

Brukerhåndbok for nettverket

Multi-protokoll innebygd Ethernet utskriftsserver og trådløs
Ethernet utskriftsserver



Denne Brukerhåndbok for nettverket inneholder nyttig informasjon om kablede og trådløse nettverksinnstillinger, sikkerhetsinnstillinger og Internett-faks-innstillinger ved bruk av Brother-maskinen din. Du finner også informasjon om protokollen som støttes samt detaljerte feilsøkingstips.

For å laste ned den aller nyeste brukerhåndboken, besøk Brother Solutions Center på (<http://solutions.brother.com/>). Du kan også laste ned de nyeste driverne og verktøyene til maskinen din, lese svar på vanlige spørsmål eller finne informasjon om spesielle utskriftsløsninger fra Brother Solutions Center.

Relevante modeller

Denne brukermanualen gjelder for følgende modeller.

LCD-modeller med 5 linjer: DCP-8110DN/8150DN/8155DN/MFC-8510DN/8520DN/8710DW/8910DW

modeller med pekeskjerm: DCP-8250DN/MFC-8950DW(T)

Definisjoner for merknader

Vi bruker følgende ikoner i denne brukermanualen:

 Viktig	<u>Viktig</u> viser en potensielt farlig situasjon som kan føre til skade på gjenstander eller som kan forårsake funksjonstap.
 Merk	Merknader forteller hvordan du bør reagere på en situasjon som kan oppstå eller du får tips om hvordan bruken fungerer sammen med andre funksjoner.

VIKTIG

- Dette produktet er kun godkjent for bruk i landet der det er kjøpt. Produktet må ikke brukes utenfor landet der det ble kjøpt, da dette kan være i strid med regelverk for trådløs kommunikasjon og strømnettverk i andre land.
- I denne manualen, brukes LCD-meldingene på MFC-8510DN, MFC-8520DN eller MFC-8910DW med mindre annet er oppgitt.
- Windows® XP i dette dokumentet representerer Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition og Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 i dette dokumentet representerer Windows Server® 2003 og Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 i dette dokumentet representerer Windows Server® 2008 og Windows Server® 2008 R2.
- Windows Vista® i dette dokumentet representerer alle utgavene av Windows Vista®.
- Windows® 7 i dette dokumentet representerer alle utgavene av Windows® 7.
- Gå til Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com/> og klikk på Håndbøker på siden til modellen din for å laste ned de andre manualene.
- Ikke alle modeller er tilgjengelige i alle land.

Innholdsfortegnelse

Avsnitt I Nettverksoperasjon

1	Innledning	2
	Egenskaper for nettverksfunksjoner	2
	Andre nettverksfunksjoner	3
2	Endre maskinens nettverksinnstillinger	5
	Slik endrer du maskinens nettverksinnstillinger (IP-adresse, nettverksmaske og gateway)	5
	Bruke kontrollpanelet	5
	Bruke BRAdmin Light-verktøyet	5
	Andre styringsverktøy	8
	Internett-basert styring (nettleter)	8
	BRAdmin Professional 3-verktøyet (Windows®)	8
	BRPrint Auditor (Windows®)	9
3	Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	10
	Oversikt	10
	Bekreft nettverksmiljøet ditt	11
	Koblet til en datamaskin med et WLAN-tilgangspunkt/ruter i nettverket (infrastrukturmodus)	11
	Koblet til en datamaskin med trådløse tilkoblingsmuligheter uten et WLAN-tilgangspunkt/ruter i nettverket (Ad-hoc-modus)	12
	Trådløs konfigurering med midlertidig bruk av en USB-kabel (anbefales)	13
	Konfigurering med veiviseren for oppsett fra maskinens kontrollpanel	18
	Manuell konfigurering fra kontrollpanelet	19
	Konfigurere maskinen din når SSID ikke kringkastes	22
	Konfigurere maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk	27
	Konfigurering med ett trykk ved hjelp av WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller AOSS™	35
	Konfigurering med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)	38
	Konfigurering i Ad-hoc-modus (for IEEE 802.11b)	43
	Bruke konfigurert SSID	43
	Bruke en ny SSID	47
4	Oppsett av kontrollpanel	50
	Nettverksmeny	50
	TCP/IP	50
	Ethernet (kun kablet nettverk)	53
	Status (for DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, DCP-8250DN, MFC-8510DN og MFC-8520DN)/Kablet status (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	53
	Veiviser for oppsett (kun trådløst nettverk)	53
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (kun trådløst nettverk)	53
	WPS (Wi-Fi Protected Setup) m/PIN-kode (kun trådløst nettverk)	53
	WLAN-status (kun trådløst nettverk)	53

MAC-adresse	54
Sett til standard (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	54
Kablet aktivert (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	54
WLAN aktivert (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	54
E-post / IFAX (MFC-8910DW, MFC-8950DW(T) og DCP-8250DN (bare e-post): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)	54
Faks til server (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)	58
Slik setter du en ny standard for Skann til FTP	61
Slik setter du en ny standard for Skann til nettverk (Windows®)	61
Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger	62
Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport	63
Skrive ut WLAN-rapport (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	64
Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger	65
DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, MFC-8510DN og MFC-8520DN	65
MFC-8710DW og MFC-8910DW	71
DCP-8250DN	81
MFC-8950DW(T)	84

5 Internett-basert styring 91

Oversikt	91
Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)	92
Stille inn et passord	93
Gigabit Ethernet (kun kablet nettverk) (For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T))	93
Slik konfigurerer du Gigabit Ethernet og Jumbo Frame-innstillingene med Internett-basert styring (nettleser)	94
Secure Function Lock 2.0	95
Slik konfigurerer du innstillingene til Secure Function Lock 2.0 ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)	96
Synkronisere med SNTP-server	98
Lagre utskriftslogg til nettverket	100
Slik konfigurerer du innstillingene til Lagre utskriftslogg til nettverk ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)	100
Innstilling for registrering av feil	102
Forstå feilmeldinger	103
Bruke Lagre utskriftslogg til nettverk med Secure Function Lock 2.0	104
Endre Skann til FTP-konfigurasjon ved å bruke en nettleser	104
Endre Skann til nettverksinnstilling ved å bruke en nettleser (Windows®)	106
Endre LDAP-konfigurasjonen med en nettleser (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)	107

6 LDAP-operasjon 109 **(DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)**

Oversikt	109
Endre LDAP-konfigurasjonen via en nettleser	109
LDAP-operasjon ved hjelp av kontrollpanelet	109

7 Internettfaks (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning) 112

Oversikt over internettfaks	112
Viktig informasjon om internettfaks	113
Sende internettfaks	114
Sende internettfaks	114
Motta e-post eller internettfaks	115
Flere alternativer for internettfaks	117
Videresende mottatte e-post- og faksmeldinger	117
Videresending	117
E-post med TX-bekreftelse	121
Feilmelding	122

8 Sikkerhetsfunksjoner 123

Oversikt	123
Behandle din nettverksmaskin på en sikker måte med SSL/TLS	124
Sikker administrering med Internett-basert styring (nettleser)	124
Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®)	126
For å bruke BRAdmin Professional 3 på en sikker måte, må du følge punktene nedenfor	126
Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS	127
Sende eller motta en e-post på en sikker måte	127
Konfigurasjon med Internett-basert styring (nettleser)	127
Sende en e-post med brukergodkjenning	128
Sende eller motta en e-post på en sikker måte med SSL/TLS	129
Bruke IEEE 802.1x-godkjenning	130
Konfigurasjon av IEEE 802.1x-godkjenning med Internett-basert styring (nettleser)	130
Bruke sertifikater for enhetssikkerhet	132
Konfigurere sertifikatet med Internett-basert styring	134
Opprette og installere et sertifikat	135
Importer og eksporter sertifikatet og den private nøkkelen	141
Administrere flere sertifikater	142
Importere og eksporter et CA-sertifikat	143

9 Feilsøking 144

Oversikt	144
Identifisere problemet ditt	144

Avsnitt II Nettverks ordliste

10 Typer nettverkstilkoblinger og protokoller 152

Typer nettverkstilkoblinger	152
Eksempel på kablet nettverkstilkobling	152
Protokoller	154
TCP/IP-protokoller og funksjoner	154

11	Konfigurere din maskin for et nettverk	158
	IP-adresser, nettverksmasker og gatewayer	158
	IP-adresse	158
	Nettverksmaske	159
	Gateway (og ruter).....	159
	IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll	160
12	Termer og begreper for trådløse nettverk (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	162
	Spesifisere nettverket ditt	162
	SSID (Service Set Identifier) og kanaler	162
	Sikkerhetstermer.....	162
	Pålitelighetskontroll og kryptering.....	162
	Pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder for et personlig trådløst nettverk	163
	Pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder for et trådløst nettverk i en bedrift.....	164
13	Ytterligere nettverksinnstillinger fra Windows®	166
	Typer ytterligere nettverksinnstillinger	166
	Installere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista® og Windows® 7).....	166
	Avinstallere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista® og Windows® 7).....	167
	Installasjon av nettverksutskrift og skanning for infrastrukturmodus når du bruker Vertical Pairing (Windows® 7).....	168
14	Sikkerhetstermer og begreper	169
	Sikkerhetsfunksjoner	169
	Sikkerhetstermer	169
	Sikkerhetsprotokoller	170
	Sikkerhetsmetoder for sending og mottak av e-post	171

Avsnitt III Tillegg

A	Tillegg A	173
	Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner.....	173
B	Tillegg B	174
	Bruke tjenester.....	174
	Andre metoder for å angi IP-adressen (for avanserte brukere og administratorer)	174
	Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen	174
	Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen	175
	Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen.....	176
	Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen.....	176
	Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen	177
	Bruke TELNET-konsollen til å konfigurere IP-adressen	178
C	Stikkordliste	179



Nettverksoperasjon

Innledning	2
Endre maskinens nettverksinnstillinger	5
Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	10
Oppsett av kontrollpanel	50
Internett-basert styring	91
LDAP-operasjon (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)	109
Internettfaks (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)	112
Sikkerhetsfunksjoner	123
Feilsøking	144

Egenskaper for nettverksfunksjoner

Brother-maskinen kan deles på et 10/100 MB eller 1 GB (For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T)) kablet, eller IEEE 802.11b/g/n trådløst (for trådløse modeller) Ethernet-nettverk med den interne nettverksutskriftsserveren. Utskriftsserveren støtter ulike funksjoner og tilkoblingsmetoder avhengig av hvilket operativsystemet du kjører på et nettverk som støtter TCP/IP. Det følgende diagrammet viser hvilke nettverksegenskaper og -tilkoblinger som støttes av hvert enkelt operativsystem.



Merk

Selv om Brother-maskinen kan brukes i både et kablet og et trådløst nettverk, kan kun én av tilkoblingene brukes om gangen.

Operativsystem	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
Utskrift	✓	✓	✓
Skanning >> Programvarehåndbok	✓		✓
PC-fax Send ¹ >> Programvarehåndbok	✓		✓
Mottak av PC-faks ¹ >> Programvarehåndbok	✓		
BRAdmin Light ² Se side 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ³ Se side 8.	✓	✓	
Internett-basert styring (nettleser) Se side 91.	✓	✓	✓
Fjernoppsett ¹ >> Programvarehåndbok	✓		✓
Status Monitor >> Programvarehåndbok	✓		✓
Veiviser for driverdistribusjon	✓	✓	

Operativsystem	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
Vertical Pairing Se side 168.	✓ ⁴		

¹ Ikke tilgjengelig for DCP-modeller.

² BRAdmin Light for Macintosh er tilgjengelig for nedlastning fra <http://solutions.brother.com/>.

³ BRAdmin Professional 3 er tilgjengelig for nedlastning fra <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Kun Windows® 7.

Andre nettverksfunksjoner

LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)

Med LDAP-protokollen kan du søke etter informasjon som faksnummer og e-postadresser fra serveren. (Se *LDAP-operasjon (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)* >> side 109.)

(For MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW)

For å kunne bruke denne funksjonen må du laste ned nødvendig fastvare fra "Nedlastinger"-siden for din modell på Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>.

Internettfaks (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)

Internettfaks (IFAX) lar deg sende og motta faksdokumenter ved å bruke internett som transportmekanisme. (Se *Internettfaks (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)* >> side 112.)

(For MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW)

For å kunne bruke denne funksjonen må du laste ned nødvendig fastvare fra "Nedlastinger"-siden for din modell på Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>. Før du bruker denne funksjonen, må du konfigurere de nødvendige maskininnstillingene via maskinens kontrollpanel, BRAdmin Professional 3 eller Internett-basert styring. For mer informasjon, se brukerhåndboken for internettfaks på websiden over.

Sikkerhet

Brother-maskinen din bruker noen av de aller siste nettverkssikkerhets- og krypteringsprotokollene som er tilgjengelige. (Se *Sikkerhetsfunksjoner* >> side 123.)

Faks til server (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)

Funksjonen Faks til server lar maskinen skanne et dokument og sende det via nettverket til en annen faksserver. (Se *Faks til server (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)* ►► side 58.)

(For MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW)

For å kunne bruke denne funksjonen må du laste ned nødvendig fastvare fra "Nedlastinger"-siden for din modell på Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>. Før du bruker denne funksjonen, må du konfigurere de nødvendige maskininnstillingene via maskinens kontrollpanel, BRAdmin Professional 3 eller Internett-basert styring. For mer informasjon, se brukerhåndboken for internettfaks på websiden over.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 øker sikkerheten ved å begrense bruken av funksjoner. (Se *Secure Function Lock 2.0* ►► side 95.)

Lagre utskriftslogg til nettverket

Lagre utskriftslogg til nettverket-funksjonen lar deg lagre utskriftsloggfilen fra Brother-maskinen til en nettverksserver ved hjelp av CIFS. (Se *Lagre utskriftslogg til nettverket* ►► side 100.)

Slik endrer du maskinens nettverksinnstillinger (IP-adresse, nettverksmaske og gateway)

Maskinens nettverksinnstillinger kan endres med kontrollpanelet, BRAdmin Light, Internett-basert styring og BRAdmin Professional 3. Les dette kapitlet for detaljert informasjon.

Bruke kontrollpanelet

Du kan konfigurere maskinen for et nettverk med Nettverk-menyen i kontrollpanelet. (Se *Oppsett av kontrollpanel* ►► side 50.)

Bruke BRAdmin Light-verktøyet

BRAdmin Light er et verktøy for første installasjon av Brother-nettverkstilkoblede enheter. Det kan også søke etter Brother-produkter i et TCP-IP-nettverk, se statusen og konfigurer grunnleggende nettverksinnstillinger, som IP-adresse.

Installere BRAdmin Light for Windows®

- 1 Sørg for at maskinen er slått PÅ.
- 2 Slå på datamaskinen. Lukk alle programmer som kjører under konfigureringen.
- 3 Sett installasjonsprogram-CD-ROM-en inn i CD-ROM-stasjonen. Åpningsvinduet vises automatisk. Hvis skjermen for modellnavn vises, velg din maskin. Hvis skjermen for språkvalg vises, velg ditt språk.
- 4 Hovedmenyen for CD-ROM-en vises. Klikk på **Avansert**, og deretter **Nettverksverktøy**.
- 5 Klikk på **BRAdmin Light** og følg instruksjonene på skjermen.

Installere BRAdmin Light for Macintosh

Du kan laste ned Brothers nyeste BRAdmin Light-verktøy fra <http://solutions.brother.com/>.

Stille inn IP-adresse, nettverksmaske og gateway med BRAdmin Light



Merk

- Du kan laste ned Brothers nyeste BRAdmin Light-verktøy fra <http://solutions.brother.com/>.
- Hvis du trenger mer avansert maskinadministrasjon, bruk den nyeste Brother BRAdmin Professional 3-versjonen som er tilgjengelig for nedlasting fra <http://solutions.brother.com/>. Dette er bare tilgjengelig for Windows®-brukere.
- Hvis du bruker en brannmur i et antispionprogram eller et antivirusprogram, må du midlertidig deaktivere disse. Når du er sikker på at du kan skrive ut, aktiverer du programmet igjen.
- Nodenavn: Nodenavnet vises i det aktuelle BRAdmin Light-vindu. Standardnodenavnet for utskriftsserveren i maskinen er "BRNxxxxxxxxxxxx" for et kablet nettverk og "BRWxxxxxxxxxxxx" for et trådløst nettverk. ("xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse / Ethernet-adresse.)
- Intet passord kreves som standard. Tast inn et passord hvis du har stilt inn et og trykk på **OK**.

1

Start BRAdmin Light.

■ Windows®

Klikk på **Start / Alle programmer/ Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

■ Macintosh

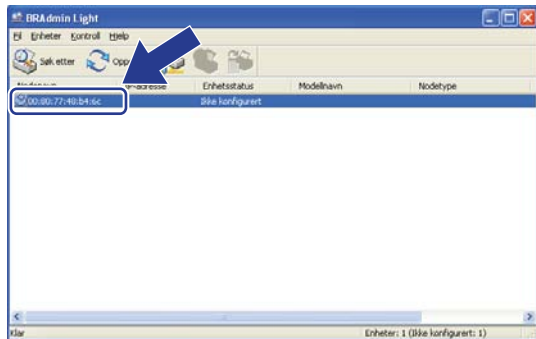
Når nedlastningen er fullført, dobbeltklikk på **BRAdmin Light.jar**-filen for å starte BRAdmin Light-verktøyet.

2

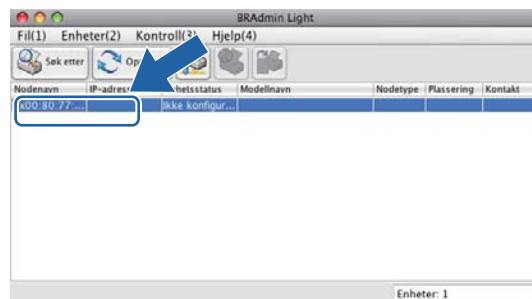
BRAdmin Light søker automatisk etter nye enheter.

- 3 Dobbeltklikk på den ukonfigurerte enheten.

Windows®



Macintosh



2

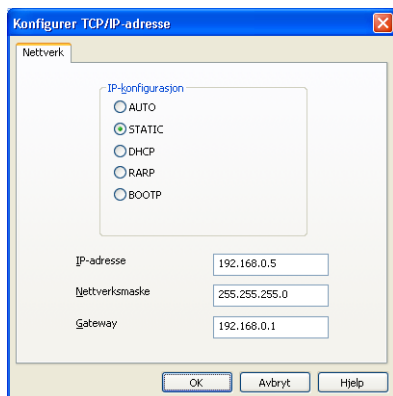


Merk

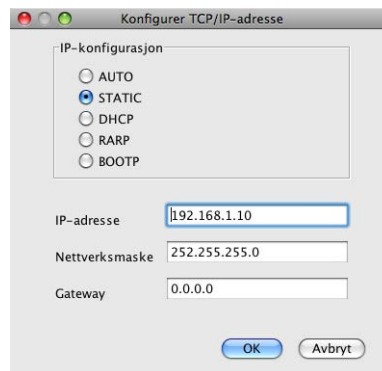
- Hvis utskriftsserveren tilbakestilles til fabrikkinnstillingene (hvis du ikke bruker en DHCP-/BOOTP-/RARP-server), vises enheten som **Ikke konfigurert** i skjermbildet for BRAdmin Light-verktøyet.
- Du kan finne nodenavn og MAC-adresse (Ethernet-adresse) ved å skrive ut Nettverksinnstillingsrapport (Se *Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport* ►► side 63). Du finner også nodenavnet og MAC-adressen på kontrollpanelet. (Se *Kapittel 4: Oppsett av kontrollpanel*.)

- 4 Velg **STATIC** fra **IP-konfigurasjon**. Oppgi **IP-adresse**, **Nettverksmaske** og **Gateway** (hvis nødvendig) for maskinen din.

Windows®



Macintosh



- 5 Klikk på **OK**.
- 6 Når du har konfigurert IP-adressen riktig, vises Brother-maskinen din i listen over enheter.

Andre styringsverktøy

Utenom BRAdmin Light-verktøyet, har Brother-maskinen din følgende styringsverktøy. Du kan endre nettverksinnstillingene dine med disse verktøyene.

Internett-basert styring (nettleser)

En standard nettleser kan brukes til å endre utskriftsserverinnstillingene ved hjelp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) eller HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). (Se *Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)* ►► side 92.)

BRAdmin Professional 3-verktøyet (Windows®)

BRAdmin Professional 3 er et verktøy som brukes for en mer avansert administrering av nettverkstilkoblede Brother-enheter. Dette verktøyet kan søke etter Brother-produkter på nettverket og vise enhetsstatusen fra et oversiktlig Utforsker-vindu som endrer farge for å identifisere statusen til hver enhet. Du kan konfigurere nettverks- og enhetsinnstillinger samt oppdatere enhetsfastvaren fra en Windows®-datamaskin på LAN-nettverket. BRAdmin Professional 3 kan også loggføre aktiviteten til andre Brother-enheter på nettverket og eksportere loggdataen i et HTML-, CSV-, TXT- eller SQL-format.

For brukere som vil overvåke lokale maskiner, kan Print Auditor Client-programvaren installeres på klientdatamaskinen. Dette verktøyet lar deg overvåke maskiner som er koblet til en klientdatamaskin via et USB-grensesnitt eller et parallelt grensesnitt fra BRAdmin Professional 3.

Hvis du vil ha mer informasjon og informasjon om nedlasting av programvaren, kan du gå til <http://solutions.brother.com/>.



Merk

- Bruk den nyeste versjonen av BRAdmin Professional 3 som er tilgjengelig for nedlastning fra <http://solutions.brother.com/>. Dette er bare tilgjengelig for Windows®-brukere.
- Hvis du bruker en brannmur i et antispionprogram eller et antivirusprogram, må du midlertidig deaktivere disse. Når du er sikker på at du kan skrive ut, må du konfigurere programvareinnstillingene etter instruksjonene.
- Nodenavn: Nodenavnet til hver Brother-enhet på nettverket vises i BRAdmin Professional 3. Standardnodenavn er "BRNxxxxxxxxxxxx" for et kablet nettverk eller "BRWxxxxxxxxxxxx" for et trådløst nettverk. ("xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse / Ethernet-adresse.)

BRPrint Auditor (Windows®)

BRPrint Auditor-programvaren gir lokalt tilkoblede maskiner muligheten til å overvåke med Brother-nettverksadministrasjonsverktøy. Dette verktøyet lar en klientdatamaskin samle inn informasjon om bruk og status fra en Brother-maskin som er koblet til via et parallelt- eller USB-grensesnitt. BRPrint Auditor kan deretter videreføre denne informasjonen til en annen datamaskin på nettverket som kjører BRAdmin Professional 3. Dette lar administratoren kontrollere elementer som sideantall, toner og trommelstatus samt fastvareversjonen. I tillegg til å rapportere til Brother-nettverksadministrasjonsprogrammer, kan dette verktøyet sende informasjon om bruk og status direkte på e-post til en forhåndsdefinert e-postadresse i CSV- eller XML-filformat (støtte for SMTP er nødvendig). BRPrint Auditor-verktøyet støtter også e-postvarsling for rapportering av advarsler og feiltilstander.

Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

Oversikt

Når du skal koble maskinen din til det trådløse nettverket, anbefaler vi at du bruker én av oppsettsmetodene beskrevet i Hurtigstartguide.

Den trådløse oppsettsmetoden som bruker CD-platen med installasjonsprogram og en USB-kabel er den enkleste metoden.

For flere trådløse konfigurasjonsmetoder, bør du lese dette kapittelet for flere detaljer om hvordan du konfigurerer de trådløse nettverksinnstillingene. For informasjon om TCP/IP-innstillinger, se *Slik endrer du maskinens nettverksinnstillinger (IP-adresse, nettverksmaske og gateway)* ►► side 5.



Merk

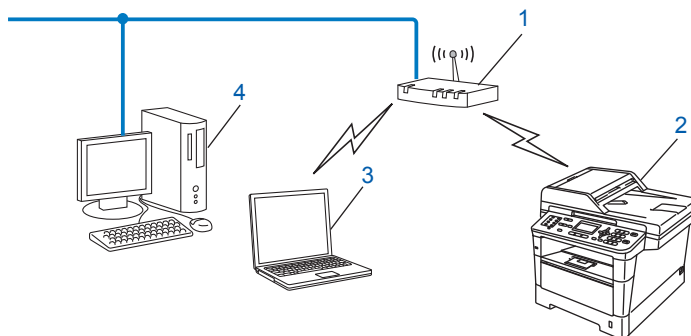
- For å oppnå optimale resultater ved normal daglig utskrift av dokumenter, plasser Brother-maskinen så nær WLAN-tilgangspunktene/ruteren som mulig med så få hindringer som mulig. Store gjenstander og vegger mellom de to enhetene i tillegg til interferens fra andre elektroniske enheter kan ha negativ effekt på dataoverføringsdokumenter.

Disse faktorene gjør at trådløs kanskje ikke er den beste tilkoblingsmetoden for alle typer dokumenter og applikasjoner. Hvis du skriver ut store filer, som dokumenter på flere sider med blanding av tekst og stor grafikk, må du kanskje vurdere å bruke kablet Ethernet for raskere dataoverføring eller USB for raskest gjennomløpshastighet.

- Selv om Brother-maskinen kan brukes i både et kablet og et trådløst nettverk, kan kun én av tilkoblingene brukes om gangen.
- Før du konfigurerer trådløse innstillinger, må du kjenne nettverksnavnet ditt: (SSID) og nettverksnøkkelen. Hvis du bruker et trådløst bedriftsnett, må du også kjenne bruker-ID og passord.

Bekreft nettverksmiljøet ditt

Koblet til en datamaskin med et WLAN-tilgangspunkt/ruter i nettverket (infrastrukturmodus)



1 WLAN-tilgangspunkt/ruter ¹

¹ Hvis datamaskinen din støtter Intel® MWT (My WiFi Technology), kan du bruke datamaskinen din som et WPS (Wi-Fi Protected Setup)-støttet tilgangspunkt.

2 Trådløs nettverksmaskin (din maskin)

3 En datamaskin med trådløse tilkoblingsmuligheter er koblet til WLAN-tilgangspunktet/ruteren

4 Kablet datamaskin som ikke er klar for trådløs drift er koblet til WLAN-tilgangspunktet/ruteren med en nettverkskabel

Konfigurasjonsmetode

Følgende instruksjoner angir fire metoder for konfigurering av Brother-maskinen din i et trådløst nettverksmiljø. Velg foretrukket metode for miljøet ditt.

- Trådløs konfigurering med midlertidig bruk av en USB-kabel (anbefales)

Se *Trådløs konfigurering med midlertidig bruk av en USB-kabel (anbefales)* >> side 13.

- Trådløs konfigurering med veiviseren for oppsett fra kontrollpanelet

Se *Konfigurering med veiviseren for oppsett fra maskinens kontrollpanel* >> side 18.

- Trådløs konfigurering med ett trykk ved hjelp av WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller AOSS™

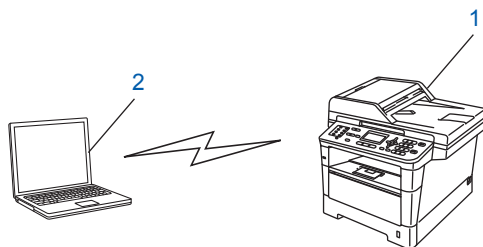
Se *Konfigurering med ett trykk ved hjelp av WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller AOSS™* >> side 35.

- Trådløs konfigurering med PIN-metoden ved hjelp av WPS

Se *Konfigurering med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> side 38.

Koblet til en datamaskin med trådløse tilkoblingsmuligheter uten et WLAN-tilgangspunkt/ruter i nettverket (Ad-hoc-modus)

Denne typen nettverk har ikke et sentralt WLAN-tilgangspunkt/ruter. Hver trådløse klient kommuniserer direkte med hverandre. Når Brothers trådløse maskin (din maskin) er en del av dette nettverket, mottar den alle utskriftsjobbene direkte fra datamaskinen som sender utskriftsdataene.



1 Trådløs nettverksmaskin (din maskin)

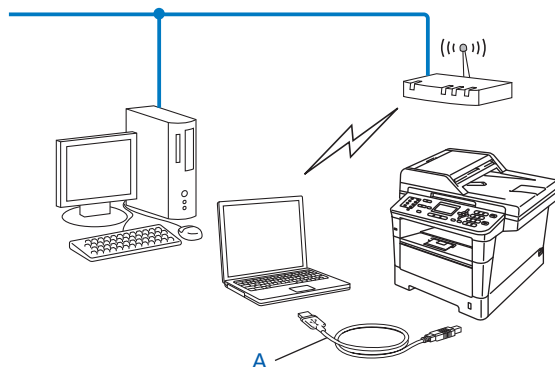
2 Trådløs, klar datamaskin

Vi garanterer ikke den trådløse nettverkstilkoblingen med Windows Server®-produkter i Ad-hoc-modus. For å sette opp maskinen din i Ad-hoc-modusen, se *Konfigurering i Ad-hoc-modus (for IEEE 802.11b)* >> side 43.

Trådløs konfigurering med midlertidig bruk av en USB-kabel (anbefales)

Det anbefales at du bruker en datamaskin for denne metoden som er trådløst koblet til nettverket ditt.

Du kan eksternt konfigurere maskinen fra datamaskinen på nettverket ved hjelp av en USB-kabel (A) ¹.



¹ Du kan konfigurere de trådløse innstillingene til maskinen med en USB-kabel som er midlertidig koblet til en kablet eller trådløs datamaskin.

! Viktig

- Følgende instruksjoner brukes for å installere din Brother-maskin i et trådløst nettverksmiljø ved hjelp av Brothers installasjonsprogram som ligger på CD-platen som følger med maskinen.
- Hvis du allerede har konfigurert maskinens trådløse innstillinger, må du tilbakestille LAN-innstillingene før du kan konfigurere de trådløse innstillingene igjen.

For å nullstille LAN-innstillingene, se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger* >> side 62.

- Hvis du bruker Windows® Firewall eller en brannmur i et antispy-program eller et antivirusprogram, må du midlertidig deaktivere disse. Når du er sikker på at du kan skrive ut, må du aktivere brannmuren igjen.
- Du må midlertidig bruke en USB-kabel under konfigureringen.
- **Du må kjenne til de trådløse nettverksinnstillingene før du fortsetter med denne installasjonen.**

Dersom du planlegger å koble Brother-maskinen til nettverket ditt, anbefaler vi at du spør systemadministratoren din før installasjonen.

- Hvis ruterens din bruker WEP-kryptering, skriver du inn nøkkelen som ble brukt som den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigureringen.

Før konfigurering av et personlig trådløst nettverk

Hvis du konfigurerer maskinen din for en mindre trådløst nettverk, som et hjemmenettverk, skriver du ned SSID og nettverksnøkkelen.

Hvis du bruker Windows® XP, Macintosh eller bruker en nettverkskabel til å koble til datamaskinen din med ditt trådløse tilgangspunkt/ruteren, må du kjenne SSID-en eller nettverksnøkkelen til WLAN-tilgangspunktet/ruteren før du fortsetter.

3

Nettverksnavn: (SSID)	Nettverksnøkkel

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)	Nettverksnøkkel
HELLO	12345678

For konfigurasjon av et trådløst bedriftsnettverk

Hvis du konfigurerer maskinen din for et IEEE 802.1x-støttet trådløst nettverk, skriver du ned godkjenningsmetode, krypteringsmetode, bruker-ID og passord.

Nettverksnavn: (SSID)

3

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
Infrastruktur	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)
HELLO

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
Infrastruktur	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Merk

- Hvis du konfigurerer maskinen din med EAP-TLS-pålitelighetskontroll, må du installere klientsertifikatet utstedt av et CA (Certificate Authority (Sertifikatmyndighet)) før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatnavnet som du vil bruke. For detaljer om å installere sertifikatet, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.
- Hvis du bekrefter maskinen med fellesnavnet til serversertifikatet, anbefaler vi at du skriver ned fellesnavnet før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om fellesnavnet til serversertifikatet.



Slå på datamaskinen og legg installasjonsprogram-CD-ROM-en inn i CD-ROM-stasjonen.

(Windows®)

- 1 Åpningsvinduet vises automatisk.
Hvis skjermen for modellnavn vises, velg din maskin. Hvis språkskjermen vises, velger du språket ditt.
- 2 Hovedmenyen for CD-ROM-en vises. Klikk på **Installere MFL-Pro Suite** og klikk på **Ja** hvis du godtar lisensavtalene. Følg instruksjonene på skjermen.



Merk

- Hvis Brother-skjermen ikke vises automatisk, gå til **Min datamaskin (Datamaskin)**, dobbeltklikk på CD-ROM-ikonet, og dobbeltklikk deretter på **start.exe**.
- Når **Brukerkontroll**-skjermen vises,
(Windows Vista®) klikk på **Tillat**.
(Windows® 7) klikk på **Ja**.

- 3 Velg **Trådløs nettverkstilkobling** og klikk på **Neste**.
- 4 Velg alternativet til brannmurinnstillingen i **Brannmur/antivirusprogramvare registrert**-skjermen, og klikk deretter på **Neste**.

(Macintosh)

- 1 Åpningsvinduet vises automatisk. Klikk på **Start Here OSX**. Velg maskinen din og klikk på **Neste**.
- 2 Velg **Trådløs nettverkstilkobling** og klikk på **Neste**.

3 Velg **Ja, jeg har en USB-kabel som kan brukes ved installasjonen**. og klikk på **Neste**.

4 Følg anvisningene på skjermen for å konfigurere de trådløse innstillingene.



Merk

- Når **Tilgjengelige trådløse nettverk**-skjermen vises, hvis tilgangspunktet er stilt inn til å ikke kringkaste SSID-en, kan du manuelt legge den til ved å klikke på **Avansert**-knappen. Følg anvisningene på skjermen for å legge inn **Navn (SSID)**.
- Hvis skjermen for feil med trådløst oppsett vises, klikker du på **Prøv igjen** og prøver igjen.



Etter at du har fullført det trådløse oppsettet, kan du fortsette til driverne og programvaren som er nødvendig for å betjene enheten din. Klikk på **Neste** i installasjonsdialogen og følg instruksene på skjermen.

