. Brother 제품의 기본 웹 서비스 설정은 **On(설정)**입니다. 웹 기반 관리(웹 브라우저) 또는 **BRAdmin Professional 3**을 사용하여 웹 서비스 설정을 변경할 수 있습니다.
- 사용 중인 **WLAN** 액세스 포인트/라우터에 **Windows® 7** 호환 로고가 포함되어 있는지 확인하십시오. 호환 로고가 확실하지 않은 경우 해당 액세스 포인트/라우터 제조업체에 문의하십시오.
- 사용 중인 컴퓨터에 **Windows® 7** 호환 로고가 포함되어 있는지 확인하십시오. 호환 로고가 확실하지 않은 경우 해당 컴퓨터 제조업체에 문의하십시오.
- 외장형 무선 **NIC(네트워크 인터페이스 카드)**를 사용하여 무선 네트워크를 구성하는 경우 무선 **NIC**에 **Windows® 7** 호환 로고가 포함되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 해당 무선 **NIC** 제조업체에 문의하십시오.

- Windows®7 컴퓨터를 레지스트라로 사용하려면 미리 네트워크에 등록해야 합니다. 사용 중인 WLAN 액세스 포인트/라우터와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.

- 1 제품을 컵니다.
- 2 Wi-Fi Protected Setup(PIN 방법)에서 제품을 설정합니다.
PIN 방법을 사용하도록 제품을 구성하는 방법은 >> 16 페이지 *WPS(Wi-Fi Protected Setup)의 PIN 방법을 사용하여 구성* 부분을 참조하십시오.
- 3  버튼과 장치 및 프린터를 차례로 클릭합니다.
- 4 장치 및 프린터 대화 상자에서 장치 추가를 선택합니다.
- 5 제품을 선택하고 제품에 표시된 PIN 을 입력합니다.
- 6 연결할 인프라 네트워크를 선택하고 다음을 클릭합니다.
- 7 장치 및 프린터 대화 상자에 제품이 나타나면 무선 구성과 프린터 드라이버 설치가 성공적으로 완료된 것입니다.



부록

부록 A	94
부록 B	95

지원되는 프로토콜 및 보안 기능

인터페이스	이더넷	이더넷 10/100BASE-TX 자동 교섭
	무선	IEEE 802.11b/g/n(인프라 모드/애드혹(Ad-hoc) 모드) IEEE 802.11g/n(Wi-Fi Direct)
네트워크(공용)	프로토콜(IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(자동 IP), WINS/NetBIOS 이름 확인, DNS Resolver, mDNS, LLNMR Responder, LPR/LPD, 사용자 지정 원시 포트/포트 9100, IPP, FTP 클라이언트 및 서버, SNMPv1/v2c, TFTP 서버, SMTP 클라이언트, APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, ICMP, 웹 서비스(인쇄/스캔), CIFS 클라이언트, SNTP 클라이언트
	프로토콜(IPv6)	(기본적으로 해제되어 있음) NDP, RA, LPR/LPD, 사용자 지정 원시 포트/포트 9100, IPP, mDNS, FTP 서버, SNMPv1, TFTP, 스캐너 포트, 웹 서비스(인쇄/스캔), SMTP 클라이언트, POP before SMTP, SMTP-AUTH, POP3, APOP, FTP 클라이언트, SNTP 클라이언트, CIFS 클라이언트
네트워크(보안)	무선	SSID(32 자), WEP 64/128 비트, WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(AES)

서비스 사용

서비스는 Brother 인쇄 서버에 인쇄하려는 컴퓨터에서 액세스할 수 있는 리소스입니다. Brother 인쇄 서버에서는 미리 정의된 다음과 같은 서비스를 제공합니다. 사용 가능한 서비스 목록을 보려면 Brother 인쇄 서버 원격 콘솔에서 **SHOW SERVICE** 명령을 실행하고, 지원되는 명령 목록을 보려면 명령 프롬프트에 **HELP** 를 입력하십시오.

