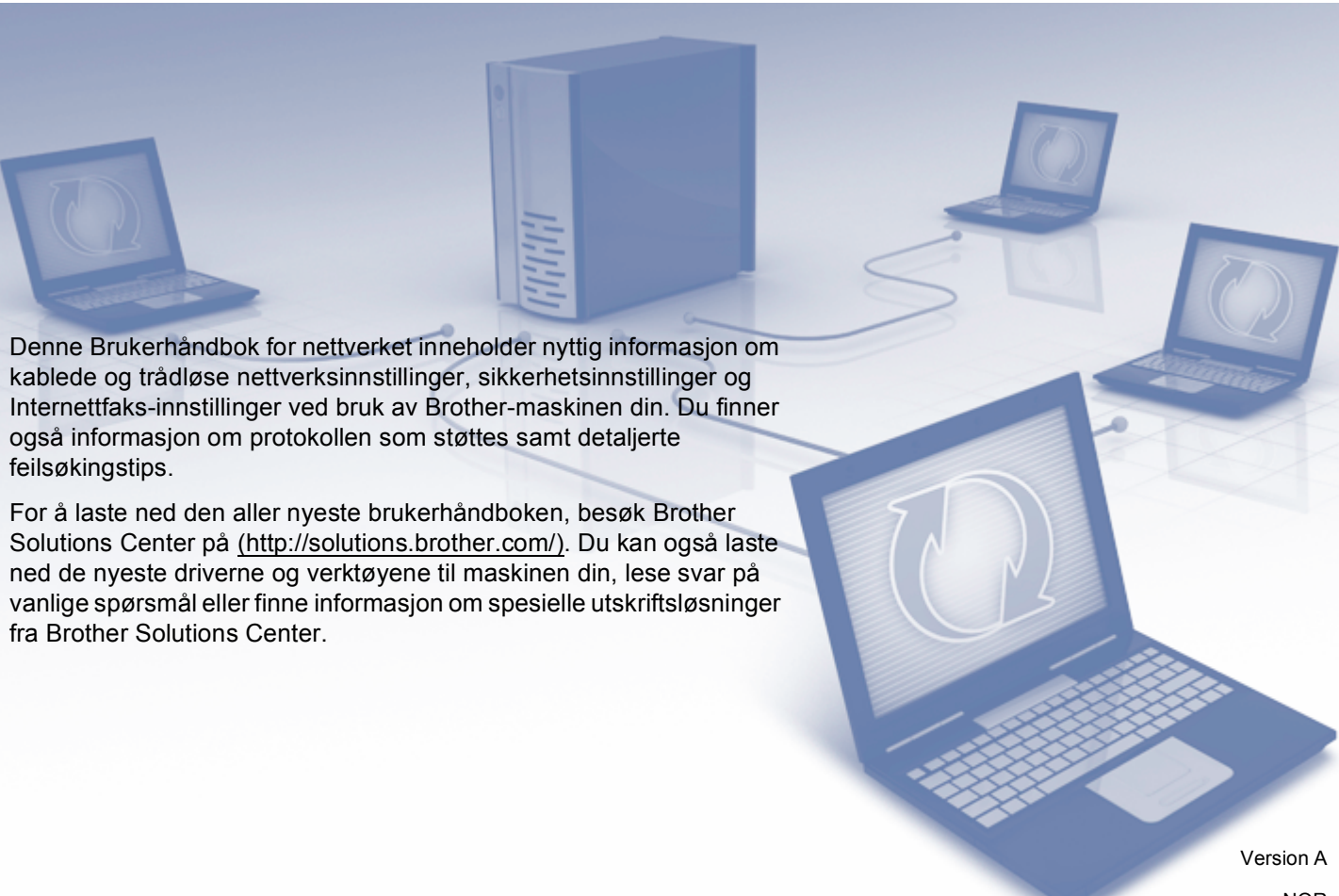


Brukerhåndbok for nettverket

Intern multifunksjonell Ethernet-utskriftsserver med støtte for flere protokoller og trådløst multifunksjonell utskriftsserver

A blue-tinted illustration of a network setup. In the center is a server tower. To its left and right are several laptops. Some laptops are connected to the server by cables, while others are wirelessly connected. The background is a light blue grid.

Denne Brukerhåndbok for nettverket inneholder nyttig informasjon om kablede og trådløse nettverksinnstillinger, sikkerhetsinnstillinger og Internettfaks-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.

HL-3180CDW/DCP-9015CDW/9020CDN/9020CDW/MFC-9130CW/9140CDN/9330CDW/9340CDW

Definisjoner om merknader

Følgende ikoner brukes gjennom denne brukerhåndboken.

VIKTIG	VIKTIG 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 MERKNAD

- Produktet må ikke brukes utenfor landet der det ble kjøpt, da dette kan være i strid med regelverk for trådløs kommunikasjon og strømnnettverk i andre land.
- 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 Server[®] 2012 i dette dokumentet representerer alle utgavene av Windows Server[®] 2012.
- Windows Vista[®] i dette dokumentet representerer alle utgavene av Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 i dette dokumentet representerer alle utgavene av Windows[®] 7.
- Windows[®] 8 i dette dokumentet representerer alle utgavene av Windows[®] 8.
- 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
	Nettverksfunksjoner	2
	Andre nettverksfunksjoner	4
2	Endre maskinens nettverksinnstillinger	5
	Slik endrer du maskinens nettverksinnstillinger (IP-adresse, subnettmaske og gateway)	5
	Bruke kontrollpanelet	5
	Bruke BRAdmin Light-verktøyet	5
	Andre styringsverktøy	8
	Internett-basert styring (nettleser)	8
	BRAdmin Professional 3-verktøyet (Windows®)	8
	BRPrint Auditor (Windows®)	9
3	Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	10
	Oversikt	10
	Bekreftede nettverksmiljøet ditt	11
	Koblet til en datamaskin med et WLAN-tilgangspunkt / en ruter i nettverket (Infrastrukturmodus) ...	11
	Koblet til en datamaskin med trådløse tilkoblingsmuligheter uten et WLAN-tilgangspunkt / en 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 gruppesendes	21
	Konfigurere maskinen din for et trådløst bedriftsnett	23
	Konfigurering med ett trykk ved hjelp av WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller AOSS™	27
	Konfigurering med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)	29
	Konfigurering i Ad-hoc-modus	32
	Bruke konfigurert SSID	32
	Bruke en ny SSID	34
4	Oppsett av kontrollpanel	36
	Nettverksmeny	36
	TCP/IP	36
	Ethernet (kun kablet nettverk)	39
	Kablet status (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	39
	Veiviser for oppsett (kun trådløst nettverk)	39
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (kun trådløst nettverk)	39
	WPS (Wi-Fi Protected Setup) m/PIN-kode (kun trådløst nettverk)	39

WLAN-status (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	39
MAC-adresse	40
Still inn til standard	40
Kablet aktivering (for DCP-9020CDW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	40
WLAN aktivering	40
E-post / IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig for nedlastning)	41
Faks til server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning)	45
Slik setter du en ny standard for Skann til FTP	47
Slik setter du en ny standard for Skann til nettverk (Windows®)	47
Nullstill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene	48
Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten	49
Skrive ut WLAN-rapport (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	50
Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger	51

5 Internett-basert styring 58

Oversikt	58
Slik konfigurerer du maskininnstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)	59
Stille inn et passord	60
Secure Function Lock 2.0	61
Slik konfigurerer du Secure Function Lock 2.0-innstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)	62
Synkronisere med SNTP-server	65
Lagre utskriftslogg til nettverket	67
Slik konfigurerer du Lagre utskriftslogg til nettverk-innstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)	67
Innstilling for registrering av feil	69
Forstå feilmeldinger	70
Bruke Lagre utskriftslogg til nettverket med Secure Function Lock 2.0	71
Endre Skann til FTP-konfigurasjonen med en nettleser	71
Endre Skann til nettverk-konfigurasjonen med en nettleser (Windows®)	73

6 Internett-faks (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning) 75

Oversikt over Internett-faks	75
Viktig informasjon om Internett-faks	76
Slik bruker du Internett-faks	77
Sende en Internett-faks	77
Motta e-post eller Internett-faks	78
Flere alternativer for Internett-faks	80
Videresende mottatte e-post- og faksmeldinger	80
Videresending av gruppesending	80
E-post med TX-bekreftelse	84
Feil ved e-post	85

7 Sikkerhetsfunksjoner **86**

Oversikt.....	86
Bruke sertifikater for enhetssikkerhet	87
Konfigurere sertifikat med Internett-basert styring.....	88
Opprette og installere et sertifikat.....	89
Velge sertifikatet.....	92
Slik installerer du det selvsignerte sertifikatet på datamaskinen din	92
Importer og eksporter sertifikatet og privatnøkkelen	98
Import og eksport av et CA-sertifikat	99
Behandle flere sertifikater.....	100
Behandle din nettverksmaskin på en sikker måte med SSL/TLS.....	101
Sikker administrering med Internett-basert styring (nettleser).....	101
Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®).....	104
For å bruke BRAdmin Professional 3-verktøyet på en sikker måte, må du følge punktene under	104
Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS.....	105
Sende eller motta en e-post på en sikker måte	106
Konfigurasjon med Internett-basert styring (nettleser)	106
Sende en e-post med brukerpålitelighetskontroll	107
Sende eller motta en e-post på en sikker måte med SSL/TLS.....	108
Bruke IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll.....	109
Konfigurasjon av IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll med Internett-basert styring (nettleser).....	109

8 Feilsøking **112**

Oversikt.....	112
Identifisere problemet ditt	112

Avsnitt II Nettverksordliste

9 Typer nettverkstilkoblinger og protokoller **121**

Typer nettverkstilkoblinger.....	121
Eksempel på kablet nettverkstilkobling.....	121
Protokoller.....	123
TCP/IP-protokoller og funksjoner	123

10 Konfigurere maskinen din for et nettverk **127**

IP-adresser, subnettmasker og gateway	127
IP-adresse	127
Subnettmaske.....	128
Gateway (og ruter).....	128
IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll.....	129

11	Betegnelser og begrep for trådløst nettverk (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	131
	Spesifisere nettverket ditt	131
	SSID (Service Set Identifier) og kanaler	131
	Sikkerhetsbegrep	131
	Pålitelighetskontroll og kryptering	131
	Pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder for et privat trådløst nettverk	132
	Pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder for et trådløst bedriftsnett	133
12	Ekstra nettverksinnstillinger fra Windows®	135
	Typer ekstra nettverksinnstillinger	135
	Installere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 og Windows® 8)	135
	Avinstallere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 og Windows® 8)	137
	Installasjon av nettverksutskrift og skanning for infrastrukturmodus når du bruker Vertical Pairing (Windows® 7 og Windows® 8)	138
13	Sikkerhetsbetegnelser og begrep	140
	Sikkerhetsfunksjoner	140
	Sikkerhetsbegrep	140
	Sikkerhetsprotokoller	141
	Sikkerhetsmetoder for sending og mottak av e-post	142

Avsnitt III Tillegg

A	Tillegg A	144
	Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner	144
B	Tillegg B	145
	Bruke tjenester	145
	Andre metoder for å angi IP-adressen (for avanserte brukere og administratorer)	145
	Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen	145
	Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen	146
	Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen	147
	Bruke APIPA til å konfigurere IP-adressen	147
	Bruke ARP til å konfigurere IP-adressen	148
	Bruke TELNET-konsollen til å konfigurere IP-adressen med	149
C	Stikkordliste	150



Nettverksoperasjon

Innledning	2
Endre maskinens nettverksinnstillinger	5
Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	10
Oppsett av kontrollpanel	36
Internett-basert styring	58
Internett-faks (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning)	75
Sikkerhetsfunksjoner	86
Feilsøking	112

Nettverksfunksjoner

Brother-maskinen din kan deles på et 10/100 MB kablet¹ eller IEEE 802.11b/g/n trådløst (for trådløse modeller) Ethernet-nettverk ved hjelp av 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 kablet¹ og et trådløst nettverk, kan kun én av tilkoblingsmetodene brukes om gangen. En trådløs nettverkstilkobling og en Wi-Fi Direct™-tilkobling, eller en kablet nettverkstilkobling og en Wi-Fi Direct-tilkobling kan derimot brukes samtidig.
 - For detaljer, henvis til Guide for Wi-Fi Direct™ på Håndbøker-nedlastningssiden for modellen din på Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).
-

¹ Et kablet nettverksgrensesnitt er tilgjengelig på DCP-9020CDW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW.

Operativsystem	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8	Windows Server® 2003/2008/2012	Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
Utskrift	✓	✓	✓
Skanning ➤➤ Programvarehåndbok	✓		✓
PC-fax Send ¹ ➤➤ Programvarehåndbok	✓		✓
Mottak av PC-faks ¹ ➤➤ Programvarehåndbok	✓		
BRAdmin Light ² Se side 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ³ Se side 8.	✓	✓	
Internett-basert styring (nettleser) Se side 58.	✓	✓	✓
Fjernoppsett ¹ ➤➤ Programvarehåndbok	✓		✓
Status Monitor ➤➤ Programvarehåndbok	✓		✓
Veiviser for driverdistribusjon	✓	✓	
Vertical Pairing Se side 138.	✓ 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 og Windows® 8.