Konfigurering med veiviseren for oppsett fra maskinens kontrollpanel

Du kan bruke maskinens kontrollpanel til å konfigurere de trådløse nettverksinnstillingene. Ved å bruke kontrollpanelets *Inst.veiviser*-funksjon kan du enkelt koble Brother-maskinen til det trådløse nettverket. **Du må kjenne til de trådløse nettverksinnstillingene før du fortsetter med denne installasjonen.**

❗ Viktig

- Hvis du allerede har konfigurert maskinens trådløse innstillinger, må du tilbakestille LAN-innstillingene før du kan konfigurere de trådløse innstillingene igjen.

For å nullstille LAN-innstillingene, se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger* >> side 62.

- Hvis ruterer din bruker WEP-kryptering, skriver du inn nøkkelen som ble brukt som den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- Hvis du konfigurerer maskinen for et mindre trådløst nettverk, som i hjemmet:
 - For å konfigurere maskinen din for et eksisterende trådløst nettverk ved å bruke SSID og nettverksnøkkelen (hvis nødvendig), se *Manuell konfigurering fra kontrollpanelet* >> side 19.
 - Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruterer din er innstilt til å ikke kringkaste SSID-navnet, se *Konfigurere maskinen din når SSID ikke kringkastes* >> side 22.
 - Hvis du konfigurerer maskinen din for Ad-hoc-modus, se *Konfigurering i Ad-hoc-modus (for IEEE 802.11b)* >> side 43.
- Hvis du konfigurerer maskinen din for et IEEE 802.1x-støttet trådløst nettverk, se *Konfigurere maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk* >> side 27.
- Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruterer din støtter WPS eller AOSS™, se *Konfigurering med ett trykk ved hjelp av WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller AOSS™* >> side 35.
- Hvis du konfigurerer maskinen din med WPS (PIN-metode), se *Konfigurering med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> side 38.

Manuell konfigurering fra kontrollpanelet

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigurasjonen.

Kontroller og noter nettverkets gjeldende trådløse innstillinger.

Nettverksnavn: (SSID)	Nettverksnøkkel

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)	Nettverksnøkkel
HELLO	12345678



Merk

Hvis ruterer din bruker WEP-kryptering, skriver du inn nøkkelen som ble brukt som den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- 2 Trykk på **Menu**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WLAN**.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Inst.veiviser**.
Trykk på **OK**.
- 6 Når **WLAN aktivt ?** vises, trykk på ▲ eller ▼ for å velge **På** og trykk på **OK** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke for tilgjengelige SSID-er. Hvis en liste over SSID-er vises, bruk ▲ eller ▼ for å velge SSID-en du skrev ned i trinn 1 og trykk deretter på **OK**.
Gjør ett av følgende:
 - Hvis du bruker en pålitelighetskontroll- og krypteringsmetode som krever en nettverksnøkkel, går du til trinn 8.
 - Hvis pålitelighetskontrollmetoden er Åpent system og krypteringsmodusen din er Ingen, går du til trinn 10.
 - Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruterer din støtter WPS, vises **Tilgangspunktet støtter WPS. Vil du bruke WPS?**. For å koble til maskinen din med den automatiske trådløse modusen, trykk på **1** for 1.Ja. (Hvis du velg **2** for 2.Nei (manuell), gå til 8 for å angi nettverksnøkkelen.) Når **Start WPS på trådløst utgangspunkt/router**, og klikk på **Neste**. vises, trykk på WPS-knappen på WLAN-tilgangspunktet/ruterer din, og trykk deretter to ganger **Velg Neste**. Gå til trinn 9.



Merk

Når SSID-en ikke kringkastes, se *Konfigurere maskinen din når SSID ikke kringkastes* >> side 22.

- 8 Skriv inn nettverksnøkkelen du skrev ned i trinn 1. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.)
Når du har tastet inn alle tegnene, trykk på **OK** og trykk deretter på **1** for **Ja** for å bruke innstillingene dine. Gå til trinn 9.
- 9 Maskinen vil nå prøve å koble til det trådløse nettverket ved hjelp av informasjonen du skrev inn.
- 10 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se >> Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge **Installere MFL-Pro Suite** fra **CD-ROM**-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge **Start Here OSX** fra **CD-ROM**-menyen.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigurasjonen.
Kontroller og noter nettverkets gjeldende trådløse innstillinger.

Nettverksnavn: (SSID)	Nettverksnøkkel

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)	Nettverksnøkkel
HELLO	12345678



Merk

- Hvis ruterens din bruker WEP-kryptering, skriver du inn nøkkelen som ble brukt som den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.
- Hvis du ser -knappen øverst til høyre på berøringsskjermen, kan du enkelt konfigurere de trådløse innstillingene ved å trykke på knappen. Gå til trinn 5.

- 2 Trykk på **Meny**.

- 3 Trykk på **Nettverk**.
- 4 Trykk på **WLAN**.
- 5 Trykk på **Inst.veiviser**.
- 6 Når **WLAN aktivt ?** vises, trykk på **På** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke for tilgjengelige SSID-er. Hvis en liste over SSID-er vises, bruk **▲** eller **▼** for å velge SSID-en du skrev ned i trinn 1.
Gjør ett av følgende:
 - Hvis du bruker en pålitelighetskontroll- og krypteringsmetode som krever en nettverksnøkkel, går du til trinn 8.
 - Hvis pålitelighetskontrollmetoden er **Åpent system** og krypteringsmodusen din er **Ingen**, går du til trinn 10.
 - Hvis **WLAN-tilgangspunktet/ruteren** din støtter **WPS**, vises **Valgt trådløs ruter støtter WPS. Bruke WPS?**. For å koble til maskinen din med den automatiske trådløse modusen, trykk på **Ja**. (Hvis du velger **Nei** (manuell), gå til 8 for å skrive inn nettverksnøkkelen.) Når **Start WPS på trådløs ruter**, og trykk deretter på **Neste**, vises, trykk på **WPS-knappen** på **WLAN-tilgangspunktet/ruteren** din, og trykk deretter på **Neste**. Gå til trinn 9.
- 8 Skriv inn nettverksnøkkelen du skrev ned i trinn 1. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: **►► Hurtigstartguide**.)
Trykk på **OK**.
Når du har tastet inn alle tegnene, trykk på **Ja** for å bruke innstillingene dine. Gå til trinn 9.
- 9 Maskinen vil nå prøve å koble til det trådløse nettverket ved hjelp av informasjonen du skrev inn.
- 10 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se **►► Hurtigstartguide: Feilsøking**.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge **Installere MFL-Pro Suite** fra **CD-ROM**-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge **Start Here OSX** fra **CD-ROM**-menyen.

Konfigurere maskinen din når SSID ikke kringkastes

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigureringen.

Kontroller og noter nettverkets gjeldende trådløse innstillinger.

Nettverksnavn: (SSID)

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Infrastruktur	Åpent system	INGEN	—
		WEP	
	Delt nøkkel	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ TKIP støttes kun for WPA-PSK.

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)
HELLO

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Infrastruktur	WPA2-PSK	AES	12345678



Merk

Hvis ruteren din bruker WEP-kryptering, skriver du inn nøkkelen som ble brukt som den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- 2 Trykk på **Menu**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WLAN**.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Inst.veiviser**.
Trykk på **OK**.
- 6 Når **WLAN aktivt ?** vises, trykk på ▲ eller ▼ for å velge **På** og trykk på **OK** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke etter ditt nettverk og vise en liste over tilgjengelige SSID-er.
Velg <Ny SSID> med ▲ eller ▼.
Trykk på **OK**.
- 8 Skriv inn SSID-navnet. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)
Trykk på **OK**.
- 9 Med ▲ eller ▼, velg **Infrastruktur** når du får beskjed om dette.
Trykk på **OK**.
- 10 Velg pålitelighetsmetoden med ▲ eller ▼, og trykk på **OK**.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Åpent system**, gå til trinn 11.
Hvis du valgte **Delt nøkkel**, gå til trinn 12.
Hvis du valgte **WPA/WPA2-PSK**, gå til trinn 13.
- 11 Velg krypteringstypen, **Ingen** eller **WEP** med ▲ eller ▼, og trykk på **OK**.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Ingen**, gå til trinn 15.
Hvis du valgte **WEP**, gå til trinn 12.
- 12 Skriv inn WEP-nøkkelen du skrev ned i trinn 1. Trykk på **OK**. Gå til trinn 15. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)
- 13 Velg krypteringstypen **TKIP** eller **AES** med ▲ eller ▼. Trykk på **OK**. Gå til trinn 14.

- 14 Skriv inn WPA-nøkkelen du skrev ned i trinn 1 og trykk på **OK**. Gå til trinn 15. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.)
- 15 Velg **Ja** for å bruke innstillingene. Velg **Nei** for å avbryte.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Ja**, gå til trinn 16.
Hvis du valgte **Nei**, gå tilbake til trinn 7.
- 16 Maskinen vil prøve å koble til den trådløse enheten du har valgt.
- 17 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se >> Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigureringen. Kontroller og noter nettverkets gjeldende trådløse innstillinger.

Nettverksnavn: (SSID)

3

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Infrastruktur	Åpent system	INGEN	—
		WEP	
	Delt nøkkel	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ TKIP støttes kun for WPA-PSK.

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)
HELLO

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Infrastruktur	WPA2-PSK	AES	12345678



Merk

Hvis ruteren din bruker WEP-kryptering, skriver du inn nøkkelen som ble brukt som den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- 2 Trykk på Meny.
- 3 Trykk på Nettverk.
- 4 Trykk på WLAN.
- 5 Trykk på Inst.veiviser.
- 6 Når WLAN aktivt ? vises, trykk på På for å godta. Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke etter ditt nettverk og vise en liste over tilgjengelige SSID-er. Velg <Ny SSID> med ▲ eller ▼.

- 8 Skriv inn SSID-navnet. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.) Trykk på OK.
- 9 Trykk på **Infrastruktur** når du blir bedt om det.
- 10 Velg og trykk på godkjenningemetoden.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Åpent system**, gå til trinn 11.
Hvis du valgte **Delt nøkkel**, gå til trinn 12.
Hvis du valgte **WPA/WPA2-PSK**, gå til trinn 13.
- 11 Velg og trykk på krypteringstypen **Ingen** eller **WEP**.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Ingen**, gå til trinn 15.
Hvis du valgte **WEP**, gå til trinn 12.
- 12 Skriv inn WEP-nøkkelen du skrev ned i trinn 1. Trykk på OK. Gå til trinn 15. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)
- 13 Velg og trykk på krypteringstypen, **TKIP** eller **AES**. Gå til trinn 14.
- 14 Skriv inn WPA-nøkkelen du skrev ned i trinn 1 og trykk på OK. Gå til trinn 15. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)
- 15 Trykk på **Ja** for å bruke innstillingene. Trykk på **Nei** for å avbryte.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Ja**, gå til trinn 16.
Hvis du valgte **Nei**, gå tilbake til trinn 7.
- 16 Maskinen vil prøve å koble til den trådløse enheten du har valgt.
- 17 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

Konfigurere maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigurasjonen.

Kontroller og noter nettverkets gjeldende trådløse innstillinger.

3

Nettverksnavn: (SSID)

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
Infrastruktur	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)
HELLO

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetode	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
Infrastruktur	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Merk

- Hvis du konfigurerer maskinen din med EAP-TLS-pålitelighetskontroll, må du installere klientsertifikatet utstedt av et CA før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatnavnet som du vil bruke. For detaljer om å installere sertifikatet, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.
- Hvis du bekrefter maskinen med fellesnavnet til serversertifikatet, anbefaler vi at du skriver ned fellesnavnet før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om fellesnavnet til serversertifikatet.

- 2 Trykk på **Menu**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WLAN**.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Inst.veiviser**.
Trykk på **OK**.
- 6 Når **WLAN aktivt ?** vises, trykk på ▲ eller ▼ for å velge **På** og trykk på **OK** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke etter ditt nettverk og vise en liste over tilgjengelige SSID-er.
Du skal kunne se SSID-en du skrev ned tidligere. Hvis maskinen finner mer enn ett nettverk, bruk ▲- eller ▼-tasten til å velge nettverket, trykk deretter på **OK**. Gå til trinn 11.
Hvis tilgangspunktet ditt er stilt til å ikke kringkaste SSID vil du måtte legge til SSID-navnet manuelt. Gå til trinn 8.
- 8 Velg <Ny SSID> med ▲ eller ▼.
Trykk på **OK**. Gå til trinn 9.
- 9 Skriv inn SSID-navnet. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.)
Trykk på **OK**. Gå til trinn 10.
- 10 Med ▲ eller ▼, velg **Infrastruktur** når du får beskjed om dette.
Trykk på **OK**.

- 11 Velg pålitelighetsmetoden med ▲ eller ▼, og trykk på **OK**.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte `LEAP`, gå til trinn 17.
Hvis du valgte `EAP-FAST`, gå til trinn 12.
Hvis du valgte `PEAP`, gå til trinn 12.
Hvis du valgte `EAP-TTLS`, gå til trinn 12.
Hvis du valgte `EAP-TLS`, gå til trinn 13.
- 12 Velg indre godkjenningssmetode `INGEN`, `CHAP`, `MS-CHAP`, `MS-CHAPv2`, `GTC` eller `PAP` med ▲ eller ▼, og trykk på **OK**.
Gå til trinn 13.



Merk

Avhengig av godkjenningssmetoden din, varierer valgene for den indre godkjenningssmetoden.

- 13 Velg krypteringstypen `TKIP` eller `AES` med ▲ eller ▼, og trykk på **OK**.
Gjør ett av følgende:
Hvis godkjenningssmetoden din er `EAP-TLS`, går du til trinn 14.
For andre godkjenningssmetoder, kan du gå til trinn 15.
- 14 Maskinen vil vise en liste over tilgjengelige klientsertifikater. Velg sertifikatet og gå til trinn 15.
- 15 Velg godkjenningssmetoden med `Ingen verifis.`, `CA` eller `CA + Server-ID` med ▲ eller ▼, og trykk på **OK**.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte `CA + Server-ID`, gå til trinn 16.
For andre valg, kan du gå til trinn 17.



Merk

Hvis du ikke har importert et CA-sertifikat i maskinen din, vil maskinen vise `Ingen verifis.` For å importere et CA-sertifikat, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.

- 16 Skriv inn server-ID. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.) Gå til trinn 17.

- 17** Skriv inn den bruker-ID du skrev ned i trinn **1**. Trykk på **OK**. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)
Gjør ett av følgende:
Hvis godkjenningsmetoden din er EAP-TLS, går du til trinn **19**.
For andre godkjenningsmetoder, kan du gå til trinn **18**.
- 18** Skriv inn det passordet du skrev ned i trinn **1**. Trykk på **OK**. Gå til trinn **19**.
- 19** Velg **Ja** for å bruke innstillingene. Velg **Nei** for å avbryte.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Ja**, gå til trinn **20**.
Hvis du valgte **Nei**, gå tilbake til trinn **7**.
- 20** Maskinen vil prøve å koble til det trådløse nettverket du har valgt.
- 21** Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigureringen.

Kontroller og noter nettverkets gjeldende trådløse innstillinger.

Nettverksnavn: (SSID)

3

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetoder	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
Infrastruktur	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)
HELLO

Kommunikasjonsmodus	Pålitelighetskontrollmetoder	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
Infrastruktur	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Merk

- Hvis du konfigurerer maskinen din med EAP-TLS-pålitelighetskontroll, må du installere klientsertifikatet utstedt av et CA før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatnavnet som du vil bruke. For å installere sertifikatet, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.
- Hvis du bekrefter maskinen med fellesnavnet til serversertifikatet, anbefaler vi at du skriver ned fellesnavnet før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om fellesnavnet til serversertifikatet.

- 2 Trykk på Meny.
- 3 Trykk på Nettverk.
- 4 Trykk på WLAN.
- 5 Trykk på Inst.veiviser.
- 6 Når WLAN aktivt ? vises, trykk på På for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke etter ditt nettverk og vise en liste over tilgjengelige SSID-er.
Du skal kunne se SSID-en du skrev ned tidligere. Hvis maskinen finner mer enn ett nettverk, bruk ▲- eller ▼-tasten til å velge nettverket. Gå til trinn 11.
Hvis tilgangspunktet ditt er stilt til å ikke kringkaste SSID vil du måtte legge til SSID-navnet manuelt. Gå til trinn 8.
- 8 Velg <Ny SSID> med ▲ eller ▼.
Gå til trinn 9.
- 9 Skriv inn SSID-navnet. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.)
Trykk på OK. Gå til trinn 10.
- 10 Velg Infrastruktur når du blir bedt om det.

- 11 Velg godkjenningemetoden med ◀ eller ▶.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte LEAP, gå til trinn 17.
Hvis du valgte EAP-FAST, gå til trinn 12.
Hvis du valgte PEAP, gå til trinn 12.
Hvis du valgte EAP-TTLS, gå til trinn 12.
Hvis du valgte EAP-TLS, gå til trinn 13.
- 12 Velg indre pålitelighetskontrollmetode NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC eller PAP.
Gå til trinn 13.



Merk

Avhengig av godkjenningemetoden din, varierer valgene for den indre godkjenningemetoden.

- 13 Velg krypteringstype TKIP eller AES.
Gjør ett av følgende:
Hvis godkjenningemetoden din er EAP-TLS, går du til trinn 14.
For andre godkjenningemetoder, kan du gå til trinn 15.
- 14 Maskinen vil vise en liste over tilgjengelige klientsertifikater. Velg sertifikatet og gå til trinn 15.
- 15 Velg godkjenningemetoden med No Verification, CA eller CA + Server ID.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte CA + Server ID, gå til trinn 16.
For andre valg, kan du gå til trinn 17.



Merk

Hvis du ikke har importert et CA-sertifikat i maskinen din, vil maskinen vise No Verification. For å importere et CA-sertifikat, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.

- 16 Skriv inn server-ID. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.) Gå til trinn 17.
- 17 Skriv inn den bruker-ID du skrev ned i trinn 1. Trykk på OK. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.)
Gjør ett av følgende:
Hvis godkjenningemetoden din er EAP-TLS, går du til trinn 19.
For andre godkjenningemetoder, kan du gå til trinn 18.

- 18 Skriv inn det passordet du skrev ned i trinn 1. Trykk på OK. Gå til trinn 19.
- 19 Velg **Ja** for å bruke innstillingene. Velg **Nei** for å avbryte.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Ja**, gå til trinn 20.
Hvis du valgte **Nei**, gå tilbake til trinn 7.
- 20 Maskinen vil prøve å koble til det trådløse nettverket du har valgt.
- 21 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se >> Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

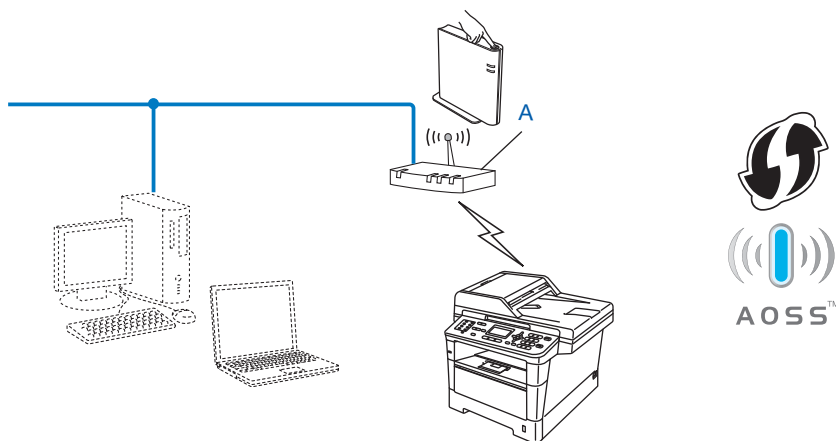
Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

Konfigurering med ett trykk ved hjelp av WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller AOSS™

Du kan bruke WPS eller AOSS™ fra menyen i kontrollpanelet til å konfigurere dine trådløse nettverksinnstillinger hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren (A) støtter enten WPS (PBC ¹) eller AOSS™.



¹ Konfigurering med knapp

! Viktig

- Dersom du planlegger å koble Brother-maskinen til nettverket ditt, anbefaler vi at du spør systemadministratoren din før installasjonen. **Du må kjenne til de trådløse nettverksinnstillingene før du fortsetter med denne installasjonen.**
- Hvis du allerede har konfigurert maskinens trådløse innstillinger, må du tilbakestille LAN-innstillingene før du kan konfigurere de trådløse innstillingene igjen.

For å nullstille LAN-innstillingene, se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger* >> side 62.

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WLAN**.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WPS/AOSS**.
Trykk på **OK**.
- 5 Når **WLAN aktivt ?** vises, trykk på ▲ eller ▼ for å velge **På** og trykk på **OK** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 6 Når displayet viser **Start WPS/AOSS på trådløst utgangspunkt/router.**, trykk på **WPS** eller **AOSS™**-knappen på ditt trådløse tilgangspunkt/ruter. Se brukermanualen for ditt trådløse tilgangspunkt/ruter for instruksjoner.
Trykk deretter på **OK** og maskinen din vil nå automatisk registrere hvilken modus (WPS eller AOSS™) ditt trådløse tilgangspunkt/ruter bruker og prøv å koble til ditt trådløse nettverk.
- 7 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge **Installere MFL-Pro Suite** fra **CD-ROM**-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge **Start Here OSX** fra **CD-ROM**-menyen.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk på Meny.
- 2 Trykk på Nettverk.
- 3 Trykk på WLAN.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å vise WPS/AOSS, og trykk deretter på WPS/AOSS.
- 5 Når WLAN aktivt ? vises, trykk på På for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 6 Når displayet viser Start WPS eller AOSS på trådløs ruter, og trykk deretter på OK., trykk på WPS eller AOSS™-knappen på ditt trådløse tilgangspunkt/ruter. Se brukermanualen for ditt trådløse tilgangspunkt/ruter for instruksjoner.
Trykk deretter på OK og maskinen din vil nå automatisk registrere hvilken modus (WPS eller AOSS™) ditt trådløse tilgangspunkt/ruter bruker og prøv å koble til ditt trådløse nettverk.
- 7 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet Tilkoblet.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

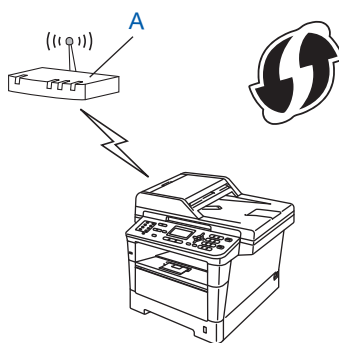
(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

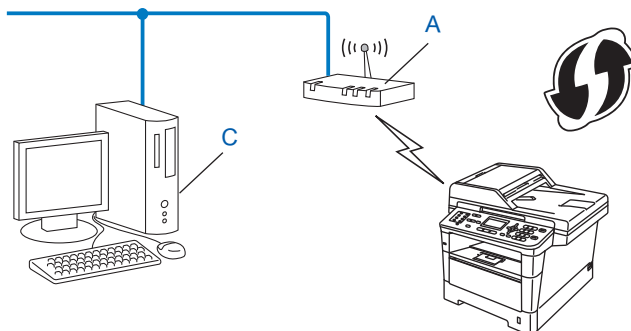
Konfigurering med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren støtter WPS (PIN-metode), kan du enkelt konfigurere maskinen. PIN (Personal Identification Number)-metoden er én av tilkoblingsmetodene som er utviklet av Wi-Fi Alliance®. Ved å skrive inn en PIN som er opprettet av en Enrollee (maskinen din) til registratoren (en enhet som håndterer det trådløse LAN), kan du sette opp WLAN-nettverket og sikkerhetsinnstillingene. Se brukermanualen som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren for instruksjoner om hvordan du skal få tilgang til WPS-modusen.

- Tilkobling når WLAN-tilgangspunktet/ruteren (A) også fungerer som en registrator ¹.



- Tilkobling når en annen enhet (C), slik som en datamaskin er brukt som en registrator ¹.



¹ Registratoren er en enhet som håndterer det trådløse LAN.



Merk

Rutere eller tilgangspunkter som støtter WPS har et symbol som vist nedenfor.



For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**. Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WLAN**. Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WPS m/PIN-kode**. Trykk på **OK**.
- 5 Når **WLAN aktivt ?** vises, trykk på ▲ eller ▼ for å velge **På** og trykk på **OK** for å godta. Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 6 Displayet vil vise en 8-sifret PIN, og maskinen starter å søke etter et WLAN-tilgangspunkt/ruter.
- 7 Ved å bruke en datamaskin som ikke er på nettverket, skriv inn "http://IP-adressen til tilgangspunktet/" i nettleseren din. (Der "IP-adressen til tilgangspunktet" er IP-adressen til enheten som brukes som registrator ¹) Gå til WPS-innstillingssiden og skriv inn PIN-en som LCD-skjermen viser i trinn 6 til registratoren og følg instruksjonene på skjermen.

¹ registratoren er normalt sett WLAN-tilgangspunktet/ruteren.



Merk

Innstillingssiden er forskjellig avhengig av merket til WLAN-tilgangspunktet/ruteren. Se instruksene som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren din.

Windows Vista®/Windows® 7

Dersom du bruker datamaskinen din som en registrator, følg disse trinnene:



Merk

- For å bruke en Windows Vista®- eller Windows® 7-datamaskin som en registrator, må du registrere den på nettverket på forhånd. Se instruksene som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren din.
- Hvis du bruker Windows® 7 som en registrator, kan du installere skriverdriveren etter den trådløse konfigurasjonen ved å følge instruksene på skjermen. Hvis du vil installere den komplette driveren og programvarepakken, følger du trinnene ►► Hurtigstartguide for installasjon.

- 1 (Windows Vista®)
Klikk på -knappen og deretter **Nettverk**.
(Windows® 7)
Klikk på -knappen og deretter **Enheter og skrivere**.
- 2 (Windows Vista®)
Klikk på **Legg til en trådløs enhet**.
(Windows® 7)
Klikk på **Legg til enhet**.
- 3 Velg maskinen din og klikk på **Neste**.
- 4 Tast inn PIN-koden som LCD-skjermen viser i trinn ⑥, og klikk deretter på **Neste**.
- 5 Velg nettverket som du ønsker å koble til, og klikk på **Neste**.
- 6 Klikk på **Lukk**.

- ⑧ Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**. Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge **Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM**-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge **Start Here OSX** fra **CD-ROM**-menyen.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk på Meny.
- 2 Trykk på Nettverk.
- 3 Trykk på WLAN.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å vise WPS m/PIN-kode, og trykk deretter på WPS m/PIN-kode.
- 5 Når WLAN aktivt ? vises, trykk på På for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 6 Displayet vil vise en 8-sifret PIN, og maskinen starter å søke etter et tilgangspunkt.
- 7 Ved å bruke en datamaskin som ikke er på nettverket, skriv inn "http://IP-adressen til tilgangspunktet/" i nettleseren din.
(Hvor "IP-adressen til tilgangspunktet" er IP-adressen til enheten som brukes av registratoren ¹.) Gå til WPS-innstillingssiden og angi PIN-koden som LCD-skjermen viser i 6 til registratoren og følg anvisningene på skjermen.

¹ registratoren er normalt sett WLAN-tilgangspunktet/ruteren.



Merk

Innstillingssiden er forskjellig avhengig av merket til tilgangspunktet/ruteren. Se bruksanvisningen som fulgte med tilgangspunktet/ruteren din.

Windows Vista®/Windows® 7

Dersom du bruker datamaskinen din som en registrator, følg disse trinnene:



Merk

- For å bruke en Windows Vista®- eller Windows® 7-datamaskin som en registrator, må du registrere den på nettverket på forhånd. Se bruksanvisningen som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Hvis du bruker Windows® 7 som en registrator, kan du installere skriverdriveren etter den trådløse konfigurasjonen ved å følge instruksene på skjermen. Hvis du vil installere den komplette driveren og programvarepakken, følger du trinnene ►► Hurtigstartguide for installasjon.

1 (Windows Vista®)

Klikk på -knappen og deretter **Nettverk**.

(Windows® 7)

Klikk på -knappen og deretter **Enheter og skrivere**.

2 (Windows Vista®)

Klikk på **Legg til en trådløs enhet**.

(Windows® 7)

Klikk på **Legg til enhet**.

3 Velg maskinen din og klikk på **Neste**.

4 Tast inn PIN-koden som LCD-skjermen viser i trinn ⑥, og klikk deretter på **Neste**.

5 Velg nettverket som du ønsker å koble til, og klikk på **Neste**.

6 Klikk på **Lukk**.

8

Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**. Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

Konfigurering i Ad-hoc-modus (for IEEE 802.11b)

Bruke konfigurert SSID

Hvis du prøver å pare maskinen til en datamaskin som allerede er i Ad-hoc-modus med en konfigurert SSID, må du utføre følgende trinn:

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigurasjonen.

Kontroller og noter det trådløse nettverkets gjeldende innstillinger på datamaskinen som du er koblet til med.



Merk

De trådløse nettverksinnstillingene til datamaskinen du kobler til med må være innstilt til Ad-hoc-modus med en SSID allerede konfigurert. For instruksjoner om hvordan du konfigurerer datamaskinen til Ad-hoc-modus, kan du se informasjonen som fulgte med datamaskinen eller kontakte nettverksadministratoren.

Nettverksnavn: (SSID)

Kommunikasjonsmodus	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Ad-hoc	INGEN	—
	WEP	

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)
HELLO

Kommunikasjonsmodus	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Ad-hoc	WEP	12345



Merk

Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- 2 Trykk på **Menu**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**.
Trykk på **OK**.

- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge WLAN.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Inst.veiviser.
Trykk på **OK**.
- 6 Når WLAN aktivt ? vises, trykk på ▲ eller ▼ for å velge På og trykk på **OK** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke etter ditt nettverk og vise en liste over tilgjengelige SSID-er.
Hvis en liste over SSID-er vises, trykk på ▲ eller ▼ for å velge SSID-en du skrev ned i trinn 1. Velg SSID-en som du vil koble til med.
Trykk på **OK**.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte Ingen, gå til trinn 10.
Hvis du valgte WEP, gå til trinn 8.
- 8 Skriv inn WEP-nøkkelen du skrev ned i trinn 1. Trykk på **OK**. Gå til trinn 9. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.)
- 9 Velg Ja for å bruke innstillingene. Velg Nei for å avbryte.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte Ja, gå til trinn 10.
Hvis du valgte Nei, gå tilbake til trinn 7.
- 10 Maskinen vil prøve å koble til den trådløse enheten du har valgt.
- 11 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet Tilkoblet.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se >> Hurtigstartguide: Feilsøking.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned din trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigureringen. Kontroller og noter det trådløse nettverkets gjeldende innstillinger på datamaskinen som du er koblet til med.



Merk

De trådløse nettverksinnstillingene til datamaskinen du kobler til med må være innstilt til Ad-hoc-modus med en SSID allerede konfigurert. For instruksjoner om hvordan du konfigurerer datamaskinen til Ad-hoc-modus, kan du se informasjonen som fulgte med datamaskinen eller kontakte nettverksadministratoren.

3

Nettverksnavn: (SSID)

Kommunikasjonsmodus	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Ad-hoc	INGEN	—
	WEP	

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)
HELLO

Kommunikasjonsmodus	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel
Ad-hoc	WEP	12345



Merk

Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- 2 Trykk på Meny.
- 3 Trykk på Nettverk.
- 4 Trykk på WLAN.
- 5 Trykk på Inst.veiviser.

- 6 Når WLAN aktivt ? vises, trykk på På for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke etter ditt nettverk og vise en liste over tilgjengelige SSID-er. Velg SSID-en du skrev ned i trinn 1 med ▲ eller ▼.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte Ingen, gå til trinn 10
Hvis du valgte WEP, gå til trinn 8
- 8 Skriv inn WEP-nøkkelen du skrev ned i trinn 1. Trykk på OK. Gå til trinn 9. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)
- 9 Trykk på Ja for å bruke innstillingene. Trykk på Nei for å avbryte.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte Ja, gå til trinn 10.
Hvis du valgte Nei, gå tilbake til trinn 7.
- 10 Maskinen vil prøve å koble til den trådløse enheten du har valgt.
- 11 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet Tilkoblet.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

Bruke en ny SSID

Hvis du bruker en ny SSID, så vil alle andre enheter koble til med SSID-en som du tilordnet maskinen i følgende trinn. Du må koble til denne SSID-en fra datamaskinen din når den er plassert i Ad-hoc-modus.

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WLAN**.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Inst.veiviser**.
Trykk på **OK**.
- 5 Når **WLAN aktivt ?** vises, trykk på ▲ eller ▼ for å velge **På** og trykk på **OK** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 6 Maskinen vil søke etter ditt nettverk og vise en liste over tilgjengelige SSID-er.
Velg <Ny SSID> med ▲ eller ▼.
Trykk på **OK**.
- 7 Skriv inn SSID-navnet. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)
Trykk på **OK**.
- 8 Med ▲ eller ▼, velg **Ad-hoc** når du får beskjed om dette.
Trykk på **OK**.
- 9 Velg krypteringstypen, **Ingen** eller **WEP** med ▲ eller ▼, og trykk på **OK**.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Ingen**, gå til trinn 11.
Hvis du valgte **WEP**, gå til trinn 10.
- 10 Skriv inn WEP-nøkkelen. Trykk på **OK**. Gå til trinn 11. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)



Merk

Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- 11 Velg **Ja** for å bruke innstillingene. Velg **Nei** for å avbryte.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte **Ja**, gå til trinn 12.
Hvis du valgte **Nei**, gå tilbake til trinn 6.
- 12 Maskinen vil prøve å koble til den trådløse enheten du har valgt.
- 13 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet **Tilkoblet**.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk på **Meny**.
- 2 Trykk på **Nettverk**.
- 3 Trykk på **WLAN**.
- 4 Trykk på **Inst.veiviser**.
- 5 Når **WLAN aktivt ?** vises, trykk på **På** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Stop/Exit** for å avbryte.
- 6 Maskinen vil søke etter ditt nettverk og vise en liste over tilgjengelige SSID-er. Velg <Ny SSID> med ▲ eller ▼.
- 7 Skriv inn SSID-navnet. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Hurtigstartguide.)
Trykk på **OK**.
- 8 Trykk på **Ad-hoc** når du blir bedt om det.