서비스(예제)	정의
BINARY_P1	TCP/IP 바이너리
TEXT_P1	TCP/IP 텍스트 서비스(각각의 줄 바꿈 뒤에 캐리지 리턴 추가)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP 바이너리

"xxxxxxxxxxxx"는 구입하신 제품의 **MAC** 주소(이더넷 주소)입니다.

기타 IP 주소 설정 방법(상급 사용자 및 관리자용)

DHCP 를 사용하여 IP 주소 구성

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)는 여러 가지 자동 IP 주소 할당 메커니즘 중 하나입니다. 네트워크에 DHCP 서버가 있으면 자동으로 인쇄 서버의 IP 주소가 DHCP 서버에서 획득되고 인쇄 서버의 이름이 RFC 1001 및 1002 규격의 동적 이름 서비스에 등록됩니다.

참고

DHCP, BOOTP 또는 RARP 를 통해 인쇄 서버를 구성하지 않으려면 부팅 방법을 고정으로 설정하여 인쇄 서버가 고정 IP 주소를 가지도록 해야 합니다. 그러면 인쇄 서버가 해당 시스템에서 IP 주소를 획득하지 않게 됩니다. 부팅 방법을 변경하려면 제품의 제어판에 있는 네트워크 설정(LCD 모델의 경우), BRAdmin 응용 프로그램, 원격 설정 또는 웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하십시오.

RARP 를 사용하여 IP 주소 구성

RARP 를 사용하여 IP 주소를 구성하려면 먼저 제품의 부팅 방법을 RARP 로 설정해야 합니다. 부팅 방법을 변경하려면 제품의 제어판에 있는 네트워크 설정, BRAdmin 응용 프로그램, 원격 설정(MFC 모델의 경우) 또는 웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하십시오.

호스트 컴퓨터의 RARP(Reverse ARP) 기능을 사용하여 Brother 인쇄 서버의 IP 주소를 구성할 수 있습니다. 다음과 같은 항목이 있는 /etc/ethers 파일(이 파일이 없는 경우 직접 만들 수 있음)을 편집하면 됩니다.