Andre nettverksfunksjoner

Internett-faks (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning)

Internettfaks (IFAX) lar deg sende og motta faksdokumenter ved å bruke internett som transportmekanisme. (Se *Internett-faks (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning)* >> side 75.)

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 ved bruk av maskinens kontrollpanel, BRAdmin Professional 3 eller Internett-basert styring. For mer informasjon, se brukerhåndboken for internettfaks på nettsiden over.

Sikkerhet

Brother-maskinen din bruker noen av de aller siste nettverkssikkerhets- og krypteringsprotokollene som er tilgjengelige. (Se *Sikkerhetsfunksjoner* >> side 86.)

Faks til server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: 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-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning)* >> side 45.)

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 ved bruk av maskinens kontrollpanel, BRAdmin Professional 3 eller Internett-basert styring. For mer informasjon, se brukerhåndboken for internettfaks på nettsiden 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 61.)

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 67.)

Brother Web Connect

Brother Web Connect gjør at du kan laste ned og skrive ut bilder og laste opp filer ved bruk av tjenester på Internett direkte fra maskinen. For detaljer, henvis til Web Connect-guide på Håndbøker-nedlastningssiden for modellen din på Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Slik endrer du maskinens nettverksinnstillinger (IP-adresse, subnettmaske 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 36.)

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 konfigurerer 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 inn installasjons-CD-ROMen i CD-ROM-stasjonen din. Åpningsvinduet vises automatisk. Hvis skjermen for modellnavn vises, velg din maskin. Hvis skjermen for språk vises, velg språket ditt.
- 4 Hovedmenyen for CD-ROM-en vises. Klikk på **Tilpasset installasjon** 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-adressen, subnettmaske 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®

(Windows® XP/Windows® Vista/Windows® 7/Windows Server® 2003/Windows Server® 2008)

Klikk på  (**Start**) > **Alle programmer** > **Brother** > **BRAdmin Light** > **BRAdmin Light**.

(Windows® 8/Windows Server® 2012)

Klikk  (**BRAdmin Light**).

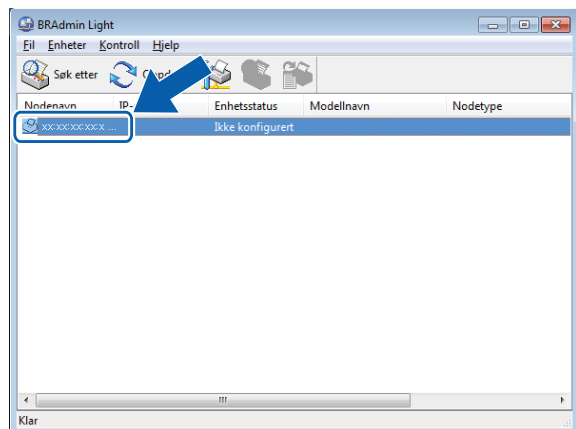
■ Macintosh

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

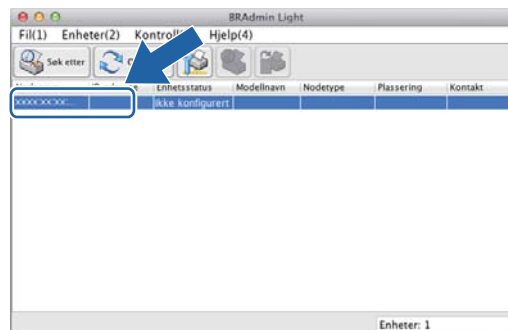
2 BRAdmin Light søker automatisk etter nye enheter.

- 3 Dobbelklikk på den ukonfigurerte enheten.

Windows®



Macintosh

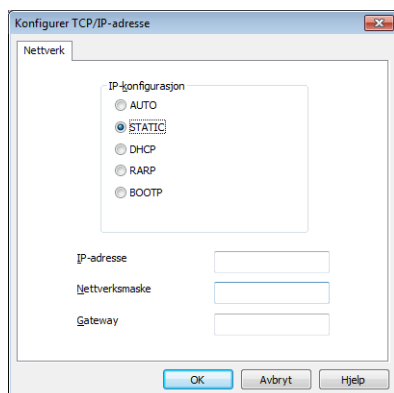


MERK

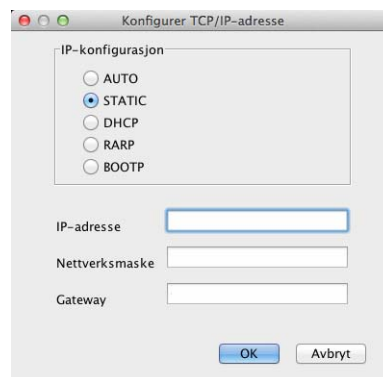
- Hvis utskriftsserveren tilbakestilles til fabrikkinnstillingene (hvis du ikke bruker en DHCP-/BOOTP-/RARP-server), vises enheten som **ikke konfigurert** i skjermbildet for BRAdmin Light-verktøyet.
- Du finner nodenavnet og MAC-adressen (Ethernet-adresse) ved å skrive ut nettverksinnstillingsrapporten (se *Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten* >> side 49). 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 maskininnstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)* ►► side 59.)

BRAdmin Professional 3-verktøyet (Windows®)

BRAdmin Professional 3 er et verktøy som brukes for en mer avansert administrering av nettverkstilkomlede 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 videresende 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 nettverksstyringsprogrammer fra Brother, kan dette verktøyet sende informasjon om bruk og status per e-post direkte til en forhåndsdefinert e-postadresse i CSV- eller XML-filformat (krever støtte for SMTP Mail). BRPrint Auditor-verktøyet støtter også e-postvarsling for rapportering av advarsler og feiltilstander.

Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

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 kapitlet for flere detaljer om hvordan du konfigurerer de trådløse nettverksinnstillingene. For informasjon om TCP/IP-innstillinger, se *Slik endrer du maskinens nettverksinnstillinger (IP-adresse, subnettmaske 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.

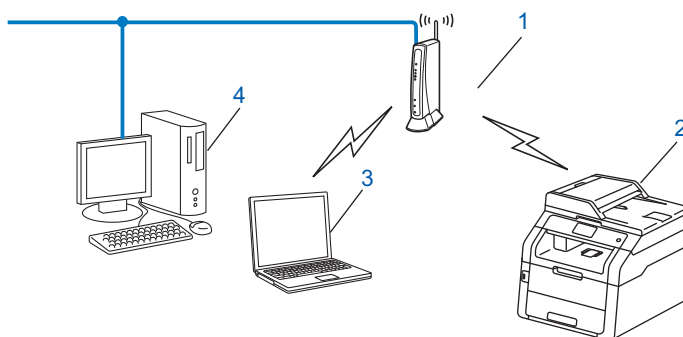
Disse faktorene gjør at trådløs kanskje ikke er den beste tilkoblingsmetoden for alle typer dokumenter og applikasjoner. Hvis du skriver ut store filer, som dokumenter på flere sider med blanding av tekst og stor grafikk, må du kanskje vurdere å bruke kablet Ethernet for raskere dataoverføring ¹ eller USB for raskest gjennomløpshastighet.

- Selv om Brother-maskinen kan brukes i både et kablet ¹ og et trådløst nettverk, kan kun én av tilkoblingsmetodene brukes om gangen. En trådløs nettverkstilkobling og Wi-Fi Direct-tilkobling, en kablet nettverkstilkobling og Wi-Fi Direct-tilkobling kan derimot brukes samtidig.
- For detaljer, henvis til Guide for Wi-Fi Direct™ på Håndbøker-nedlastningssiden for modellen din på Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).
- 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.

¹ Et kablet nettverksgrensesnitt er tilgjengelig på DCP-9020CDW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW.

Bekreft nettverksmiljøet ditt

Koblet til en datamaskin med et WLAN-tilgangspunkt / en 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 *Konfigurasjon 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 27.

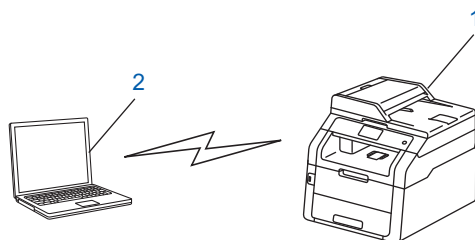
- Trådløs konfigurering med PIN-metoden ved hjelp av WPS

Se *Konfigurasjon med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> side 29.

Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

Koblet til en datamaskin med trådløse tilkoblingsmuligheter uten et WLAN-tilgangspunkt / en 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)

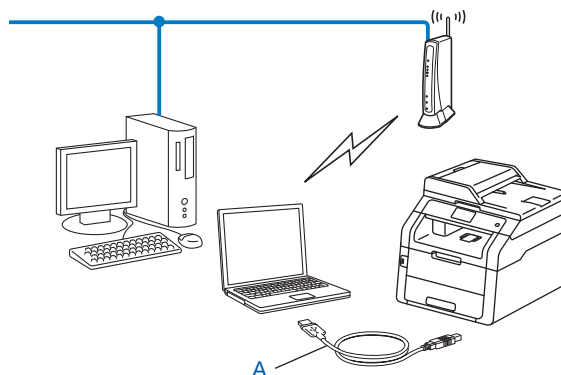
2 Trådløs, klar datamaskin

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 *Konfigurasjon i Ad-hoc-modus* >> side 32.

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 *Nullstill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* >> side 48.

- Hvis du bruker Windows® Firewall eller 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 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 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.

Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

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

Før konfigurasjon av et privat 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 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.

Nettverksnavn: (SSID)	Nettverksnøkkel

Eksempel:

Nettverksnavn: (SSID)	Nettverksnøkkel
HELLO	12345678

Konfigurer maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

For en konfigurasjon av et trådløst bedriftsnett

Hvis du konfigurerer maskinen din for et IEEE 802.1x-støttet trådløst nettverk, skriver du ned pålitelighetskontrollmetoden, krypteringsmetoden, 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 87.
- 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 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-skjermbildet ikke vises automatisk, må du gå til **Datamaskin (Min datamaskin)**. (For Windows® 8: Klikk på  (**Filutforsker**)-ikonet på oppgavelinjen og gå deretter til **Datamaskin**.) Dobbelklikk på CD-ROM-ikonet og dobbeltklikk deretter på **start.exe**.
- Når **Brukerkontroll**-skjermen vises,
(Windows Vista®) klikk på **Tillat**.
(Windows® 7 / Windows® 8) klikk på **Ja**.

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

Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

(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 installasjonsdialogboksen og følg instruksene på skjermen.

Konfigurasjon 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 *Nullstill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* >> side 48.

- 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 konfigurasjon fra kontrollpanelet* >> side 19.
 - Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruterer din er innstilt til å ikke kringkaste SSID-navnet, se *Konfigurere maskinen din når SSID ikke grupperesendes* >> side 21.
 - Hvis du konfigurerer maskinen din for Ad-hoc-modus, se *Konfigurasjon i Ad-hoc-modus* >> side 32.
- Hvis du konfigurerer maskinen din for et IEEE 802.1x-støttet trådløst nettverk, se *Konfigurere maskinen din for et trådløst bedriftsnett* >> side 23.
- 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 27.
- Hvis du konfigurerer maskinen din med WPS (PIN-metode), se *Konfigurasjon med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> side 29.

Manuell konfigurasjon fra kontrollpanelet


- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned dine 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 konfigurere trådløse-innstillingene ved å trykke på knappen. Gå til trinn 5.

- 2 Trykk på .
- 3 Trykk på **Nettverk**.
- 4 Trykk på **WLAN**.
- 5 Sveip opp eller ned, eller trykk på **▲** eller **▼** for å vise **Inst.veiviser**. Trykk på **Inst.veiviser**.
- 6 Når **Aktivere WLAN?** vises, trykk på **Ja** for å godta. Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på **Nei** for å avbryte.
- 7 Maskinen vil søke for tilgjengelige SSID-er. Hvis en liste over SSID-er vises, trykk på **▲** eller **▼** for å velge SSID-en du skrev ned i trinn 1. Trykk 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/ruterens** din støtter **WPS**, vises **Tilgangspunkt/router støtter WPS. Vil du 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 legge inn nettverksnøkkelen.) Når **Start WPS på trådløst tilgangspunkt/router**, og trykk på **[Neste]**, vises, trykk på **WPS**-knappen på **WLAN-tilgangspunktet/ruterens**, og trykk deretter på **Neste**. Gå til trinn 9.