- 9 Velg og trykk på krypteringstypen *Ingen* eller *WEP*.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte *Ingen*, gå til trinn 11.
Hvis du valgte *WEP*, gå til trinn 10.
- 10 Skriv inn WEP-nøkkelen. Trykk på *OK*. Gå til trinn 11. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Hurtigstartguide.)



Merk

Brother-maskinen din støtter kun bruk av den første WEP-nøkkelen.

- 11 Trykk på *Ja* for å bruke innstillingene. Trykk på *Nei* for å avbryte.
Gjør ett av følgende:
Hvis du valgte *Ja*, gå til trinn 12.
Hvis du valgte *Nei*, gå tilbake til trinn 6.
- 12 Maskinen vil prøve å koble til den trådløse enheten du har valgt.
- 13 Hvis din trådløse enhet er koblet til uten problemer, viser displayet *Tilkoblet*.
Maskinen vil skrive ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se >> Hurtigstartguide: *Feilsøking*.



(Windows®)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(Macintosh)

Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Start Here OSX fra CD-ROM-menyen.

Nettverksmeny

Med **Nettverk**-menyvalgene i kontrollpanelet kan du sette opp Brother-maskinen for nettverkskonfigurasjonen din. (For mer informasjon om hvordan du bruker kontrollpanelet: >> Grunnleggende brukermanual.) Trykk **Menu** eller **Meny**, deretter ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**. Gå til menyvalget du vil konfigurere. (For ytterligere informasjon om menyen, se *Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger* >> side 65.)

Merk at maskinen er utstyrt med BRAdmin Light-verktøyet ¹, Internett-basert styring eller Fjernoppsett ²-applikasjoner, som også kan brukes til å konfigurere mange av nettverkets sider. (Se *Andre styringsverktøy* >> side 8.)

¹ For Macintosh-brukere, kan du laste ned Brothers nyeste BRAdmin Light-verktøy fra <http://solutions.brother.com/>.

² Ikke tilgjengelig for DCP-modeller.

TCP/IP

Hvis du kobler maskinen til nettverket med en nettverkskabel, bruk **Trådb.** LAN-menyvalgene. Hvis du kobler maskinen til et trådløst Ethernet-nettverk, bruk **WLAN**-menyvalgene.

Boot-metode

Dette valget brukes til å kontrollere hvordan maskinen henter IP-adressen.

Automodus

I denne modusen søker maskinen etter en DHCP-server på nettverket. Hvis maskinen finner en, og hvis DHCP-serveren er konfigurert til å tilordne en IP-adresse til maskinen, brukes IP-adressen fra DHCP-serveren. Hvis ingen DHCP-server er tilgjengelig, stilles inn IP-adressen med APIPA-protokollen. Etter at du har slått på maskinen, kan det ta noen minutter for maskinen å søke på nettverket etter en server.

Statisk-modus

I denne modusen må du tilordne IP-adressen til maskinen manuelt. Når du har angitt IP-adressen, er den låst til den tilordnede adressen.



Merk

Hvis du ikke vil konfigurere utskriftsserveren via DHCP, BOOTP eller RARP, må du stille inn **Oppstartsmet.** til **Statisk** slik at utskriftsserveren har den statiske IP-adressen. Dermed unngår du at utskriftsserveren prøver å hente en IP-adresse fra et av disse systemene. Hvis du vil endre Boot-metoden, bruk maskinens kontrollpanel, BRAdmin Light-verktøyet, Internett-basert styring eller Fjernoppsett.

IP-adresse

I dette feltet vises den gjeldende IP-adressen til maskinen. Hvis du har valgt en *Oppstartsmet.* for *Statisk*, angir du IP-adressen som du vil tilordne maskinen (spør nettverksadministratoren om hvilken IP-adresse som skal brukes). Hvis du har valgt en annen metode enn *Statisk*, prøver maskinen å bestemme IP-adressen ved å bruke DHCP- eller BOOTP-protokollen. Din maskins standard IP-adresse er trolig ikke kompatibel med IP-adresseplanen for ditt nettverk. Vi anbefaler at du kontakter nettverksadministratoren, og ber om en IP-adresse for nettverket som enheten skal tilkobles.

Nettverksmaske

I dette feltet vises nettverksmasken (subnet mask) som brukes av maskinen. Hvis du ikke bruker DHCP eller BOOTP til å hente nettverksmasken, angir du ønsket nettverksmaske. Spør nettverksadministratoren om hvilken nettverksmaske som skal brukes.

Gateway

I dette feltet vises gatewayadressen eller ruteradressen som brukes av maskinen. Hvis du ikke bruker DHCP eller BOOTP til å hente gatewayadressen eller ruteradressen, angir du adressen du vil tilordne. Hvis du ikke har en gateway eller ruter, lar du dette feltet være tomt. Kontakt nettverksadministratoren hvis du er usikker.

Nodenavn

Du kan registrere maskinnavnet på nettverket. Dette navnes kalles ofte et NetBIOS-navn. Det er navnet som er registrert av WINS-serveren på nettverket ditt. Brother anbefaler navnet "BRNxxxxxxxxxxxx" for et kablet nettverk eller "BRWxxxxxxxxxxxx" for et trådløst nettverk. ("xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse / Ethernet-adresse.)

WINS-konfigurasjon

Dette valget kontrollerer hvordan maskinen henter inn IP-adressen til WINS-serveren.

Auto

Bruker automatisk en DHCP-forespørsel til å finne IP-adressene for de primære og sekundære WINS-serverne. Du må stille inn BOOT-metoden til Auto for at denne funksjonen skal kunne fungere.

Statisk

Bruker en spesifisert IP-adresse for de primære og sekundære WINS-serverne.

WINS-server

IP-adresse til den primære WINS-serveren

I dette feltet angis IP-adressen til den primære WINS-serveren (Windows® Internet Naming Service). Hvis det er angitt en annen verdi enn null, kontaktes denne serveren av maskinen for å registrere navnet med Windows® Internet Name Service.

IP-adresse til den sekundære WINS-serveren

Dette feltet spesifiserer IP-adressen til den sekundære WINS-serveren. Den brukes som en backup for den primære WINS-serveradressen. Dersom den primære serveren ikke er tilgjengelig, kan maskinen likevel registreres med en sekundær server. Hvis det er angitt en annen verdi enn null, kontaktes denne serveren av maskinen for å registrere navnet med Windows® Internet Name Service. Hvis du har en primær WINS-server, men ingen sekundær WINS-server, lar du dette feltet være tomt.

DNS-server

IP-adresse til DNS-serveren

I dette feltet angis IP-adressen til den primære DNS-serveren (Domain Name System).

IP-adresse til den sekundære DNS-serveren

Dette feltet spesifiserer IP-adressen til den sekundære DNS-serveren. Den brukes som en backup for den primære DNS-serveradressen. Dersom den primære serveren ikke er tilgjengelig, vil maskinen kontakte den sekundære DNS-serveren. Hvis du har en primær DNS-server, men ingen sekundær DNS-server, lar du dette feltet være tomt.

APIPA

Når denne er satt til **På**, vil utskriftsserveren tildele en lenkelokal IP-adresse i området (fra 169.254.1.0 til 169.254.254.255) når utskriftsserveren ikke kan hente en IP-adresse ved hjelp av den Boot-metoden som du har satt opp. (Se *Boot-metode* ►► side 50.) Når denne er satt til **Av**, endres ikke IP-adressen når utskriftsserveren ikke kan hente en IP-adresse ved hjelp av den Boot-metoden som du har satt opp.

IPv6

Denne maskinen er kompatibel med nestegenerasjons Internettprotokoll, IPv6. Hvis du vil bruke IPv6-protokollen, velg **På**. Standardinnstillingen for IPv6 er **Av**. Hvis du ønsker mer informasjon om IPv6-protokollen, gå til <http://solutions.brother.com/>.



Merk

- Hvis du setter IPv6 til **På**, slår du av og på strømbryteren for å aktivere denne protokollen.
- Etter at du velger IPv6 **På**, brukes denne innstillingen både for kablet og trådløst LAN-grensesnitt.

Ethernet (kun kablet nettverk)

Modus for Ethernet-kobling. Auto gjør at utskriftsserveren fungerer i 1000BASE-T heltosidig (For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T)), 100BASE-TX hel- eller halvtosidig, eller i 10BASE-T hel- eller halvtosidigmodus via automatisk forhandling.



Merk

- Hvis du ikke angir denne verdien riktig, kan det hende at du ikke kan kommunisere med utskriftsserveren.
- For detaljer om bruk av 1000BASE-T heldupleks, se *Gigabit Ethernet (kun kablet nettverk)* (For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T)) ►► side 93.

4

Status (for DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, DCP-8250DN, MFC-8510DN og MFC-8520DN)/Kablet status (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

Dette feltet viser aktuell kablet nettverksstatus.

Veiviser for oppsett (kun trådløst nettverk)

Inst.veiviser guider deg gjennom konfigurasjonen av det trådløse nettverket. (For mer informasjon: ►► Hurtigstartguide eller *Manuell konfigurering fra kontrollpanelet* ►► side 19.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (kun trådløst nettverk)

Hvis ditt WLAN-tilgangspunkt/ruter støtter enten WPS (PBC ¹) eller AOSS™ (Automatisk trådløs-modus), kan du enkelt konfigurere maskinen. (For mer informasjon: ►► Hurtigstartguide eller *Konfigurering med ett trykk ved hjelp av WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller AOSS™* ►► side 35.)

¹ Konfigurering med knapp

WPS (Wi-Fi Protected Setup) m/PIN-kode (kun trådløst nettverk)

Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren støtter WPS (PIN-metode), kan du enkelt konfigurere maskinen. (For mer informasjon, se *Konfigurering med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ►► side 38.)

WLAN-status (kun trådløst nettverk)

Status

Dette feltet viser aktuell trådløs nettverksstatus.

Signal

Dette feltet viser aktuell signalstyrke for det trådløse nettverket.

SSID

Dette feltet viser aktuell trådløs nettverks-SSID. Displayet viser opp til 32 tegn av SSID-navnet.

Komm. modus

Dette feltet viser aktuell kommunikasjonsmodus for det trådløse nettverket.

MAC-adresse

MAC-adressen er et unikt nummer som tildeles maskinens nettverksgrensesnitt. Du kan sjekke maskinens MAC-adresse på kontrollpanelet.

4

Sett til standard (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

Angi som standard lar deg tilbakestille hver kablet eller trådløs innstilling til standardinnstillingen. Hvis du vil tilbakestille både kablede og trådløse innstillinger, se *Tilbakestille nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger* >> side 62.

Kablet aktivert (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

Hvis du vil bruke den kablede nettverkstilkoblingen, sett **Kablet aktivert** til På.

WLAN aktivert (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

Hvis du vil bruke den trådløse nettverkstilkoblingen, sett **WLAN aktivt** til På.



Merk

Hvis en nettverkskabel er koblet til maskinen din, still inn **Kablet aktivert** til Av.

E-post / IFAX (MFC-8910DW, MFC-8950DW(T) og DCP-8250DN (bare e-post): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)

Denne menyen har fem valgt: **Mail address**, **Konfig. server**, **Setup mail RX**, **Setup mail TX** og **Setup relay**. Ettersom denne delen krever inntasting av ganske mange bokstaver, vil du kanskje finne det lettere å bruke Internett-basert styring og din foretrukne nettleser til å konfigurere disse innstillingene. (se *Internett-basert styring* >> side 91) Disse innstillingene må konfigureres for at IFAX-funksjonen skal fungere. (For mer informasjon om Internettfaks, se *Internettfaks (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)* >> side 112.)

Du kan også taste bokstaven du ønsker å bruke ved å trykke flere ganger på den aktuelle sifertasten på maskinens kontrollpanel. (For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Grunnleggende brukermanual.)

Postadresse

Du kan stille inn maskinens e-postadresse.

Oppsett for server

SMTP

■ SMTP-server

Dette feltet viser nodenavnet eller IP-adressen til en SMTP-server (utgående e-postserver) i ditt nettverk. (f.eks., "mailhost.brothermail.net" eller "192.000.000.001")

■ SMTP-port

Dette feltet viser SMTP-portnummeret (for utgående e-post) i ditt nettverk.

■ Godkjenning for SMTP

Du kan spesifisere sikkerhetsmetoden for e-postvarsling. (For detaljer om sikkerhetsmetodene for e-postvarsling, se *Sende eller motta en e-post på en sikker måte* ►► side 127.)

■ SMTP SSL/TLS

Du kan velge krypteringsmetode mellom maskinen og SMTP-serveren.

■ Verifiser sert.

Du kan aktivere eller deaktivere bruken av sikkerhetssertifikatet mellom maskinen og SMTP-serveren.

POP3

■ POP3-server

Dette feltet viser nodenavnet eller IP-adressen for POP3-serveren (innkommende e-postserver) som brukes av Brother-maskinen. Denne adressen er nødvendig for at internettfaks-funksjonen skal fungere korrekt.

(f.eks., "mailhost.brothermail.net" eller "192.000.000.001")

■ POP3-port

Dette feltet viser POP3-portnummeret (for innkommende e-post) som brukes av Brother-maskinen.

■ Postkassenavn

Du kan spesifisere et postkassenavn på POP3-serveren der Internett-utskriftsjobber skal hentes.

■ Postkassepassord

Du kan spesifisere passordet for POP3-serverkontoen der Internett-utskriftsjobber skal hentes.



Merk

Hvis du vil sette opp uten passord, legger du inn et enkelt mellomrom.

■ POP3 SSL/TLS

Du kan velge krypteringsmetode mellom maskinen og POP3-serveren.

■ Verifiser sert.

Du kan aktivere eller deaktivere bruken av sikkerhetssertifikatet mellom maskinen og POP3-serveren.

■ APOP

Du kan aktivere eller deaktivere APOP (Authenticated Post Office Protocol).

Oppsett av Mail RX

(For MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

Auto Polling

Når denne innstillingen er satt til **På**, sjekker maskinen automatisk POP3-serveren for nye meldinger.

Pollefrekvens

Stiller inn intervallet for sjekking av nye meldinger på POP3-serveren (standard er 10 minutter).

Topptekst

Denne delen lar innholdet i meldingshodet skrives ut når den mottatte meldingen skrives ut.

Slett feilaktige e-post

Når dette alternativet er satt til **På**, sletter maskinen automatisk feilaktige e-poster som den ikke kan motta fra POP3-serveren.

Varsling

Varslingsfunksjonen lar en mottaksbekreftelse bli sendt til avsenderstasjonen når en Internettfaks er mottatt. Funksjonen virker bare med Internettfaksmaskiner som støtter "MDN"-spesifikasjonen.

Oppsett for Mail TX

Avsender info

Dette feltet viser emnet som tilhører Internettfaksdataene som sendes fra Brother-maskinen til en datamaskin (standard er "Skann til e-postserver-jobb" for DCP-8250DN og "Internet fax job" for MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T)).

Begrensning

Noen e-postservere vil ikke la deg sende svært store dokumenter som e-post (systemadministrator setter ofte en øvre grense for størrelsen på e-postmeldinger). Når denne funksjonen er aktivert, vil maskinen vise **Minnet er fullt** når du prøver å sende e-postdokumenter på over 1 MB. Dokumentet blir ikke sendt, og en feilrapport skrives ut. Dokumentet du skal sende, bør da inndeles i flere mindre dokumenter som godtas av e-postserveren. (For din informasjon, tilsvarer et 42 siders dokument basert på ITU-T testside #1 en datamengde på omtrent 1 MB.)

Varsling

Varslingsfunksjonen lar en mottaksbekreftelse bli sendt til avsenderstasjonen når en Internettfaks er mottatt. Funksjonen virker bare med Internettfaksmaskiner som støtter "MDN"-spesifikasjonen.

Oppsett av videresending

(For MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

Videresending

Denne funksjonen lar Brother-maskinen motta et dokument via Internett, og deretter videresende det til andre faksmaskiner via vanlige telefonlinjer.

4

Videresendingsdomene

Du kan registrere domenenavnene (maks. 10) som har tillatelse til å bestille en videresending.

Videresendingsrapport

En videresendingsrapport kan skrives ut fra maskinen som vil fungere som videresendingsstasjon for alle videresendinger.

Den primære funksjonen er å skrive ut rapporter om alle videresendte gruppesendinger som er sendt gjennom maskinen. Merk: For å bruke denne funksjonen, må du tildele videresendingsdomenet i delen "Betrodde domener" under innstillinger for videresending.



Merk

For mer informasjon om videresending, se *Videresending* >> side 117.

Faks til server (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)

Funksjonen Faks til server lar maskinen skanne et dokument og sende det via nettverket til en annen faksserver. Dokumentet vil så bli sendt fra faksserveren som fakldata til målnummeret over vanlige telefonlinjer. Når funksjonen Faks til server er stilt inn til På sendes alle automatiske faksutsendelser fra maskinen til faksserveren for fakssending. Du kan fortsette å sende en faks direkte fra maskinen ved hjelp av den manuelle faksfunksjonen.

For å sende et dokument til faksserveren må riktig syntaks brukes for den serveren. Nummeret til destinasjonsfaksen må sendes med et prefiks og et suffiks som samsvarer med parameterne som brukes av faksserveren. I de fleste tilfeller er syntaksen for prefikset "fax=", og syntaksen for suffikset tilsvarende domenenavnet til faksserverens e-postgateway. Symbolet "@" i må også være med i begynnelsen av suffikset. Prefiks- og suffiksinformasjonen må lagres i maskinen før du kan bruke faks til server-funksjonen. Destinasjonsfaksnummer kan lagres i Direktevalg- eller Hurtigvalgposisjonene eller tastes inn med talltastaturet (opptil 20 tall). Hvis du for eksempel vil sende et dokument på faks til destinasjonsnummeret 123-555-0001, bruker du følgende syntaks.

Prefiks

Suffiks

fax=123-555-0001@faxserver.companynamne.com

Destinasjonens faksnummer



Merk

Faksserverapplikasjonen din må støtte en e-postgateway.

Stille inn Faks til server til På

Du kan lagre prefiks-/suffiksadressene for faksserveren i maskinen.

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Faks til serv..**.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **På**.
Trykk på **OK**.
- 5 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Prefiks**.
Trykk på **OK**.
- 6 Tast inn prefiks med talltastaturet.
- 7 Trykk på **OK**.
- 8 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Suffiks**.
Trykk på **OK**.
- 9 Tast inn suffiks med talltastaturet.
- 10 Trykk på **OK**.
- 11 Trykk på **Stop/Exit**.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk på Meny.
- 2 Trykk på Nettverk.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge Faks til server.
- 4 Trykk for å velge På.
- 5 Trykk for å velge Prefiks.
- 6 Tast inn prefikset med skjermtastaturet.
- 7 Trykk på OK.
- 8 Trykk for å velge Suffiks.
- 9 Tast inn suffikset med skjermtastaturet.
- 10 Trykk på OK.
- 11 Trykk på **Stop/Exit**.



Merk

- Du kan oppgi prefiks- og suffiksinformasjon med opptil totalt 40 tegn.
- For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Grunnleggende brukermanual.

Slik betjener du Faks til server

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Legg dokumentet i den automatiske dokumentmateren eller på skannerglassplaten.
- 2 Tast inn faksnummeret.
- 3 Trykk på **Start**.
Maskinen vil sende meldingen over et TCP/IP-nettverk til faksserveren.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Legg dokumentet i den automatiske dokumentmateren eller på skannerglassplaten.
- 2 Tast inn faksnummeret.
- 3 Trykk på **Start**.
Maskinen vil sende meldingen over et TCP/IP-nettverk til faksserveren.

Slik setter du en ny standard for Skann til FTP

Du kan velge standard farge og filtype for funksjonen Skann til FTP. (For informasjon om hvordan du betjener Skann til FTP: >> Programvarehåndbok: *Nettverksskanning*.)

Slik setter du en ny standard for Skann til nettverk (Windows®)

Du kan velge standardfargen og filtypen for Skann til nettverk-funksjonen for å skanne et dokument direkte til en server som støtter CIFS på ditt lokale nettverk eller på Internett. (For informasjon om CIFS-protokollen, se *CIFS* >> side 157.) (For informasjon om hvordan du betjener Skann til nettverk: >> Programvarehåndbok: *Nettverksskanning*.)

Tilbakestill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger

Du kan tilbakestille utskriftsserveren til fabrikkinnstillingene (tilbakestille all informasjon som passord og IP-adresse).



Merk

- Denne funksjonen tilbakestiller alle kablede og trådløse nettverksinnstillinger til fabrikkstandard.
- Du kan også tilbakestille utskriftsserveren til sine fabrikkinnstillinger med BRAdmin-applikasjonene eller Internett-basert styring. (For mer informasjon, se *Andre styringsverktøy* ►► side 8.)

4

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Nettverk**.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Tilb.st. nettv.**
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **1** for å velge **Reset**.
- 5 Trykk på **1** for å velge **Ja** for å starte på nytt.
- 6 Maskinen vil starte på nytt.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk på **Meny**.
- 2 Trykk på **Nettverk**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å vise **Nullst. nettv.**, og trykk deretter på **Nullst. nettv..**
- 4 Trykk på **Ja**.
- 5 Trykk på **Ja** i 2 sekunder for å bekrefte.

Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport



Merk

Nodenavn: Nodenavnet vises i Nettverksinnstillingsrapporten. Standardnodenavnet er "BRNxxxxxxxxxxxx" for et kablet nettverk eller "BRWxxxxxxxxxxxx" for et trådløst nettverk. ("xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse / Ethernet-adresse.)

Nettverksinnstillingsrapporten skriver ut en rapport med oversikt over alle de gjeldende nettverkskonfigurasjonene inkludert innstillingene for nettverksutskriftsserveren.

4

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 (For MFC-modeller) Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Skriv rapport`.
(For DCP-modeller) Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Maskin Info`.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge `Nettverk Konf..`
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Start**.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk på `Meny`.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å vise `Skriv rapport`, og trykk deretter på `Skriv rapport`.
- 3 Trykk på `Nettverkskonf..`
- 4 Trykk på **Start**.



Merk

Hvis **IP Address** i Nettverksinnstillingsrapporten viser **0.0.0.0**, vent ett minutt og prøv igjen.

Skrive ut WLAN-rapport (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

WLAN-rapport skriver ut maskinens trådløse statusrapport. Hvis den trådløse tilkoblingen mislyktes, må du kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten og se ►► Hurtigstartguide: *Feilsøking*.

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk på **Menu**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **Skriv rapport**.
Trykk på **OK**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WLAN-rapport**.
Trykk på **OK**.
- 4 Trykk på **Start**.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk på **Meny**.
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å vise **Skriv rapport**, og trykk deretter på **Skriv rapport**.
- 3 Trykk på ▲ eller ▼ for å velge **WLAN-rapport**.
- 4 Trykk på **Start**.

Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger

DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, MFC-8510DN og MFC-8520DN

Standardinnstillingene vises i fet skrift med en stjerne.



Merk

(For MFC-8510DN og MFC-8520DN)

- LDAP-, Internett-faks- og Faks til server og Skann til e-postserver-funksjonene er tilgjengelige som en nedlastning.
- For å kunne bruke denne funksjonen må du laste ned nødvendig fastvare fra "Nedlastinger"-siden for din modell på Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>.

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	
5. Nettverk (DCP-8110DN, DCP-8150DN og DCP-8155DN) 7. Nettverk (MFC-8510DN og MFC-8520DN)	1. TCP/IP	1. Oppstartsmet.	Auto* Statisk RARP BOOTP DHCP (Hvis du velger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, blir du spurt om hvor mange ganger maskinen prøver å hente IP-adressen.)	
		2. IP adresse	[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]*	
		5. Nodenavn	BRNxxxxxxxxxxxx (opptil 32 tegn)	
		6. WINS config	Auto* Statisk	
		7. WINS server	Primær	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
Sekundær	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*			

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr			
5. Nettverk (DCP-8110DN, DCP-8150DN og DCP-8155DN) 7. Nettverk (MFC-8510DN og MFC-8520DN) (forts.)	1. TCP/IP (forts.)	8. DNS server	Primær		[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			Sekundær		[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
		9. APIPA	På* Av			
		0. IPv6	På Av*			
	2. Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD			
	3. Status	—	Aktiv 100B-FD Aktiv 100B-HD Aktiv 10B-FD Aktiv 10B-HD Inaktiv			
	4. MAC-adresse	—	—			
	5. E-post/IFAX (kun MFC-8510DN og MFC-8520DN)	1. Mail address	—	—	Navn (Opptil 60 tegn)	
		2. Konfig. server	1. SMTP	1. SMTP server	Navn (Opptil 64 tegn) IP adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]	
				2. SMTP-port	00025* [00001-65535]	
				3. Auth. for SMTP	Ingen* SMTP-AUTH. POP før SMTP	
				4. SMTP SSL/TLS	Ingen* SSL TLS	
				5. Bekreft sert.	På Av*	

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr		
5. Nettverk (DCP-8110DN, DCP-8150DN og DCP-8155DN) 7. Nettverk (MFC-8510DN og MFC-8520DN) (forts.)	5. E-post/IFAX (kun MFC-8510DN og MFC-8520DN) (forts.)	2. Konfig. server (forts.)	2. POP3	1. POP3 server	Navn (Opptil 64 tegn) IP adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				2. POP3-port	00110* [00001-65535]
				3. Mailbox name	(Opptil 60 tegn)
				4. Mailbox pwd	(Opptil 32 tegn)
				5. POP3 SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				6. Bekreft sert.	På Av*
				7. APOP	På Av*
		3. Setup mail RX	1. Auto Polling		På* Av
			2. Pollefrekvens		10Min* (01Min til 60Min)
			3. Overskrift		Alle Subject+From+To Ingen*
			4. Del error mail		På* Av
			5. Bekreftelse		På MDN Av*
		4. Setup mail TX	1. Avsender info		(Opptil 40 tegn)
			2. Begrensning		På Av*
			3. Bekreftelse		På Av*
		5. Setup relay	1. Videresending		På Av*
			2. Videres domene		RelayXX: Relay(01 - 10)
			3. Videresend rap		På Av*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr
5. Nettverk (DCP-8110DN, DCP-8150DN og DCP-8155DN) 7. Nettverk (MFC-8510DN og MFC-8520DN) (forts.)	6.Sk. til epost (kun MFC-8510DN og MFC-8520DN)	—	Farge 100 dpi* Farge 200 dpi Farge 300 dpi Farge 600 dpi Auto. farge Grå 100 dpi Grå 200 dpi Grå 300 dpi Auto. grå S/H 300 dpi S/H 200 dpi S/H 200x100 dpi (Hvis du velger Farge- alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF JPEG XPS (Hvis du velger Grå-alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF JPEG XPS (Hvis du velger sort/hvitt- alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF TIFF

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr
5. Nettverk (DCP-8110DN, DCP-8150DN og DCP-8155DN) 7. Nettverk (MFC-8510DN og MFC-8520DN) (forts.)	5. Skann til FTP (DCP-8110DN, DCP-8150DN og DCP-8155DN) 7. Skann til FTP (MFC-8510DN og MFC-8520DN)	—	Farge 100 dpi* Farge 200 dpi Farge 300 dpi Farge 600 dpi Auto. farge Grå 100 dpi Grå 200 dpi Grå 300 dpi Auto. grå S/H 300 dpi S/H 200 dpi S/H 200x100 dpi
			(Hvis du velger Farge- alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF JPEG XPS (Hvis du velger Grå-alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF JPEG XPS (Hvis du velger sort/hvitt- alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF TIFF

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg	Tilleggsutstyr	
5. Nettverk (DCP-8110DN, DCP-8150DN og DCP-8155DN) 7. Nettverk (MFC-8510DN og MFC-8520DN) (forts.)	6. Sk. til nettv (DCP-8110DN, DCP-8150DN og DCP-8155DN)	—	Farge 100 dpi* Farge 200 dpi Farge 300 dpi Farge 600 dpi Auto. farge Grå 100 dpi Grå 200 dpi Grå 300 dpi Auto. grå S/H 300 dpi S/H 200 dpi S/H 200x100 dpi	(Hvis du velger Farge- alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF JPEG XPS (Hvis du velger Grå-alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF JPEG XPS (Hvis du velger sort/hvitt- alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF TIFF
	9. Faks til serv. (kun MFC-8510DN og MFC-8520DN)	—	—	På Av*
	0. Tilb.st. nettv	—	1. Reset 2. Stopp	

¹ Ved kobling til nettverket vil maskinen automatisk stille inn IP-adressen og nettverksmasken til verdier som er egnet for ditt nettverk.

MFC-8710DW og MFC-8910DW

Standardinnstillingene vises i fet skrift med en stjerne.



Merk

(For MFC-8710DW)

- LDAP-, Internett-faks- og Faks til server og Skann til e-postserver-funksjonene er tilgjengelige som en nedlastning.
- For å kunne bruke denne funksjonen må du laste ned nødvendig fastvare fra "Nedlastinger"-siden for din modell på Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>.

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7. Nettverk	1. Kablet LAN	1. TCP/IP	1. Oppstartsmet.	Auto* Statisk RARP BOOTP DHCP (Hvis du velger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, blir du spurt om hvor mange ganger maskinen prøver å hente IP-adressen.)
			2. IP adresse	[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]*
			5. Nodenavn	BRNxxxxxxxxxxxx (opptil 32 tegn)
			6. WINS config	Auto* Statisk

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7. Nettverk (forts.)	1. Kablet LAN (forts.)	1. TCP/IP (forts.)	7. WINS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			8. DNS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			9. APIPA	På* Av
			0. IPv6	På Av*
		2. Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		3. Kablet status	—	Aktiv 100B-FD Aktiv 100B-HD Aktiv 10B-FD Aktiv 10B-HD Inaktiv Kablet Av
		4. MAC-adresse	—	—
		5. Sett til std.	—	1. Reset 2. Stopp
		6. Kabel aktivert	—	På* Av

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7. Nettverk (forts.)	2. WLAN	1. TCP/IP	1. Oppstartsmet.	Auto* Statisk RARP BOOTP DHCP (Hvis du velger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, blir du spurt om hvor mange ganger maskinen prøver å hente IP-adressen.)
			2. IP adresse	[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]*
			5. Nodenavn	BRWxxxxxxxxxxxxx (opptil 32 tegn)
			6. WINS config	Auto* Statisk
			7. WINS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			8. DNS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			9. APIPA	På* Av
			0. IPv6	På Av*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7. Nettverk (forts.)	2. WLAN (forts.)	2. Inst. veiviser	—	—
		3. WPS/AOSS	—	—
		4. WPS m/PIN-kode	—	—
		5. WLAN status	1. Status	Aktiv (11n) Aktiv (11b) Aktiv (11g) Trådb. LAN aktiv WLAN AV AOSS aktiv Tilkobling misl.
			2. Signal	Sterk Medium Svak Ingen
			3. SSID	—
			4. Komm. modus	Ad-hoc Infrastruktur
		6. MAC-adresse	—	—
		7. Sett til std.	—	1. Reset 2. Stopp
		8. WLAN aktivt	—	På Av*
	3. Wi-Fi Direct ²	1. Trykknapp	—	—
		2. PIN-kode	—	—
		3. Manuell	—	—
		4. Gruppeier	—	På Av*
		5. Enhetsinfo.	1. Enhetsnavn	—
			2. SSID	—
			3. IP adresse	—

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7. Nettverk (forts.)	3. Wi-Fi Direct ² (forts.)	6. Statusinfo.	1. Status	G/E aktiv (**) ** = antall enheter Klient aktiv Ikke koblet til Av Trådb. LAN aktiv
			2. Signal	Sterk Medium Svak Ingen (Når Gruppeeier er På, er signalet stilt inn til Sterk.)
		7. I/F-aktivert	—	På Av*
	4. E-post/IFAX	1. Mail address		—
		2. Konfig. server	1. SMTP	Navn (Opptil 60 tegn)
				1. SMTP server Navn (Opptil 64 tegn) IP adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				2. SMTP-port 00025* [00001-65535]
				3. Auth. for SMTP Ingen* SMTP-AUTH. POP før SMTP

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg			Tilleggsutstyr
7. Nettverk (forts.)	4. E-post/IFAX (forts.)	2. Konfig. server (forts.)	1. SMTP (forts.)	4. SMTP SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				5. Bekreft sert.	På Av*
		2. POP3	1. POP3 server		Navn (Opptil 64 tegn) IP adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				2. POP3-port	00110* [00001-65535]
				3. Mailbox name	(Opptil 60 tegn)
				4. Mailbox pwd	(Opptil 32 tegn)
				5. POP3 SSL/TLS	Ingen*/SSL/TLS
				6. Bekreft sert.	På/Av*
				7. APOP	På Av*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7. Nettverk (forts.)	4. E-post/IFAX (forts.)	3. Setup mail RX	1. Auto Polling	På* Av
			2. Pollefrekvens	10Min* (01Min til 60Min)
			3. Overskrift	Alle Subject+From+To Ingen*
			4. Del error mail	På* Av
			5. Bekreftelse	På MDN Av*
		4. Setup mail TX	1. Avsender info	(Opptil 40 tegn)
			2. Begrensning	På Av*
			3. Bekreftelse	På Av*
		5. Setup relay	1. Videresending	På Av*
			2. Videres domene	RelayXX: Relay(01 - 10)
			3. Videresend rap	På Av*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7. Nettverk (forts.)	5. Sk. til epost	—	Farge 100 dpi*	(Hvis du velger Farge-alternativet)
			Farge 200 dpi	PDF*
			Farge 300 dpi	PDF/A
			Farge 600 dpi	Secure PDF
			Auto. farge	Signert PDF
			Grå 100 dpi	JPEG
			Grå 200 dpi	XPS
			Grå 300 dpi	(Hvis du velger Grå-alternativet)
			Auto. grå	PDF*
			S/H 300 dpi	PDF/A
			S/H 200 dpi	Secure PDF
			S/H 200x100 dpi	Signert PDF
				JPEG
				XPS
				(Hvis du velger sort/hvitt-alternativet)
				PDF*
				PDF/A
				Secure PDF
				Signert PDF
				TIFF

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7.Nettverk (forts.)	6.Skann til FTP	—	Farge 100 dpi*	(Hvis du velger Farge-alternativet)
			Farge 200 dpi	PDF*
			Farge 300 dpi	PDF/A
			Farge 600 dpi	Secure PDF
			Auto. farge	Signert PDF
			Grå 100 dpi	JPEG
			Grå 200 dpi	XPS
			Grå 300 dpi	(Hvis du velger Grå-alternativet)
			Auto. grå	PDF*
			S/H 300 dpi	PDF/A
			S/H 200 dpi	Secure PDF
			S/H 200x100 dpi	Signert PDF
				JPEG
				XPS
	(Hvis du velger sort/hvitt-alternativet)			
	PDF*			
	PDF/A			
	Secure PDF			
	Signert PDF			
	TIFF			

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
7. Nettverk (forts.)	7.Sk. til nettv	—	Farge 100 dpi* Farge 200 dpi Farge 300 dpi Farge 600 dpi Auto. farge Grå 100 dpi Grå 200 dpi Grå 300 dpi Auto. grå S/H 300 dpi S/H 200 dpi S/H 200x100 dpi	(Hvis du velger Farge-alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF JPEG XPS (Hvis du velger Grå-alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF JPEG XPS (Hvis du velger sort/hvitt-alternativet) PDF* PDF/A Secure PDF Signert PDF TIFF
	8.Faks til serv.	—	—	På Av*
	0.Tilb.st. nettv	—		1. Reset 2. Stopp

¹ Ved kobling til nettverket vil maskinen automatisk stille inn IP-adressen og nettverksmasken til verdier som er egnet for ditt nettverk.