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107(또는 무선 네트워크의 경우
BRW008077310107)
```

첫 번째 항목은 인쇄 서버의 MAC 주소(이더넷 주소)이고 두 번째 항목은 인쇄 서버의 이름(이름은 /etc/hosts 파일에 입력한 것과 동일해야 함)입니다.

RARP 데몬이 아직 실행되고 있지 않으면 시작하십시오(시스템에 따라 rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a 등의 명령을 사용할 수 있음). 자세한 내용을 보려면 man rarpd 를 입력하거나 시스템 설명서를 참조하십시오. Berkeley UNIX 기반 시스템에서 RARP 데몬이 실행되고 있는지 확인하려면 다음 명령을 입력하십시오.

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

AT&T UNIX 기반 시스템:

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

제품의 전원이 켜지면 Brother 인쇄 서버의 IP 주소가 RARP 데몬에서 획득됩니다.

BOOTP 를 사용하여 IP 주소 구성

BOOTP 를 사용하여 IP 주소를 구성하려면 먼저 제품의 부팅 방법을 BOOTP 로 설정해야 합니다. 부팅 방법을 변경하려면 제품의 제어판에 있는 네트워크 설정, BRAdmin 응용 프로그램, 원격 설정(MFC 모델의 경우) 또는 웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하십시오.

BOOTP 는 RARP 를 대체하는 방법으로, 서브넷 마스크와 게이트웨이를 구성할 수 있다는 장점이 있습니다. BOOTP 를 사용하여 IP 주소를 구성하려면 BOOTP 가 호스트 컴퓨터에 설치되어 실행되고 있는지 확인하십시오(호스트의 /etc/services 파일에 실제 서비스로 나타나야 함). 자세한 내용을 보려면 man bootpd 를 입력하거나 시스템 설명서를 참조하십시오. BOOTP 는 일반적으로 /etc/inetd.conf 파일을 통해 시작되므로 해당 파일의 bootp 항목 앞에서 "#"을 제거하여 BOOTP 를 사용하도록 설정해야 할 수 있습니다. 예를 들어 /etc/inetd.conf 파일의 일반적인 bootp 항목은 다음과 같습니다.

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

시스템에 따라 이 항목을 "bootp" 대신 "bootps"라고 할 수도 있습니다.

참고

BOOTP 를 사용하도록 설정하려는 경우에는 편집기를 사용하여 "#"를 삭제하면 됩니다("#"이 없으면 BOOTP 가 이미 사용하도록 설정된 것임). 그런 다음 BOOTP 구성 파일(일반적으로 /etc/bootptab)을 편집하고 인쇄 서버의 이름, 네트워크 유형(이더넷의 경우 1), MAC 주소(이더넷 주소) 및 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 등을 입력하십시오. 불행히도 이 정보의 정확한 입력 형식이 표준화되어 있지 않으므로 시스템 설명서를 참조하여 이 정보를 입력하는 방법을 확인해야 합니다(많은 UNIX 시스템에 참조 가능한 bootptab 파일 템플릿 예제가 있음). 일반적인 /etc/bootptab 항목의 예는 다음과 같습니다. 아래에서 "BRN"은 무선 네트워크의 경우 "BRW"입니다.

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

및

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

구성 파일에 다운로드 파일 이름을 포함하지 않은 경우 특정 BOOTP 호스트 소프트웨어 구현이 이 BOOTP 요청에 응답하지 않습니다. 이 경우 호스트에 널 파일을 만들고 구성 파일에서 이 파일의 이름과 경로를 지정하면 됩니다.

RARP 와 마찬가지로 제품의 전원이 켜지면 인쇄 서버의 IP 주소가 BOOTP 서버에서 획득됩니다.

APIPA 를 사용하여 IP 주소 구성

Brother 인쇄 서버에서는 APIPA(Automatic Private IP Addressing) 프로토콜을 지원합니다. APIPA 를 사용하면 DHCP 서버를 사용할 수 없는 경우 DHCP 클라이언트가 IP 주소와 서브넷 마스크를 자동으로 구성하고 장치가 자체 IP 주소(범위: 169.254.1.0 - 169.254.254.255)를 선택합니다. 서브넷 마스크는 255.255.0.0 으로, 게이트웨이 주소는 0.0.0.0 으로 자동 설정됩니다.

기본적으로 APIPA 프로토콜은 사용하도록 설정되어 있습니다. APIPA 프로토콜을 사용하지 않도록 설정하려는 경우에는 제품의 제어판(LCD 모델의 경우), BRAdmin Light 또는 웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하면 됩니다.

ARP 를 사용하여 IP 주소 구성