Konfigurer maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

- 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. (>> 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 gruppesendes

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned dine 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 .
- 3 Trykk på **Nettverk**.
- 4 Trykk på **WLAN**.
- 5 Sveip opp eller ned, eller trykk på **▲** eller **▼** for å vise **Inst.veiviser**.
Trykk på **Inst.veiviser**.
- 6 Når **Aktivere WLAN?** vises, trykk på **Ja** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Nei** 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 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. 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 det trådløse nettverket 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. (>> 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 bedriftsnett

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned dine 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	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 å installere sertifikatet, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 87.
- 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 .
- 3 Trykk på `Nettverk`.
- 4 Trykk på `WLAN`.
- 5 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise `Inst.veiviser`. Trykk på `Inst.veiviser`.
- 6 Når `Aktivere WLAN?` vises, trykk på `Ja` for å godta. Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på `Nei` 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, må du sveipe opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å velge nettverk. Gå til trinn 11. Trykk på `OK`. Hvis tilgangspunktet ikke sender SSIDen, må du legge til SSID-navnet manuelt. Gå til trinn 8.
- 8 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å velge `<Ny SSID>`. 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 Velg `Infrastruktur` når du blir bedt om det.
- 11 Velg pålitelighetskontrollmetoden 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.

Konfigurer maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

- 12 Velg indre pålitelighetskontrollmetode `NONE`, `CHAP`, `MS-CHAP`, `MS-CHAPv2`, `GTC` eller `PAP`.
Gå til trinn 13.

MERK

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

- 13 Velg krypteringstype `TKIP` eller `AES`.
Gjør ett av følgende:
Hvis pålitelighetskontrollmetoden din er `EAP-TLS`, går du til trinn 14.
For andre godkjenningmetoder, kan du gå til trinn 15.
- 14 Maskinen vil vise en liste over tilgjengelige klientsertifikater. Velg sertifikatet og gå til trinn 15.
- 15 Velg godkjenningmetoden 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 på maskinen, vil maskinen vise `No Verification`. For å importere et `CA`-sertifikat, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 87.

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

Konfigurer maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

- 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 pålitelighetskontrollmetoden 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. (>> Hurtigstartguide: *Feilsøking*.)



(Windows®)

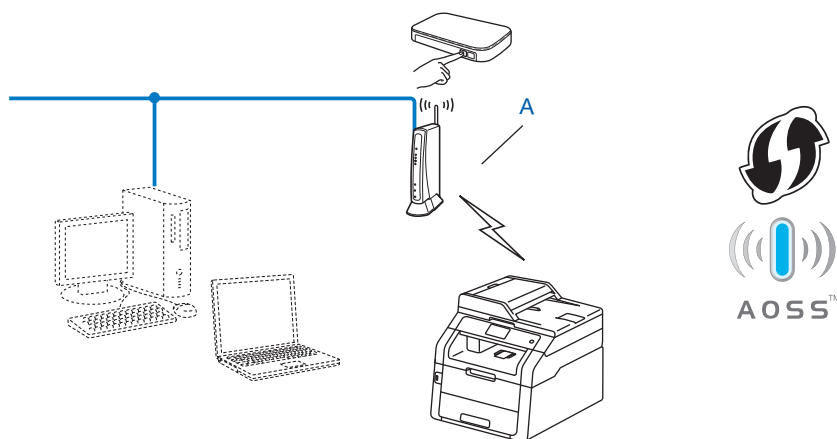
Du har fullført det trådløse nettverksoppsettet. Hvis du vil fortsette å installere drivere og programvare som er nødvendig for å bruke enheten din, må du velge Installere MFL-Pro Suite fra CD-ROM-menyen.

(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 kontrollpanelet for å konfigurere de trådløse nettverksinnstillingene dine hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren (A) støtter enten WPS (PBC¹) 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 *Nullstill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* ►► side 48.

- 1 Trykk på .
- 2 Trykk på **Nettverk**.
- 3 Trykk på **WLAN**.
- 4 Sveip opp eller ned, eller trykk på **▲** eller **▼** for å vise **WPS/AOSS**.
Trykk på **WPS/AOSS**.
- 5 Når **Aktivere WLAN?** vises, trykk på **Ja** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Nei** for å avbryte.

Konfigurer maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

- 6 Når berøringsskjermen viser Start WPS eller AOSS på trådløst tilgangspunkt/router, og trykk på [OK]., skal du trykke på WPS- eller AOSS™-knappen på det trådløse tilgangspunktet/ruteren. 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. (►► 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.

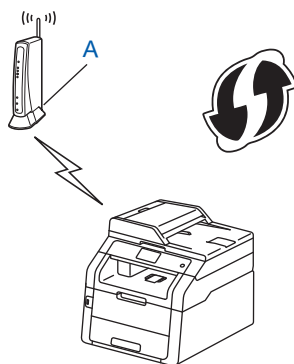
(Macintosh)

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.

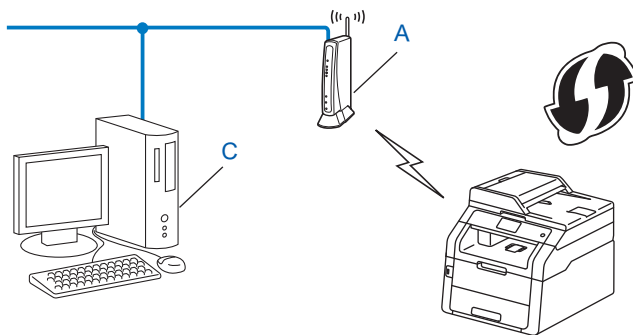
Konfigurasjon med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren din 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.



Konfigurer maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

- 1 Trykk på .
- 2 Trykk på **Nettverk**.
- 3 Trykk på **WLAN**.
- 4 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise **WPS m/PIN-kode**.
Trykk på **WPS m/PIN-kode**.
- 5 Når **Aktivere WLAN?** vises, trykk på **Ja** for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på **Nei** for å avbryte.
- 6 Berøringsskjermen vil vise en 8-sifret PIN-kode og maskinen begynner 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 skriv inn PIN-koden som berøringsskjermen viser i 6 registratoren. Følg instruksjonene 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/Windows® 8

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

MERK

- For å bruke en datamaskin som kjører Windows Vista®, Windows® 7 eller Windows® 8 som en registrator, må du registrere den i nettverket på forhånd. Se bruksanvisningen som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Hvis du bruker en datamaskin som kjører Windows® 7 eller Windows® 8 som registrator, kan du installere skriverdriveren etter den trådløse konfigurasjonen ved å følge instruksene på skjermen. Hvis du vil installere den komplette driver- og programvarepakken: ►► Hurtigstartguide.

1 (Windows Vista®)

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

(Windows® 7)

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

(Windows® 8)

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på **Innstillinger** og deretter på **Kontrollpanel** når menylinjen vises. I **Maskinvare og lyd**-gruppen skal du klikke på **Vis enheter og skrivere**.

2 (Windows Vista®)

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

(Windows® 7/Windows® 8)

Klikk på **Legg til enhet**.

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

4 Skriv inn PIN-koden som berøringsskjermen viser i trinn **6**, og klikk deretter på **Neste**.

5 Skriv inn passordet ditt og klikk deretter 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. (►► 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.

Konfigurasjon i Ad-hoc-modus

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:

- 1 Før du konfigurerer maskinen din, anbefaler vi at du skriver ned dine trådløse nettverksinnstillinger. Du trenger denne informasjonen før du kan fortsette med konfigurasjonen. Kontroller og registrer innstillingene til det gjeldende trådløse nettverket i datamaskinen som du kopler deg opp 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 .
- 3 Trykk på `Nettverk`.
- 4 Trykk på `WLAN`.
- 5 Sveip opp eller ned, eller trykk på `▲` eller `▼` for å vise `Inst.veiviser`. Trykk på `Inst.veiviser`.

- 6 Når **Aktivere WLAN?** vises, trykk på **Ja** for å godta. Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett. Trykk på **Nei** 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 ▼. Trykk på **OK**. Gjør ett av følgende:
Hvis SSIDen er ukryptert, skal du gå til trinn 10.
Hvis SSIDen er kryptert, skal du 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. (►► 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.

- 1 Trykk på .
- 2 Trykk på `Nettverk`.
- 3 Trykk på `WLAN`.
- 4 Sveip opp eller ned, eller trykk på `▲` eller `▼` for å vise `Inst.veiviser`.
Trykk på `Inst.veiviser`.
- 5 Når `Aktivere WLAN?` vises, trykk på `Ja` for å godta.
Dette vil starte veiviseren for trådløst oppsett.
Trykk på `Nei` 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 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.

Konfigurere maskinen din for et trådløst nettverk (For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

- 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. (►► 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 på , `Alle innst.` og deretter på `Nettverk`. Gå til menyvalget du vil konfigurere. (For ytterligere informasjon om menyen, se *Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger* »» side 51.)

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.

Auto-modus

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 `BOOT method` 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 `BOOT method` 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.

Subnettmaske

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 sette `OPPSTART`-metoden på `Auto` for at denne funksjonen skal virke.

Statisk

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

WINS-server

Primær WINS-server IP-adresse

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.

Sekundær WINS-server IP-adresse

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

Primær DNS-server IP-adresse

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

Sekundær DNS-server IP-adresse

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

Innstillingen **På** vil føre til at utskriftsserveren tildeler 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 36.) 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)

Ethernet link-modus gjør at utskriftsserveren kan fungere i 100BASE-TX hel eller halv dupleks eller i 10BASE-T hel eller halv dupleksmodus gjennom autoforhandling.

MERK

Hvis du ikke angir denne verdien riktig, kan det hende at du ikke kan kommunisere med utskriftsserveren.

Kablet status (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

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 konfigurasjon fra kontrollpanelet* >> side 19.)

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

Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren din 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 27.)

¹ Konfigurering med knapp

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

Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren din støtter WPS (PIN-metode), kan du enkelt konfigurere maskinen. (For mer informasjon, se *Konfigurasjon med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> side 29.)

WLAN-status (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

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.

Still inn til standard

Angi som standard lar deg tilbakestille hver kablet eller trådløs innstilling til standardinnstillingen. Hvis du vil tilbakestille både kablede og trådløse innstillinger, se *Nullstill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene* >> side 48.

Kablet aktivering (for DCP-9020CDW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

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

WLAN aktivering

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-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig for nedlastning)

Denne menyen har fem valgt: Mail address, Konfigurerer server, Setup mail RX, Setup mail TX og Setup relay. Ettersom denne delen krever at du angir en masse teksttegn, kan du finne at det er bekvemmeligere å bruke Internett-basert styring og en nettleser til å konfigurere disse innstillingene (se *Internett-basert styring* >> side 58). Disse innstillingene må være konfigurert for at IFAX-funksjonen skal virke. (For mer informasjon om Internettfaks, se *Internett-faks (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning)* >> side 75.)

Du kan også taste bokstaven du ønsker å bruke ved å trykke flere ganger på den aktuelle siffertasten 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 106.)

■ 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 for Mail RX

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.

Slette feil-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

Senderemne

Dette feltet viser emnet som tilhører Internettfaksdataene som sendes fra Brother-maskinen til en datamaskin (standard er "Internet fax job").

Størrelsegrense

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

Videresending

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

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.

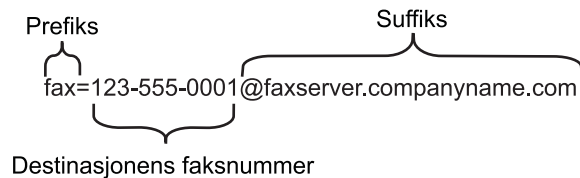
MERK

For mer informasjon om videresending, se *Videresending av gruppesending* ►► side 80.

Faks til server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: 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 faksdata til destinasjonsnummeret over vanlige telefonlinjer. Når faks til server-funksjonen står på På, vil alle automatiske faksutsendelser fra maskinen bli sendt til faksserveren for faksoverføring. Du kan dessuten fortsette å sende en faks direkte fra maskinen ved bruk av den manuelle faksfunksjonen.

For å kunne sende et dokument til faksserveren, må den korrekte syntaksen for den serveren brukes. 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 vil være domenenavnet til faksserverens e-postgateway. Symbolet "@" i må også være med i begynnelsen av suffikset. Prefiks- og suffiks-informasjonen må være lagret i maskinen før du kan bruke faks til server-funksjonen. Destinasjonsfaksnummer kan lagres i Hurtigvalgposisjonene eller tastes inn med talltastaturet (opptil 20 tall). Hvis du, for eksempel, ønsket å sende et dokument til faksnummeret 123-555-0001, må du bruke følgende syntaks:



MERK

Faksserverapplikasjonen din må støtte en e-postgateway.

Stille inn Faks til server til På

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

- 1 Trykk på .
- 2 Trykk på `Alle innst..`
- 3 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise `Nettverk`.
Trykk på `Nettverk`.
- 4 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise `Faks til server`.
Trykk på `Faks til server`.
- 5 Trykk på `På`.
- 6 Trykk på `Prefiks`.
- 7 Tast inn prefikset med skjermtastaturet.
- 8 Trykk på `OK`.
- 9 Trykk på `Suffiks`.
- 10 Tast inn suffikset med skjermtastaturet.
- 11 Trykk på `OK`.
- 12 Trykk på .