² For detaljer, se Guide for Wi-Fi Direct™ på Håndbøkernedlastningssiden for modellen din på Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

DCP-8250DN

Standardinnstillingene vises i fet skrift med en stjerne.

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
Nettverk	Trådb. LAN	TCP/IP	Boot method	Auto* Statisk RARP BOOTP DHCP (Hvis du velger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, blir du spurt om hvor mange ganger maskinen prøver å hente IP-adressen.)
			IP-adresse	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nodenavn	BRNxxxxxxxxxxxx (opptil 32 tegn)
			WINS config	Auto* Statisk
			WINS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			DNS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			APIPA	På* Av
			IPv6	På Av*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr	
Nettverk (forts.)	Trådb. LAN (forts.)	Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	
		Kablet status	—	Aktiv 1000B-FD Aktiv 100B-FD Aktiv 100B-HD Aktiv 10B-FD Aktiv 10B-HD Inaktiv	
		MAC-adresse	—	—	
	E-post	Mail address		Navn (opptil 60 tegn)	
		Konfig. server	SMTP	SMTP server	Navn (opptil 64 tegn) IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				SMTP-port	25* [00001-65535]
				Auth. for SMTP	Ingen* SMTP-AUTH. POP før SMTP
				SMTP SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				Kontroller SMTPCert.	På Av*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr	
Nettverk (forts.)	E-post (forts.)	Konfig. server (forts.)	POP3	POP3 server	Navn (opptil 64 tegn) IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				POP3-port	110* [00001-65535]
				Mailbox name	(Opptil 60 tegn)
				Mailbox pwd	(Opptil 32 tegn)
				POP3 SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				Kontroller POP3Cert.	På Av*
				APOP	På Av*
		Setup mail TX	Avsender info	—	Skann til e-postserver-jobb* (Opp til 40 tegn)
			Begrensning	—	På Av*
			Bekreftelse	—	På Av*
	Nullst. nettv.	—	—	—	Ja Nei

¹ Ved kobling til nettverket vil maskinen automatisk stille inn IP-adressen og nettverksmasken til verdier som er egnet for ditt nettverk.

MFC-8950DW(T)

Standardinnstillingene vises i fet skrift med en stjerne.

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
Nettverk	Trådb. LAN	TCP/IP	Boot method	Auto* Statisk RARP BOOTP DHCP (Hvis du velger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, blir du spurt om hvor mange ganger maskinen prøver å hente IP-adressen.)
			IP-adresse	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nodenavn	BRNxxxxxxxxxxxx (opptil 32 tegn)
			WINS config	Auto* Statisk
			WINS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
Nettverk (forts.)	Trådb. LAN (forts.)	TCP/IP (forts.)	DNS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			APIPA	På* Av
			IPv6	På Av*
		Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		Kablet status	—	Aktiv 1000B-FD Aktiv 100B-FD Aktiv 100B-HD Aktiv 10B-FD Aktiv 10B-HD Inaktiv Kablet AV
		MAC-adresse	—	—
		Angi som standard	—	Ja Nei
		Kablet aktivert	—	På* Av
	WLAN	TCP/IP	Boot method	Auto* Statisk RARP BOOTP DHCP (Hvis du velger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, blir du spurt om hvor mange ganger maskinen prøver å hente IP-adressen.)

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
Nettverk (forts.)	WLAN (forts.)	TCP/IP (forts.)	IP-adresse	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
			Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nodenavn	BRWxxxxxxxxxxxxx (opptil 32 tegn)
			WINS config	Auto* Statisk
			WINS server	Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				DNS server Primær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Sekundær [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			APIPA	På* Av
			IPv6	På Av*
		Inst.veiviser	—	—
		WPS/AOSS	—	—
		WPS m/PIN-kode	—	—

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr
Nettverk (forts.)	WLAN (forts.)	WLAN status	Status	Aktiv (11n) Aktiv (11b) Aktiv (11g) Kablet LAN aktivt WLAN av AOSS aktiv Tilkobling mislyktes
			Signal	Sterk Medium Svak Ingen
			SSID	—
			Komm. modus	Ad-hoc Infrastruktur Ingen
		MAC-adresse	—	—
		Angi som standard	—	Ja Nei
		WLAN aktivt	—	På Av*
	Wi-Fi Direct ²	Trykknapp	—	—
		PIN-kode	—	—
		Manuell	—	—
		Gruppeeier	—	På Av*
		Enhetsinfo.	Enhetsnavn	—
			SSID	—
			IP-adresse	—

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr	
Nettverk (forts.)	Wi-Fi Direct ² (forts.)	Statusinfo.		Status	G/E aktiv(**) ** = antall enheter Klient aktiv Ikke koblet til Av Kablet LAN aktivt
				Signal	Sterk Medium Svak Ingen (Når Gruppeeier er På, er signalet stilt inn til Sterk.)
		I/F-aktivert		—	På Av*
	E-post/IFAX	Mail address		—	Navn (opptil 60 tegn)
		Konfig. server	SMTP	SMTP server	Navn (opptil 64 tegn) IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				SMTP-port	25* [00001-65535]
				Auth. for SMTP	Ingen* SMTP-AUTH. POP før SMTP
				SMTP SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				Kontroller SMTPCert.	På Av*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg			Tilleggsutstyr
Nettverk (forts.)	E-post/IFAX (forts.)	Konfig. server (forts.)	POP3	POP3 server	Navn (opptil 64 tegn) IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				POP3-port	110* [00001-65535]
				Mailbox name	(Opptil 60 tegn)
				Mailbox pwd	(Opptil 32 tegn)
				POP3 SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				Kontroller POP3Cert.	På Av*
				APOP	På Av*
		Setup mail RX	Auto Polling	—	På* Av
				Pollefrekvens (Hvis Auto Polling er satt til På.)	10 minutter* (01 minutt til 60 minutter)
			Overskrift	—	Alle Subjekt+Fra+Til Ingen*
			Sl.feil.mail	—	På* Av
			Bekreftelse	—	På MDN Av*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg			Tilleggsutstyr
Nettverk (forts.)	E-post/IFAX (forts.)	Setup mail TX	Avsender info	—	Internet fax job* (Opptil 40 tegn)
			Begrensning	—	På Av*
			Bekreftelse	—	På Av*
		Setup relay	Videresending	—	På Av*
			Videres domene	—	RelayXX: Relay(01 - 10)
			Videresend rap	—	På Av*
	Faks til server	—	—	—	På Av*
	Nullst. nettv.	—	—	—	Ja Nei

¹ Ved kobling til nettverket vil maskinen automatisk stille inn IP-adressen og nettverksmasken til verdier som er egnet for ditt nettverk.

² For detaljer, se Guide for Wi-Fi Direct™ på Håndbøkernedlastningssiden for modellen din på Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Oversikt

En standard nettleser kan brukes til å behandle maskinen din ved hjelp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) eller HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Du kan utføre funksjonen oppført eller få følgende informasjon fra en maskin på nettverket ved å bruke nettleseren.

- Maskinens statusinformasjon
- Du kan endre fakskonfigurasjonselementer, for eksempel generelt oppsett, adressebokinnstillinger og ekstern faks (For MFC-modeller)
- Endre nettverksinnstillinger som TCP/IP-informasjon
- Konfigurer Gigabit Ethernet og Jumbo Frame (For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T)) (Se *Gigabit Ethernet (kun kablet nettverk)* (For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T)) >> side 93.)
- Konfigurer Secure Function Lock 2.0 (Se *Secure Function Lock 2.0* >> side 95.)
- Konfigurer Lagre utskriftslogg til nettverket (Se *Lagre utskriftslogg til nettverket* >> side 100.)
- Konfigurer Skann til FTP (Se *Endre Skann til FTP-konfigurasjon ved å bruke en nettleser* >> side 104.)
- Konfigurer Skann til nettverk (Se *Endre Skann til nettverksinnstilling ved å bruke en nettleser (Windows®)* >> side 106.)
- Konfigurer LDAP (Se *Endre LDAP-konfigurasjonen med en nettleser (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)* >> side 107.)
- Informasjon om programvareversjon for maskinen og utskriftsserveren
- Informasjon om hvordan du endrer nettverks- og maskinkonfigurasjonen



Merk

Vi anbefaler Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 eller Firefox® 3.6 for Windows® og Safari 4.0/5.0 for Macintosh. Påse også at JavaScript og informasjonskapsler alltid er aktivert i alle nettlesere du bruker. Hvis du bruker en annen nettleser må du kontrollere at den er kompatibel med HTTP 1.0 og HTTP 1.1.

Du må bruke TCP/IP-protokollen på nettverket og ha en gyldig IP-adresse for utskriftsserveren og datamaskinen.

Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)

En standard nettleser kan brukes til å endre utskriftsserverinnstillingene ved hjelp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) eller HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).



Merk

- Av hensyn til sikkerheten, anbefaler vi at du bruker HTTPS-protokollen når du konfigurerer innstillingene med Internett-basert styring.
- Når du bruker HTTPS-protokollen for konfigurering av Internett-basert styring, vil nettleseren din vise en advarsel.



Start nettleseren.



Skriv inn "http://maskinens IP-adresse/" i nettleseren (der "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).

■ Eksempel:

http://192.168.1.2/



Merk

- Hvis du bruker et Domain Name System eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

- Eksempel:

http://DeltSkriver/

Hvis du aktiverer en NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

- Eksempel:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS-navnet vises i Nettverksinnstillingsrapport (se *Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport* ►► side 63).

- For Macintosh-brukere, kan du ha enkel adgang til Internett-basert styring ved å klikke på maskinikonet i **Status Monitor**-skjermbildet. For mer informasjon: ►► Programvarehåndbok.



Intet passord kreves som standard. Tast inn et passord hvis du har stilt inn et og trykk på ➡.

- 4 Nå kan du endre utskriftsserverens innstillinger.



Merk

Hvis du har endret protokollinnstillingene, start maskinen på nytt etter at du har klikket på **Submit** (Send) for å aktivere konfigureringen.

Stille inn et passord

Vi anbefaler at du stiller inn et påloggingspassord for å forhindre uautorisert tilgang til Internett-basert styring.

- 1 Klikk på **Administrator**.
- 2 Tast inn passordet som du vil bruke (opptil 32 tegn).
- 3 Tast inn passordet igjen i **Confirm New Password** (Bekreft nytt passord)-boksen.
- 4 Klikk på **Submit** (Send).
Fra neste gang du bruker Internett-basert styring, taster du inn passordet i **Login** (Logg på)-boksen, og klikker deretter på ➔.
Etter konfigurering av innstillingene, logger du av ved å klikke på ➔.



Merk

Du kan også stille inn et passord ved å klikke på **Please configure the password** (Konfigurer passordet) på maskinens nettside hvis du ikke stiller inn et påloggingspassord.

Gigabit Ethernet (kun kablet nettverk) (For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T))

Maskinen din støtter 1000BASE-T Gigabit Ethernet. For å koble til et 1000BASE-T Gigabit Ethernet-nettverk, må du stille inn maskinens Ethernet-koblingsmodus til **Auto** fra maskinens kontrollpanel eller **Auto** (Automatisk) fra Internett-basert styring (nettleter). 1000BASE-T Gigabit Ethernet-nettverk lar deg også bruke Jumbo Frame-funksjonen.

Jumbo frames er datarammene som er større enn den standard Ethernet-rammestørrelsen (maksimalt 1518 byte). Jumbo Frame-funksjonen tilbyr raskere dataoverføring sammenlignet til den standard Ethernet-rammen. Du kan konfigurere maskinens rammestørrelse ved å bruke Internett-basert styring (nettleter) eller BRAdmin Professional 3.



Merk

- Bruk en rett, skjermet, tvunnet trådparkabel (STP) i kategori 5e (eller høyere) for 10BASE-T, 100BASE-TX Fast Ethernet-nettverk eller 1000BASE-T Gigabit Ethernet-nettverk. Hvis du kobler maskinen til et Gigabit Ethernet-nettverk, bruker du nettverksenheter som er kompatible med 1000BASE-T.
- For å bruke Jumbo Frame-funksjonen, må du bekrefte at alle enhetene på nettverket ditt, inkludert datamaskinen din, har blitt konfigurert til å bruke Jumbo Frame.

Slik konfigurerer du Gigabit Ethernet og Jumbo Frame-innstillingene med Internett-basert styring (nettleser)

- 1 Klikk på **Network** (Nettverk) på nettsiden til maskinen og velg **Wired** (Kabelbasert).
- 2 Klikk på **Ethernet**.
- 3 Velg **Auto** (Automatisk) fra **Ethernet Mode** (Ethernet-modus).
- 4 Velg **Enabled** (Aktiver) for **Jumbo Frame** (Jumbo-rammer). (Standardinnstillingen er **Disabled** (Deaktivert).)
- 5 Angi rammestørrelsen din i **Frame Size** (Rammestørrelse)-feltet. (Standardinnstillingen er **1,518 byte** (1518 byte).)



Merk

- Du må stille inn rammestørrelsen riktig.
- Sørg for at alle enhetene på nettverket har blitt konfigurert til en passende rammestørrelse. Hvis du er usikker på rammestørrelsen, tar du kontakt med nettverksadministratoren.

- 6 Klikk på **Submit** (Send).
For å aktivere innstillingene, må du starte maskinen din på nytt.



Merk

Du kan kontrollere innstillingene dine ved å skrive ut nettverksinnstillingsrapporten. Se *Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport* ►► side 63.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 fra Brother hjelper deg spare penger og øke sikkerheten ved å begrense funksjonene som er tilgjengelige på Brother-maskinen din.

Med Secure Function Lock kan du konfigurere passord for utvalgte brukere, gi dem tilgang til noen av eller alle disse funksjonene, eller begrense dem med en sidegrense. Dette betyr at kun autoriserte mennesker kan bruke dem.

Du kan konfigurere følgende Secure Function Lock 2.0-innstillinger med Internett-basert styring eller BRAdmin Professional 3 (kun Windows®).

- **Print** (Skriv ut)^{1 2}
- **USB Direct Print** (USB-direkteutskrift)
- **Copy** (Kopier)
- **Page Limit** (Sidegrense)
- **Fax TX** (Faks TX)³
- **Fax RX** (Faks RX)³
- **Scan** (Skann)⁴
- **Web Connect**³
- **Page Counter** (Sideteller)

¹ **Print** (Skriv ut) inkluderer utskriftsjobber sendt via Google Cloud Print og Brother iPrint&Scan.

² Hvis du registrerer PC-påloggingsbrukernavnene, kan du begrense utskriften fra datamaskinen uten at brukeren oppgir et passord. For mer informasjon, se *Begrense utskrift fra datamaskin med PC-påloggingsbrukernavnene* ►► side 97.

³ Kun støttede modeller.

⁴ Skanning inkluderer skannejobber sendt via Brother iPrint&Scan.

Slik konfigurerer du innstillingene til Secure Function Lock 2.0 ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)

Grunnleggende konfigurasjon

- 1 Klikk på **Administrator** på nettsiden til maskinen, og klikk deretter på **Secure Function Lock** (Sikker funksjonssperre).
- 2 Velg **On** (På) fra **Function Lock** (Funksjonssperre).



Merk

For å konfigurere Secure Function Lock gjennom den integrerte webserveren, trenger du administratorpassordet (et firesifret nummer). Hvis innstillingene tidligere har blitt konfigurert med panelmenyen og du vil endre innstillingene, må først du fylle inn tomrommet i boksen **Administrator Password** (Administratorpassord).

- 3 Angi et alfanumerisk gruppenavn eller brukernavn i **ID Number/Name** (ID-nummer/navn)-boksen som består av opptil 15 tegn, og deretter et passord bestående av fire tegn i **PIN**-boksen.
- 4 Fjern krysset for funksjonene som du vil begrense i **Print** (Skriv ut)-boksen eller **Others** (Annet)-boksen. Hvis du vil konfigurere maksimalt antall sider, kryss av i **On** (På)-boksen i **Page Limit** (Sidegrense), og oppgi antall sider i **Max.** (Maks.)-boksen. Klikk deretter på **Submit** (Send).



Merk

Hvis du vil begrense utskrift fra datamaskin med PC-påloggingsbrukernavnene, klikk på **PC Print Restriction by Login Name** (Begrensning på utskrift fra datamaskin med påloggingsbrukernavn) og konfigurert innstillingene. (Se *Begrens utskrift fra datamaskin med PC-påloggingsbrukernavnene* >> side 97.)

Skanne med Secure Function Lock 2.0

Funksjonen Secure Function Lock 2.0 lar administratoren begrense hvilke brukere som har tillatelse å skanne. Når skannefunksjonen er slått av for offentlig bruker-innstillingen, er skanning kun tilgjengelig for brukere som har skanning valgt i kryssboksen. For å sende skanning fra kontrollpanelet til maskinen, må brukere oppgi PIN-koden deres for å få tilgang til skanningsmodusen. For å hente en skanning fra datamaskinen, må begrensede brukere også oppgi PIN-koden deres på kontrollpanelet før de kan skanne fra datamaskinen sin. Hvis PIN-koden ikke er angitt på maskinens kontrollpanel, mottar brukeren en feilmelding på datamaskinen når de prøver å hente skanningen.

Sette opp offentlig modus

Du kan sette opp den offentlige modusen for å begrense hvilke funksjoner som er tilgjengelige for offentlige brukere. Offentlige brukere trenger ikke oppgi et passord for å få tilgang til funksjonene som er gjort tilgjengelige via denne innstillingen.



Merk

Offentlig modus inkluderer utskriftsjobber sendt via Google Cloud Print og Brother iPrint&Scan.

- 1 Fjern krysset i boksen for funksjonen som du vil begrense i **Public Mode** (Offentlig modus)-boksen.
- 2 Klikk på **Submit** (Send).

Begrense utskrift fra datamaskin med PC-påloggingsbrukernavnene

Ved å konfigurere denne innstillingen, kan maskinen utføre godkjenningen med PC-påloggingsbrukernavnene for å tillate en utskriftsjobb fra en registrert datamaskin.

- 1 Klikk på **PC Print Restriction by Login Name** (Begrensning på utskrift fra datamaskin med påloggingsbrukernavn).
- 2 Velg **On** (På) fra **PC Print Restriction** (Begrensning på utskrift fra datamaskin).
- 3 Velg ID-nummeret du anga i **ID Number/Name** (ID-nummer/navn) i trinn 3. Se *Grunnleggende konfigurasjon* >> side 96 fra **ID Number** (ID-nummer)-rullegardinlisten for hvert påloggingsnavn og angi deretter PC-påloggingsnavnet i **Login Name** (Påloggingsbrukernavn)-boksen.
- 4 Klikk på **Submit** (Send).



Merk

- Hvis du vil begrense utskrift fra datamaskin per gruppe, velg samme ID-nummer for hvert PC-påloggingsbrukernavn som du vil bruke i gruppen.
- Hvis du bruker PC-påloggingsbrukernavnet må du også sørge for at du har krysset av i **Bruk datamaskinens påloggingsnavn**-boksen i skriverdriveren. For mer informasjon om skriverdriveren: >> Programvarehåndbok.
- Secure Function Lock-funksjonen støtter ikke BR-Script3-driveren for utskrift.

Andre funksjoner

Du kan sette opp følgende funksjoner i Secure Function Lock 2.0:

■ All Counter Reset (Nullstill alle tellere)

Du kan nullstille sidetelleren ved å klikke på **All Counter Reset** (Nullstill alle tellere).

■ Export to CSV file (Eksporter til CSV-fil)

Du kan eksportere den aktuelle sidetelleren inkludert **ID Number/Name** (ID-nummer/navn)-informasjon som en CSV-fil.

■ Last Counter Record (Siste telleroppføring)

Maskinen bevarer sideantallet etter at telleren er nullstilt.

■ Counter Auto Reset (Automatisk nullstill teller)

Du kan automatisk nullstille sidetellerne ved å konfigurere tidsintervallet basert på innstillinger for daglig, ukentlig eller månedlig.

Synkronisere med SNTP-server

SNTP er protokollen som brukes til å synkronisere tiden som brukes av maskinen for pålitelighetskontroll med SNTP-tidsserveren (denne tiden er ikke den som vises på LCD-skjermen til maskinen). Du kan regelmessig synkronisere tiden som brukes av maskinen med Coordinated Universal Time (UTC) som leveres av SNTP-tidsserveren.



Merk

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i noen land.

- 1 Klikk på **Network** (Nettverk) og klikk deretter på **Protocol** (Protokoll).
- 2 Kryss av for **SNTP** for å aktivere innstillingen.
- 3 Klikk på **Advanced Setting** (Avansert innstilling).

■ Status

Viser om SNTP-serverinnstillingene er aktivert eller deaktivert.

■ SNTP Server Method (SNTP-servermetode)

Velg **AUTO** (Automatisk) eller **STATIC** (Statisk).

• **AUTO** (Automatisk)

Hvis du har en DHCP-server i nettverket ditt, vil SNTP-serveren automatisk hente inn adressen fra den serveren.

• **STATIC** (Statisk)

Skriv inn adressen som du vil bruke.

■ **Primary SNTP Server Address** (Primær SNTP-serveradresse), **Secondary SNTP Server Address** (Sekundær SNTP-serveradresse)

Oppgi adressen serveren (opptil 64 tegn).

Den sekundære SNTP-serveradressen brukes som en reserve for den primære SNTP-serveradressen. Dersom den primære serveren ikke er tilgjengelig, vil maskinen kontakte den sekundære SNTP-serveren. Hvis du har en primær SNTP-server, men ingen sekundær SNTP-server, lar du dette feltet være tomt.

■ **Primary SNTP Server Port** (Primær SNTP-serverport), **Secondary SNTP Server Port** (Sekundær SNTP-serverport)

Skriv inn portnummeret (1 til 65535).

Den sekundære SNTP-serverporten brukes som en reserve for den primære SNTP-serverporten. Dersom den primære porten ikke er tilgjengelig, vil maskinen kontakte den sekundære SNTP-porten. Hvis du har en primær SNTP-port, men ingen sekundær SNTP-port, lar du dette feltet være tomt.

■ Synchronization Interval (Synkroniseringsintervall)

Tast inn antall timer mellom serversynkroniseringsforsøk (1 til 168 timer).



Merk

- Du må konfigurere **Date&Time** (Dato og tid) til å synkronisere tiden som brukes av maskinen med SNTP-tidsserveren. Klikk på **Date&Time** (Dato og tid) og konfigurér deretter **Date&Time** (Dato og tid) på **General** (Generelt)-skjermen. Du kan også konfigurere dato og tid fra maskinens kontrollpanel.

- Kryss av i boksen **Synchronize with SNTP server** (Synkroniser med SNTP-server). Du må også kontrollere tidssoneinnstillingene dine. Velg tidsforskjellen mellom plasseringen din og UTC fra rullegardinslisten **Time Zone** (Tidssone). For eksempel er tidssonen i den vestlige delen av USA og Canada UTC-05:00.

■ Synchronization Status (Synkroniseringsstatus)

Du kan bekrefte den siste synkroniseringsstatusen.

- Klikk på **Submit** (Send) for å ta i bruk innstillingene.

Lagre utskriftslogg til nettverket

Lagre utskriftslogg til nettverket-funksjonen lar deg lagre utskriftsloggfilen fra Brother-maskinen til en nettverksserver ved hjelp av CIFS ¹. Du kan lagre ID, type utskriftsjobb, jobbnavn, brukernavn, dato, tidspunkt og antall utskrevne sider for hver utskriftsjobb.

¹ CIFS er Common Internet File System-protokollen som kjører over TCP/IP og lar datamaskiner på et nettverk dele filer over et intranett eller Internett.

Følgende utskriftsfunksjoner er lagret i utskriftsloggen:

- Utskriftsjobber fra datamaskinen din
- USB-direkteutskrift (kun støttede modeller)
- Kopier
- Mottatt faks (kun støttede modeller)



Merk

- Lagre utskriftslogg til nettverk-funksjonen støtter **Kerberos**-godkjenning og **NTLMv2**-godkjenning.
Du må konfigurere SNTP-protokollen (nettverkstidsserver), eller du må stille inn riktig dato, tid og tidssone på kontrollpanelet for godkjenning. (For informasjon om innstilling av SNTP, se *Synkronisere med SNTP-server* >> side 98. For informasjon om innstilling av dato, klokkeslett og tidssone: >> Hurtigstartguide.)
- Du kan stille inn filtypen til **TXT** (Tekst) eller **CSV** når du lagrer en fil til serveren.

Slik konfigurerer du innstillingene til Lagre utskriftslogg til nettverk ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)

- 1 Klikk på **Administrator** på nettsiden til maskinen, og klikk deretter på **Store Print Log to Network** (Lagre utskriftslogg til nettverk).
- 2 Velg **On** (På) fra **Print Log** (Skriv ut logg).
- 3 Du kan konfigurere følgende innstillinger med en nettleser.
 - **Host Address** (Vertsadresse)
Vertsadressen er vertsnavnet på CIFS-serveren. Skriv inn vertsadressen (for eksempel: minpc.eksempel.no) (opptil 64 tegn) eller IP-adressen (for eksempel: 192.168.56.189).
 - **Store Directory** (Lagre mappe)
Skriv inn målmappen hvor loggen skal lagres på CIFS-serveren (for eksempel: brother\abc) (opptil 60 tegn).
 - **File Name** (Filnavn)
Skriv inn filnavnet som du vil bruke for utskriftsloggen, opptil 15 tegn.
 - **File Type** (Filtype)
Velg filtypen for utskriftsloggen **TXT** (Tekst) eller **CSV**.

■ **Auth. Method** (Godkjenning metode)

Velg godkjenning metoden som kreves for tilgang til CIFS-serveren **Auto** (Automatisk), **Kerberos**¹ eller **NTLMv2**².

¹ Kerberos er en godkjenningsprotokoll som lar enheter eller individer på en sikker måte bevise deres identitet til nettverksservere med en enkel pålogging.

² NTLMv2 er pålitelighetskontrollmetoden som brukes av Windows for å logge på servere.

- **Auto** (Automatisk): Hvis du velger Auto, vil maskinen først søke etter en Kerberos-server. Hvis Kerberos-serveren ikke blir funnet, brukes NTLMv2 som godkjenning metode.
- **Kerberos**: Velg Kerberos for bare å bruke Kerberos-pålitelighetskontroll.
- **NTLMv2**: Velg NTLMv2 for bare å bruke NTLMv2-pålitelighetskontroll.

For Kerberos- og NTLMv2-godkjenning må du også konfigurere Date&Time (Dato og tid)-innstillinger eller **SNTP-protokollen** (nettverkstidsserver).

For å konfigurere Date&Time (Dato og tid) og **SNTP-innstillingene**, se *Synkronisere med SNTP-server* >> side 98.

Du kan også konfigurere Date&Time (Dato og tid)-innstillingene fra maskinens kontrollpanel >> Hurtigstartguide.

■ **Username** (Brukernavn)

Skriv inn brukernavnet for godkjenningen, opptil 96 tegn.



Merk

Hvis brukernavnet er en del av et domene, taster du inn brukernavnet i én av følgende stiler: bruker@domene eller domene\bruker.

■ **Password** (Passord)

Skriv inn passordet for godkjenningen, opptil 32 tegn.

■ **Kerberos Server Address** (Kerberos-serveradresse) (hvis nødvendig)

Skriv inn KDC-vertsadressen (for eksempel: minpc.eksempel.no) (opptil 64 tegn) eller IP-adressen (for eksempel: 192.168.56.189).

- 4 I **Connection Status** (Tilkoblingsstatus), kan du bekrefte siste loggstatus. For mer informasjon, se *Forstå feilmeldinger* >> side 103.
- 5 Klikk på **Submit** (Send) for å ta i bruk innstillingene dine.

Innstilling for registrering av feil

Du kan velge hvilken handling som tas når utskriftsloggen ikke kan lagres på serveren på grunn av en nettverksfeil.

- 1 Velg **Cancel Print** (Avbryt utskrift) eller **Ignore Log & Print** (Ignorer logg og skriv ut) i **Error Detection Setting** (Innstilling for registrering av feil) for **Store Print Log to Network** (Lagre utskriftslogg til nettverk).

■ **Cancel Print** (Avbryt utskrift)

Hvis du velger **Cancel Print** (Avbryt utskrift), avbrytes utskriftsjobbene når utskriftsloggen ikke kan lagres på serveren.



Merk

Selv om du velger **Cancel Print** (Avbryt utskrift), vil maskinen din skrive ut en mottatt faks.

5

■ **Ignore Log & Print** (Ignorer logg og skriv ut)

Hvis du velger **Ignore Log & Print** (Ignorer logg og skriv ut), skriver maskinen ut dokumentet selv om utskriftsloggen ikke kan lagres på serveren.

Når lagre utskriftslogg-funksjonen har gjenopprettet, lagres utskriftsloggen på følgende måte:

- Hvis loggen ikke kan lagres på slutten av utskriften, lagres utskriftsloggen utenom antall utskrevne sider. (1)
- Hvis utskriftsloggen ikke kan lagres på begynnelsen og slutten av utskriften, kan ikke utskriftsloggen til jobben lagres. Når funksjonen har gjenopprettet, vises et tilfelle av en feil i loggen. (2)

Eksempel på utskriftsloggen:

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

(1) points to the last column of row 2.

(2) points to the last column of row 3.

- 2 Klikk på **Submit** (Send) for å ta i bruk innstillingene dine.

Forstå feilmeldinger

Du kan bekrefte feilstatusen på LCD-skjermen til maskinen eller **Connection Status** (Tilkoblingsstatus) i Internett-basert styring.

- Tidsavbrudd på server, ta kontakt med administrator.

Denne meldingen vises når du ikke kan koble til serveren.

Sørg for at:

- Serveradressen din er riktig.
- Serveren din er koblet til nettverket.
- Maskinen din er koblet til nettverket.

- Godkjenningsfeil, ta kontakt med administrator.

Meldingen vises når din **Authentication Setting** (Godkjenningsinnstilling) ikke er korrekt.

Sørg for at:

- Brukernavnet ¹ og passordet i pålitelighetskontrollinnstillingen er korrekt.

¹ Hvis brukernavnet er en del av et domene, taster du inn brukernavnet i én av følgende stiler: bruker@domene eller domene\bruker.

- Tiden på loggfilserveren samsvarer med tiden fra SNTP-serveren eller **Date&Time** (Dato og tid)-innstillingene.
- SNTP-tidsserverinnstillingene er riktig konfigurert, slik at tiden samsvarer med tiden som brukes for pålitelighetskontroll av Kerberos eller NTLMv2. Hvis det ikke finnes en SNTP-server må du sørge for at **Date&Time** (Dato og tid) og **Time Zone** (Tidssone)-innstillingene er riktig stilt inn med Internett-basert styring eller kontrollpanelet for å bekrefte at tiden på maskinen samsvarer med den som brukes av serveren som sørger for pålitelighetskontrollen.

- Filtilgangsfeil, ta kontakt med administrator.

Denne meldingen vises når du ikke kan få tilgang til målmappen.

Sørg for at:

- Arkivmappenavnet er korrekt.
- Arkivmappenavnet er skrivebeskyttet.
- Filen er ikke låst.

- Feil dato og klokkeslett, ta kontakt med administratoren.

Denne meldingen vises når maskinen din ikke får tiden fra SNTP-serveren eller, datoen og klokkeslettet som er stilt inn på kontrollpanelet ikke samsvarer med tiden som brukes av serveren som leverer pålitelighetskontrollen. Sørg for at:

- Innstillingene for å få tilgang til SNTP-tiden på riktig måte med Internett-basert styring.
- Hvis ingen SNTP-server brukes, samsvares datoen og klokkeslettet som er stilt inn på kontrollpanelet med tiden som brukes av serveren som sørger for pålitelighetskontrollen.



Merk

Hvis du velger **Cancel Print** (Avbryt utskrift)-alternativet i Internett-basert styring, vises meldingen Tilgangsloggfeil på LCD-skjermen i omtrent 60 sekunder.

Bruke Lagre utskriftslogg til nettverk med Secure Function Lock 2.0

Når Secure Function Lock 2.0 er aktiv, lagres navnene på de registrerte brukerne for kopiering, Faks RX og USB-direkteutskrift (hvis tilgjengelig), i Lagre utskriftslogg til nettverk-rapporten.