BRAdmin 응용 프로그램을 사용할 수 없고 네트워크에서 DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 ARP 명령을 사용할 수도 있습니다. ARP 명령은 UNIX 시스템뿐 아니라 TCP/IP 가 설치되어 있는 Windows® 시스템에서도 사용할 수 있습니다. ARP 를 사용하려면 명령 프롬프트에 다음 명령을 입력하십시오.

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

여기서 ethernetaddress 는 인쇄 서버의 MAC 주소(이더넷 주소)이고 ipaddress 는 인쇄 서버의 IP 주소입니다. 예:

■ Windows® 시스템

Windows® 시스템의 경우 MAC 주소(이더넷 주소)의 각 자릿수 사이에 대시 "-" 문자가 필요합니다.

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

■ UNIX®/Linux 시스템

일반적으로 UNIX 및 Linux 시스템의 경우 MAC 주소(이더넷 주소)의 각 자릿수 사이에 콜론 ":" 문자가 필요합니다.

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

참고

arp -s 명령을 사용하려면 동일한 이더넷 세그먼트에 있어야 합니다(즉, 인쇄 서버와 운영 체제 사이에 라우터가 있을 수 없음).

라우터가 있으면 **BOOTP** 나 이 장에 설명된 다른 방법을 사용하여 **IP** 주소를 입력해야 합니다. 관리자가 **BOOTP**, **DHCP** 또는 **RARP** 를 사용하여 **IP** 주소를 제공하도록 시스템을 구성한 경우 **Brother** 인쇄 서버는 해당 **IP** 주소 할당 시스템 중 하나에서 **IP** 주소를 받을 수 있습니다. 어느 경우든지 **ARP** 명령을 사용할 필요가 없습니다. **ARP** 명령은 한 번만 작동합니다. 보안상의 이유로, **ARP** 명령을 사용하여 **Brother** 인쇄 서버의 **IP** 주소를 성공적으로 구성한 후에는 **ARP** 명령을 다시 사용하여 주소를 변경할 수 없습니다. 이렇게 변경하려고 하면 인쇄 서버가 모두 무시합니다. **IP** 주소를 다시 변경하려면 웹 기반 관리(웹 브라우저)를 사용하거나 인쇄 서버를 출고시 초기 설정으로 복원하십시오. 그러면 **ARP** 명령을 다시 사용할 수 있습니다.

A

AES	87
AOSS™	15, 29
APIPA	28, 81, 98
ARP	81, 98

B

BINARY_P1	95
BOOTP	81, 97
BRAdmin Light	2, 5
BRAdmin Professional 3	3, 9, 69
BRNxxxxxxxxxxxx	95
Brother 설치 프로그램	12
Brother 솔루션 센터	7, 9

C

CIFS	83
------------	----

D

DHCP	81, 96
DNS 서버	28
DNS 클라이언트	81

F

FTP	83
-----------	----

H

HTTP	82
Hyper Text Transfer Protocol	5

I

IP 주소	27, 84
IPP	82
IPv6	29, 83

L

LLMNR	82
LPR/LPD	81

M

MAC 주소	30, 90, 95, 96, 97, 98
mDNS	82

N

NetBIOS 이름 확인	81
---------------------	----

P

PBC	15, 29
PIN 방법	16, 29
POP before SMTP	68

R

RARP	81, 96
RFC 1001	96

S

SMTP 클라이언트	82
SMTP-AUTH	68
SNMP	82
SNTP	83
SSID	86
Status Monitor	3

T

TCP/IP	26, 80
TEXT_P1	95
TKIP	87

W

WEP	87
WINS	81
WINS 구성	27
WINS 서버	28
Wi-Fi Protected Setup	15, 16, 29
WLAN 보고서	36
WPA-PSK/WPA2-PSK	87

ㄱ

게이트웨이	27
공유 키	87

ㄴ

네트워크 공유 인쇄	80
네트워크 구성 보고서	35
네트워크 사진 캡처	2
네트워크 설정 복원	34
네트워크 연결 복구 도구	73
네트워크 키	87
노드 이름	27

ㄷ

드라이버 설치 마법사	3
-------------------	---

ㄹ

무선 네트워크	10, 86
---------------	--------

ㅁ

사용자 지정 원시 포트	82
서브넷 마스크	27, 84
서비스	95
수직 페어링	3, 89

ㅇ

암호화	87
애드혹(Ad-hoc) 모드	12
오픈 시스템	86
운영 체제	2
원격 설정	3
웹 기반 관리(웹 브라우저)	3, 5
웹 서비스	82, 90, 91
이더넷	30
인증	86
인프라 모드	11

ㅈ

제어판	26
-----------	----

ㅊ

채널	86
출고시 초기 설정	34

ㅋ

포트 9100	82
프로토콜	80
피어-투-피어	79

brother[®]

월드 와이드 웹 사이트
<http://www.brother.com/>

이 제품은 구입한 국가에서만 사용하도록 승인되었습니다. 현지 **Brother** 회사나 그 대리점은 해당 국가에서 구입한 제품만 지원합니다.



www.brotherearth.com