MERK

- Du kan angi prefiks- og suffiksadressen ved bruk av til sammen opptil 40 tegn.
 - For informasjon om hvordan du skriver inn tekst: ►► [Grunnleggende brukermanual](#).
-

Slik betjener du Faks til server

- 1 Legg dokumentet i den ADF? (automatiske dokumentmateren) eller på skannerglassplaten.
- 2 Tast inn faksnummeret.
- 3 Trykk på `Start faks`.
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.)

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 126.) (For informasjon om hvordan du betjener Skann til nettverk:


>> Programvarehåndbok.)

Nullstill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene

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.)


- 1 Trykk på .
- 2 Trykk på Alle innst..
- 3 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise Nettverk.
Trykk på Nettverk.
- 4 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise Nullst. nettv..
Trykk på Nullst. nettv..
- 5 Trykk på Ja.
- 6 Trykk på Ja i 2 sekunder for å bekrefte.

Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten

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.


- 1 Trykk på .
- 2 Trykk på Alle innst..
- 3 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise Skriv rapport.
Trykk på Skriv rapport.
- 4 Trykk på Nettverkskonfigurasjon.
- 5 Trykk på OK.

MERK

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

Skrive ut WLAN-rapport (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

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

- 1 Trykk på .
- 2 Trykk på Alle innst..
- 3 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise Skriv rapport.
Trykk på Skriv rapport.
- 4 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise WLAN-rapport.
Trykk på WLAN-rapport.
- 5 Trykk på OK.

Funksjonstabell og standard fabrikkinnstillinger

Standardinnstillingene vises i fet skrift med en stjerne.

MERK

(For MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

- Funksjonene Internett-faks, faks til server og skann til e-postserver er tilgjengelig som nedlastinger.
- 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	
Nettverk	Trådb. LAN (DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	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-konfigurasjon 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 (fortsettelse)	Trådb. LAN (DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW) (fortsettelse)	TCP/IP (fortsettelse)	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 100B-FD Aktiv 100B-HD Aktiv 10B-FD Aktiv 10B-HD Inaktiv Kablet AV (Ikke tilgjengelig for DCP-9020CDN)	
		MAC-adresse	—	—	
		Angi som standard	—	Ja Nei	
		Kablet aktivert (DCP-9020CDW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	—	På* Av	
		WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	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 (fortsettelse)	WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW) (fortsettelse)	TCP/IP (fortsettelse)	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	BRWxxxxxxxxxxxxxxxx (opptil 32 tegn)
			WINS-konfigurasjon	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 (fortsettelse)	WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW) (fortsettelse)	WLAN status	Status	Aktiv (11n) Aktiv (11b) Aktiv (11g) Kablet LAN aktivt (Ikke tilgjengelig for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, MFC-9130CW) WLAN av AOSS aktiv Tilkoblingsfeil		
			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 (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	Trykknapp	—	—	
				PIN-kode	—	—
				Manuell	—	—
	Gruppeeier			—	På Av*	
	Enhetsinformasjon		Enhetsnavn	—	—	
			SSID	—	—	
		IP-adresse	—	—		

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg		Tilleggsutstyr	
Nettverk (fortsettelse)	Wi-Fi Direct ² (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW) (fortsettelse)	Statusinformasjon		Status G/E aktiv (**) ** = antall enheter Klient aktiv Ikke koblet til Av Kablet LAN aktivt (Ikke tilgjengelig for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, MFC-9130CW)	
				Signal Sterk Medium Svak Ingen (Når Gruppeeier er På, er signalet stilt inn til Sterk.)	
		I/F-aktivert		—	På Av*
	E-post/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	Mail address		—	Navn (opptil 60 tegn)
		Konfigurerer 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 (fortsettelse)	E-post/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW) (fortsettelse)	Konfigurer server (fortsettelse)	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)
				Postbokspassord	(Opptil 32 tegn)
				POP3 SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				Kontroller POP3Cert.	På Av*
				APOP	På Av*
		Setup mail RX	Auto Polling	Auto Polling	På* Av
				Pollefrekvens (Hvis Auto Polling er satt til På.)	10 minutter* (1 minutt til 60 minutter)
			Overskrift	—	Alle Subjekt+Fra+Til Ingen*

Hovedmeny	Undermeny	Menyvalg			Tilleggsutstyr
Nettverk (fortsettelse)	E-post/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW) (fortsettelse)	Setup mail RX (fortsettelse)	Slett feil-e-post	—	På* Av
			Bekreftelse	—	På MDN Av*
		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*
		Manuelt POP3-mottak		—	—
		Innstillinger for internettilkobling ³	Proxyinnst.		Proxytilkobling
			Adresse	—	
			Port	8080*	
			Brukernavn	—	
			Passord	—	
	Faks til server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	Faks til server	—	—	På Av*
		Prefiks	—	—	—
		Suffiks	—	—	—
	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/>).

³ For detaljer, se Web Connect-guide på Håndbøker nedlastningssiden for modellen din på Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Oversikt

En standard nettleter 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 nettleteren.

- Maskinens statusinformasjon
- Endre fakskonfigurasjonselementer, som generelt oppsett, adressebokinnstillinger og fjernfaks (for MFC-modeller).
- Endre nettverksinnstillinger som TCP/IP-informasjon
- Konfigurere Secure Function Lock 2.0 (se *Secure Function Lock 2.0* >> side 61).
- Konfigurere lagre utskriftslogg på nettverk (se *Lagre utskriftslogg til nettverket* >> side 67).
- Konfigurere skann til FTP (se *Endre Skann til FTP-konfigurasjonen med en nettleter* >> side 71).
- Konfigurere skann til nettverk (se *Endre Skann til nettverk-konfigurasjonen med en nettleter (Windows®)* >> side 73).
- Informasjon om programvareversjon for maskinen og utskriftsserveren
- Informasjon om hvordan du endrer nettverks- og maskinkonfigurasjonen

MERK

Vi anbefaler at du bruker Windows® Internet Explorer® 8.0/9.0 eller Safari 5.0 for Macintosh. Påse også at JavaScript og informasjonskapsler alltid er aktivert i alle nettletere du bruker. Hvis du bruker en annen nettleter 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 maskininnstillingene 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-protokoll for konfigurering av Internett-basert styring, vil nettleseren vise en advarsel-dialogboks.

- 1 Start nettleseren.
- 2 Skriv inn "http://maskinens IP-adresse/" i nettleserens adresselinje (hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse eller navnet på utskriftsserveren).
 - For 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.


- For eksempel: http://Deltskriver/

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

- For eksempel: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS-navnet kan sees i nettverksinnstillingsrapporten (se *Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten* >> side 49).

- 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. Hvis du har stilt inn et passord tidligere, skriver du det inn og trykker 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.

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.

Secure Function Lock gjør det mulig å konfigurere passord for utvalgte brukere. Du kan gi tilgang til noen av disse funksjonene, eller begrense dem til en sideantallsgrense. 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)³
- **Copy** (Kopier)
- **Color Print** (Fargeutskrift)^{1 2 5}
- **Page Limit** (Sidegrense)⁵
- **Fax TX** (Faks TX)³
- **Fax RX** (Faks RX)³
- **Scan** (Skann)⁴
- **Web Connect (Upload** (Opplasting))³
- **Web Connect (Download** (Nedlasting))³
- **Page Counter** (Sideteller)⁵

¹ **Print** (Skriv ut) omfatter utskriftsjobber sendt via AirPrint, 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 PC-utskrift med PC-påloggingsbrukernavn* ►► side 63.

³ Kun støttede modeller.

⁴ Skanning inkluderer skannejobber sendt via Brother iPrint&Scan.

⁵ Tilgjengelig for **Print** (Skriv ut), **USB Direct Print** (USB-direkteutskrift), **Copy** (Kopier) og **Web Connect (Download** (Nedlasting)).

Slik konfigurerer du Secure Function Lock 2.0-innstillingene 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).
- 3 Angi et alfanumerisk gruppenavn eller brukernavn på opptil 15 sifre i **ID Number/Name** (ID-nummer/navn)-boksen og deretter et firesifret passord i **PIN**-boksen.
- 4 Fjern krysset for funksjonene som du vil begrense i **Print Activities** (Utskriftsaktiviteter)-boksen eller **Others** (Annet)-boksen. Hvis du vil konfigurere maksimalt antall sider, kryss av i **On** (På)-avmerkingsboksen 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 Job Restriction by Login Name** (PC-jobbrestriksjon etter påloggingsnavn) og konfigurer innstillingene. (Se *Begrense PC-utskrift med PC-påloggingsbrukernavn* ►► side 63.)

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 kunne trykke på skann fra kontrollpanelet på maskinen, må brukere angi sin PIN-kode for å få tilgang til skannemodus. 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 angis på maskinens kontrollpanel, vil brukeren få en feilmelding på datamaskinen når de prøver å skanne.

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 omfatter utskriftsjobber sendt via AirPrint, 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 PC-utskrift med PC-påloggingsbrukernavn

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 Job Restriction by Login Name** (PC-jobbrestriksjon etter påloggingsnavn).
- 2 Velg **On** (På) fra **PC Job Restriction** (PC-jobbrestriksjon).
- 3 Velg ID-nummeret du anga i **ID Number/Name** (ID-nummer/navn) i trinn 3. Se *Grunnleggende konfigurasjon* >> side 62 fra **ID Number** (ID-nummer) rullegardinlisten for hvert påloggingsnavn og angi deretter PC-brukerens påloggingsnavn 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 tilbakestille sidetellerne ved å konfigurere tidsintervallet basert på daglige, ukentlige eller månedlige innstillinger.

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 klokkeslettet som vises på berøringsskjermen på 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 på 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 konfigurere deretter **Date&Time** (Dato og tid) på **General** (Generelt)-skjermen. Du kan også konfigurere dato og klokkeslett fra maskinens kontrollpanel.

- Kryss av i boksen **Synchronize with SNTP server** (Synkroniser med SNTP-server). Du må også kontrollere tidssoneinnstillingene dine. Velg tidsforskjellen mellom der du er og UTC fra rullegardinlisten **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.

- 4 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)
- Web Connect-utskrift

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 65. 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 Lagre utskriftslogg til nettverk-innstillingene 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)
Angi filnavnet du ønsker å bruke for utskriftsloggen (opptil 15 tegn).
 - **File Type** (Filtype)
Velg filtypen **TXT** (Tekst) eller **CSV** for utskriftsloggen.

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

Velg pålitelighetskontrollmetoden 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 å bare 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 65.

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

■ **Username** (Brukernavn)

Angi brukernavnet for pålitelighetskontrollen (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)

Angi passordet for pålitelighetskontrollen (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).

■ **Error Detection Setting** (Innstilling for registrering av feil) (Se *Innstilling for registrering av feil* >> side 69.)

- 4 I **Connection Status** (Tilkoblingsstatus), kan du bekrefte siste loggstatus. For mer informasjon, se *Forstå feilmeldinger* >> side 70.
- 5 Klikk på **Submit** (Send) for å vise **Test Print Log to Network** (Test utskriftslogg til nettverk)-siden. For å teste innstillingene dine, klikk på **Yes** (Ja) og gå til trinn 6. For å hoppe over testen, klikk på **No** (Nei). Innstillingene dine sendes inn automatisk.
- 6 Maskinen vil teste innstillingene dine.
- 7 Hvis innstillingene dine er godkjent, vises **Test OK** på siden. Hvis **Test Error** (Test feil) vises, kontrollerer du alle innstillinger, deretter klikker du på **Submit** (Send) for å vise testsiden igjen.

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.

■ **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	Color Pages
1	Print (xxxxxxx)	"Document01.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:01:32	52	21
2	Print (xxxxxxx)	"Document02.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:45:30	?	?
3	<Error>	?, ?, ?, ?, ?	?	?	?	?	?
4	Print (xxxxxxx)	"Report01.xls"	"user02"	03/03/20xx	19:30:40	4	4

(1)

(2)

- 2 Klikk på **Submit** (Send) for å vise **Test Print Log to Network** (Test utskriftslogg til nettverk)-siden. For å teste innstillingene dine, klikk på **Yes** (Ja) og gå til trinn 3. For å hoppe over testen, klikk på **No** (Nei). Innstillingene dine sendes inn automatisk.
- 3 Maskinen vil teste innstillingene dine.
- 4 Hvis innstillingene dine er godkjent, vises **Test OK** på siden. Hvis **Test Error** (Test feil) vises, kontrollerer du alle innstillinger, deretter klikker du på **Submit** (Send) for å vise testsiden igjen.

Forstå feilmeldinger

Du kan bekrefte feilstatus på berøringsskjermen på maskinen eller **Connection Status** (Tilkoblingsstatus) i Internett-basert styring.

- Tidsavbrudd for server, kontakt systemansvarlig.

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, kontakt systemansvarlig.

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, kontakt systemansvarlig.

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 tid. Kontakt administratoren..