Eksempel på utskriftslogg med Secure Function Lock 2.0-brukere:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages
1, Copy, -, -, 04/04/20xx, 09:05:12, 3
2, Fax, -, -, 04/04/20xx, 09:45:30, 5
3, Copy, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:20:30, 4
4, Fax, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:35:12, 3
5, USB Direct, -, "John", 04/04/20xx, 11:15:43, 6
```

5

Endre Skann til FTP-konfigurasjon ved å bruke en nettleser

Skann til FTP lar deg skanne et dokument direkte til en FTP-server på ditt lokale nettverk eller på Internett. For flere detaljer om Skann til FTP ►► Programvarehåndbok: *Nettverksskanning*

- 1 Klikk på **Scan** (Skann) på nettsiden til maskinen, og klikk deretter på **Scan to FTP/Network** (Skann til FTP/nettverk).
- 2 Du kan velge hvilke profilnummer (1 til 10) som skal brukes for Skann til FTP-innstillinger. Du kan også lagre to brukerdefinerte filnavn som kan brukes for å opprette en FTP-serverprofil i tillegg til de syv forhåndsdefinerte filnavnene i **Create a User Defined File Name** (Opprett et brukerdefinert filnavn). Maksimalt 15 tegn kan skrives inn i hvert av de to feltene.
- 3 Klikk på **Submit** (Send).

- 4 Klikk på **Scan to FTP/Network Profile** (Skann til FTP/nettverksprofil) på **Scan** (Skann)-siden. Du kan nå konfigurere og endre følgende Skann til FTP-innstillinger med en nettleser.

- **Profile Name** (Profilnavn) (opp til 15 tegn)
- **Host Address** (Vertsadresse) (FTP-serveradresse)
- **Username** (Brukernavn)
- **Password** (Passord)
- **Store Directory** (Lagre mappe)
- **File Name** (Filnavn)
- **Quality** (Kvalitet)
- **File Type** (Filtype)
- **Glass Scan Size** (Størrelse på skannerglassplate) ¹
- **File Size** (Filstørrelse)
- **Passive Mode** (Passiv modus)
- **Port Number** (Portnummer)

¹ For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T)

Du kan stille inn **Passive Mode** (Passiv modus) til **Off** (Av) eller **On** (På) avhengig av FTP-serveren og konfigurasjonen av brannmuren på nettverket. Som standard er denne innstillingen **On** (På), du kan også endre portnummeret som brukes for tilgang til FTP-serveren. Standard for denne innstillingen er port 21. I de fleste tilfeller kan disse to innstillingene forbli som standardverdier.



Merk

Skann til FTP er tilgjengelig når du har konfigurert FTP-serverprofiler med Internett-basert styring.

Endre Skann til nettverksinnstilling ved å bruke en nettleser (Windows®)

Skann til nettverk lar deg skanne dokumenter direkte til en delt mappe på en CIFS¹-server som befinner seg på ditt lokale nettverk eller på Internett: >> Programvarehåndbok: *Nettverksskanning* for mer informasjon om Skann til nettverk

¹ Common Internet File System (CIFS) er standardmåten datamaskinbrukere deler filer og skrivere på i Windows®.



Merk

Skann til nettverk støtter Kerberos-godkjenning og NTLMv2-godkjenning.

Du må konfigurere SNTP-protokollen (nettverkstidsserver), eller du må stille inn riktig dato, tid og tidssone på kontrollpanelet for pålitelighetskontroll. (For informasjon om innstilling av SNTP, se *Synkronisere med SNTP-server* >> side 98. For informasjon om innstilling av dato, klokkeslett og tidssone: >> Hurtigstartguide.)

5

- 1 Klikk på **Scan** (Skann) på nettsiden til maskinen, og klikk deretter på **Scan to FTP/Network** (Skann til FTP/nettverk).
- 2 Velg **Network** (Nettverk) i profilnumrene (1 til 10) som du vil bruke for Skann til nettverk-innstillinger. Du kan også lagre to brukerdefinerte filnavn som kan brukes for å opprette en Skann til nettverk-profil i tillegg til de syv forhåndsdefinerte filnavnene i **Create a User Defined File Name** (Opprett et brukerdefinert filnavn). Maksimalt 15 tegn kan skrives inn i hvert av de to feltene.
- 3 Klikk på **Submit** (Send).
- 4 Klikk på **Scan to FTP/Network Profile** (Skann til FTP/nettverksprofil) på **Scan** (Skann)-siden. Du kan nå konfigurere og endre følgende Skann til nettverk-innstillinger med en nettleser.
 - **Profile Name** (Profilnavn) (opp til 15 tegn)
 - **Host Address** (Vertsadresse)
 - **Store Directory** (Lagre mappe)
 - **File Name** (Filnavn)
 - **Quality** (Kvalitet)
 - **File Type** (Filtype)
 - **Glass Scan Size** (Størrelse på skannerglassplate)¹
 - **File Size** (Filstørrelse)
 - **Use PIN for Authentication** (Bruk PIN for godkjenning)
 - **PIN Code** (PIN-kode)
 - **Auth. Method** (Godkjenningsmetode)
 - **Username** (Brukernavn)
 - **Password** (Passord)

■ **Kerberos Server Address** (Kerberos-serveradresse)

¹ For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T)



Merk

Skann til nettverk er tilgjengelig når du har konfigurert nettverksserverprofiler med Internett-basert styring.

5 Etter innstillingen, klikk på **Submit** (Send).

Endre LDAP-konfigurasjonen med en nettleser (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)

5

Du kan konfigurere og endre LDAP-innstillingene med en nettleser.

- 1 Klikk på **Network** (Nettverk) på nettsiden til maskinen, og klikk deretter på **Protocol** (Protokoll).
- 2 Kryss av i **LDAP**-avmerkingsboksen og klikk deretter på **Submit** (Send).
- 3 Start maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.

- 4 Sørg for at maskinen er slått på og velg deretter **Advanced Setting** (Avanserte innstillinger) på **Protocol** (Protokoll)-siden.

Nå kan du konfigurere og endre følgende LDAP-innstillinger med en nettleser.

- **Status**
- **LDAP Server Address** (LDAP-serveradresse)
- **Port** (Standard portnummer er 389.)
- **Search Root** (Søk i rot)
- **Authentication** (Godkjenning)
- **Username** (Brukernavn) ¹
- **Password** (Passord) ¹
- **Kerberos Server Address** (Kerberos-serveradresse) ¹
- **SNTP**
- **Timeout for LDAP** (Tidsavbrudd for LDAP)
- **Attribute of Name (Search Key)** (Attributt for navn (søkeord))
- **Attribute of E-mail** (Attributt for e-post)
- **Attribute of Fax Number** (Attributt for faksnummer)

¹ Dette valget vil kun være tilgjengelig avhengig av pålitelighetskontrollmetoden som brukes.

- 5 Etter innstillingen, klikk på **Submit** (Send). Sørg for at **Status** er **OK** på Testresultat-siden.



Merk

- Hvis LDAP-serveren støtter Kerberos-godkjenning, anbefaler vi at du bruker Kerberos for **Authentication** (Godkjenning)-innstillingen. Dette gir sterk pålitelighetskontroll mellom LDAP-serveren og maskinen.

Du må konfigurere SNTP-protokollen (nettverkstidsserver), eller du må stille inn riktig dato, tid og tidssone på kontrollpanelet for Kerberos-godkjenning. (For informasjon om innstilling av SNTP, se *Synkronisere med SNTP-server* >> side 98. For informasjon om innstilling av dato, klokkeslett og tidssone: >> Hurtigstartguide.)

- For detaljert informasjon om hvert element, se hjelpeteksten i Internett-basert styring.

LDAP-operasjon (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)

Oversikt

Med LDAP-protokollen kan du søke etter informasjon som faksnummer og e-postadresser fra serveren. Hvis du bruker funksjonene faks, I-faks eller skanning til e-post, kan du bruke LDAP-søk for å finne faksnumre og e-postadresser.

(For MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW)

For å kunne bruke denne funksjonen må du laste ned nødvendig fastvare fra "Nedlastninger"-siden for din modell på Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>.

Endre LDAP-konfigurasjonen via en nettleser

Du kan konfigurere og endre LDAP-innstillingene med en nettleser. (For mer informasjon, se *Endre LDAP-konfigurasjonen med en nettleser (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig som en nedlastning)* >> side 107.)

LDAP-operasjon ved hjelp av kontrollpanelet

Når du har konfigurert LDAP-innstillingene, kan du bruke LDAP-søk til å finne faksnumre og e-postadresser til følgende funksjoner.

- Fakssending ¹ (>> Grunnleggende brukermanual for sendeoperasjoner)
- I-fakssending ¹ (se *Internettfaks (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)* >> side 112 for sendeoperasjoner)
- Skann til e-postserver (>> Programvarehåndbok for sendeoperasjoner)

¹ Ikke tilgjengelig for DCP-modeller

Når du er klar til å angi et faksnummer eller en e-postadresse, følger du trinnene nedenfor:

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk ▲ for å søke.
- 2 Tast inn de første tegnene i søket med talltastaturet.



Merk

- Du kan angi opptil 15 tegn.
- For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► Grunnleggende brukermanual.

- 3 Trykk på ▲ eller **OK**.
LDAP-søkeresultatet vises på displayet før søket i den lokale adresseboken med ►.
Hvis det ikke finnes resultater på serveren eller i den lokale adresseboken, viser displayet
0 kont. funnet for 2 sekunder.
- 4 Trykk ▲ eller ▼ for å bla til du finner navnet du leter etter.
For å bekrefte detaljene i resultatinformasjonen, merk resultatet og trykk på ►.
- 5 Trykk på **OK**.
- 6 Hvis resultatet inneholder både et faksnummer og en e-postadresser, blir du bedt om å trykke ▲ eller ▼
for å velge et faksnummer eller en e-postadresse.
- 7 Trykk på **OK**.
- 8 Legg inn dokumentet ditt og trykk på **Start**.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk  for å søke.
- 2 Tast inn de første tegnene i søket med knappene på LCD-skjermen.



Merk

- Du kan angi opptil 15 tegn.
- For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: >> Grunnleggende brukermanual.

- 3 Trykk på OK.

LDAP-søkeresultatet vises på displayet med  før søket i den lokale adresseboken.

Hvis det ikke finnes resultater på serveren eller i den lokale adresseboken, viser displayet
Fant ikke resultater. for omtrent 60 sekunder.

- 4 Trykk ▲ eller ▼ for å bla til du finner navnet du leter etter.
Trykk Detalj for å bekrefte detaljene i navnet.
- 5 Hvis resultatet inneholder flere faksnumre eller e-postadresser, blir du bedt om å velge enten et faksnummer eller en e-postadresse.
Gjør ett av følgende:
For faks- og I-faks-sendeoperasjoner, trykk på OK og gå til trinn 6.
Gå til trinn 7 for skanning eller e-postserver-sendeoperasjoner.
- 6 Trykk på Fakse.
- 7 Legg inn dokumentet ditt og trykk på Start.



Merk

- LDAP-funksjonen på denne maskinen støtter LDAPv3.
- Det kan hende at du må bruke Kerberos-godkjenning eller enkel godkjenning for å koble til LDAP-serveren, avhengig av sikkerhetspolicyen som er satt av nettverksadministratoren din.
Du må konfigurere SNTP-protokollen (nettverkstidsserver), eller du må stille inn riktig dato, tid og tidssone på kontrollpanelet for Kerberos-godkjenning. (For informasjon om innstilling av SNTP, se *Synkronisere med SNTP-server* >> side 98. For informasjon om innstilling av dato, klokkeslett og tidssone: >> Hurtigstartguide.)
- SSL/TLS støttes ikke.
- Du finner mer informasjon på <http://solutions.brother.com/>.

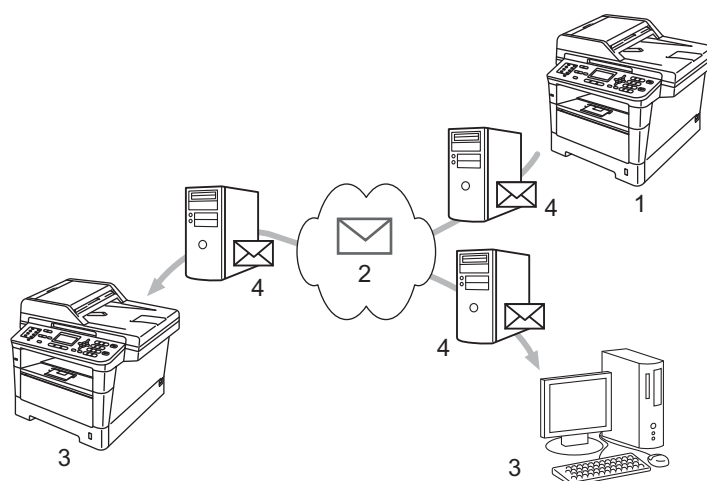
Internettfaks (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)

Oversikt over internettfaks

Internettfaks (IFAX) lar deg sende og motta faksdokumenter ved å bruke internett som transportmekanisme. Dokumenter sendes som TIFF-F-filer i vedlegg til e-postmeldinger. Dette betyr at datamaskiner også kan motta og sende dokumenter, forutsatt at datamaskinen har et program som kan generere og vise TIFF-F-filer. Du kan vise et hvilket som helst TIFF-F-visningsprogram. Alle dokumenter som sendes via maskinen konverteres automatisk til TIFF-F-format. Hvis du ønsker å sende og motta meldinger til og fra maskinen, må e-postprogrammet og datamaskinen støtte MIME-format.

(For MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW)

For å kunne bruke denne funksjonen må du laste ned nødvendig fastvare fra "Nedlastninger"-siden for din modell på Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>.



- 1 Avsender
- 2 Internett
- 3 Mottaker
- 4 E-postserver



Merk

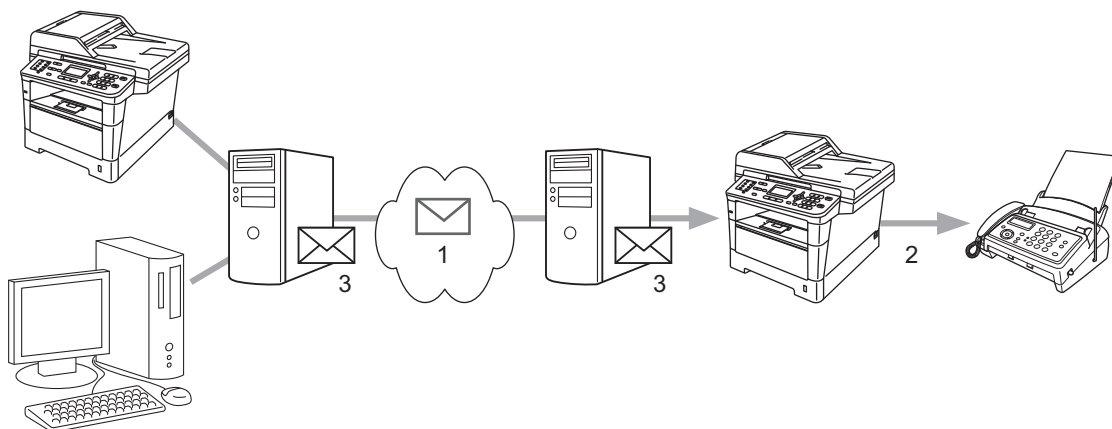
Internettfaks er bare tilgjengelig i svart-hvitt.

■ Videresende mottatte e-post- og faksmeldinger

Du kan videresende mottatte e-postmeldinger eller standard faksmeldinger til en annen e-postadresse eller faksmaskin. For mer informasjon, se *Videresende mottatte e-post- og faksmeldinger* >> side 117.

■ Videresending

Hvis du vil fakse dokumentet til utlandet, kan funksjonen "videresending" brukes til å spare tellerskritt. Denne funksjonen lar Brother-maskinen motta dokumentet via Internett, og deretter videresende det til andre faksmaskiner via vanlige telefonlinjer. For mer informasjon, se *Videresending* >> side 117.



1 Internett

2 Telefonlinje

3 E-postserver

Viktig informasjon om internettfaks

Fakskommunikasjon via internett på et LAN-system er i utgangspunktet det samme som kommunikasjon via e-post. Det er imidlertid annerledes enn fakskommunikasjon med vanlige telefonlinjer. Følgende er viktig for bruk av internettfaks:

- Faktorer som hvor mottakeren befinner seg, LAN-systemets struktur og hvor opptatt kretsen (f.eks. internett) er, kan føre til at systemet bruker lang tid på å returnere en feilmelding. (normalt 20 til 30 sek.)
- Vi anbefaler å bruke standard telefonlinje til å sende konfidensielle dokumenter, grunnet det lave sikkerhetsnivået ved sending via internett.
- Hvis mottakerens e-postsystem ikke er kompatibelt med MIME-format, kan du ikke sende dokumenter til mottakeren. Avhengig av mottakerens server kan det være tilfeller der en feilmelding ikke sendes tilbake.
- Hvis størrelsen på bildedataene for et dokument er for stor, kan det være at sendingen mislykkes.
- Du kan ikke endre skrifttype eller skriftstørrelse på internett-e-post som du har mottatt.

Sende internettfaks

Før du bruker internettfaks må du konfigurere Brother-maskinen til å kommunisere med nettverket og e-postserveren. Du kan konfigurere disse elementene fra kontrollpanelet, internett-basert styring, fjernoppsett eller BRAdmin Professional 3. Du må sørge for at følgende elementer er konfigurert på maskinen:

- IP-adresse (hvis du allerede bruker maskinen på nettverket, er maskinens IP-adresse riktig konfigurert.)
- E-postadresse
- SMTP, POP3-serveradresse/port/godkjenningstype/krypteringstype/verifisering av serversertifikat
- postkassenavn og passord

Kontakt systemadministratoren hvis du er usikker på noen av disse elementene.

Sende internettfaks

Før du sender internettfaks

For å sende internettfaks kan du konfigurere følgende elementer fra kontrollpanelet, internett-basert styring og fjernoppsett.

- Avsenders emne (om nødvendig)
- Størrelsesbegrensning (om nødvendig)
- Varsling (om nødvendig) (for mer informasjon, se *E-post med TX-bekreftelse* >> side 121.)

Sende internettfaks

Sending av Internett-faks er det samme som sending av normal faks (for mer informasjon: >> Grunnleggende brukermanual: *Sende en faks*). Hvis du allerede har programmert adressene til mottakerens Internettfaksmaskin som direktevalg eller hurtigvalg, kan du sende Internettfaks ved å legge dokumentene i maskinen. Hvis du vil endre oppløsningen, velger du *Fax oppløsning* fra FAX-menyen for å stille inn ønsket oppløsning, velger en hurtigvalg- eller direktevalgtast, og trykker **Start** (S.FIN støttes ikke for internettfaks).



Merk

- Hvis du vil taste inn internettfaksadressen manuelt, legger du dokumentet i maskinen og utfører én av følgende.

- For LCD-modeller med 5 linjer

Trykk samtidig på **Shift** og **1** for å endre til "alfabet"-oppringingsmetoden. Angi adressen og trykk deretter **Start**.

- For modeller med pekeskjerm

Trykk på  og trykk deretter på  for å velge tall, tegn eller spesialtegn. Angi adressen og trykk deretter **Start**.

For mer informasjon om manuell inntasting av Internett-faksadresse: >> Grunnleggende brukermanual.

- Du kan registrere e-postadresseinformasjon fra internett-basert styring eller fjernoppsett.

Når dokumentet er skannet, sendes det automatisk til mottakerens internettfaksmaskin via SMTP-serveren. Du kan avbryte sendingen ved å trykke **Stop/Exit** mens skanningen pågår. Når overføringen er ferdig, går maskinen tilbake til hvilemodus.



Merk

Noen e-postservere vil ikke la deg sende svært store dokumenter som e-post (systemadministrator setter ofte en øvre grense for størrelsen på e-postmeldinger). Når denne funksjonen er aktivert, vil maskinen vise *Minnet er fullt* når du prøver å sende e-postdokumenter på over 1 MB. Dokumentet blir ikke sendt, og en feilrapport skrives ut. Dokumentet du skal sende, bør da inndeles i flere mindre dokumenter som godtas av e-postserveren. (For din informasjon, tilsvarer et 42 siders dokument basert på ITU-T testside #1 en datamengde på omtrent 1 MB.)

Motta e-post eller internettfaks

Før du mottar internettfaks

For å motta internettfaks må du konfigurere følgende elementer fra kontrollpanelet, internett-basert styring og fjernoppsett:

- Auto Polling (om nødvendig)
- Pollefrekvens (om nødvendig)
- Topptekst (om nødvendig)
- Slett feilmelding (om nødvendig)
- Varsling (om nødvendig) (for mer informasjon, se *E-post med TX-bekreftelse* >> side 121.)

Motta en internettfaks

E-postmeldinger kan mottas på 2 måter:

- POP3-mottak ved regelmessige mellomrom
- POP3-mottak (manuelt aktivert)

Ved bruk av POP3-mottak må maskinen polle e-postserveren for å motta data. Denne pollingen kan forekomme ved faste intervaller (du kan for eksempel konfigurere maskinen til å polle e-postserveren hvert 10. minutt), eller du kan polle serveren manuelt ved å trykke på **Shift + Start** eller **1 + Start** for modeller med pekeskjerm.

Hvis maskinen begynner å motta e-postdata, vises dette på LCD-skjermen. Displayet viser for eksempel `Mottar etterfulgt av xx Mail` eller `XX/XX Mail` for modeller med pekeskjerm. Hvis du trykker på **Shift + Start** eller **1 + Start** for modeller med pekeskjerm for å polle e-postserveren manuelt for e-postdata, og det ikke finnes e-postdokumenter som venter på utskrift, viser maskinen `Ingen mail` på displayet i to sekunder.



Merk

- Hvis maskinen er tom for papir når data mottas, lagres dataene i maskinens minne. Disse dataene skrives ut automatisk når det er fylt mer papir i maskinen.
- Hvis den mottatte e-postmeldingen ikke er i enkel tekst-format eller en vedlagt fil ikke er i TIFF-F-format, skrives følgende feilmelding ut: **"DET VEDLAGTE FILFORMATET STØTTES IKKE. FILNAVN:XXXXXX.doc"**. Hvis den mottatte e-postmeldingen er for stor, skrives følgende feilmelding ut: **"E-MAIL FILEN ER FOR STOR."** Hvis Slett POP-mottaksfeilmelding er PÅ (standard), blir feilmeldingen automatisk slettet fra e-postserveren.

Motta en internettfaks på datamaskinen

Når en datamaskin mottar et internettfaksdokument, er dokumentet vedlagt en e-postmelding som informerer datamaskinen om at den har mottatt et dokument fra en internettfaks. Dette vises i emnefeltet i den mottatte e-postmeldingen.



Merk

Hvis datamaskinen du vil sende et dokument til ikke kjører Windows® XP, Windows Server® 2003/2008, Windows Vista® eller Windows® 7, varsler du datamaskinens eier om at programvare for visning av TIFF-F-filer muligens må installeres.

Flere alternativer for internettfaks

Videresende mottatte e-post- og faksmeldinger

Du kan videresende mottatte e-postmeldinger eller standard faksmeldinger til en annen e-postadresse eller faksmaskin. Mottatte meldinger kan videresendes via e-post til en datamaskin eller internettfaks. De kan også videresendes via vanlig telefonlinje til en annen maskin.

Innstillingen kan aktiveres via en nettleser eller på maskinens kontrollpanel. Trinnene for å konfigurere faksvideresending er beskrevet i Avansert brukermanual hvis dette støttes av maskinen din.

Videresending

Denne funksjonen lar Brother-maskinen motta et dokument via Internett, og deretter videresende det til andre faksmaskiner via vanlige telefonlinjer.

Før videresending

For videresending av internettfaks må du konfigurere følgende elementer fra kontrollpanelet, internett-basert styring og fjernoppsett:

- Videresending

Du må aktivere videresending.

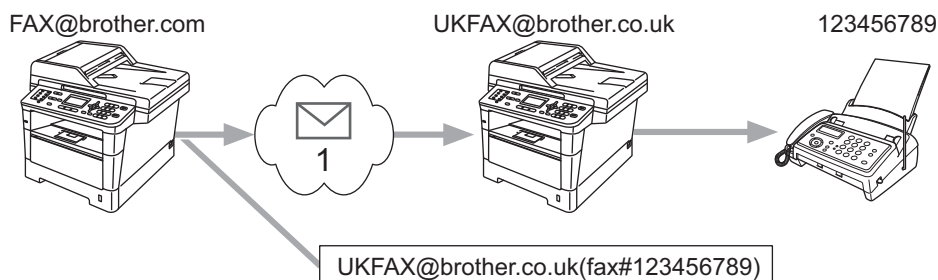
- Videresendingsdomene

Du må konfigurere maskinens domenenavn på maskinen som skal videresende dokumentet til en vanlig faksmaskin. Hvis du vil bruke maskinen som videresendingsenhet, må du spesifisere domenenavnet som du stoler på, på maskinen. Det vil si delen av navnet etter tegnet "@". Vær forsiktig når du velger domener du stoler på, siden alle brukere på domenet kan bruke videresending.

Du kan registrere opptil 10 domenenavn.

- Videresendingsrapport

Videresending fra en maskin



1 Internett

I dette eksempelet har maskinen e-postadressen FAX@brother.com, og du ønsker å sende et dokument fra denne maskinen til en maskin i England med adressen UKFAX@brother.co.uk. Denne maskinen vil deretter videresende dokumentet til en vanlig faksmaskin via en vanlig telefonlinje. Hvis din e-postadresse er FAX@brother.com, må du konfigurere et domenenavn du stoler på, brother.com, på maskinen i England som skal videresende dokumentet til en vanlig faksmaskin. Hvis du ikke angir informasjon om domenenavnet, vil maskinen i midten (maskinen som skal videresende dokumentet) stole på internettjobber som mottas fra maskinen i domenet @brother.com.

Når domenet du stoler på er angitt, kan du sende dokumentet fra din maskin [f.eks. FAX@brother.com] ved å angi e-postadressen til maskinen [f.eks. UKFAX@brother.co.uk] som skal videresende dokumentet, etterfulgt av telefonnummeret til faksen som skal motta dokumentet. Følgende er et eksempel på hvordan e-postadresse og telefonnummer angis.

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

E-postadresse Faksnummer

Ordet "fax#" må inkluderes med telefonnummeret innenfor parentes.

Sende til flere telefonnumre:

Hvis du vil at dokumentet skal videresendes til flere vanlige faksmaskiner, kan adressen angis på følgende måte:

For LCD-modeller med 5 linjer

- 1 Trykk på  (FAX).
- 2 Legg i dokumentet ditt.
- 3 Angi telefonnummeret til den første faksmaskinen UKFAX@brother.co.uk(fax#123).

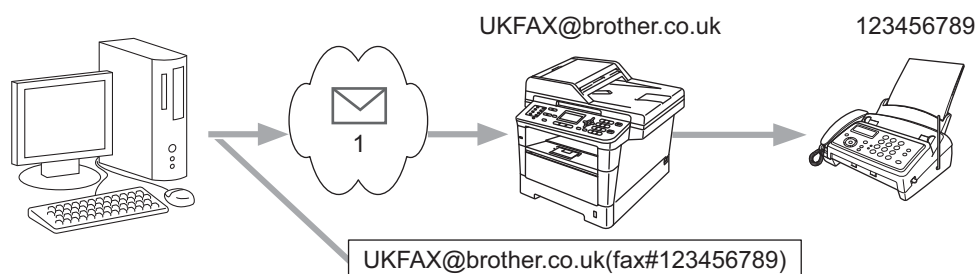
Internettfaks (MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)

- 4 Trykk på **OK**.
- 5 Angi telefonnummeret til den andre faksmaskinen UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 6 Trykk på **OK**.
- 7 Trykk på **Start**.

For modeller med pekeskjerm

- 1 Trykk på Fax.
- 2 Legg i dokumentet ditt.
- 3 Trykk på ◀ eller ▶ for å vise Gruppesending.
Trykk på Gruppesending.
- 4 Trykk på Manuell og angi deretter telefonnummeret til den første faksmaskinen UKFAX@brother.co.uk(fax#123).
- 5 Trykk på OK.
- 6 Trykk på Manuell og angi deretter telefonnummeret til den andre faksmaskinen UKFAX@brother.co.uk(faks#456).
- 7 Trykk på OK og trykk deretter på OK igjen.
- 8 Trykk på **Start**.

Videresending fra en datamaskin



1 Internett

Du kan også sende e-post fra datamaskinen og videresende den til en vanlig faksmaskin. Metoden for å angi telefonnummeret til den vanlige faksmaskinen som skal motta den videresendte e-posten varierer, avhengig av hvilket e-postprogram du bruker. Følgende er eksempler på forskjellige e-postprogrammer:

Enkelte e-postprogrammer støtter ikke sending til flere telefonnumre. Hvis e-postprogrammet ikke støtter flere telefonnumre, kan du bare videresende til én faksmaskin av gangen.

Angi adressen til videresendingsmaskinen og telefonnummeret til faksen i "Til"-feltet på samme måte som når du sender fra en maskin.

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



Merk

For Microsoft® Outlook® 97 eller senere må adresseinformasjonen legges inn i adresseboken på følgende måte:

Navn: fax#123456789

E-postadresse: UKFAX@brother.co.uk

E-post med TX-bekreftelse

E-post med sendingsverifisering støtter to separate funksjoner. E-post med bekreftelse av sending kan brukes til å be om varsling fra mottakerstasjonen om at internettfaks eller e-post er mottatt og behandlet. E-post med bekreftelse kan brukes til å sende en standardrapport tilbake til avsenderstasjonen når en internettfaks eller e-post er mottatt og behandlet.

For å bruke denne funksjonen må du angi alternativet `Bekreftelse` i alternativene `Setup mail RX` og `Setup mail TX`.

Oppsett for Mail TX

Du kan angi alternativet `Bekreftelse` i alternativet `Setup mail TX` til enten `På` eller `Av`. Når `På` er valgt, sendes et ekstra informasjonsfelt sammen med bildedataene. Dette feltet kalles "MDN".

MDN (Message Disposition Notification):

Dette feltet ber om status for Internettfaks/e-postmeldingen etter levering via SMTP-transportssystemet (Simple Mail Transfer Protocol). Når meldingen har ankommet hos mottakeren, brukes disse dataene når maskinen eller brukeren leser eller skriver ut den mottatte Internettfaksen eller e-postmeldingen. Hvis meldingen for eksempel blir åpnet og lest eller skrives ut, sender mottakeren en varsling tilbake til den opprinnelige avsendermaskinen eller brukeren.

Mottakeren må ha støtte for MDN-felt for å kunne sende en varslingsrapport, ellers blir forespørselen ignorert.

Oppsett for Mail RX

Dette alternativet har tre mulige innstillinger: `På`, `MDN` eller `Av`.

Varsling om mottak "På"

Når alternativet er satt til "På", sendes en fast melding tilbake til avsenderen for å varsle om at meldingen er mottatt og behandlet. Disse faste meldingene avhenger av hvilken operasjon brukeren ber om.

Rapportmeldinger består av følgende:

VELLYKKET : Mottatt Fra <e-postadresse>

Varsling om mottak "MDN"

Når dette alternativet er satt til "MDN", sendes en rapport som beskrevet over tilbake til avsenderen hvis den opprinnelige stasjonen sendte feltet "MDN" for å be om bekreftelse.

Varsling om mottak "Av"

Slår av alle typer leveringsbekreftelse `Av`, ingen melding sendes tilbake til avsenderen, uavhengig av forespørselen.



Merk

For å motta e-post med TX-bekreftelse på riktig måte, må du konfigurere følgende innstillinger:

- Avsender
 - Slå på varsling i oppsett for Mail TX.
 - Sett Topptekst i oppsett for Mail RX til Alle eller Emne+Fra+Til.
 - Mottaker
 - Slå på varsling i oppsett for Mail RX.
-

Feilmelding

Hvis det oppstår en feil med levering av e-post ved sending av en internettfaks, vil e-postserveren sende en feilmelding tilbake til maskinen, og feilmeldingen skrives ut. Hvis det oppstår en feil ved mottak av e-post, skrives feilmeldingen ut (Eksempel: "Meldingen som ble sendt til maskinen var ikke i TIFF-F-format.").

For å motta feilmeldingen på riktig måte, må du sette Topptekst i oppsett av Mail RX til Alle eller Emne+Fra+Til.

Oversikt

I dagens verden er det mange sikkerhetstrusler til nettverket ditt og dataen som reiser over nettverket. Brother-maskinen din bruker noen av de aller siste nettverkssikkerhets- og krypteringsprotokollene som er tilgjengelige i dag. Disse nettverksfunksjonene kan integreres i nettverkssikkerhetsplanen din for å styrke beskyttelsen av dataen din og forhindre uautorisert tilgang til maskinen. Dette kapitlet forklarer hvordan du konfigurerer dem.

Du kan konfigurere følgende sikkerhetsfunksjoner:

- Behandle din nettverksmaskin på en sikker måte med SSL/TLS (Se *Behandle din nettverksmaskin på en sikker måte med SSL/TLS* >> side 124.)
- Behandle din nettverksmaskin på en sikker måte med SNMPv3-protokoll (Se *Sikker administrering med Internett-basert styring (nettleser)* >> side 124 eller *Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> side 126.)
- Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Se *Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> side 126.)
- Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS (Se *Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS* >> side 127.)
- Sende og motta en e-post på en sikker måte (Se *Sende eller motta en e-post på en sikker måte* >> side 127.)
- Bruke IEEE 802.1x-godkjenning (Se *Bruke IEEE 802.1x-godkjenning* >> side 130.)
- Sertifikat for sikker styring (Se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.)
- Behandle flere sertifikater (Se *Administrere flere sertifikater* >> side 142.)



Merk

Vi anbefaler at du deaktiverer Telnet-, FTP- og TFTP-protokoller. Tilgang til maskinen ved hjelp av disse protokollene er ikke sikker. (For informasjon om hvordan du konfigurerer protokollinnstillingene, se *Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)* >> side 92.) Hvis du deaktiverer FTP, deaktiveres Skann til FTP-funksjonen.

Behandle din nettverksmaskin på en sikker måte med SSL/TLS

For sikker behandling av nettverksmaskinen, må du bruke styringsverktøyene med sikkerhetsprotokoller.

Sikker administrering med Internett-basert styring (nettleser)

Vi anbefaler at du bruker HTTPS- og SNMPv3-protokoll for sikker administrering. For å bruke disse protokollene, kreves følgende maskininnstillinger.



Merk

HTTPS-protokollen er aktivert som standard.

Du kan endre HTTPS-protokollinnstillingene på Internett-basert styring-skjermen, ved å klikke på **Network** (Nettverk), **Protocol** (Protokoll) og deretter **HTTP Server Settings** (HTTP-serverinnstillinger).

- 1 Start nettleseren.
- 2 Skriv inn "https://Fellesnavn/" i nettleseren. (Hvor "Fellesnavn" er fellesnavnet som du tildelte sertifikatet, som en IP-adresse, nodenavn eller domenenavn. For informasjon om hvordan du tildeler et fellesnavn for sertifikatet, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.)
 - Eksempel:
https://192.168.1.2/ (hvis fellesnavnet er maskinens IP-adresse)
- 3 Intet passord kreves som standard. Tast inn et passord hvis du har stilt inn et og trykk på ➡.
- 4 Du har nå tilgang til maskinen med HTTPS.
Hvis du bruker SNMPv3-protokollen, følg trinnene under.



Merk

Du kan også endre SNMP-innstillingene med BRAdmin Professional 3.

- 5 Klikk på **Network** (Nettverk).
- 6 Klikk på **Protocol** (Protokoll).

- 7 Sørg for at **SNMP**-innstillingen er aktivert, og klikk deretter på **Advanced Setting** (Avansert innstilling) i **SNMP**.
- 8 Du kan konfigurere SNMP-innstillingene fra skjermbildet under.

Vi har tre SNMP-tilkoblingsmoduser for operasjon.

■ **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2 lese-/skrivetilgang)

I denne modusen bruker utskriftsserveren versjon 1 og versjon 2c av SNMP-protokollen. Du kan bruke alle Brother-programmer i denne modusen. Modusen er derimot ikke sikker fordi den ikke vil autentisere brukeren og dataen krypteres ikke.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 lese-/skrivetilgang og v1/v2 lese-/skrivetilgang)

I denne modusen bruker utskriftsserveren lese og skrive tilgangen til versjon 3 og skrivebeskyttet tilgang til versjon 1 og versjon 2c av SNMP-protokollen.



Merk

Når du bruker **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 lese-/skrivetilgang og v1/v2 lese-/skrivetilgang)-modus, kan det hende at noen Brother-programmer (f.eks. BRAdmin Light) som har tilgang til utskriftsserveren ikke fungerer ordentlig siden de autoriserer den skrivebeskyttede tilgangen for versjon 1 og versjon 2c. Hvis du vil bruke alle programmer, bruk **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2 lese-/skrivetilgang)-modus.

■ **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 lese-/skrivetilgang)

Med denne modusen bruker utskriftsserveren versjon 3 av SNMP-protokollen. Hvis du behandle utskriftsserveren på en sikker måte, bruk denne modusen.



Merk

- Når du bruker **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 lese-/skrivetilgang)-modusen, legg merke til følgende.
 - Du kan kun administrere utskriftsserveren med BRAdmin Professional 3 eller Internett-basert styring.
 - Utenom for BRAdmin Professional 3, begrenses alle programmer som bruker SNMPv1/v2c. For å tillate bruk av SNMPv1/v2c-programmer, bruk **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 lese-/skrivetilgang og v1/v2 lese-/skrivetilgang) eller **SNMP v1/v2c read-write access** (SNMP v1/v2 lese-/skrivetilgang)-modus.
- For mer informasjon, se hjelpeteksten i Internett-basert styring.

Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®)

For å bruke BRAdmin Professional 3 på en sikker måte, må du følge punktene nedenfor

- Vi anbefaler sterkt at du bruker den nyeste versjonen av BRAdmin Professional 3 som er tilgjengelig for nedlastning fra <http://solutions.brother.com/>. Hvis du bruker eldre versjoner av BRAdmin ¹ til å administrere dine Brother-maskiner, er brukergodkjenningen ikke sikker.
- Hvis du vil unngå at eldre versjoner av BRAdmin ¹ får tilgang til maskinen, må du aktivere tilgangen fra eldre versjoner av BRAdmin ¹ fra **Advanced Setting** (Avansert innstilling) i **SNMP** på **Protocol** (Protokoll)-siden ved hjelp av Internett-basert styring. (Se *Sikker administrering med Internett-basert styring (nettleter)* >> side 124.)
- Hvis du bruker BRAdmin Professional 3 og Internett-basert styring sammen, bruk Internett-basert styring med HTTPS-protokollen. (Se *Sikker administrering med Internett-basert styring (nettleter)* >> side 124.)
- Hvis du administrerer en blandet gruppe av eldre utskriftsservere ² og utskriftsservere med BRAdmin Professional 3, anbefaler vi at du bruker forskjellige passord for hver gruppe. Dette vil sørge for at sikkerheten opprettholdes på de nye utskriftsserverne.

¹ BRAdmin Professional eldre enn ver. 2.80, BRAdmin Light for Macintosh eldre enn ver. 1.10

² NC-2000-seriene, 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

Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS

For å skrive ut dokumenter på en trygg måte med IPP-protokoll, kan du bruke IPPS-protokollen.



Merk

- IPPS-protokollen er aktivert som standard.
Du kan endre IPPS-protokollinnstillingene på Internett-basert styring-skjermen, ved å klikke på **Network** (Nettverk), **Protocol** (Protokoll) og deretter **HTTP Server Settings** (HTTP-serverinnstillinger).
- Kommunikasjon med IPPS kan ikke forhindre uautorisert tilgang til utskriftsserveren.
- IPPS er tilgjengelig for Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 og Windows Server® 2003/2008.