Denne meldingen vises når maskinen din ikke henter inn tiden fra SNTP-tidsserveren. Sørg for at:

- Innstillingene som gir tilgang til SNTP-tiden er korrekte ved bruk av Internett-basert styring.
- I Internett-basert styring må du bekrefte at **Date&Time** (Dato og tid)-innstillingene til maskinen er korrekte.

MERK

Hvis du velger alternativet **Cancel Print** (Avbryt utskrift) i Internett-basert styring, vil meldingen **Feil ved innloggingstilgang** bli stående på berøringsskjermen i omtrent 60 sekunder.

Bruke Lagre utskriftslogg til nettverket med Secure Function Lock 2.0

Når Secure Function Lock 2.0 er aktiv blir navnene til registrerte brukere som kan bruke funksjonene kopiere, faks RX, Web Connect Print og USB Direct Print (hvis tilgjengelig) registrert i rapporten Lagre utskriftslogg på nettverk.

Eksempel på utskriftslogg med Secure Function Lock 2.0-brukere:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 04/04/20xx, 09:05:12, 3, 3
2, Fax, -, -, 04/04/20xx, 09:45:30, 5, 0
3, Copy, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:20:30, 4, 0
4, Fax, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:35:12, 3, 0
5, USB Direct, -, "John", 04/04/20xx, 11:15:43, 6, 6
```

Endre Skann til FTP-konfigurasjonen med en nettleser

Skann til FTP lar deg skanne et dokument direkte til en FTP-server på ditt lokale nettverk eller på Internett. Her finner du flere opplysninger om Skann til FTP: ►► Programvarehåndbok.

- 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 ved bruk av 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)
- **File Size** (Filstørrelse)
- **Remove Background Color** (Fjern bakgrunnsfarge)
- **Passive Mode** (Passiv modus)
- **Port Number** (Portnummer)

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 til å få 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.

5 Klikk på **Submit** (Send).

Endre Skann til nettverk-konfigurasjonen med 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 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 65. For informasjon om innstilling av dato, klokkeslett og tidssone: >> Hurtigstartguide.)

- 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 ved bruk av 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)
- **File Size** (Filstørrelse)
- **Remove Background Color** (Fjern bakgrunnsfarge)
- **Use PIN for Authentication** (Bruk PIN for godkjenning)
- **PIN Code** (PIN-kode)
- **Auth. Method** (Godkjenningsmetode)
- **Username** (Brukernavn)
- **Password** (Passord)
- **Kerberos Server Address** (Kerberos-serveradresse)

MERK

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

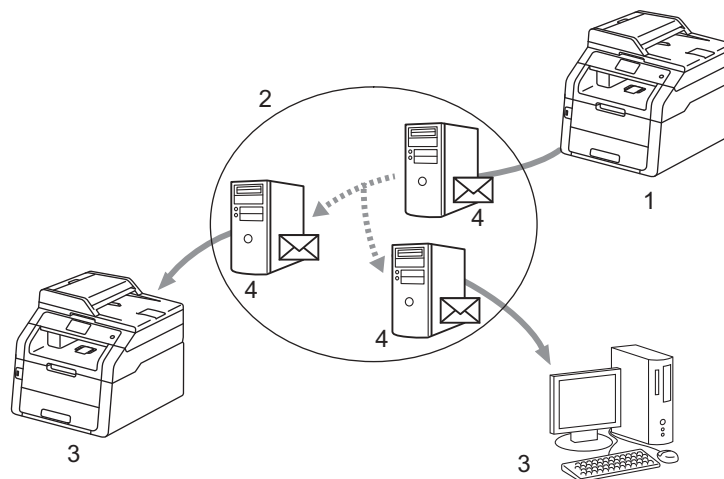
- 5 Klikk på **Submit** (Send).

Internett-faks (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning)

Oversikt over Internett-faks

Internett-faks (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. Ethvert dokument som sendes via maskinen konverteres automatisk til et TIFF-F-format. Hvis du ønsker å sende og motta meldinger til og fra maskinen, må e-postprogrammet og datamaskinen støtte MIME-formatet.

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

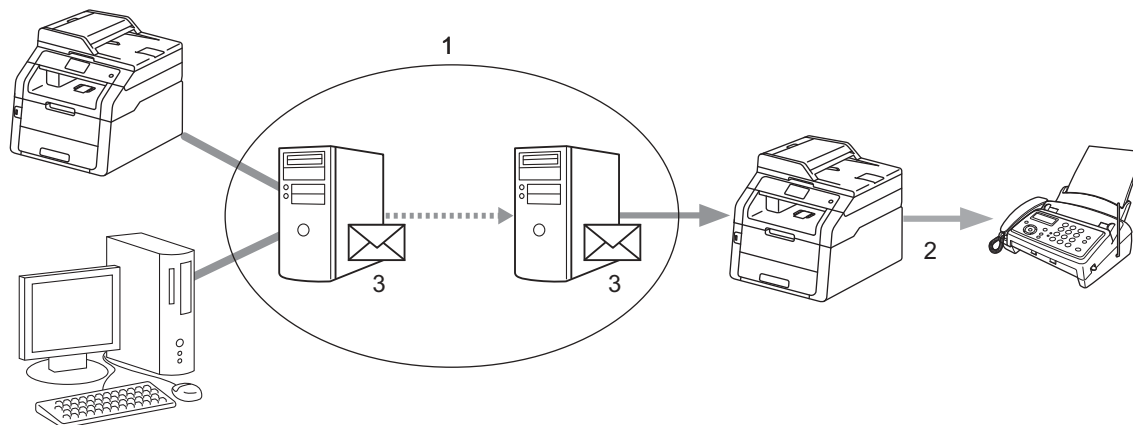
Internettfaks er bare tilgjengelig i svart-hvitt.

■ 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 80.

■ 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 av gruppesending* >> side 80.



1 Internett

2 Telefonlinje

3 E-postserver

Viktig informasjon om Internett-faks

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 Internett-faks:

- Faktorer som hvor mottakeren befinner seg, strukturen til LAN-systemet, og hvor travel kretsen (som for eksempel Internett) er, kan gjøre at systemet bruker lang tid. (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 billedataene 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.

Slik bruker du Internett-faks

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/pålitelighetskontrollmetode/krypteringsmetode/verifisering av serversertifikat
- Navn og passord for postboks

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

Sende en Internett-faks

6

Før sending av en Internett-faks



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 84.)

Slik sender du en Internett-faks

Å sende en Internett-faks er det samme som å sende en normal faks (du finner mer informasjon: >> Grunnleggende brukermanual: *Sende en faks*). Hvis du allerede har programmert adressene til mottakerens Internett-faksmaskin som hurtigvalg, kan du sende Internett-faks ved å mate dokumentet inn i maskinen. Hvis du vil endre oppløsningen, velger du *Faksoppløsning* fra FAKS-menyen for å stille inn ønsket oppløsning, velger en hurtigvalgtast, og trykker på (S . Fin støttes ikke for Internett-faks).

MERK

- Hvis du vil taste inn internettfaksadressen manuelt, legger du dokumentet i maskinen og utfører én av følgende.
 - Trykk på  og trykk på  for å velge tall, tegn eller spesialtegn. Skriv adressen, og trykk deretter på *Start faks*.
- For mer informasjon om manuell inntasting av Internett-faksadressen: >> 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 på  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 Internett-faks

Før mottak av en Internett-faks


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 84.)

Slik mottar du en Internett-faks

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 , Alle innst., Nettverk, E-post/IFAX og deretter Manuelt POP3-mottak.

Hvis maskinen begynner å motta e-postdata, vil berøringsskjermen gjenspeile denne aktiviteten. Du vil for eksempel se Mottar på berøringsskjermen, etterfulgt av XX/XX Mail. Hvis du trykker på , Alle innst., Nettverk, E-post/IFAX, og deretter Manuelt POP3-mottak for å manuelt be e-postserveren om e-postdata og det ikke er noen e-postdokumenter som venter på å bli skrevet ut, vil maskinen vise Ingen mail på berøringsskjermen i to sekundær.

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 rent tekstformat 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 Internett-faks 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 som du ønsker å sende et dokument ikke kjører Windows® XP, Windows Server® 2003/2008/2012, Windows Vista®, Windows® 7 eller Windows® 8, må du informere datamaskinens eier om at han må installere programvare som kan vise TIFF-F-filer.

Flere alternativer for Internett-faks

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 av gruppesending

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

6

Før videresending av gruppesending

For videresending av gruppesending, må du konfigurere følgende elementer fra kontrollpanelet, Internett-basert styring eller fjernoppsett:

- Videresending

Du må aktivere videresending.

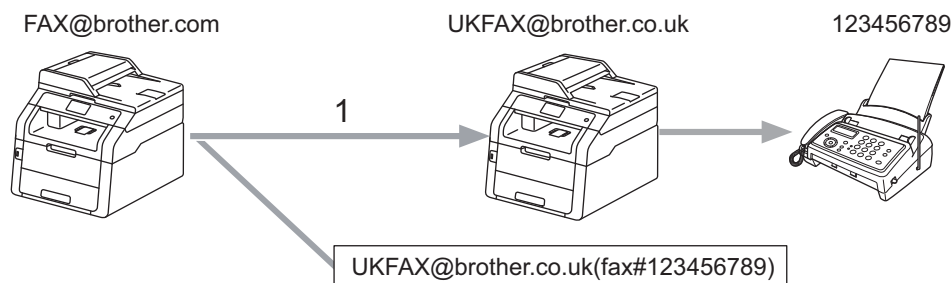
- Videresendingsdomene

Du må konfigurere maskinens domenenavn på maskinen som skal gruppesende dokumentet til den vanlige faksmaskinen. Hvis du vil bruke maskinen som gruppesendingsenhet, må du spesifisere domenenavnet som du stoler på, på maskinen. Det vil si, delen av navnet som kommer etter tegnet "@". Vær forsiktig når du velger domener du stoler på, siden alle brukere på domenet kan bruke gruppesending.

Du kan registrere opptil 10 domenenavn.

- Videresendingsrapport

Videresende gruppesending 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 e-postadressen UKFAX@brother.co.uk. Denne maskinen vil da videresende dokumentet til en vanlig faksmaskin over en vanlig telefonlinje. Hvis e-postadressen din er FAX@brother.com, må du konfigurere et domenenavn du stoler på, som brother.com, på maskinen i England som skal gruppesende dokumentet til en vanlig faksmaskin. Hvis du ikke oppgir informasjon om domenenavnet, vil ikke maskinen i midten (maskinen som skal gruppesende dokumentet) stole på Internett-jobber som mottas fra maskinen i domenet @brother.com.

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

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

└──────────────────┘ └──────────┘
E-postadresse Faksnummer

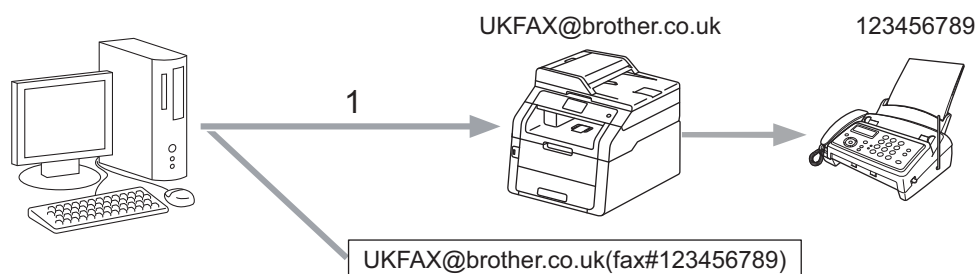
Ordet "fax#" må inkluderes med telefonnummeret innenfor parentes.

Sende til flere telefonnumre:

Hvis du ønsker å ha dokumentet videresendt til mer enn én standard faksmaskin, kan adressen angis ved bruk av følgende metode:

- 1 Trykk på **Fax**.
- 2 Legg i dokumentet ditt.
- 3 Trykk på **Alt..**
- 4 Sveip opp eller ned, eller trykk på ▲ eller ▼ for å vise **Gruppesending**.
Trykk på **Gruppesending**.
- 5 Trykk på **Legg til nr..**
- 6 Du kan legge e-postadresser til gruppesendingen på følgende måter:
 - Trykk på **Legg til nr.** og trykk på , angi e-postadressen og trykk på **OK**.
 - Trykk på **Legg til fra adressebok**.
Kryss av avmerkingsboksene for e-postadressene du ønsker å legge til gruppesendingen.
Etter at du har huket av alle e-postadressene du ønsker, trykker du på **OK**.
 - Trykk på **Søk i adressebok**.
Skriv navnet og trykk på **OK**.
Søkeresultatene vises. Trykk på navnet og deretter på for e-postadressene du ønsker å legge til gruppesendingen.
- 7 Etter at du har angitt alle e-postadressene ved å gjenta trinn 6, trykker du på **OK**.
- 8 Trykk på **Start faks**.

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

Feil ved e-post

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 101.)
- Behandle din nettverksmaskin på en sikker måte med SNMPv3-protokoll (Se *Sikker administrering med Internett-basert styring (nettleter)* >> side 101 eller *Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> side 104.)
- Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Se *Sikker administrering med BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> side 104.)
- Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS (Se *Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS* >> side 105.)
- Sende og motta en e-post på en sikker måte (se *Sende eller motta en e-post på en sikker måte* >> side 106.)
- Bruke IEEE 802.1x-godkjenning (Se *Bruke IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll* >> side 109.)
- Sertifikat for sikker styring (Se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 87.)
- Behandle flere sertifikater (Se *Behandle flere sertifikater* >> side 100.)

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 maskininnstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleter)* >> side 59.) Hvis du deaktiverer FTP, deaktiveres Skann til FTP-funksjonen.

Bruke sertifikater for enhetssikkerhet

Brother-maskinen din støtter bruk av flere sikkerhetssertifikater som muliggjør sikker styring, pålitelighetskontroll 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 selvsignert sertifikat.

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

MERK

Det forhåndsinstallerte selvsignerte sertifikatet kan ikke beskytte kommunikasjonen din fra IP-forfalsking (spoofing). Vi anbefaler bruk av et sertifikat som er utstedt av en organisasjon du stoler på, for bedre sikkerhet.

- 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 89.)

- Sertifikat fra en CA

Det er to metoder for installasjon av et sertifikat fra en sertifikatinstans. Hvis du allerede har et sertifikat fra en CA eller hvis 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 en CSR* >> side 90.)
- Når du importerer et sertifikat og en privat nøkkel. (Se *Importer og eksporter sertifikatet og privatnøkkelen* >> side 98.)

- CA-sertifikat


Hvis du bruker et CA-sertifikat som identifiserer selve CA-en (sertifikatmyndigheten) og eier dens privatnøkkel, må du importere et CA-sertifikat fra CA før konfigureringen. (Se *Import og eksport av et CA-sertifikat* >> side 99.)

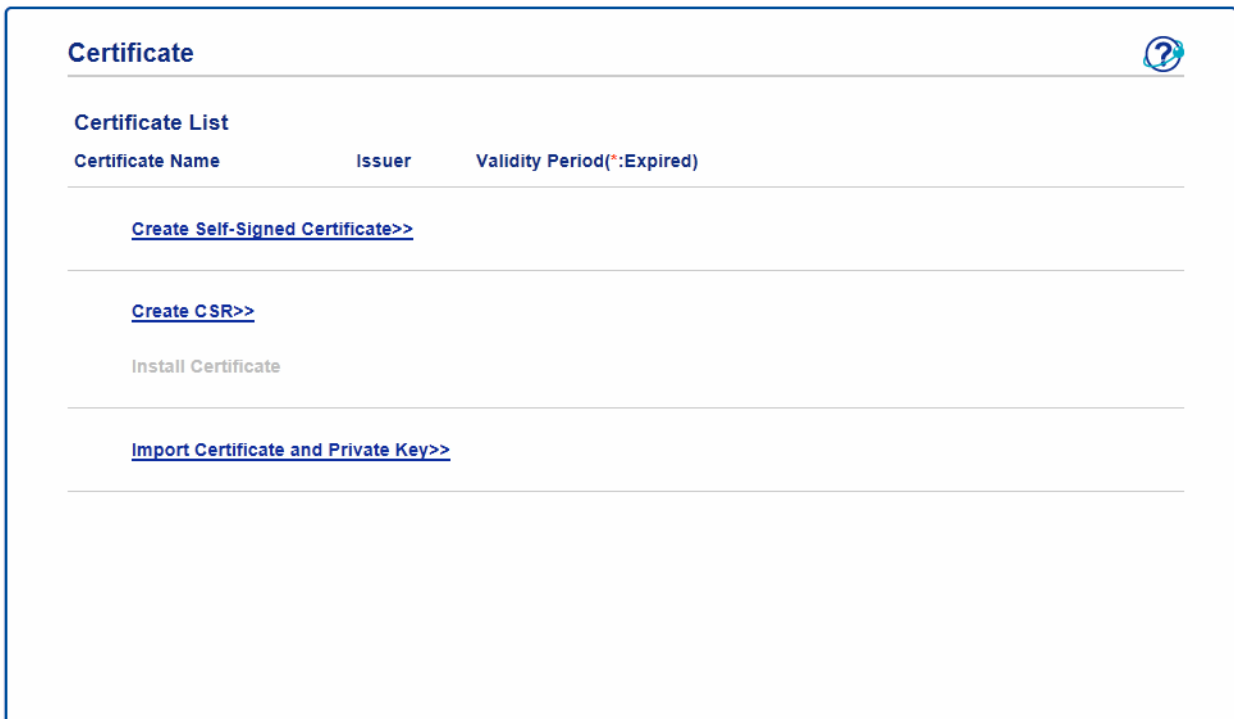
MERK

- Hvis du skal bruke SSL/TLS-kommunikasjon, anbefaler vi at du kontakter systemadministratoren din først.
- Når du tilbakestill 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 privatnøkkelen* >> side 98.)

Konfigurere sertifikat 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 nettleserens adresselinje (hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse eller navnet på utskriftsserveren).
 - For eksempel: http://192.168.1.2/
- 3 Intet passord kreves som standard. Hvis du har stilt inn et passord tidligere, skriver du det inn og trykker på .
- 4 Klikk på **Network** (Nettverk).
- 5 Klikk på **Security** (Sikkerhet).
- 6 Klikk på **Certificate** (Sertifikat).
- 7 Du kan konfigurere sertifikatinnstillingene fra skjermbildet under.

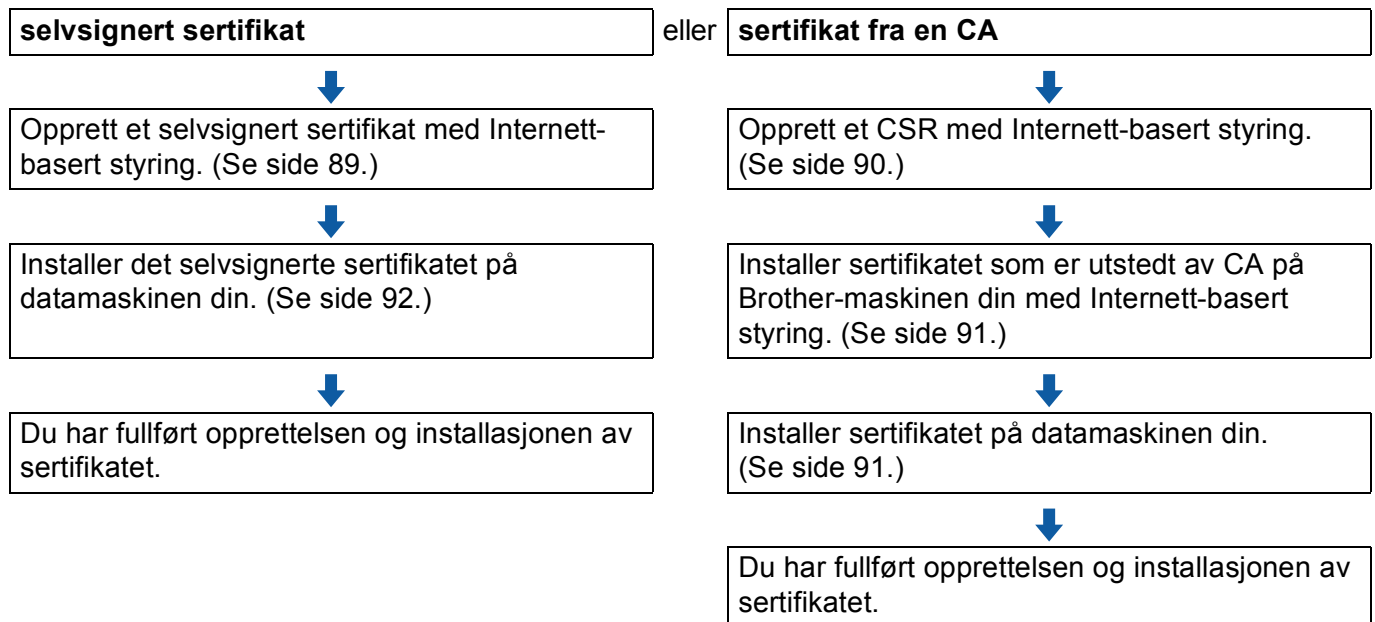


MERK

- 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

Diagram med trinn for opprettelse og installasjon av et sertifikat



Hvordan du oppretter og installerer et selvsignert 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) må være mindre enn 64 tegn. 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 innstillingene **Public Key Algorithm** (Fellesnøkkelalgoritme) og **Digest Algorithm** (Sammendragsalgoritme) fra rullegardinlisten. Standardinnstillingene er **RSA(2048bit)** for **Public Key Algorithm** (Fellesnøkkelalgoritme) og **SHA256** for **Digest Algorithm** (Sammendragsalgoritme).
 - 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. For mer informasjon, se *Slik installerer du det selvsignerte sertifikatet på datamaskinen din* ►► side 92.

Slik oppretter du en 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) må være mindre enn 64 tegn. 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) må være mindre enn 64 tegn.
 - **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 innstillingene **Public Key Algorithm** (Fellesnøkkelalgoritme) og **Digest Algorithm** (Sammendragalgoritme) 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® 2003/2008/2012, 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/>.
-

Slik installerer du 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 å ha installert sertifikatet på maskinen. Ellers kan den CSR du hadde før installasjonen bli 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.

Velge sertifikatet

Etter at du installerer sertifikatet, følger du trinnene under for å velge sertifikatet du vil bruke.

- 1 Klikk på **Network** (Nettverk).
- 2 Klikk på **Protocol** (Protokoll).
- 3 Klikk på **HTTP Server Settings** (HTTP-serverinnstillinger) og velg deretter sertifikatet fra rullegardinlisten **Select the Certificate** (Velg sertifikatet).

HTTP Server Settings

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

Select the Certificate

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

Web Based Management

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

IPP

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

Web Services

- HTTP

[Certificate](#)


Slik installerer du det selvsignerte sertifikatet på datamaskinen din

MERK

- Følgende trinn gjelder for Windows® Internet Explorer®. Hvis du bruker en annen nettleser må du følge hjelpeteksten i den nettleseren.
- Du må ha administratorrettigheter for å installere det selvsignerte sertifikatet.

For brukere av Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows[®] 8, Windows Server[®] 2008 og Windows Server[®] 2012 som har administratorrettigheter



1 (Windows Vista[®]/Windows[®] 7/Windows Server[®] 2008)

Klikk på -knappen og **Alle programmer**.

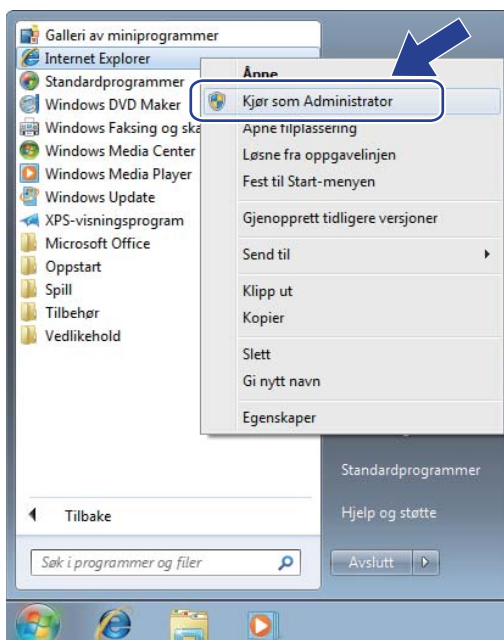
(Windows[®] 8)

Høyreklikk på  (**Internet Explorer**)-ikonet på oppgavelinjen.

(Windows Server[®] 2012)

Klikk på  (**Internet Explorer**) og høyreklikk deretter på  (**Internet Explorer**)-ikonet som vises i oppgavelinjen.

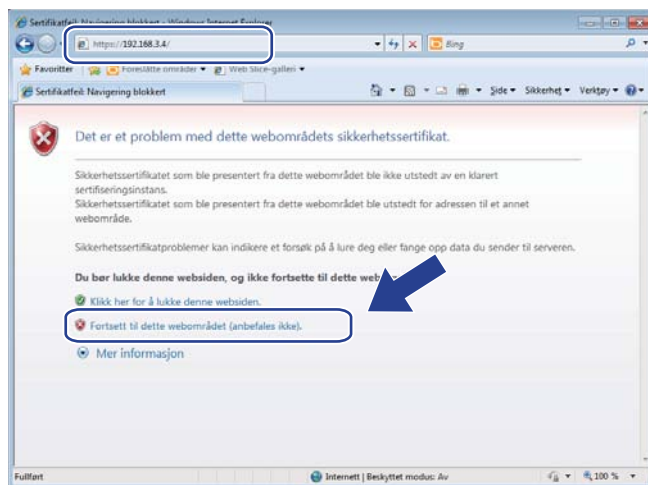
2 Høyreklikk **Internet Explorer** og klikk deretter på **Kjør som Administrator**.



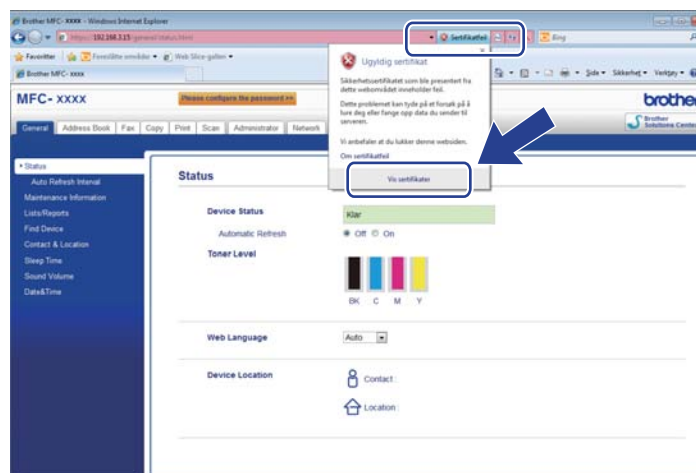
MERK

Hvis **Brukerkontroll**-skjermen vises,
(Windows Vista[®]) klikk på **Fortsett (Tillat)**.
(Windows[®] 7 / Windows[®] 8) 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)**.

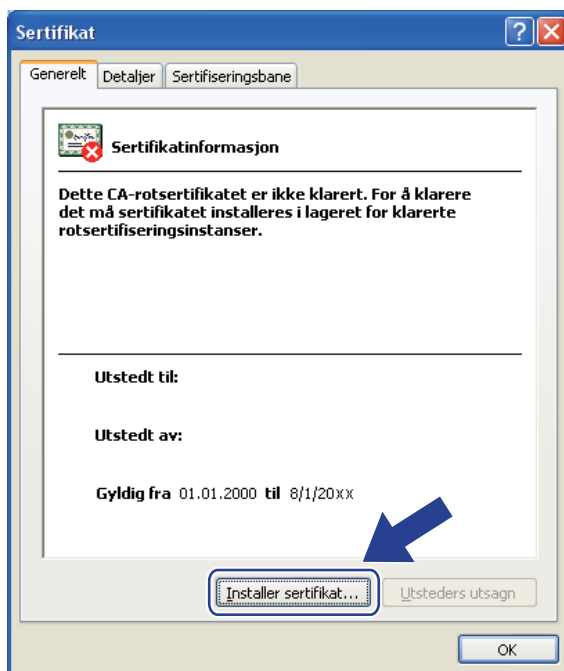


- 4 Klikk på **Sertifikatfeil** og klikk deretter på **Vis sertifikater**. For resten av instruksjonene, følg trinnene fra trinn 4 i *For Windows® XP- og Windows Server® 2003-brukere* >> side 95.



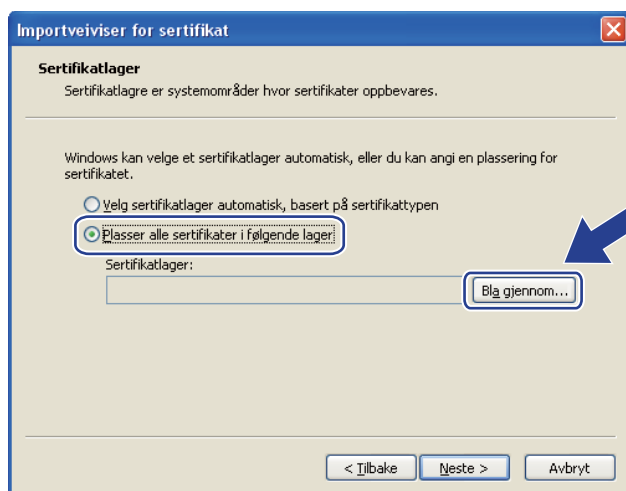
For Windows® XP- og Windows Server® 2003-brukere

- 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 dialogboksen med et sikkerhetsvarsel vises, gjør du ett av følgende:
 - Klikk på **Fortsett til dette webområdet (anbefales ikke)**.. Klikk på **Sertifikatfeil** og klikk deretter på **Vis sertifikater**.
- 4 Klikk på **Installer sertifikat...** fra **Generelt**-kategorien.



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

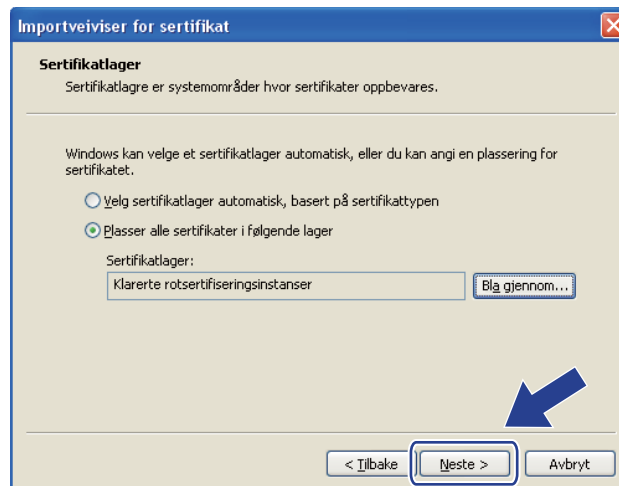
- 6 Du må spesifisere hvor sertifikatet skal installeres. Vi anbefaler at du velger **Plasser alle sertifikater i følgende lager**, og deretter klikker på **Bla gjennom....**



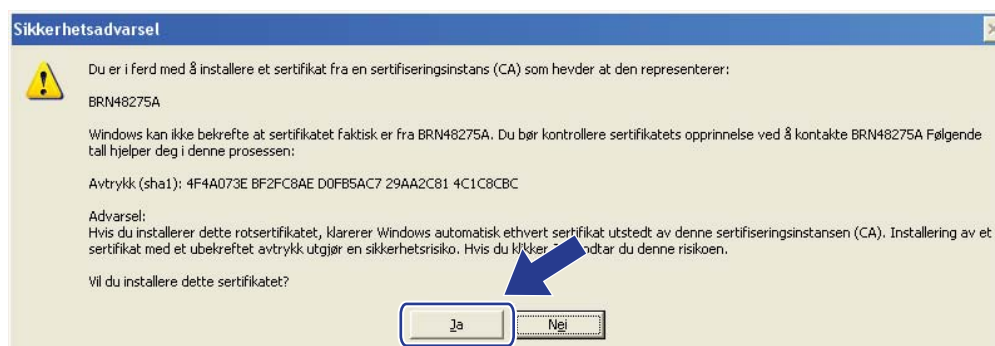
- 7 Velg **Klarerte rotsertifiseringsinstanser** og klikk deretter på **OK**.



- 8 Klikk på **Neste**.



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



MERK

Fingeravtrykket (tommelavtrykket) skrives ut på nettverksinnstillingsrapporten (se *Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten* ►► side 49).

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

Importer og eksporter sertifikatet og privatnøkkelen

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 privatnøkkelen

- 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 privatnøkkelen

- 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.

Import og eksport av 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).
- 3 Klikk på **Save** (Lagre) for å velge målmappen.
- 4 Velg målet hvor du vil lagre det eksporterte sertifikatet og lagre deretter sertifikatet.

Behandle 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 sertifikat med Internett-basert styring* ►► side 88. 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 HTTPS/IPPS-protokollen, IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll, eller en undertegnet 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. Ved nyutstedelse av sertifikatet, hvis for eksempel det har gått ut, kan du importere et nytt sertifikat til sikkerhetskopien og deretter slette det utgåtte sertifikatet for å unngå konfigurasjonssvikt.