Sende eller motta en e-post på en sikker måte

Konfigurasjon med Internett-basert styring (nettleser)

Du kan konfigurere sikker e-postsending med brukerpålitelighetskontroll eller e-postsending og mottak med SSL/TLS på Internett-basert styring-skjermen.

8

- 1 Start nettleseren.
- 2 Skriv inn "http://maskinens IP-adresse/" i nettleseren (der "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).
■ Eksempel:
http://192.168.1.2/
- 3 Intet passord kreves som standard. Tast inn et passord hvis du har stilt inn et og trykk på ➡.
- 4 Klikk på **Network** (Nettverk).
- 5 Klikk på **Protocol** (Protokoll).
- 6 Klikk på **Advanced Setting** (Avansert innstilling) for **POP3/SMTP** og sørg for at statusen til **POP3/SMTP** er **Enabled** (Aktiver).
- 7 Du kan konfigurere **POP3/SMTP**-innstillingene på denne siden.



Merk

- For mer informasjon, se hjelpeteksten i Internett-basert styring.
 - Du kan også bekrefte om e-postinnstillingene er korrekte etter konfigurasjon ved å sende en test-e-post.
 - Hvis du ikke kjenner POP3/SMTP-serverinnstillingene, kontakter du systemadministratoren eller Internettleverandøren for informasjon.
- 8 Etter konfigurering, velg **Submit** (Send). Dialogen Test konfigurasjon for sending/mottak av e-post vises.
 - 9 Følg skjerminstruksjonene hvis du vil teste med gjeldende innstillinger.

Sende en e-post med brukergodkjenning

Denne maskinen støtter POP before SMTP- og SMTP-AUTH-metoder for å sende en e-post via en e-postserver som krever brukerpålitelighetskontroll. Disse metodene forhindrer at en uautorisert bruker får tilgang til e-postserveren. Du kan bruke Internett-basert styring eller BRAdmin Professional 3 til å konfigurere disse innstillingene. Du kan bruke POP before SMTP- og SMTP-AUTH-metoder for e-postvarsling, e-postrapporter og sending av Internettfaks.

Innstillinger for e-postserver

Du må samsvare innstillingene til SMTP-godkjenningsmetoden med metoden som brukes av e-postserveren. Kontakt din nettverksadministrator eller din Internett-leverandør angående konfigurering av e-postserveren før bruk.

Du må også kontrollere **SMTP-AUTH** (SMTP-godkjenning) i **SMTP Server Authentication Method** (SMTP-servergodkjenningsmetode) for å aktivere SMTP-serverautentisering.

SMTP-innstillinger

- Du kan også endre SMTP-portnummeret ved hjelp av Internett-basert styring. Dette er nyttig hvis internettleverandøren din bruker "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)"-tjenesten.
- Ved å endre SMTP-portnummeret til et spesifikt nummer som din internettleverandøren bruker for SMTP-serveren (f.eks. port 587), kan du sende en e-post via SMTP-serveren.
- Hvis du kan bruke både POP before SMTP og SMTP-AUTH, anbefaler vi at du bruker SMTP-AUTH.
- Hvis du velger POP before SMTP som SMTP-serverpålitelighetskontrollmetode, må du konfigurere POP3-innstillingene. Du kan også bruke APOP-metoden.

Sende eller motta en e-post på en sikker måte med SSL/TLS

Denne maskinen støtter SSL/TLS-metoder for å sende eller motta en e-post via en e-postserver som krever sikker SSL/TLS-kommunikasjonsmetode. For å sende eller motta e-post via en e-postserver som bruker SSL/TLS-kommunikasjon, må du konfigurere SMTP over SSL/TLS eller POP3 over SSL/TLS på riktig måte.

Bekreft serversertifikat

- Hvis du velger SSL eller TLS for **SMTP over SSL/TLS** eller **POP3 over SSL/TLS**, krysses boksen **Verify Server Certificate** (Bekreft serversertifikat) automatisk av for å bekrefte serversertifikatet.
 - Før du bekrefter serversertifikatet, må du importere CA-sertifikatet som har blitt utstedt av den CA som signerte serversertifikatet. Kontakt nettverksadministratoren eller Internett-leverandøren din for å bekrefte hvorvidt en importering av et CA-sertifikat er nødvendig. For å importere sertifikatet, se *Importere og eksporter et CA-sertifikat* >> side 143.
 - Hvis du ikke må bekrefte serversertifikatet, fjerner du krysset for **Verify Server Certificate** (Bekreft serversertifikat).

Portnummer

- Hvis du velger SSL eller TLS, endres **SMTP Port** (SMTP-port)- eller **POP3 Port** (POP3-port)-verdien slik at den samsvarer med protokollen. Hvis du vil endre portnummeret manuelt, skriver du inn portnummeret etter at du velger **SMTP over SSL/TLS** eller **POP3 over SSL/TLS**.
- Du må konfigurere POP3/SMTP-kommunikasjonsmetoden slik at de samsvarer med e-postserveren. For detaljert informasjon om innstillingene for e-postserveren, tar du kontakt med nettverksadministratoren din eller Internett-leverandøren.

I de fleste tilfeller, krever den sikre Internett e-posttjenesten følgende innstillinger:

(SMTP)

SMTP Port (SMTP-port): 587

SMTP Server Authentication Method (SMTP-servergodkjenningssmetode): SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS: TLS

(POP3)

POP3 Port (POP3-port): 995

POP3 over SSL/TLS: SSL

Bruke IEEE 802.1x-godkjenning

Du kan konfigurere IEEE 802.1x-godkjenning for et kablet eller et trådløst nettverk.

Konfigurasjon av IEEE 802.1x-godkjenning med Internett-basert styring (nettleser)

Hvis du konfigurerer IEEE 802.1x-godkjenning for kablet eller trådløst nettverk med Internett-basert styring, følger du instruksene.

Du kan også konfigurere IEEE 802.1x-godkjenning med:

(Kablet nettverk)

- BRAdmin Professional 3

(Trådløst nettverk)

- Veiviser for trådløst oppsett fra kontrollpanelet (for detaljer, se *Konfigurere maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk* >> side 27.)
- Veiviser for trådløst oppsett på CD-ROM-en (for detaljer, se *Trådløs konfigurering med midlertidig bruk av en USB-kabel (anbefales)* >> side 13.)
- BRAdmin Professional 3



Merk

- Hvis du konfigurerer maskinen din med EAP-TLS-pålitelighetskontroll, må du installere klientsertifikatet utstedt av et CA før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatet som du vil bruke. For detaljer om å installere sertifikatet, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.
- Før du bekrefter serversertifikatet, må du importere CA-sertifikatet som har blitt utstedt av den CA som signerte serversertifikatet. Kontakt nettverksadministratoren eller Internett-leverandøren din for å bekrefte hvorvidt en importering av et CA-sertifikat er nødvendig. For detaljer om importering av sertifikatet, se *Importere og eksporter et CA-sertifikat* >> side 143.
- For detaljer om hvert sertifikat, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 132.

- 1 Start nettleseren.
- 2 Skriv inn "http://maskinens IP-adresse/" i nettleseren (der "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).
 - Eksempel:
http://192.168.1.2/



Merk

- Hvis du bruker et Domain Name System eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.
 - Eksempel:
http://DeltSkriver/

Hvis du aktiverer en NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

- Eksempel:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS-navnet vises i Nettverksinnstillingsrapport (se *Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport* ►► side 63).

- For Macintosh-brukere, kan du ha enkel adgang til Internett-basert styring ved å klikke på maskinikonet i **Status Monitor**-skjermbildet. For mer informasjon: ►► Programvarehåndbok.

- 3 Intet passord kreves som standard. Tast inn et passord hvis du har stilt inn et og trykk på ➡.
- 4 Klikk på **Network** (Nettverk).
- 5 (Kablet) Klikk på **Wired** (Kabelbasert) og velg deretter **Wired 802.1x Authentication** (Kabelbasert 802.1X-godkjenning).
(Trådløst) Klikk på **Wireless** (Trådløst) og velg deretter **Wireless (Enterprise)** (Trådløst (bedrift)).
- 6 Nå kan du konfigurere IEEE 802.1x-godkjenningsinnstillingene.
 - Hvis du vil aktivere IEEE 802.1x-godkjenning for et kablet nettverk, krysser du av for **Enabled** (Aktiver) for **Wired 802.1x status** (Status for kablet 802.1x) på siden **Wired 802.1x Authentication** (Kabelbasert 802.1X-godkjenning).
 - For detaljer om IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll og de indre pålitelighetskontrollmetodene, se *IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll* ►► side 160.
 - Hvis du bruker EAP-TLS-godkjenning, må du velge klientsertifikatet som har blitt installert (vises med sertifikatnavn) for bekreftelse fra **Client Certificate** (Klientsertifikat)-rullegardinlisten.
 - Hvis du velger EAP-FAST-, PEAP-, EAP-TTLS- eller EAP-TLS-pålitelighetskontroll, kan du velge bekreftelsesmetoden fra **Server Certificate Verification** (Kontroll av serversertifikat)-rullegardinlisten. Du kan bekrefte serversertifikatet ved å bruke CA-sertifikatet, som ble importert til maskinen på forhånd, og som har blitt utstedt av den CA som signerte serversertifikatet.

Du kan velge én av følgende bekreftelsesmetoder fra **Server Certificate Verification** (Kontroll av serversertifikat)-rullegardinlisten.

- **No Verification** (Ingen kontroll)
Serversertifikatet kan alltid stoles på. Bekreftelsen utføres ikke.
- **CA Cert.** (CA-sertifikat)
Bekreftelsesmetoden for å sjekke CA-påliteligheten til serversertifikatet, med CA-sertifikatet som har blitt utstedt av den CA som signerte serversertifikatet.
- **CA Cert. + ServerID** (CA-sertifikat + Server-ID)
Bekreftelsesmetoden for å sjekke fellesnavn¹-verdien til serversertifikatet, i tillegg til CA-påliteligheten til serversertifikatet.

¹ Bekreftelse av fellesnavnet sammenligner fellesnavnet på serversertifikatet til tegnstrengen som er konfigurert for **Server ID** (Server-ID). Før du bruker denne metoden, kontakter du systemadministratoren din om serversertifikatets fellesnavn og konfigurerer deretter **Server ID** (Server-ID).

7 Etter konfigurering, velg **Submit** (Send).
(Kablet)

Etter konfigurering, kobler du maskinen din til det IEEE 802.1x-støttede nettverket. Etter et par minutter, skriv ut Nettverksinnstillingsrapport for å sjekke **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (se *Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport* >> side 63.)

■ **Success**

Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er aktivert og godkjenningen var vellykket.

■ **Failed**

Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er aktivert, men godkjenningen mislyktes.

■ **Off**

Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er ikke tilgjengelig.

(Trådløs)

WLAN-rapport skrives ut automatisk like etter konfigureringen. Kontroller din trådløse konfigurasjon på rapporten. Se *Skrive ut WLAN-rapport (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))*

>> side 64.

Bruke sertifikater for enhetssikkerhet

8

Brother-maskinen din støtter bruk av flere sikkerhetssertifikater som muliggjør sikker administrering, godkjenning og kommunikasjon med maskinen. Følgende sikkerhetssertifikatsfunksjoner kan brukes med maskinen.

- SSL/TLS-kommunikasjon
- IEEE 802.1x-godkjenning
- SSL-kommunikasjon for SMTP/POP3

Brother-maskinen støtter følgende sertifikater.

■ **Forhåndsinstallert sertifikat**

Maskinen din har et forhåndsinstallert sertifikat.

Med dette sertifikatet kan du enkelt bruke SSL/TLS-kommunikasjonen uten å opprette eller installere et sertifikat.

■ **Selvsignert sertifikat**

Denne utskriftsserveren utsteder sitt eget sertifikat. Med dette sertifikatet kan du enkelt bruke SSL/TLS-kommunikasjonen uten at du har et sertifikat fra en sertifikatinstans. (Se *Opprette og installere et sertifikat*

>> side 135.)

■ Sertifikat fra en CA

Det er to metoder for installasjon av et sertifikat fra en sertifikatinstans. Hvis du allerede har en CA eller du vil bruke et sertifikat fra en ekstern pålitelig CA.

- Når du bruker et CSR (Certificate Signing Request) fra denne utskriftsserveren. (Se *Slik oppretter du et CSR* >> side 140.)
- Når du importerer et sertifikat og en privat nøkkel. (Se *Importer og eksporter sertifikatet og den private nøkkelen* >> side 141.)

■ CA-sertifikat

Hvis du bruker et CA-sertifikat som identifiserer selve CA (Certificate Authority) og inneholder den private nøkkelen, må du importere et CA-sertifikat fra CA før konfigurasjonen. (Se *Importere og eksporter et CA-sertifikat* >> side 143.)



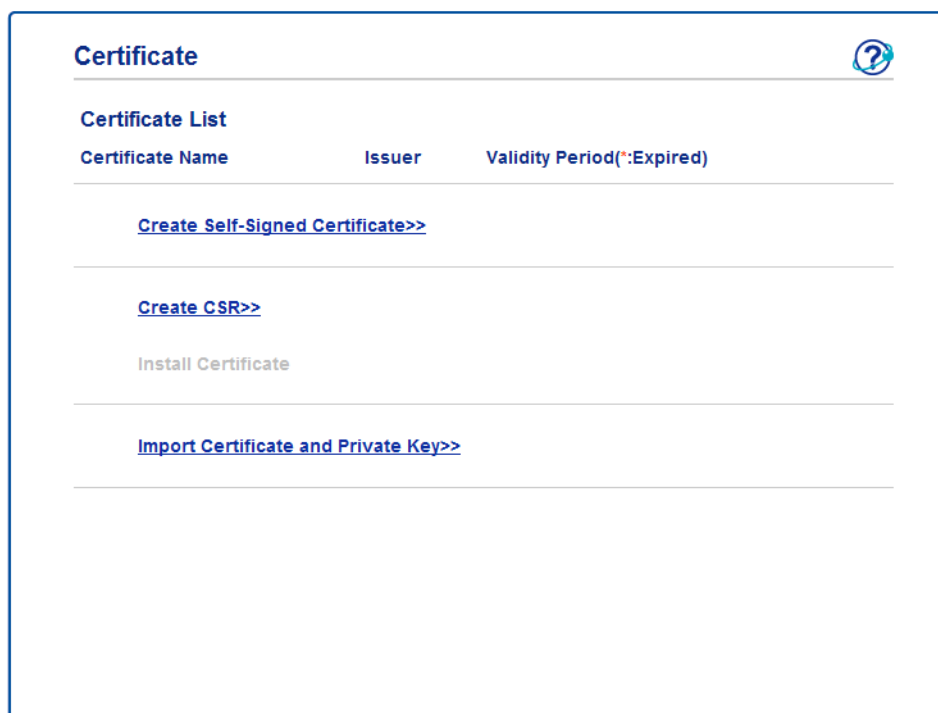
Merk

- Hvis du skal bruke SSL/TLS-kommunikasjon, anbefaler vi at du kontakter systemadministratoren din først.
- Når du tilbakestiller utskriftsserveren til fabrikkinnstillingene, slettes sertifikatet og den private nøkkelen som er installert. Hvis du vil beholde samme sertifikat og private nøkkel etter tilbakestilling av utskriftsserveren, må du eksportere dem før tilbakestillingen og deretter installere dem på nytt. (Se *Slik eksporterer du det selvsignerte sertifikatet, sertifikatet som er utstedt av en CA og den private nøkkelen* >> side 142.)

Konfigurere sertifikatet med Internett-basert styring

Denne funksjonen kan kun konfigureres med Internett-basert styring. Følg disse trinnene for å få tilgang til konfigurasjonssiden for sertifikater med Internett-basert styring.

- 1 Start nettleseren.
- 2 Skriv inn "http://maskinens IP-adresse/" i nettleseren (der "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).
 - Eksempel:
http://192.168.1.2/
- 3 Klikk på **Network** (Nettverk).
- 4 Intet passord kreves som standard. Tast inn et passord hvis du har stilt inn et og trykk på ➡.
- 5 Klikk på **Security** (Sikkerhet).
- 6 Klikk på **Certificate** (Sertifikat).
- 7 Du kan konfigurere sertifikatinnstillingene fra skjermbildet under.



Certificate 

Certificate List

Certificate Name	Issuer	Validity Period(*:Expired)
Create Self-Signed Certificate>>		
Create CSR>>		
Install Certificate		
Import Certificate and Private Key>>		

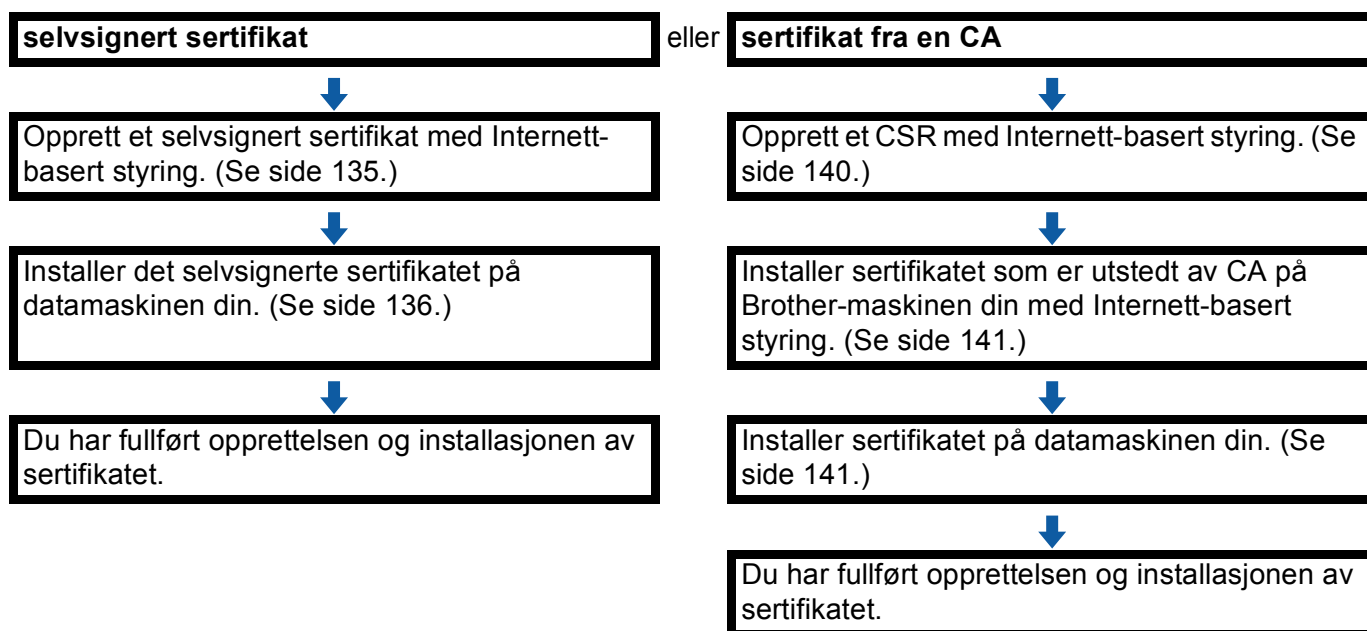


Merk

- Funksjonene som er skyggelagt og mangler en kobling er ikke tilgjengelige.
- For mer informasjon om konfigurasjon, se hjelpeteksten i Internett-basert styring.

Opprette og installere et sertifikat

Trinn for trinn-diagram for opprettelse og installasjon av et sertifikat



8

Hvordan du oppretter og installerer et egensignert sertifikat

- 1 Klikk på **Create Self-Signed Certificate** (Opprett selvsignert sertifikat) på **Certificate** (Sertifikat)-siden.
- 2 Oppgi et **Common Name** (Fellesnavn) og et **Valid Date** (Gyldig dato).



Merk

- Lengden på **Common Name** (Fellesnavn) er mindre enn 64 byte. Oppgi en identifikator som en IP-adresse, nodenavn eller domenenavn som skal brukes ved tilgang til maskinen gjennom SSL/TLS-kommunikasjon. Nodenavnet vises som standard.
- En advarsel vises hvis du bruker IPPS- eller HTTPS-protokollen og oppgir et annet navn i URL-adressen enn **Common Name** (Fellesnavn) som ble brukt for det egensignerte sertifikatet.

- 3 Du kan velge **Public Key Algorithm** (Fellesnøkkelalgoritme)- og **Digest Algorithm** (Sammendragalgoritme)-innstillingene fra rullegardinlisten. Standardinnstillingene er **RSA(2048bit)** for **Public Key Algorithm** (Fellesnøkkelalgoritme) og **SHA256** for **Digest Algorithm** (Sammendragalgoritme).
- 4 Klikk på **Submit** (Send).

- 5 Det selvsignerte sertifikatet er opprettet og lagret i minnet til maskinen. For å bruke SSL/TLS-kommunikasjon må det selvsignerte sertifikatet også installeres på datamaskinen. Fortsett til neste avsnitt.

Hvordan du installerer det selvsignerte sertifikatet på datamaskinen

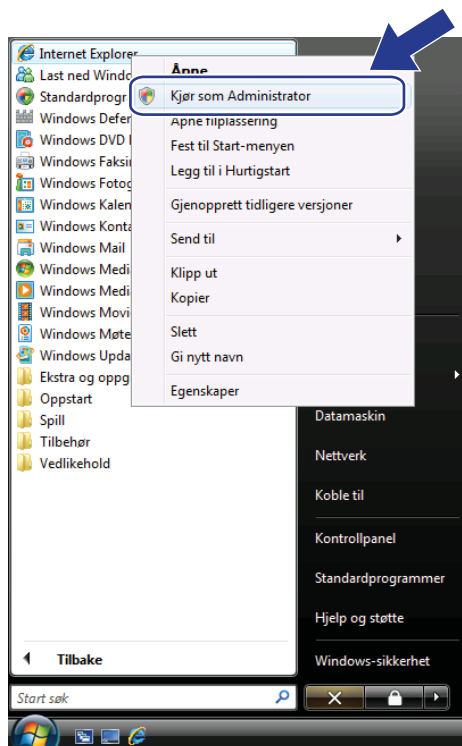


Merk

Følgende trinn gjelder for Windows® Internet Explorer®. Hvis du bruker en annen nettleser må du følge hjelpeteksten i den nettleseren.

For Windows Vista®, Windows® 7- og Windows Server® 2008-brukere som har administratorrettigheter

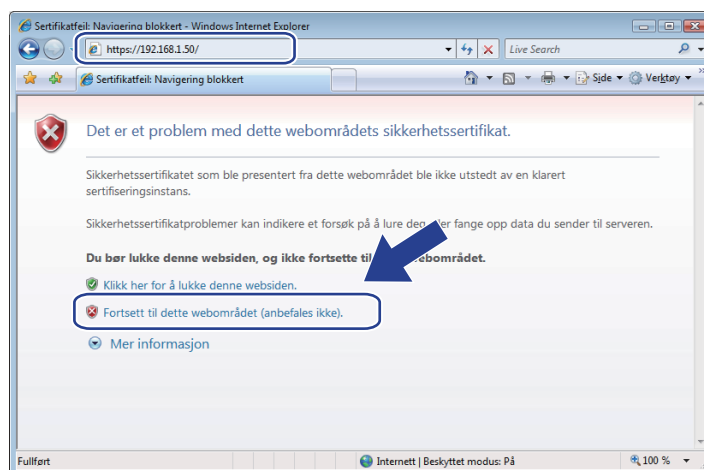
- 1 Klikk på -knappen og **Alle programmer**.
- 2 Høyreklikk på **Internet Explorer** og klikk deretter på **Kjør som Administrator**.



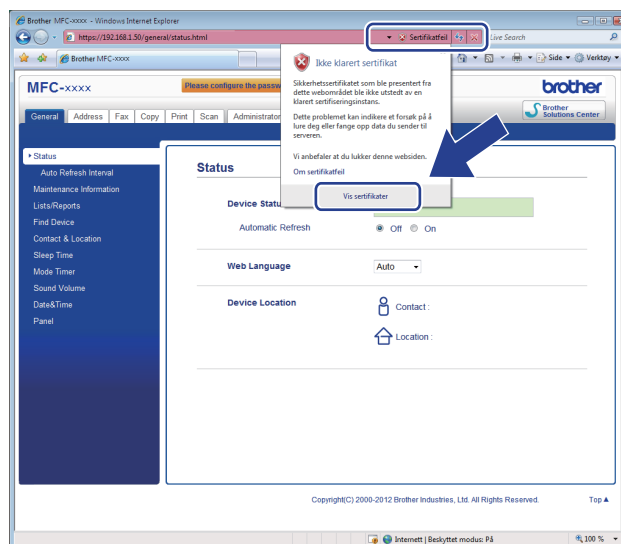
Merk

Hvis **Brukerkontroll**-skjermen vises, (Windows Vista®) klikk på **Fortsett (Tillat)**. (Windows® 7) klikk på **Ja**.

- 3 Skriv inn "https://maskinens IP-adresse/" i nettleseren for å få tilgang til maskinen (der "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse eller nodenavnet som du tildelte sertifikatet). Klikk deretter på **Fortsett til dette webområdet (anbefales ikke)**.

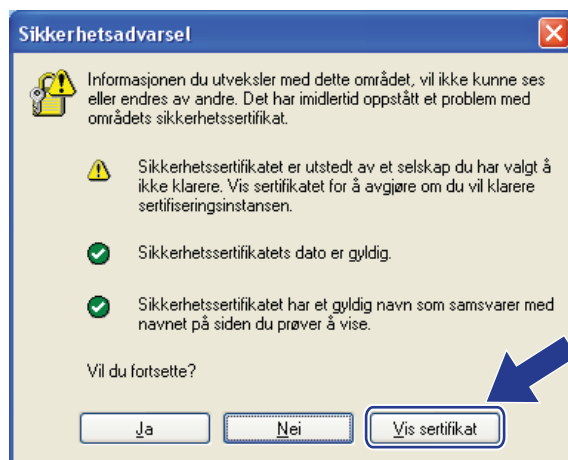


- 4 Klikk på **Sertifikatfeil** og klikk deretter på **Vis sertifikater**. For resten av instruksjonene, følg trinnene fra trinn 4 i *For Windows® XP- og Windows Server® 2003-brukere* ►► side 138.

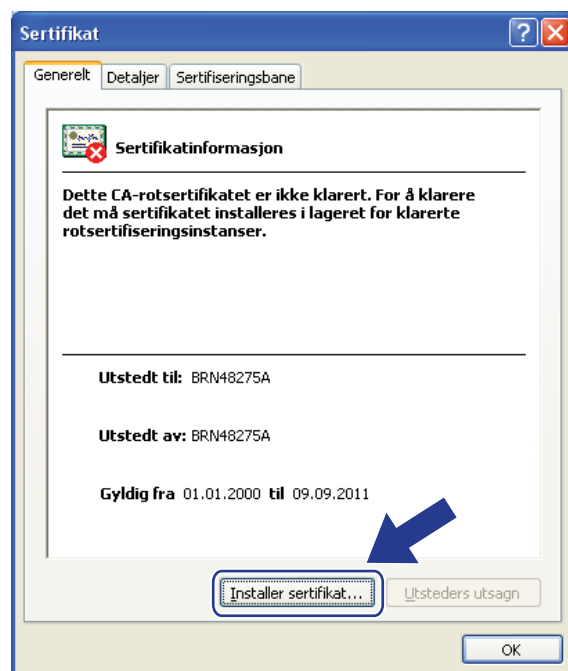


For Windows® XP- og Windows Server® 2003-brukere

- 1 Start nettleseren.
- 2 Skriv inn "https://maskinens IP-adresse/" i nettleseren for å få tilgang til maskinen (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen eller nodenavnet som du tildelte sertifikatet).
- 3 Når følgende dialogboks vises, klikk på **Vis sertifikat**.

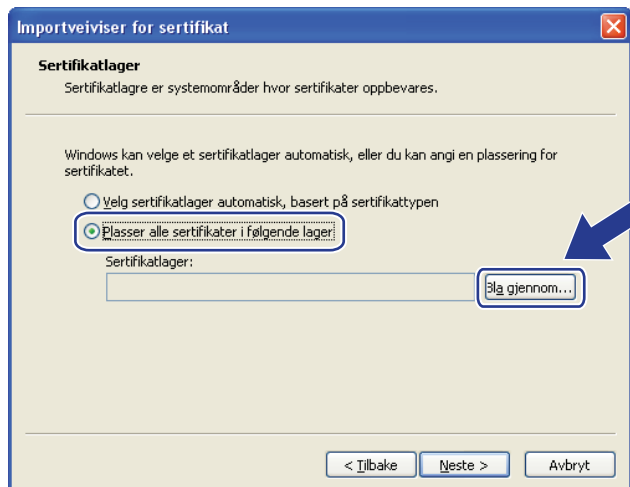


- 4 Klikk på **Installer sertifikat...** fra **Generelt**-kategorien.



- 5 Når **Importveiviser for sertifikat** vises, klikk på **Neste**.

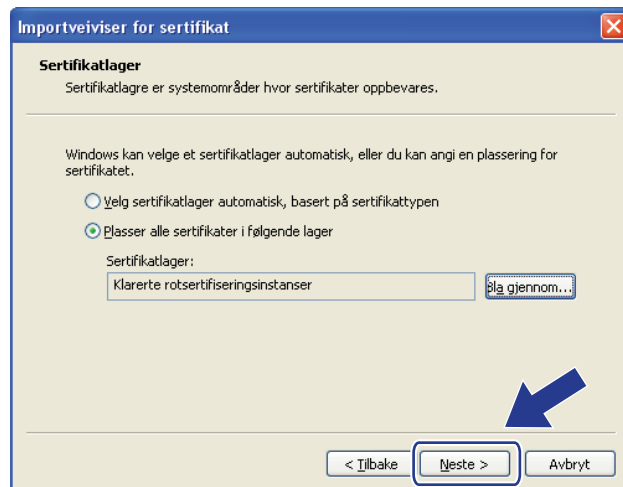
- 6 Velg **Plasser alle sertifikater i følgende lager** og klikk på **Bla gjennom...**



- 7 Velg **Klarerte rotsertifiseringsinstanser** og klikk på **OK**.

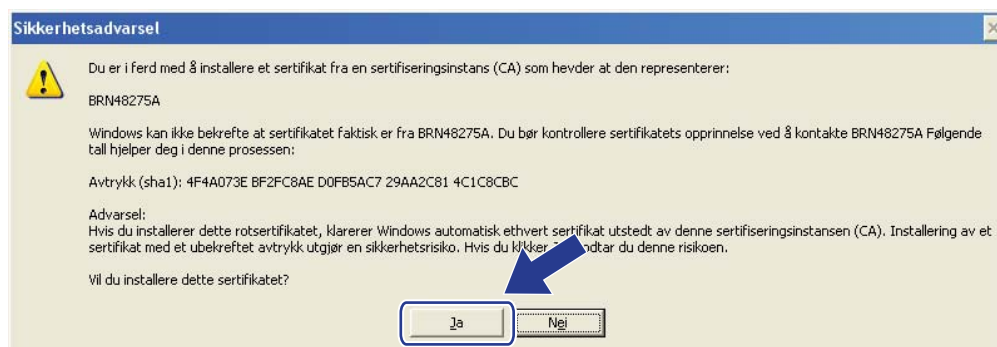


- 8 Klikk på **Neste**.



- 9 Klikk på **Fullfør**.

- 10 Klikk på **Ja** hvis fingeravtrykket (tommelfingeravtrykk) er korrekt.



Merk

Fingeravtrykket (tommelfingeravtrykk) er trykt på Nettverksinnstillingsrapport (se *Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport* ►► side 63).

- 11 Klikk på **OK**.
- 12 Det selvsignerte sertifikatet er nå installert på datamaskinen, og SSL/TLS-kommunikasjonen er tilgjengelig.

Slik oppretter du et CSR

- 1 Klikk på **Create CSR** (Opprett CSR) på **Certificate** (Sertifikat)-siden.
- 2 Oppgi **Common Name** (Fellesnavn) og informasjonen din, som **Organization** (Organisasjon).



Merk

- Vi anbefaler at rotsertifikatet fra CA installeres på datamaskinen før du oppretter CSR.
- Lengden på **Common Name** (Fellesnavn) er mindre enn 64 byte. Oppgi en identifikator som en IP-adresse, nodenavn eller domenenavn som skal brukes ved tilgang til skriveren gjennom SSL/TLS-kommunikasjon. Nodenavnet vises som standard. **Common Name** (Fellesnavn) er nødvendig.
- En advarsel vises hvis du oppgir et annet navn i URL-adressen enn fellesnavnet som ble brukt for sertifikatet.
- Lengden på **Organization** (Organisasjon), **Organization Unit** (Organisasjonsenhet), **City/Locality** (By/sted) og **State/Province** (Fylke) er mindre enn 64 byte.
- **Country/Region** (Land/område) bør være en ISO 3166 landskode bestående av to bokstaver.
- Hvis du konfigurerer en X.509v3-sertifikatutvidelse, kryss av i **Configure extended partition** (Konfigurer utvidet partisjon)-boksen og velg deretter **Auto (Register IPv4)** (Automatisk (Registrer IPv4)) eller **Manual** (Manuell).

- 3 Du kan velge **Public Key Algorithm** (Fellesnøkkelalgoritme)- og **Digest Algorithm** (Sammendragalgoritme)-innstillingene fra rullegardinlisten. Standardinnstillingene er **RSA(2048bit)** for **Public Key Algorithm** (Fellesnøkkelalgoritme) og **SHA256** for **Digest Algorithm** (Sammendragalgoritme).
- 4 Klikk på **Submit** (Send).
- 5 Når innholdet i CSR vises, klikk på **Save** (Lagre) for å lagre CSR-filen på datamaskinen.

6 CSR er opprettet.



Merk

- Følg CA-policyen din for sendingsmetoden for en CSR til din CA.
- Hvis du bruker Enterprise root CA i Windows Server® 2003/2008, anbefaler vi at du bruker **Webserver** for sertifikatmalen når du oppretter klientsertifikatet for sikker styring. Hvis du oppretter et klientsertifikat for et IEEE 802.1x-miljø med EAP-TLS-godkjenning, anbefaler vi at du bruker **Bruker** for sertifikatmalen. For mer informasjon, se SSL-kommunikasjonssiden fra toppsiden for din modell på <http://solutions.brother.com/>.

Hvordan du installerer sertifikatet på maskinen

Når du mottar sertifikatet fra en CA, følg trinnene under for å installere det på utskriftsserveren.



Merk

Kun et sertifikat som er utstedt med denne maskinens CSR kan installeres. Hvis du vil opprette et annet CSR, må du sørge for at sertifikatet er installert før du oppretter et annet CSR. Opprett et annet CSR etter at du har installert sertifikatet til maskinen. Ellers vil CSR-et som du har laget før installasjonen være ugyldig.

- 1 Klikk på **Install Certificate** (Installer sertifikat) på **Certificate** (Sertifikat)-siden.
- 2 Spesifiser filen til sertifikatet som har blitt utstedt av en CA, og klikk deretter på **Submit** (Send).
- 3 Sertifikatet er nå opprettet og lagret i minnet til maskinen.
For å bruke SSL/TLS-kommunikasjon må det rotsertifikatet fra CA også installeres på datamaskinen. Kontakt nettverksadministratoren om installasjonen.

Importer og eksporter sertifikatet og den private nøkkelen

Du kan lagre sertifikatet og den private nøkkelen på maskinen og administrere dem med importering og eksportering.

Slik importerer du det selvsignerte sertifikatet, sertifikatet som er utstedt av en CA og den private nøkkelen

- 1 Klikk på **Import Certificate and Private Key** (Importer sertifikat og privat nøkkel) på **Certificate** (Sertifikat)-siden.
- 2 Spesifiser filen som du vil importere.
- 3 Oppgi passordet hvis filen er kryptert, og klikk på **Submit** (Send).
- 4 Nå er sertifikatet og den private nøkkelen importert til maskinen.
For å bruke SSL/TLS-kommunikasjon må rotsertifikatet fra CA installeres på datamaskinen. Kontakt nettverksadministratoren om installasjonen.

Slik eksporterer du det selvsignerte sertifikatet, sertifikatet som er utstedt av en CA og den private nøkkelen

1 Klikk på **Export** (Eksporter) vist med **Certificate List** (Sertifikatliste) på **Certificate** (Sertifikat)-siden.

2 Oppgi passordet hvis du vil kryptere filen.



Merk

Hvis et tomt passord brukes, fungerer ikke krypteringen.

3 Oppgi passordet på nytt for bekreftelse, og klikk på **Submit** (Send).

4 Spesifiser plasseringen hvor du vil lagre filen.

5 Nå er sertifikatet og den private nøkkelen eksportert til datamaskinen.



Merk

Du kan importere filen som du eksporterte.

Administrere flere sertifikater

Denne multi-sertifikatfunksjonen lar deg behandle hvert sertifikat som du har installert med Internett-basert styring. Etter at du har installert sertifikater, kan du se hvilke sertifikater som er installert fra **Certificate** (Sertifikat)-siden og deretter se innholdet i hvert sertifikat, samt slette eller eksportere sertifikatet. Hvis du vil vite mer om hvordan du får tilgang til **Certificate** (Sertifikat), se *Konfigurere sertifikatet med Internett-basert styring* >> side 134. Brother-maskinen kan brukes til å lagre opptil fire selvsignerte sertifikater eller opptil fire sertifikater som er utstedt av en CA. Du kan bruke de lagrede sertifikatene for bruk med HTTPS/IPPS-protokollen, IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll eller en signert PDF.

Du kan også lagre opptil fire CA-sertifikater for bruk med IEEE 802.1x-godkjenning og SSL for SMTP/POP3.

Vi anbefaler at du lagrer ett sertifikat mindre og holder det siste ledig for når sertifikater utløper. For eksempel, hvis du vil lagre et CA-sertifikat, lagrer du tre sertifikater og lar den siste plassen brukes som backup. Hvis sertifikatet utstedes på nytt, som når det har utløpt, kan du importere et nytt sertifikat til backupen og deretter slette det utløpte sertifikatet, og på denne måten unngå feil med konfigurasjonen.



Merk

Når du bruker HTTPS/IPPS, IEEE 802.1x eller signert PDF, må du velge hvilket sertifikat du bruker.

Importere og eksporter et CA-sertifikat

Du kan lagre et CA-sertifikat på maskinen via importering og eksportering.

Slik importerer du et CA-sertifikat

- 1 Klikk på **CA Certificate** (CA-sertifikat) på **Security** (Sikkerhet)-siden.
- 2 Klikk på **Import CA Certificate** (Importer CA-sertifikat) og velg sertifikatet. Klikk på **Submit** (Send).

Slik eksporterer du et CA-sertifikat

- 1 Klikk på **CA Certificate** (CA-sertifikat) på **Security** (Sikkerhet)-siden.
- 2 Velg sertifikatet du ønsker å eksportere, og klikk på **Export** (Eksporter). Klikk på **Submit** (Send).

Oversikt

Dette kapittelet forklarer hvordan du kan løse typiske nettverksproblemer som du kan møte når du bruker Brother-maskinen. Hvis du etter å ha lest kapittelet fortsatt ikke kan løse problemet, gå til Brother Solutions Center på: <http://solutions.brother.com/>.

Gå til Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com/> og klikk på Håndbøker på siden til modellen din for å laste ned de andre manualene.

Identifisere problemet ditt

Sørg for at følgende elementer er konfigurert før du leser dette kapitlet.

Sjekk først følgende:
Strømledningen er riktig koblet til og Brother-maskinen er slått på.
Tilgangspunktet (for trådløs), ruterer eller huben er slått på og link-knappen blinker.
All beskyttende emballasje har blitt fjernet fra maskinen.
Tonerkassetene og trommelenheten er riktig installert.
Front- og bakdeksler er helt lukket.
Papiret er riktig lagt inn i papirmagasinet.
(For kablede nettverk) En nettverkskabel er riktig koblet til Brother-maskinen og ruterer eller huben.

Fra listene under velger du siden med løsningen på ditt problem

- Jeg kan ikke fullføre oppsettskonfigurasjonen av det trådløse nettverket. (Se side 144.)
- Brother-maskinen ble ikke funnet på nettverket under installasjonen av MFL-Pro Suite. (Se side 145.)
- Brother-maskinen kan ikke skrive ut eller skanne over nettverket. (Se side 146.)
- Brother-maskinen finnes ikke på nettverket selv etter en vellykket installasjon. (Se side 146.)
- Jeg bruker sikkerhetsprogramvare. (Se side 148.)
- Jeg vil sjekke at nettverksenhetene mine fungerer ordentlig. (Se side 149.)

Jeg kan ikke fullføre oppsettskonfigurasjonen av det trådløse nettverket.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Maskinen min kan ikke koble til under trådløst oppsett?	trådløs	Slå av og på igjen den trådløse ruterer. Prøv å konfigurere de trådløse innstillingene på nytt.

Jeg kan ikke fullføre oppsettskonfigurasjonen av det trådløse nettverket. (fortsettelse)

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Er sikkerhetsinnstillingene (SSID/nettverksnøkkel) riktige?	trådløs	■ Bekreft på nytt og velg riktige sikkerhetsinnstillinger. • Produsentens navn eller modell nr. på WLAN-tilgangspunktet/ruteren kan brukes som standard sikkerhetsinnstillinger. • Se instruksene til WLAN-tilgangspunktet/ruteren for informasjon om hvordan du skal finne sikkerhetsinnstillingene. • Spør produsenten av WLAN-tilgangspunktet/ruteren eller spør din Internett-leverandør eller nettverksadministrator. ■ For informasjon om hva SSID-en og nettverksnøkkelen er, se <i>Termer og begreper for trådløse nettverk (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))</i> >> side 162.
Bruker du MAC-adressefiltrering?	trådløs	Bekreft at MAC-adressen til Brother-maskinen er tillatt i filteret. Du kan finne MAC-adressen fra Brother-maskinens kontrollpanel. (Se <i>Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger</i> >> side 65.)
Er WLAN-tilgangspunktet/ruteren din i en stille modus? (kringkaster ikke SSID)	trådløs	■ Du bør skrive ned riktig SSID-navn eller nettverksnøkkel for hånd. ■ Kontroller SSID-navnet eller nettverksnøkkelen i instruksene som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren din, og konfigurér oppsettet av det trådløse nettverket på nytt. (For mer informasjon, se <i>Konfigurere maskinen din når SSID ikke kringkastes</i> >> side 22.)
Jeg har kontrollert og prøvd alt over, men jeg kan fremdeles ikke fullføre den trådløse konfigureringen. Er det noe annet jeg kan gjøre?	trådløs	Bruk Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling. Se <i>Brother-maskinen kan ikke skrive ut eller skanne over nettverket. Brother-maskinen finnes ikke på nettverket selv etter en vellykket installasjon.</i> >> side 146.

Brother-maskinen ble ikke funnet på nettverket under installasjonen av MFL-Pro Suite.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Er maskinen din koblet til nettverket og har den en gyldig IP-adresse?	kablet/ trådløst	Skriv ut Nettverksinnstillingsrapport og sjekk at Ethernet Link Status eller Wireless Link Status er Link OK. Se <i>Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport</i> >> side 63. Hvis rapporten viser Failed To Associate eller Link DOWN, spør du nettverksadministratoren om IP-adressen din er gyldig eller ikke.
Bruker du sikkerhetsprogramvare?	kablet/ trådløst	■ Velg å søke etter Brother-maskinen igjen i installasjonsdialogvinduet. ■ Tillat tilgang når varselmeldingen til sikkerhetsprogramvaren vises under installasjon av MFL-Pro Suite. ■ For mer informasjon om sikkerhetsprogramvare, se <i>Jeg bruker sikkerhetsprogramvare.</i> >> side 148.
Er Brother-maskinen din plassert for langt unna WLAN-tilgangspunktet/ruteren?	trådløs	Plasser Brother-maskinen innenfor 3,3 fot (1 meter) fra WLAN-tilgangspunktet/ruteren når du konfigurerer de trådløse nettverksinnstillingene.

Brother-maskinen ble ikke funnet på nettverket under installasjonen av MFL-Pro Suite. (fortsettelse)

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Er det noen hindringer (for eksempel, vegger eller møbler) mellom maskinen og WLAN-tilgangspunktet/ruteren?	trådløs	Flytt Brother-maskinen til et hindringsfritt område, eller nærmere WLAN-tilgangspunktet/ruteren.
Er det en trådløs datamaskin, Brother-støttet enhet, mikrobølgeovn eller digital trådløs telefon i nærheten av Brother-maskinen eller WLAN-tilgangspunktet/ruteren?	trådløs	Flytt alle enheter unna Brother-maskinen eller WLAN-tilgangspunktet/ruteren.

Brother-maskinen kan ikke skrive ut eller skanne over nettverket.**Brother-maskinen finnes ikke på nettverket selv etter en vellykket installasjon.**

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Bruker du sikkerhetsprogramvare?	kablet/ trådløst	Se <i>Jeg bruker sikkerhetsprogramvare</i> . >> side 148.
Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse?	kablet/ trådløst	■ Konfigurer IP-adressen og nettverksmasken Bekreft at både IP-adressene og nettverksmaskene på datamaskinen og Brother-maskinen stemmer og befinner seg i samme nettverk. For mer informasjon om hvordan du bekrefter IP-adressen og nettverksmasken, spør nettverksadministratoren eller besøk Brother Solutions Center på http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Bekreft IP-adressen og nettverksmasken med Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling. Bruk Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling for å fikse Brother-maskinens nettverksinnstillinger. Dette vil tilordne riktig IP-adresse og nettverksmaske. For å bruke Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling, spør du nettverkadministratoren om detaljene og følger deretter trinnene under:  Merk • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Du må logge på med administratorrettigheter. • Sørg for at Brother-maskinen er slått på og er koblet til det samme nettverket som datamaskinen.

Brother-maskinen kan ikke skrive ut eller skanne over nettverket.

Brother-maskinen finnes ikke på nettverket selv etter en vellykket installasjon. (fortsettelse)

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse? (forts.)	kablet/ trådløst	1 (Windows® XP) Klikk på Start-knappen, Alle programmer, Tilbehør og Windows Utforsker, og deretter Min datamaskin. (Windows Vista®/Windows® 7) Klikk på -knappen og Datamaskin. 2 Dobbeltklikk på Lokal disk (C:), programfiler eller programfiler (x86) for 64-bit OS-brukere, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe for å kjøre programmet.  Merk Hvis Brukerkontroll-skjermen vises, (Windows Vista®) Klikk på Fortsett. (Windows® 7) Klikk på Ja. 3 Følg instruksjonene på skjermen. 4 Sjekk diagnosen ved å skrive ut Nettverksinnstillingsrapport. Se <i>Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport</i> ►► side 63.  Merk Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling starter automatisk hvis du krysser av for Aktiver reparasjonsverktøy for tilkobling med Status Monitor. Høyreklikk på Status Monitor-skjermen, klikk på Valg, Detaljer og klikk deretter på Diagnose-kategorien. Dette anbefales ikke når nettverksadministratoren din har stilt inn IP-adressen til statisk, siden dette vil automatisk endre IP-adressen. Hvis riktig IP-adresse og nettverksmaske fremdeles ikke tilordnes etter at du har brukt Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling, må du spørre nettverksadministratoren eller besøke Brother Solutions Center på http://solutions.brother.com/.

Brother-maskinen kan ikke skrive ut eller skanne over nettverket.**Brother-maskinen finnes ikke på nettverket selv etter en vellykket installasjon. (fortsettelse)**

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Mislyktes din tidligere utskriftsjobb?	kablet/ trådløst	■ Hvis den mislykkede utskriftsjobben fremdeles er i utskriftskøen på datamaskinen din, sletter du denne. ■ Dobbeltklikk på skriverikonet i følgende mappe og velger deretter Avbryt alle dokumenter i Skriver-menyen: (Windows® XP/Windows Server® 2003) Start og Skrivere og telefakser. (Windows Vista®)  Kontrollpanel, Maskinvare og lyd og deretter Skrivere. (Windows® 7)  Enheter og skrivere og deretter Skrivere og telefakser. (Windows Server® 2008) Start, Control Panel (Kontrollpanel) og Printers (Skrivere).
Kobler du Brother-maskinen til nettverket ved hjelp av trådløse kommunikasjon?	trådløs	■ Skriv ut WLAN-rapport for å bekrefte statusen til den trådløse tilkoblingen. (For informasjon om hvordan du skriver ut, se <i>Skrive ut WLAN-rapport</i> (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T)) >> side 64.) Hvis det er en feilkode på den utskrevne WLAN-rapport: >> Hurtigstartguide: <i>Feilsøking</i>. ■ Se <i>Brother-maskinen ble ikke funnet på nettverket under installasjonen av MFL-Pro Suite</i>. >> side 145.