MERK

- Når du bruker HTTPS/IPPS, IEEE 802.1x eller undertegner PDF må du velge hvilket sertifikat du skal bruke.
 - Når du bruker SSL for SMTP-kommunikasjon, trenger du ikke velge sertifikatet. Det nødvendige sertifikatet velges automatisk.
-

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-protokollen for sikker administrering. For å bruke disse protokollene, kreves følgende maskininnstillinger.

MERK

HTTPS-protokollen er aktivert som standard.

Du kan endre HTTPS-protokollinnstillingene og sertifikatet 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 "http://maskinens IP-adresse/" i nettleseren. (Hvis du bruker det opprettede sertifikatet, skriv inn "http://Fellesnavn/" i nettleseren. Hvor "Fellesnavn" er fellesnavnet som du tildelte sertifikatet, som en IP-adresse, et nodenavn eller et domenenavn. For informasjon om hvordan du tildeler et fellesnavn for sertifikatet, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 87.)
 - Eksempel:
http://192.168.1.2/ (hvis fellesnavnet er maskinens IP-adresse)
- 3 Intet passord kreves som standard. Hvis du har stilt inn et passord tidligere, skriver du det inn og trykker 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.

SNMP ?

Status Enabled

SNMP Mode of Operation

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

SNMP v1/v2c Mode Settings

- Enable network management with older versions of BRAdmin

Det finnes 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 autentifisere 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 skrivegangen 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, fungerer ikke noen Brother-applikasjoner (f.eks. BRAdmin Light) som har tilgang til utskriftsserveren 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-verktøyet på en sikker måte, må du følge punktene under

- 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 BRAdmin¹ til å administrere dine Brother-maskiner, er brukergodkjenningen ikke sikker.
- Hvis du ønsker å unngå tilgang til maskinen fra eldre versjoner av BRAdmin¹, må du deaktivere tilgangen fra eldre versjoner av BRAdmin¹ fra **Advanced Setting** (Avansert innstilling) i **SNMP** på **Protocol** (Protokoll)-siden ved bruk av Internett-basert styring. (Se *Sikker administrering med Internett-basert styring (nettleter)* >> side 101.)
- Hvis du bruker BRAdmin Professional 3 og Internett-basert styring sammen, bruk Internett-basert styring med HTTPS-protokollen.
- Hvis du administrerer en blandet gruppe av eldre utskriftsservere² 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.

Konfigurere IPPS-innstillinger med en nettleser:

- 1 På nettsiden til maskinen, klikk på **Network** (Nettverk) og klikk deretter på **Protocol** (Protokoll). Hvis **IPP**-avmerkingsboksen allerede er valgt, gå videre til trinn 5.
- 2 Velg **IPP**-avmerkingsboksen, og klikk deretter på **Submit** (Send).
- 3 Start maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.
- 4 På nettsiden til maskinen, klikk på **Network** (Nettverk) og klikk deretter på **Protocol** (Protokoll).
- 5 Klikk på **HTTP Server Settings** (HTTP-serverinnstillinger).
- 6 Velg **HTTPS(Port443)**-avmerkingsboksen, og klikk deretter på **Submit** (Send).
- 7 Start maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.


MERK

Kommunikasjon med IPPS kan ikke forhindre uautorisert tilgang til utskriftsserveren.

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.

- 1 Start nettleseren.
- 2 Skriv inn "http://maskinens IP-adresse/" i nettleserens adresselinje (hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse eller navnet på utskriftsserveren).
 - For eksempel: http://192.168.1.2/
- 3 Intet passord kreves som standard. Hvis du har stilt inn et passord tidligere, skriver du det inn og trykker 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 konfigurering 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). Dialogboksen Test e-post Send/motta konfigurering vises.
 - 9 Følg skjerminstruksjonene hvis du vil teste med gjeldende innstillinger.

Sende en e-post med brukerpålitelighetskontroll

Denne maskinen støtter POP before SMTP- og SMTP-AUTH-metoder for sending av 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-godkjenningemetoden 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-servergodkjenningemetode) 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 sending eller mottak av en e-post via en e-postserver som krever sikker SSL/TLS-kommunikasjon. 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 *Import og eksport av et CA-sertifikat* ►► side 99.
 - Hvis du ikke må bekrefte serversertifikatet, fjerner du krysset for **Verify Server Certificate** (Bekreft serversertifikat).

Portnummer

- Hvis du velger SSL, vil **SMTP Port** (SMTP-port)- eller **POP3 Port** (POP3-port)-verdien endres til slik at de tilsvarer 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-servergodkjenning metode): SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS: TLS

(POP3)

POP3 Port (POP3-port): 995

POP3 over SSL/TLS: SSL

Bruke IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll

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

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

Hvis du konfigurerer IEEE 802.1x pålitelighetskontroll for et ledningsnett eller trådløst nettverk ved bruk av Internett-basert styring, skal du følge instruksene nedenfor.

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 *Konfigurerer maskinen din for et trådløst bedriftsnett* >> side 23.)
- 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 87.
 - 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 *Import og eksport av et CA-sertifikat* >> side 99.
 - For detaljer om hvert sertifikat, se *Bruke sertifikater for enhetssikkerhet* >> side 87.
-

- 1 Start nettleseren.
- 2 Skriv inn "http://maskinens IP-adresse/" i nettleserens adresselinje (hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse eller navnet på utskriftsserveren).
 - For 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.


- For eksempel: http://Deltskriver/

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

- For eksempel: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS-navnet vises i nettverksinnstillingsrapporten (se *Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten* ►► side 49).

- 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. Hvis du tidligere har angitt et passord, skriver du det inn og trykker deretter 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 129.
 - Hvis du bruker EAP-TLS pålitelighetskontroll, må du velge klientsertifikatet som er installert (vist sammen med sertifikatnavnet) for verifisering fra **Client Certificate** (Klientsertifikat)-rullegardinlisten.
 - Hvis du velger pålitelighetskontroll gjennom EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS eller EAP-TLS, kan du velge verifiseringsmetode fra rullegardinlisten **Server Certificate Verification** (Kontroll av serversertifikat). 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 en av følgende verifikasjonsmetoder fra rullegardinlisten **Server Certificate Verification** (Kontroll av serversertifikat).

■ **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, skriver du ut nettverksinnstillingsrapporten for å sjekke **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (se *Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten* ►► side 49).

■ **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)

Kort etter konfigurering vil WLAN-rapport bli skrevet ut automatisk. Kontroller din trådløse konfigurasjon på rapporten. Se *Skrive ut WLAN-rapport* (for *HL-3180CDW*, *DCP-9015CDW*, *DCP-9020CDW*, *MFC-9130CW*, *MFC-9330CDW* og *MFC-9340CDW*) ►► side 50.

Oversikt

Dette kapitlet forklarer hvordan du kan løse typiske nettverksproblemer som du kan møte når du bruker Brother-maskinen. Hvis du etter å ha lest kapitlet 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.
Topp- 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 problemet ditt

- Jeg kan ikke fullføre oppsettskonfigurasjonen av det trådløse nettverket. (Se side 113.)
- Brother-maskinen ble ikke funnet på nettverket under installasjonen av MFL-Pro Suite. (Se side 114.)
- Brother-maskinen kan ikke skrive ut eller skanne over nettverket. (Se side 115.)
- Brother-maskinen finnes ikke på nettverket selv etter en vellykket installasjon. (Se side 115.)
- Jeg bruker sikkerhetsprogramvare. (Se side 118.)
- Jeg vil sjekke at nettverksenhetene mine fungerer ordentlig. (Se side 119.)

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.