Jeg har kontrollert og prøvd alt over, men Brother-maskinen skriver fortsatt ikke ut/skanner fortsatt ikke. Er det noe annet jeg kan gjøre?	kablet/ trådløst	Avinstaller MFL-Pro Suite og installer den på nytt.

Jeg bruker sikkerhetsprogramvare.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Valgte du å godta sikkerhetsvarslet under installasjonen av MFL-Pro Suite, under oppstarten av programmer eller når du brukte utskriftsfunksjonene/skanne funksjonene?	kablet/ trådløst	Hvis du ikke valgte å godta sikkerhetsvarslet, kan det hende at brannmuren i sikkerhetsprogramvaren din blokkerer tilgangen. Enkelte sikkerhetsprogrammer kan blokkere tilgang uten å vise et sikkerhetsvarsel. For å tillate tilgangen, må du se instruksene til sikkerhetsprogramvaren din eller spørre produsenten.

Jeg bruker sikkerhetsprogramvare. (fortsettelse)

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Jeg vil finne ut det nødvendige portnummeret for sikkerhetsprogramvareinnstillingene.	kablet/ trådløst	Følgende portnummer brukes for Brother-nettverksfunksjoner: ■ Nettverksskanning → Portnummer 54925 / protokoll UDP ■ PC-FAX RX ¹ → Portnummer 54926 / protokoll UDP ■ Nettverksskanning/utskrift ¹, PC-FAX RX ¹, Fjernoppsett ¹ → Portnummer 161 og 137 / Protokoll UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Portnummer 161 / protokoll UDP ¹ Kun Windows®. For informasjon om hvordan du åpner porten, må du se instruksene til sikkerhetsprogramvaren eller spørre produsenten.

Jeg vil sjekke at nettverksenhetene mine fungerer ordentlig.

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Er Brother-maskinen, tilgangspunktet/ruteren eller nettverkshuben slått på?	kablet/ trådløst	Sørg for at du har bekreftet alle instruksene i <i>Sjekk først følgende</i> : >> side 144.
Hvor finner jeg Brother-maskinens nettverksinnstillinger, som IP-adresse?	kablet/ trådløst	Skriv ut Nettverksinnstillingsrapport. Se <i>Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport</i> >> side 63.
Hvordan kan jeg sjekke linkstatusen til Brother-maskinen?	kablet/ trådløst	Skriv ut Nettverksinnstillingsrapport og sjekk at Ethernet Link Status eller Wireless Link Status er Link OK. Se <i>Skrive ut Nettverksinnstillingsrapport</i> >> side 63. Hvis Link Status viser Link DOWN eller Failed To Associate, start på nytt fra <i>Sjekk først følgende</i>: >> side 144.
Kan du "pinge" Brother-maskinen fra din maskin?	kablet/ trådløst	Ping Brother-maskinen fra datamaskinen din med IP-adressen eller nodenavnet. ■ Vellykket → Brother-maskinen din fungerer som normalt og er koblet til samme nettverk som datamaskinen din. ■ Mislykket → Brother-maskinen din er ikke koblet til samme nettverk som datamaskinen din. (Windows®) Spør nettverksadministratoren og bruk Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling til å fikse IP-adressen og nettverksmasken automatisk. For detaljert informasjon for Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling, se (Windows®) <i>Bekreft IP-adressen og nettverksmasken med Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling</i>. i <i>Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse?</i> >> side 146. (Macintosh) Bekreft at IP-adressen og nettverksmasken er riktig innstilt. Se <i>Konfigurer IP-adressen og nettverksmasken i Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse?</i> >> side 146.

Jeg vil sjekke at nettverksenhetene mine fungerer ordentlig. (fortsettelse)

Spørsmål	Grensesnitt	Løsning
Er Brother-maskinen koblet til det trådløse nettverket?	trådløs	Skriv ut WLAN-rapport for å bekrefte statusen til den trådløse tilkoblingen. For informasjon om hvordan du skriver ut, se <i>Skrive ut WLAN-rapport (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))</i> ►► side 64. Hvis det er en feilkode på den utskrevne WLAN-rapport: ►► Hurtigstartguide: <i>Feilsøking</i> .
Jeg har kontrollert og prøvd alt over, men jeg har fremdeles problemer. Er det noe annet jeg kan gjøre?	kablet/ trådløst	Se instruksene som følger med WLAN-tilgangspunktet/ruteren for å finne SSID og nettverksnøkkel-informasjonen og stille dem inn riktig. For detaljert informasjon om SSID og nettverksnøkkelen, se <i>Er sikkerhetsinnstillingene (SSID/nettverksnøkkel) riktige?</i> i <i>Jeg kan ikke fullføre oppsettskonfigurasjonen av det trådløse nettverket.</i> ►► side 144.



Nettverks ordliste

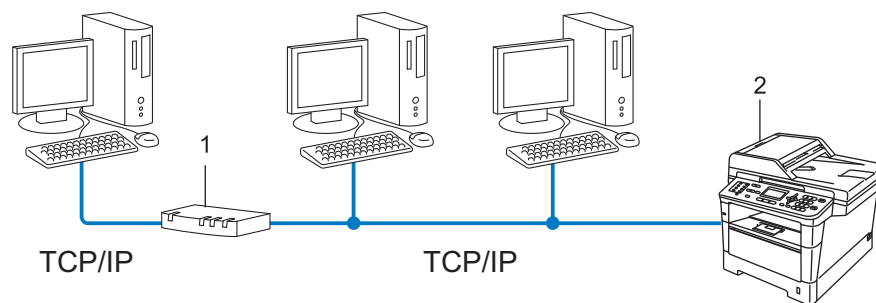
Typer nettverkstilkoblinger og protokoller	152
Konfigurere din maskin for et nettverk	158
Termer og begreper for trådløse nettverk (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))	162
Ytterligere nettverksinnstillinger fra Windows®	166
Sikkerhetstermer og begreper	169

Typer nettverkstilkoblinger

Eksempel på kablet nettverkstilkobling

Node-til-node-utskrift ved hjelp av TCP/IP

I et node-til-node-miljø, vil hver datamaskin sende og motta data direkte til og fra hver enhet. Det er ingen sentrale servere som kontrollerer filtilgang eller maskindeling.



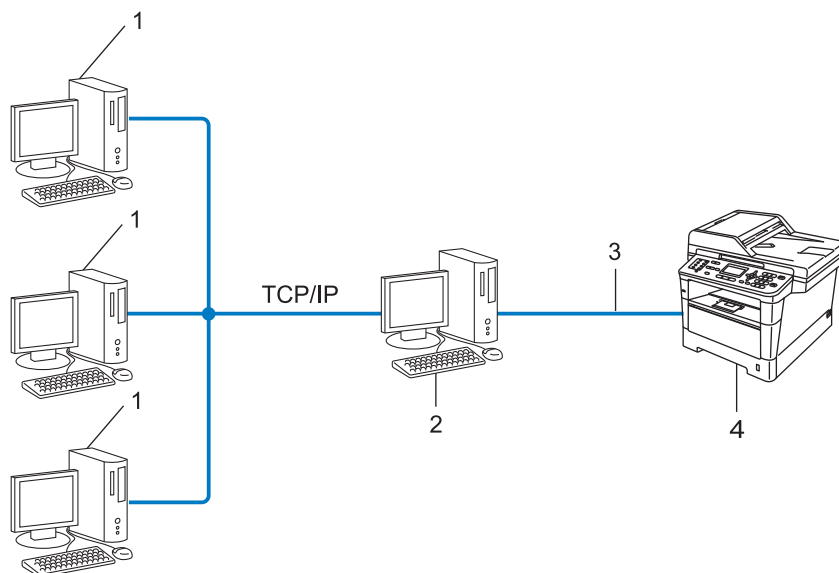
1 Ruter

2 Nettverksmaskin (din maskin)

- I et mindre nettverk med 2 eller 3 datamaskiner, anbefaler vi metoden med node-til-node-utskrift siden den er enklere å konfigurere enn metoden med nettverksdelt utskrift. Se *Nettverksdelt utskrift* ►► side 153.
- Hver datamaskin må bruke TCP/IP-protokollen.
- Brother-maskinen må ha en passende IP-adressekonfigurasjon.
- Hvis du bruker en ruter, må gateway-adressene konfigureres på datamaskinene og Brother-maskinen.

Nettverksdelt utskrift

I et nettverksdelt miljø vil hver datamaskin sende data via en sentralt kontrollert datamaskin. Denne typen datamaskiner kalles ofte en "server" eller "utskriftsserver". De har som oppgave å kontrollere utskrift av alle utskriftsjobber.



- 1 Klientdatamaskin
- 2 Datamaskin kjent som "server" eller "utskriftsserver"
- 3 TCP/IP, USB eller parallell (hvis tilgjengelig)
- 4 Nettverksmaskin (din maskin)

- I et større nettverk anbefaler vi et miljø med nettverksdelt utskrift.
- "Serveren" eller "utskriftsserveren" må bruke TCP/IP-utskriftsprotokollen.
- På Brother-maskinen må IP-adressen være riktig konfigurert hvis ikke maskinen er tilkoblet via USB-grensesnittet eller det parallelle grensesnittet på serveren.

Protokoller

TCP/IP-protokoller og funksjoner

Protokoller er de standardiserte regelsettene for overføring av data i et nettverk. Protokoller gjør at brukerne har tilgang til nettverkstilkoblede ressurser.

Utskriftsserveren som brukes på Brother-maskinen, støtter TCP/IP-protokollen (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

TCP/IP er den mest populære protokollgruppen som brukes for kommunikasjon som Internett og e-post. Denne protokollen kan brukes i nesten alle operativsystemer, som Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X og Linux[®]. Følgende TCP/IP-protokoller er tilgjengelige på Brother-maskinen.



Merk

- Du kan konfigurere protokollinnstillingene med HTTP-grensesnittet (nettleseren). (Se *Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)* >> side 92.)
- For å finne ut hvilke protokoller Brother-maskinen din støtter, se *Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner* >> side 173.
- For informasjon om sikkerhetsprotokoller som støttes, se *Sikkerhetsprotokoller* >> side 170.

DHCP/BOOTP/RARP

Ved å bruke DHCP/BOOTP/RARP-protokoller kan IP-adressen konfigureres automatisk.



Merk

Hvis du vil bruke DHCP/BOOTP/RARP-protokollene, kontakt din nettverksadministrator.

APIPA

Hvis du ikke tilordner en IP-adresse manuelt (med kontrollpanelet på maskinen eller BRAdmin-programvaren) eller automatisk (med en DHCP-/BOOTP-/RARP-server), vil APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk tilordne en IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol utfører kartlegging av en IP-adresse til en MAC-adresse i et TCP/IP-nettverk.

DNS-klient

Brother-utskriftsserveren støtter DNS-klientfunksjonen (Domain Name System). Denne funksjonen lar utskriftsserveren kommunisere med andre enheter ved å bruke DNS-navnet.

NetBIOS-navneløsning

Med Network Basic Input/Output System-navneløsning kan du bruke NetBIOS-navnet til enheten under nettverkstilkoblingen til å hente ut IP-adressen til den andre enheten.

WINS

Windows® Internet Name Service er en informasjonstjeneste for NetBIOS-navneløsningen ved konsolidering av en IP-adresse og et NetBIOS-navn som er i det lokale nettverket.

LPR/LPD

De mest brukte skriverprotokollene på TCP/IP-nettverk.

SMTP-klient

En SMTP-klient (Simple Mail Transfer Protocol) brukes til å sende e-post via Internett eller et intranett.

Custom Raw Port (standarden er port 9100)

En annen mye brukt skriverprotokoll på TCP/IP-nettverk. Denne muliggjør vekselvirkende datasending.

IPP

Med Internet Printing Protocol (IPP, versjon 1.0) kan du skrive ut dokumenter direkte til alle maskiner som er tilgjengelige via Internett.



Merk

For detaljer om IPPS-protokollen, se *Sikkerhetsprotokoller* ►► side 170.

mDNS

Med mDNS kan Brother-utskriftsserveren automatisk konfigurere seg selv for å fungere i et Mac OS X-system for enkel nettverkskonfigurasjon.

TELNET

TELNET-protokollen lar deg kontrollere eksterne nettverksenheter på et TCP/IP-nettverk fra datamaskinen din.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) brukes til å administrere nettverksenheter, inkludert datamaskiner, rutere og nettverksklare maskiner fra Brother. Brother-utskriftsserveren støtter SNMPv1, SNMPv2c og SNMPv3.



Merk

For detaljer om SNMPv3-protokollen, se *Sikkerhetsprotokoller* ►► side 170.

LLMNR

Link-Local Multicast Name Resolution-protokollen (LLMNR) søker og viser navnene til nærliggende datamaskiner, dersom nettverket ikke har en Domain Name System (DNS)-server. LLMNR Responder-funksjonen fungerer både i IPv4 eller i IPv6-miljø når det brukes en datamaskin som har LLMNR Sender-funksjonen slik som Windows Vista® og Windows® 7.

Web Services

Protokollen Web Services gjør at Windows Vista®- eller Windows® 7-brukere kan installere drivere som brukes for utskrift og skanning ved å høyreklikke på maskinikonet fra **Nettverk**-mappen. (Se *Installere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista® og Windows® 7)* ►► side 166.) For detaljer om skanning med Web Services: ►► Programvarehåndbok. Web Services lar deg også kontrollere nåværende status til maskinen fra datamaskinen din.

10

HTTP

HTTP-protokollen brukes til å overføre data mellom en webserver og en nettleser.



Merk

For detaljer om HTTPS-protokollen, se *Sikkerhetsprotokoller* ►► side 170.

FTP (for Skann til FTP-funksjonen)

File Transfer Protocol (FTP) gjør det mulig for Brother-maskinen å skanne svart/hvit- eller fargedokumenter direkte til en FTP-server plassert lokalt på nettverket ditt eller på Internett.

SNTP

Simple Network Time Protocol brukes til å synkronisere datamaskinklokker i et TCP/IP-nettverk. Du kan konfigurere SNTP-innstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser). (For detaljert informasjon, se *Synkronisere med SNTP-server* ►► side 98.)

CIFS

Common Internet File System (CIFS) er standardmåten datamaskinbrukere deler filer og skrivere på i Windows®.

LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning)

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) lar Brother-maskinen søke etter informasjon som faksnummer og e-postadresser fra en LDAP-server.

IPv6

IPv6 er nestegenerasjons internettprotokoll. For mer informasjon om IPv6-protokollen, besøk modellsiden til maskinen som du bruker på <http://solutions.brother.com/>.

IP-adresser, nettverksmasker og gatewayer

Hvis du skal bruke maskinen i et nettverkstilkoblet TCP/IP-miljø, må du konfigurere maskinens IP-adresse og nettverksmaske. IP-adressen du tilordner utskriftsserveren, må være på det samme logiske nettverket som vertsdatabasemaskinene. Dersom den ikke er det, må du konfigurere nettverksmasken og gatewayadressen.

IP-adresse

En IP-adresse er en serie nummer som identifiserer hver enhet som er koblet opp til et nettverk. En IP-adresse består av fire numre, atskilt med punktum. Hvert nummer ligger mellom 0 og 255.

■ Eksempel: I et lite nettverk endrer man vanligvis det siste nummeret.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Hvordan IP-adressen tilordnes til utskriftsserveren din:

Hvis du har en DHCP-/BOOT-/RARP-server på nettverket, får utskriftsserveren IP-adressen automatisk fra den serveren.



Merk

På mindre nettverk, kan DHCP-serveren også være ruter.

Hvis du vil vite mer om DHCP, BOOTP og RARP, se

Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen >> side 174.

Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen >> side 176.

Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen >> side 175.

Hvis du ikke har en DHCP-/BOOTP-/RARP-server, vil APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk tilordne en IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Hvis du vil vite mer om APIPA, se *Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen* >> side 176.

Nettverksmaske

Nettverksmasker begrenser nettverkskommunikasjonen.

■ Eksempel: Datamaskin 1 kan kommunisere med datamaskin 2

- Datamaskin 1

IP-adresse: 192.168. 1. 2

Nettverksmaske: 255.255.255.000

- Datamaskin 2

IP-adresse: 192.168. 1. 3

Nettverksmaske: 255.255.255.000

Når det er en 0 i nettverksmasken, er det ingen grense til kommunikasjon på den delen av adressen. I eksempelet ovenfor betyr dette at vi kan kommunisere med enhver enhet som har en IP-adresse som begynner med 192.168.1.x. (hvor x. er tall mellom 0 og 255).

Gateway (og ruter)

En gateway er et nettverkspunkt som fungerer som en inngang til et annet nettverk og overfører data via nettverket til et eksakt mål. Ruterer vet hvor den skal sende data som kommer til gatewayen. Hvis et mål ligger på et eksternt nettverk, overfører ruterer dataene til det eksterne nettverket. Hvis nettverket ditt kommuniserer med andre nettverk, kan det være nødvendig å konfigurere gateway-IP-adressen. Hvis du ikke vet hva gateway-IP-adressen er, kontakt administratoren for nettverket.

IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll

IEEE 802.1x er en IEEE-standard for kablede og trådløse nettverk som begrenser tilgang fra uautoriserte nettverksenheter. Brother-maskinen din (klient) sender en pålitelighetskontrollforespørsel til en RADIUS-server (pålitelighetskontrollserver) gjennom tilgangspunktet ditt (godkjenner). Etter at forespørselen din har blitt godkjent av RADIUS-serveren, kan maskinen få tilgang til nettverket.

Pålitelighetskontrollmetoder

■ LEAP (for trådløst nettverk)

Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) er utviklet av Cisco Systems, Inc., som bruker en bruker-ID og et passord for pålitelighetskontroll.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) er utviklet av Cisco Systems, Inc. som bruker en bruker-ID og passord for pålitelighetskontroll, og symmetriske nøkkelalgoritmer for å oppnå en tunnelpålitelighetskontrollprosess.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontrollmetoder:

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

■ EAP-MD5 (for kablet nettverk)

EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) bruker en bruker-ID og passord for challenge-response pålitelighetskontroll.

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) har blitt utviklet av Microsoft Corporation, Cisco Systems og RSA Security. PEAP lager en kryptert SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) tunnel mellom en klient og en pålitelighetskontrollserver, for sending av bruker-ID og passord. PEAP sørger for gjensidig autentifikasjon mellom serveren og klienten.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontroller:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security) har blitt utviklet av Funk Software og Certicom. EAP-TTLS lager en kryptert SSL-tunnel som ligner på PEAP, mellom en klient og en pålitelighetskontrollserver, for sending av bruker-ID og passord. EAP-TTLS sørger for gjensidig autentifikasjon mellom serveren og klienten.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontroller:

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

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) krever pålitelighetskontroll med et digitalt sertifikat både fra en klient og en pålitelighetskontrollserver.

Termer og begreper for trådløse nettverk (for MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T))

Spesifisere nettverket ditt

SSID (Service Set Identifier) og kanaler

Du må konfigurere SSID og en kanal for å spesifisere det trådløse nettverket som du vil koble til.

■ SSID

Hvert trådløse nettverk har sitt eget unike nettverksnavn og omtales i teknisk sammenheng som SSID. SSID er en verdi på 32 byte eller mindre, og er tildelt til tilgangspunktet. Den trådløse nettverksenheten som du vil knytte til det trådløse nettverket må passe til tilgangspunktet. Tilgangspunkt og trådløse nettverksenheter sender regelmessig ut trådløse pakker (omtales som en beacon-pakke) som har SSID-informasjon. Når din trådløse nettverksenhet mottar et signal kan du identifisere det trådløse nettverket som er nært nok for at radiobølgene når din enhet.

■ Kanaler

Trådløse nettverk bruker kanaler. Hver trådløse kanal er på en forskjellig frekvens. Det finnes opp til 14 forskjellige kanaler som kan brukes på et trådløst nettverk. I mange land er imidlertid kun et begrenset antall kanaler tilgjengelige.

Sikkerhetstermer

Pålitelighetskontroll og kryptering

De fleste trådløse nettverk bruker en eller annen form for sikkerhetsinnstillinger. Disse sikkerhetsinnstillingene definerer pålitelighetskontrollen (hvordan enheter identifiserer seg overfor nettverket) og krypteringen (hvordan data krypteres når det sendes på nettverket). **Hvis du ikke spesifiserer disse alternativene riktig når du konfigurerer din trådløse Brother-maskin, vil den ikke kunne koble seg opp til det trådløse nettverket.** Vær derfor forsiktig når du konfigurerer disse alternativene. Se *Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner* >> side 173 for informasjon om hvilke pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder din trådløse Brother-maskin støtter.

Pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder for et personlig trådløst nettverk

Et personlig trådløst nettverk er et lite nettverk, som et trådløst hjemmenettverk, uten støtte for IEEE 802.1x.

Hvis du vil bruke maskinen din i et trådløst nettverk med støtte for IEEE 802.1x, se *Pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder for et trådløst nettverk i en bedrift* ►► side 164.

Pålitelighetskontrollmetoder

■ Åpent system

Trådløse enheter får tilgang til nettverket uten noen form for pålitelighetskontroll.

■ Delt nøkkel

En hemmelig, forhåndsinnstilt nøkkel deles av alle enheter som ønsker tilgang til det trådløse nettverket.

Den trådløse Brother-maskinen bruker WEP-nøkkelen som den forhåndsbestemt nøkkelen.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Aktiverer en Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), som lar den trådløse Brother-maskinen knytte seg til tilgangspunkter ved hjelp av TKIP for WPA-PSK eller AES for WPA-PSK og WPA2-PSK (WPA-Personal).

Krypteringsmetoder

■ Ingen

Ingen krypteringsmetode brukes.

■ WEP

Når du bruker WEP (Wired Equivalent Privacy) overføres og mottas data med en sikkerhetsnøkkel.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) gir ny nøkkel for hver pakke, ved å kombinere meldingsintegritetskontroll og en dynamisk nøkkelmekanisme.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) gir sterkere databeskyttelse ved å bruke en symmetrisk nøkkeltkryptering.



Merk

- IEEE 802.11n støtter ikke WEP eller TKIP for krypteringsmetoden.
- Hvis du vil koble til ditt trådløse nettverk med IEEE 802.11n, anbefaler vi at du velger AES.

Nettverksnøkkel

■ Åpent system / delt nøkkel med WEP

Denne nøkkelen er en 64-bits eller 128-bits verdi som må angis i ASCII- eller heksadesimalt format.

- 64 (40) bit ASCII:

Bruker 5 teksttegn, f.eks. "WSLAN" (dette er følsomt for store og små bokstaver)

- 64 (40) bit heksadesimal:

Bruker ti tegn med heksadesimale data, f.eks. "71f2234aba"

- 128 (104) bit ASCII:

Bruker 13 teksttegn, f.eks. "Wirelesscomms" (dette er følsomt for store og små bokstaver).

- 128 (104) bit heksadesimal:

Bruker 26 tegn med heksadesimal data, f.eks. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK og TKIP eller AES

Bruker en Pre-Shared Key (PSK) som består av minst 8 tegn, opptil maksimalt 63 tegn.

Pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder for et trådløst nettverk i en bedrift

Et trådløst nettverk i en bedrift er et stort nettverk, for eksempel når du bruker maskinen i et trådløst nettverk i en bedrift, med støtte for IEEE 802.1x. Hvis du konfigurerer maskinen din i et trådløst nettverk med støtte for IEEE 802.1x, kan du bruke følgende pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder.

Pålitelighetskontrollmetoder

■ LEAP

For LEAP, se *LEAP (for trådløst nettverk)* >> side 160.

■ EAP-FAST

For EAP-FAST, se *EAP-FAST* >> side 160.

■ PEAP

For PEAP, se *PEAP* >> side 160.

■ EAP-TTLS

For EAP-TTLS, se *EAP-TTLS* >> side 161.

■ EAP-TLS

For EAP-TLS, se *EAP-TLS* >> side 161.

Krypteringsmetoder

- TKIP

For TKIP, se *TKIP* ►► side 163.

- AES

For AES, se *AES* ►► side 163.

- CKIP

Den originale Key Integrity Protocol for LEAP av Cisco Systems, Inc.

Bruker-ID og passord

Følgende sikkerhetsmetoder bruker en bruker-ID på færre enn 64 tegn og et passord på færre enn 32 tegn i lengde.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (For bruker-ID)

Typer ytterligere nettverksinnstillinger

Følgende funksjoner er tilgjengelige for bruk hvis du vil konfigurere ytterligere nettverksinnstillinger.

- Web Services for utskrift og skanning (Windows Vista® og Windows® 7)
- Vertical Pairing (Windows® 7)



Merk

Kontroller at vertsdatabasemaskinen og maskinen enten er på samme delnett, eller at ruterer er riktig konfigurert for å overføre data mellom de to enhetene.

Installere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista® og Windows® 7)

Web Services-funksjonen lar deg overvåke maskiner på nettverket. Dette forenkler også driverinstallasjonen. Drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services kan installeres ved å høyreklikke på skriverikonet på datamaskinen, og datamaskinens Web Services-port (WSD-port) opprettes automatisk. (For detaljer om skanning med Web Services: >> Programvarehåndbok.)



Merk

- Du må konfigurere IP-adressen på maskinen før du konfigurerer denne innstillingen.
- For Windows Server® 2008, må du installere Print Services.

- 1 Sett inn installasjonsprogram-CD-ROM-en.
- 2 Velg CD-ROM-stasjon/**install/driver/gdi/32** eller **64**.
- 3 Dobbeltklikk på **DPIInst.exe**.



Merk

Hvis **Brukerkontroll**-skjermen vises,

(Windows Vista®) Klikk på **Tillat**.

(Windows® 7) Klikk på **Ja**.

- 4 (Windows Vista®)
Klikk på , velg deretter **Nettverk**.
(Windows® 7)
Klikk på , **Kontrollpanel, Nettverk og Internett**, og deretter **Vis nettverksdatamaskiner og -enheter**.
- 5 Maskinens Web Services-navn vil vises med skriverikonet. Høyreklikk på maskinen du ønsker å installere.



Merk

Web Services-navnet for Brother-maskinen er modellnavnet ditt og MAC-adressen (Ethernet-adressen) til maskinen din (f.eks. Brother MFC-XXXX (modellnavn) [XXXXXXXXXXXXX] (MAC-adresse / Ethernet-adresse)).

- 6 Fra rullegardinlisten, klikk på **Installer**.

Avinstallere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista® og Windows® 7)

For å avinstallere Web Services fra en datamaskin, følg instruksjonene under.

- 1 (Windows Vista®)
Klikk på , velg deretter **Nettverk**.
(Windows® 7)
Klikk på , **Kontrollpanel, Nettverk og Internett** og deretter **Vis nettverksdatamaskiner og -enheter**.
- 2 Maskinens Web Services-navn vil vises med skriverikonet. Høyreklikk på maskinen du ønsker å avinstallere.
- 3 Fra rullegardinlisten, klikk på **Avinstaller**.

Installasjon av nettverksutskrift og skanning for infrastrukturmodus når du bruker Vertical Pairing (Windows® 7)

Windows® Vertical Pairing er en teknologi som lar dine Vertical Pairing-støttede trådløse maskiner koble seg til ditt infrastrukturnettverk med PIN-metoden til WPS og Web Services-funksjonen. Dette aktiverer også skriverdriver- og skannerdriverinstallasjonen fra skriverikonet som er i **Legg til enhet**-skjermbildet.

Hvis du er i infrastrukturmodus, kan du koble maskinen til det trådløse nettverket og deretter installere skriverdriveren ved hjelp av denne funksjonen. Følg trinnene under:



Merk

- Hvis du har satt maskinens Web Services-funksjon til Av, må du først endre denne til På. Standardinnstillingen til Web Services for Brother-maskinen er På. Du kan endre Web Services-innstillingen ved å bruke Internett-basert styring (nettleser) eller BRAdmin Professional 3.
- Sørg for at WLAN-tilgangspunktet/ruteren har Windows® 7-kompatibilitetslogoen. Hvis du er usikker på kompatibilitetslogoen, tar du kontakt med fabrikanten av tilgangspunktet/ruteren.
- Sørg for at datamaskinen din har Windows® 7-kompatibilitetslogoen. Hvis du er usikker på kompatibilitetslogoen, tar du kontakt med fabrikanten av datamaskinen.
- Hvis du konfigurerer det trådløse nettverket med et eksternt trådløst grensesnittkort (NIC), må du sørge for at dette kortet har Windows® 7-kompatibilitetslogoen. Ta kontakt med produsenten av ditt trådløse NIC for mer informasjon.
- For å bruke en Windows® 7-datamaskin som en registrator, må du først registrere den til nettverket ditt. Se instruksene som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren.

- 1 Slå på maskinen din.
- 2 Still inn maskinen din i WPS-modus (PIN-metode).
For hvordan du konfigurerer maskinen din til å bruke PIN-metoden
Se *Konfigurering med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ►► side 38.
- 3 Klikk på -knappen og deretter **Enheter og skrivere**.
- 4 Velg **Legg til enhet** i **Enheter og skrivere**-dialogen.
- 5 Velg maskinen din og tast inn PIN-koden som er oppgitt av maskinen.
- 6 Velg infrastrukturnettverket som du ønsker å koble til, og klikk på **Neste**.
- 7 Når maskinen vises i dialogen **Enheter og skrivere**, er den trådløse konfigurasjonen og installasjonen av skriverdriveren fullført.

Sikkerhetsfunksjoner

Sikkerhetstermer

■ CA (Certificate Authority)

En CA er en enhet som utsteder digitale sertifikater (spesielt X.509-sertifikater) og garanterer for bindingen mellom dataelementene i et sertifikat.

■ CSR (Certificate Signing Request)

En CSR er en melding som sendes fra en søker til en CA for å kunne søke for utstedelse av et sertifikat. CSR inneholder informasjon som identifiserer søkeren, den offentlige nøkkelen som er generert av søkeren og den digitale signaturen til søkeren.

■ Sertifikat

Et sertifikat er informasjonen som binder sammen en offentlig nøkkel med en identitet. Sertifikatet kan brukes for å bekrefte at en offentlig nøkkel tilhører et individ. Formatet defineres av x.509-standarden.

■ CA-sertifikat

Et CA-sertifikat er sertifikatet som identifiserer selve CA (Certificate Authority) og inneholder den private nøkkelen. Det godkjenner et sertifikat som er utstedt av CA.

■ Digital signatur

En digital signatur er en verdi som er kalkulert med en kryptografisk algoritme og tilføyd et dataobjekt på en slik måte at enhver mottaker av dataen kan bruke signaturen for å bekrefte opprinnelsen og integriteten til dataen.

■ Offentlig nøkkeltkrypteringssystem

Et offentlig nøkkeltkrypteringssystem er en moderne del av kryptografi hvor algoritmene bruker et par nøkler (en offentlig og en privat nøkkel) og bruker ulike komponenter av paret for ulike trinn i algoritmen.

■ Delt nøkkeltkrypteringssystem

Et delt nøkkeltkrypteringssystem er en del av kryptografi som involverer algoritmer som bruker samme nøkkel for to ulike trinn av algoritmen (som kryptering og dekryptering).

Sikkerhetsprotokoller

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

Disse sikkerhetskommunikasjonsprotokollene krypterer data for å forhindre sikkerhetstrusler.

HTTPS

Versjonen til Internett-protokollen Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) som bruker SSL.

IPPS

Versjonen til utskriftsprotokollen Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) som bruker SSL.

SNMPv3

Simple Network Management Protocol version 3 (SNMPv3) gir brukerpålitelighetskontroll og datakryptering for sikker behandling av nettverksenheter.

Sikkerhetsmetoder for sending og mottak av e-post



Merk

Du kan konfigurere sikkerhetsmetodeinnstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser). For detaljert informasjon, se *Slik konfigurerer du innstillingene til maskinen ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)* >> side 92.

POP before SMTP (PbS)

En brukerpålitelighetsmetode som brukes når det sendes e-post fra en klient. Klienten blir gitt tillatelse til å bruke SMTP-serveren ved å få tilgang til POP3-serveren før e-posten sendes.

SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

SMTP-AUTH utvider SMTP (protokollen for sending av e-post via Internett) til å omfatte en pålitelighetskontrollmetode for å sikre at den ekte identiteten til senderen er kjent.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP utvider POP3 (protokollen for mottak av e-post via Internett) til å omfatte en pålitelighetskontrollmetode som krypterer passordet når klienten mottar e-post.

SMTP over SSL

SMTP over SSL-funksjonen aktiverer sending av kryptert e-post ved hjelp av SSL.

POP over SSL

POP over SSL-funksjonen aktiverer mottak av kryptert e-post ved hjelp av SSL.



Tillegg

Tillegg A	173
Tillegg B	174

Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner

Grensesnitt	Ethernet	10/100BASE-TX, 1000BASE-T ¹
	Trådløst ²	IEEE 802.11b/g/n (infrastrukturmodus) IEEE 802.11b (Ad-hoc-modus)
Nettverk (felles)	Protokoll (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Client og Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client og server, POP3 ³ , SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print/Scan), LDAP Client ³ , CIFS client, SNTIP client
	Protokoll (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Client og Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client og server, POP3 ³ , SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print/Scan), LDAP Client ³ , CIFS Client, SNTIP Client
Nettverk (sikkerhet)	Kablet	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Trådløst ²	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
E-post (sikkerhet)	Kablet og trådløst ²	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Nettverk (trådløst) ²	Trådløs sertifisering	Wi-Fi-sertifikasjonsmerkelisens (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)-identifikasjonsmerkelisens, AOSS Logo, Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct™

¹ For DCP-8250DN og MFC-8950DW(T)

² For MFC-8710DW, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T)

³ For DCP-8250DN, MFC-8910DW og MFC-8950DW(T): standard, for MFC-8510DN, MFC-8520DN og MFC-8710DW: tilgjengelig for nedlastning.

Bruke tjenester

En tjeneste er en ressurs som brukere som vil skrive ut på Brother-utskriftsserveren, kan få tilgang til. Brothers utskriftsserver har følgende forhåndsdefinerte tjenester (bruk kommandoen SHOW SERVICE på den eksterne konsollen for Brothers utskriftsserver hvis du vil vise en liste over tilgjengelige tjenester): Skriv inn HELP ved ledeteksten for å vise en liste over kommandoer som støttes.

Tjeneste (eksempel)	Definisjon
BINARY_P1	TCP/IP-binær
TEXT_P1	TCP/IP-teksttjeneste (legger til vognretur etter hvert linjeskift)
PCL_P1	PCL-tjeneste (bytter til PjL-modus på PCL-kompatibel maskin)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP-binær
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	PostScript®-tjeneste for Macintosh
POSTSCRIPT_P1	PostScript®-tjeneste (bytter til PostScript®-modus på PjL-kompatibel maskin)

Hvor "xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse (Ethernet-adresse).

Andre metoder for å angi IP-adressen (for avanserte brukere og administratorer)

Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) gjør det mulig å tildele IP-adresser automatisk. Hvis du har en DHCP-server på nettverket, vil utskriftsserveren automatisk få IP-adressen fra DHCP-serveren, og navnet på utskriftsserveren registreres hos en hvilken som helst RFC 1001- og 1002-kompatibel dynamisk navnetjeneste.



Merk

Hvis du ikke vil konfigurere utskriftsserveren via DHCP, må du angi at Boot-metoden skal være statisk, slik at utskriftsserveren har den statiske IP-adressen. Dermed unngår du at utskriftsserveren prøver å hente en IP-adresse fra et av disse systemene. Hvis du vil endre Boot-metode, bruk Nettverk-menyen i maskinens kontrollpanel, BRAdmin-applikasjoner, fjernoppsett (for MFC-modeller) eller Internett-basert styring (nettleser).

Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen

Før du konfigurerer IP-adressen med RARP, må du stille inn maskinens Boot-metode til RARP. Hvis du vil endre Boot-metode, bruk Nettverk-menyen i maskinens kontrollpanel, BRAdmin-applikasjoner, fjernoppsett (for MFC-modeller) eller Internett-basert styring (nettleser).

Du kan konfigurere IP-adressen til Brother-utskriftsserveren ved å bruke RARP (Reverse ARP) på vertsdatabasemaskinen. Dette gjøres ved å redigere `/etc/ethers`-filen (hvis denne filen ikke eksisterer kan du opprette den) med en oppføring som ligner på følgende:

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107 (eller BRW008077310107 for et trådløst nettverk)
```

Hvor den første oppføringen er Ethernet-adressen (MAC-adressen) til utskriftsserveren og den andre delen er navnet til utskriftsserveren (du må bruke det samme navnet som i `/etc/hosts`-filen).

Hvis RARP-daemonen ikke alt kjører, starter du den (kommandoen kan, avhengig av systemet, være `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` eller en annen kommando; skriv inn `man rarpd` eller se i systemdokumentasjonen for ytterligere informasjon). På et Berkeley-basert UNIX-system skriver du inn følgende kommando for å kontrollere om RARP-daemonen kjører:

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

På et AT&T-basert UNIX-system skriver du følgende:

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

Brothers utskriftsserver får IP-adressen fra RARP-daemonen når maskinen er slått på.

Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen

Før du konfigurerer IP-adressen med BOOTP, må du stille inn maskinens Boot-metode til BOOTP. Hvis du vil endre Boot-metode, bruk Nettverk-menyen i maskinens kontrollpanel, BRAdmin-applikasjoner, fjernoppsett (for MFC-modeller) eller Internett-basert styring (nettleter).

BOOTP er et alternativ til RARP som har fordelen ved at konfigurering av nettverksmasken og gatewayen kan konfigureres. For å kunne bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen, må du sørge for at BOOTP er installert og kjører på vertsmaskinen (bør vises i filen `/etc/services` på verten som en ekte tjeneste; skriv inn `man bootpd` eller se systemdokumentasjonen for mer informasjon). BOOTP startes vanligvis via filen `/etc/inetd.conf`, så det kan hende at du må aktivere det ved å fjerne `"#"` foran `bootp`-oppføringen i den filen. For eksempel, en typisk `bootp`-oppføring i filen `/etc/inetd.conf` vil være:

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

Avhengig av systemet kan det hende at denne oppføringen kalles `"bootps"` i stedet for `"bootp"`.



Merk

For å aktivere BOOTP, bruker du bare et redigeringsprogram til å slette `"#"` (hvis det ikke er en `"#"`, er BOOTP allerede aktivert). Rediger deretter BOOTP-konfigurasjonsfilen (vanligvis `/etc/bootptab`) og skriv inn navnet, nettverkstypen (1 for Ethernet), MAC-adressen (Ethernet-adresse) og IP-adressen, nettverksmasken og gatewayen til utskriftsserveren. Dessverre er ikke det nøyaktige formatet for dette standardisert, så du må se systemdokumentasjonen din for å finne ut hvordan du angir denne informasjonen (mange UNIX-systemer har også eksempler på maler i `bootptab`-filen som du kan bruke som en referanse). Noen eksempler på typiske oppføringer for `/etc/bootptab` er: ("BRN" under er "BRW" for et trådløst nettverk.)

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

og:

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

Visse BOOTP-vertsprogramvareimplementeringer vil ikke svare på BOOTP-henvendelser hvis du ikke har inkludert et nedlastningsfilnavn i konfigurasjonsfilen. Hvis det er tilfelle, opprett en nullfil på verten og angi dennes navn og bane i konfigurasjonsfilen.

Utskriftsserveren laster inn IP-adressen fra BOOTP-serveren når maskinen er slått på, akkurat som for RARP.

Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen

Brother-utskriftsserveren støtter APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing). Med APIPA vil DHCP-klienter automatisk konfigurere en IP-adresse og nettverksmaske hvis ingen DHCP-server er tilgjengelig. Enheten velger sin egen IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Nettverksmasken er automatisk angitt som 255.255.0.0, og gateway-adressen er angitt som 0.0.0.0.

APIPA-protokollen er aktivert som standard. Hvis du vil deaktivere APIPA-protokollen, kan du deaktivere den ved hjelp av kontrollpanelet på maskinen, BRAdmin Light eller Internett-basert styring (nettleter).

Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen

Hvis du ikke kan bruke BRAdmin og du ikke har en DHCP-server på nettverket, kan du også bruke ARP-kommandoen. ARP-kommandoen er tilgjengelig på Windows®-systemer der TCP/IP er installert, og på Unix-systemer. Du bruker ARP ved å skrive inn den følgende kommandoen ved ledeteksten:

```
arp -s IP-adresse Ethernet-adresse  
ping ipadresse
```

Hvor `ethernetadresse` er Ethernet-adressen (MAC-adressen) til utskriftsserveren og `ipadresse` er IP-adressen til utskriftsserveren. Eksempel:

■ Windows®-systemer

Windows®-systemer må du bruke bindestrek "-" mellom tallene i MAC-adresse (Ethernet-adresse).

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

■ UNIX-/Linux-systemer

UNIX og Linux-systemer krever typisk kolon ":" -tegnet mellom hvert tall i Ethernet-adressen MAC-adresse (Ethernet-adresse).

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



Merk

Du må være på det samme Ethernet-segmentet (det vil si at det ikke kan være en ruter mellom utskriftsserveren og operativsystemet) for å kunne bruke kommandoen `arp -s`.

Hvis det finnes en ruter, kan du bruke BOOTP eller de andre metodene som beskrives i dette kapitlet til å angi IP-adressen. Hvis administratoren din har konfigurert systemet slik at IP-adressen sendes ved bruk av BOOTP, DHCP eller RARP, kan Brother-utskriftsserveren motta en IP-adresse fra et hvilket som helst av disse systemene for tildeling av IP-adresser. Dermed trenger du ikke å bruke ARP-kommandoen. ARP-kommandoen virker bare én gang. Når du har konfigurert IP-adressen til en Brother-utskriftsserver med ARP-kommandoen, kan du av sikkerhetsårsaker ikke bruke ARP-kommandoen på nytt til å endre adressen. Forsøk på å gjøre dette ignoreres av utskriftsserveren. Hvis du vil endre IP-adressen igjen, kan du bruke Internett-basert styring (nettleter) eller TELNET (med kommandoen `SET IP ADDRESS`) eller tilbakestille utskriftsserveren til fabrikkinnstillingene (som lar deg bruke ARP-kommandoen på nytt).

Bruke TELNET-konsollen til å konfigurere IP-adressen

Du kan også bruke TELNET-kommandoen til å endre IP-adressen.

TELNET er en effektiv metode for å endre maskinens IP-adresse. I dette tilfellet må det alt være en gyldig IP-adresse for utskriftsserveren.

Skriv inn TELNET <kommandolinje> ved ledeteksten, der <kommandolinje> er IP-adressen til utskriftsserveren. Når du er koblet til kan du trykke på retur- eller enter-tasten for å bruke #-kommandoen. Angi passordet "**access**" (passordet vil ikke vises på skjermen).

Du får melding om å angi et brukernavn. Angi et brukernavn (du kan skrive inn hva som helst).

Det som vil vises vil være Local>-forespørsel. Skriv inn SET IP ADDRESS ipaddress hvor ipaddress er IP-adressen du vil tilordne til utskriftsserveren (kontakt nettverksadministratoren for å få vite hvilken IP-adresse du skal bruke). Eksempel:

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

Du trenger nå å angi nettverksmaske ved å skrive inn SET IP SUBNET subnet mask hvor subnet mask er nettverksmasken du vil tilordne til utskriftsserveren (kontakt nettverksadministratoren for å få vite hvilken nettverksmaske du skal bruke). Eksempel:

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

Hvis du ikke har noen delnett, bruker du én av følgende standard nettverksmasker:

255.0.0.0 for nettverk i klasse A

255.255.0.0 for nettverk i klasse B

255.255.255.0 for nettverk i klasse C

Nettverkstypen du har, angis av den venstre siffergruppen i IP-adressen. Verdien i denne gruppen går fra 1 til 127 for nettverk i klasse A (for eksempel 13.27.7.1), 128 til 191 for nettverk i klasse B (for eksempel 128.10.1.30) og 192 til 255 for nettverk i klasse C (for eksempel 192.168.1.4).

Hvis du har en gateway (ruter), skriver du inn adressen til denne med kommandoen SET IP ROUTER routeraddress, hvor routeraddress er foretrukket IP-adresse til gatewayen som du ønsker å tilordne til utskriftsserveren. Eksempel:

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

Skriv inn SET IP METHOD STATIC for å angi fremgangsmåte for IP-tilgangskonfigurasjon til statisk.

For å kontrollere at du har angitt IP-adressen riktig, skriv inn SHOW IP.

Skriv inn EXIT eller bruk CTRL-D (dvs. hold nede CTRL-tasten og trykk på "D") for å avslutte økten med den eksterne konsollen.

C

Stikkordliste

A

Ad-hoc-modus	12, 43
AES	163
AOSS™	35, 53
APIPA	52, 154, 176
APOP	171
ARP	154, 177

B

BINARY_P1	174
BOOTP	154, 176
BRAdmin Light	2, 5
BRAdmin Professional 3	2, 8, 126
BRNxxxxxxxxxxxx	174
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	174
BRPrint Auditor	9

C

CA	169
CA-sertifikat	169
CIFS	157
CKIP	165
CSR	169
Custom Raw Port	155

D

Delt nøkkel	163
Delt nøkkelkrypteringssystem	169
DHCP	154, 174
Digital signatur	169
DNS-klient	155
DNS-server	52

E

EAP-FAST	160
EAP-MD5	160
EAP-TLS	161
EAP-TTLS	161
Ethernet	53

F

Fabrikkinnstillinger	62
Fjernoppsett	2
FTP	104, 156

G

Gateway	51
---------------	----

H

HTTP	91, 156
HTTPS	124, 170

I

IEEE 802.1x	15
IEEE 802.1x	18, 160
Infrastrukturmodus	11
Internett-basert styring (nettleter)	2, 8, 124
IP-adresse	51, 158
IPP	155
IPPS	127, 170
IPv6	52, 157

K

Kanaler	162
Kontrollpanel	50
Kryptering	163

L

LDAP	107, 109, 157
LEAP	160
LLMNR	156
LPR/LPD	155

M

MAC-adresse	6, 7, 8, 51, 54, 63, 167, 174, 175, 176, 177
mDNS	155

N

NetBIOS-navneløsning	155
Nettverksdelt utskrift	153
Nettverksinnstillingsrapport	63
Nettverksmaske	51, 159
Nettverksnøkkel	164
Nodenavn	51
Node-til-node	152

O

Offentlig nøkkelkrypteringssystem 169

P

PBC 35, 53
 PCL_P1 174
 PEAP 160
 PIN-metode 38, 53
 POP before SMTP 128, 171
 POP over SSL 171
 port 9100 155
 POSTSCRIPT_P1 174
 Protokoll 154
 Pålitelighetskontroll 163

R

RARP 154, 175
 Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling 146
 RFC 1001 174

S

Sertifikat 132, 169
 Sikkerhetstermer 169
 SMTP over SSL 171
 SMTP-AUTH 128, 171
 SMTP-klient 155
 SNMP 156
 SNMPv3 124, 170
 SNTP 157
 SSID 162
 SSL/TLS 132, 170
 Status Monitor 2
 Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner 173

T

TCP/IP 50, 154
 TELNET 156, 178
 TEXT_P1 174
 Tilbakestille nettverksinnstillingene 62
 Tjenester 174
 TKIP 163
 Trådløst nettverk 10, 162

V

Veiviser for driverdistribusjon 2
 Vertical Pairing 3, 166

W

Web Services 156, 166, 167
 WEP 163
 WINS 155
 WINS-konfigurasjon 51
 WINS-server 51
 WLAN-rapport 64, 148, 150
 WPA-PSK/WPA2-PSK 163
 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 35, 38, 53

Å

Åpent system 163