Er sikkerhetsinnstillingene (SSID/nettverksnøkkel) riktige?	trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bekreft på nytt og velg riktige sikkerhetsinnstillinger. <ul style="list-style-type: none"> • Produsentens navn eller modellnummer på WLAN-tilgangspunktet/ruterer kan brukes som standard sikkerhetsinnstillinger. • Se instruksene til WLAN-tilgangspunktet/ruterer for informasjon om hvordan du skal finne sikkerhetsinnstillingene. • Spør produsenten av WLAN-tilgangspunktet/ruterer eller spør din Internett-leverandør eller nettverksadministrator. ■ For informasjon om hva SSID-en og nettverksnøkkelen er, se <i>Betegnelser og begrep for trådløst nettverk (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)</i> >> side 131.
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 51.)
Er WLAN-tilgangspunktet/ruterer i en stille modus? (gruppesender ikke SSID)	trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Du bør skrive ned riktig SSID-navn eller nettverksnøkkel for hånd. ■ Kontroller SSID-navnet eller nettverksnøkkelen i instruksene som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruterer din, og konfigurere oppsettet av det trådløse nettverket på nytt. (Se <i>Konfigurere maskinen din når SSID ikke gruppesendes</i> >> side 21.)
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 115.)



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 nettværksinnstillingsrapporten og kontroller at Ethernet Link Status eller Wireless Link Status er Link OK . Se <i>Skrive ut nettværksinnstillingsrapporten</i> >> side 49. Hvis rapporten viser Failed To Associate eller Link DOWN , spør du nettværksadministratoren om IP-adressen din er gyldig eller ikke.
Bruker du sikkerhetsprogramvare?	kablet/ trådløst	<ul style="list-style-type: none"> ■ Velg å søke etter Brother-maskinen igjen i installasjonsprogrammets dialogboks. ■ 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 118.
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 nettværksinnstillingene.
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 118.
Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse?	kablet/ trådløst	<p>■ (Windows®) Bekreft IP-adressen og subnettmasken med reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling.</p> <p>Bruk Reparasjonsverktøy for Nettverkstilkobling for å fikse Brother-maskinens nettverksinnstillinger. Dette vil tilordne riktig IP-adresse og nettverksmaske.</p> <p>For å bruke reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling, spør du nettverksadministratoren om detaljene og følger deretter trinnene under:</p> <p>MERK</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8) 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
<p>Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse? (forts.)</p>	<p>kablet/ trådløst</p>	<p>1 (Windows® XP) Klikk på Start-knappen, Alle programmer, Tilbehør og Windows Utforsker, og deretter Min datamaskin.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Klikk på -knappen og Datamaskin.</p> <p>(Windows® 8) Klikk på ikonet  (Filutforsker) i oppgavelinjen og klikk deretter på Datamaskin den venstre navigasjonslinjen.</p> <p>2 Dobbelklikk på XXX (C:), programfiler eller programfiler (x86) for 64-bit OS-brukere, Brown02, Brother, BrotherNetTool.exe for å kjøre programmet.</p> <p>MERK</p> <p>Hvis Brukerkontroll-skjermen vises, (Windows Vista®) Klikk på Fortsett. (Windows® 7/Windows® 8) Klikk på Ja.</p> <p>3 Følg instruksjonene på skjermen. 4 Sørg for at du kan skrive ut eller skanne.</p> <p>MERK</p> <p>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.</p> <p>Hvis riktig IP-adresse og subnettmaske? 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/.</p>

**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	<p>Hvis den mislykkede utskriftsjobben fremdeles er i utskriftskøen på datamaskinen din, sletter du denne.</p> <p>Eller prøv ett av følgende:</p> <p>(Windows® XP/Windows Vista®/ Windows® 7/Windows Server® 2003)</p> <p>Dobbeltklikk på skriverikonet i følgende mappe og velg deretter Avbryt alle dokumenter i menyen Skriver:</p> <p>(Windows® XP/Windows Server® 2003)</p> <p>Start og Skrivere og telefakser.</p> <p>(Windows Vista®)</p> <p> Kontrollpanel, Maskinvare og lyd og deretter Skrivere.</p> <p>(Windows® 7)</p> <p> Enheter og skrivere og deretter Skrivere og telefakser.</p> <p>(Windows® 8)</p> <p>Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på Innstillinger og deretter på Kontrollpanel når menylinjen vises. I Maskinvare og lyd-gruppen skal du klikke på Vis enheter og skrivere. Høyreklikk på Brother-maskinen, velg Se hva som skrives ut, og velg deretter riktig skriverdriver.</p> <p>(Windows Server® 2008)</p> <p>Start, Control Panel (Kontrollpanel) og Printers (Skrivere).</p> <p>(Windows Server® 2012)</p> <p>Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på Innstillinger og deretter på Kontrollpanel når menylinjen vises. I Maskinvare-gruppen skal du klikke på Vis enheter og skrivere. Høyreklikk på Brother-maskinen, velg Se hva som skrives ut, og velg deretter riktig skriverdriver.</p>
Kobler du Brother-maskinen til nettverket ved hjelp av trådløse kommunikasjon?	trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)</i> >> side 50.) <p>Hvis det er en feilkode på den utskrevne WLAN-rapport:</p> <p>>> Hurtigstartguide: <i>Feilsøking</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se <i>Brother-maskinen ble ikke funnet på nettverket under installasjonen av MFL-Pro Suite</i>. >> side 114.
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 dialogboksen med sikkerhetsadvarsel under installasjonen av MFL-Pro Suite, programmets oppstartsprosess, eller ved bruk av utskrifts-/skanenefunksjonene?	kablet/ trådløst	Hvis du ikke valgte å godta dialogboksen med sikkerhetsadvarselen, kan det hende brannmurfunksjonen i sikkerhetsprogramvaren på datamaskinen avviser tilgang. Noen sikkerhetsprogrammer kan blokkere tilgang uten å vise en dialogboks med sikkerhetsadvarsel. For å tillate tilgangen, må du se instruksene til sikkerhetsprogramvaren din eller spørre produsenten.
Jeg vil finne ut det nødvendige portnummeret for sikkerhetsprogramvareinnstillingene.	kablet/ trådløst	Følgende portnummer brukes for Brother-nettverksfunksjoner: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>¹ Kun Windows®.</p> <p>For informasjon om hvordan du åpner porten, må du se instruksene til sikkerhetsprogramvaren eller spørre produsenten.</p>

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 112.
Hvor finner jeg Brother-maskinens nettverksinnstillinger, som IP-adresse?	kablet/ trådløst	Skriv ut nettverksinnstillingsrapporten. (Se <i>Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten</i> »» side 49.)
Hvordan kan jeg sjekke linkstatusen til Brother-maskinen?	kablet/ trådløst	Skriv ut nettverksinnstillingsrapporten og kontroller at Ethernet Link Status eller Wireless Link Status er Link OK . (Se <i>Skrive ut nettverksinnstillingsrapporten</i> »» side 49.) Hvis rapporten viser Link DOWN eller Failed To Associate , må du starte på nytt fra <i>Sjekk først følgende</i> : »» side 112.
Kan jeg "pinge" Brother-maskinen fra datamaskinen din?	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 subnettmasken med reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling</i> . i <i>Har Brother-maskinen din fått tildelt en tilgjengelig IP-adresse?</i> »» side 115.
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 HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)</i> »» side 50. 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?	trådløs	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 113.



Nettverksordliste

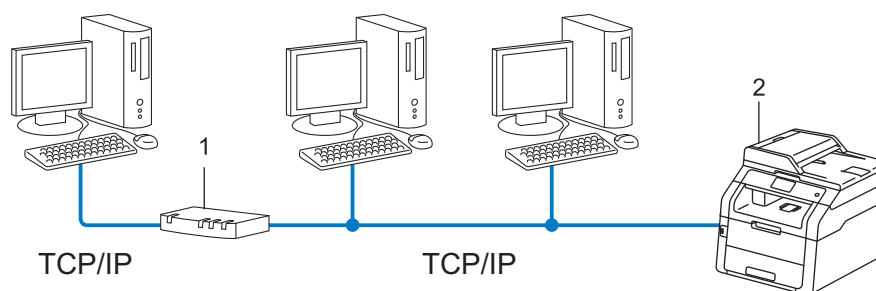
Typer nettverkstilkoblinger og protokoller	121
Konfigurere maskinen din for et nettverk	127
Betegnelser og begrep for trådløst nettverk (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)	131
Ekstra nettverksinnstillinger fra Windows®	135
Sikkerhetsbetegnelser og begrep	140

Typer nettverkstilkoblinger

Eksempel på kablet nettverkstilkobling

Node-til-node-utskrift med 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 maskindelning.



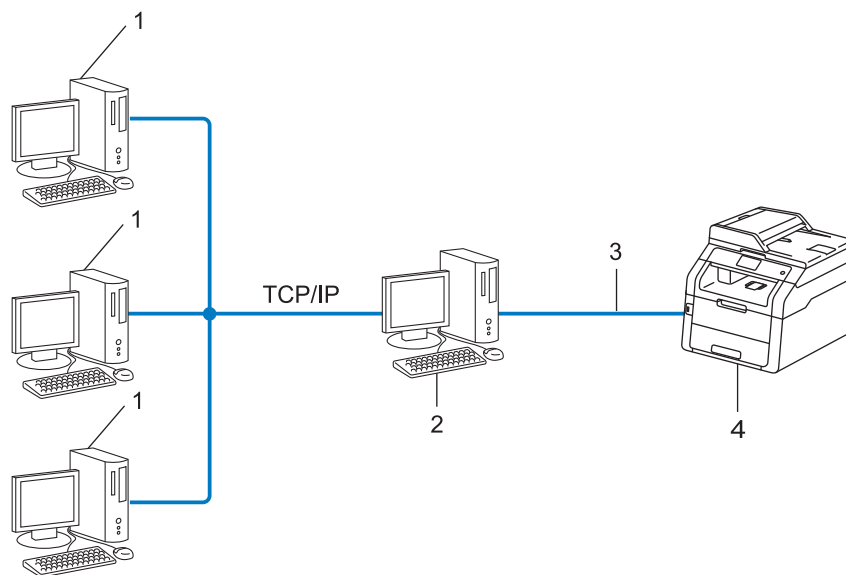
1 Ruter

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 122.
- 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 nettverkstilkomlede 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 maskininnstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)* >> side 59.)
- For å finne ut hvilke protokoller Brother-maskinen din støtter, se *Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner* >> side 144.
- For informasjon om sikkerhetsprotokoller som støttes, se *Sikkerhetsprotokoller* >> side 141.

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 (standard er port 9100)

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

IPP

Med Internet Printing Protocol kan du skrive ut dokumenter direkte til alle maskiner som er tilgjengelige via Internett.

MERK

For detaljer om IPPS-protokollen, se *Sikkerhetsprotokoller* >> side 141.

mDNS

mDNS tillater at Brother-utskriftsserveren automatisk konfigurerer seg selv for å arbeide i et Mac OS X-system med enkel nettverksinnstilling.

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 141.

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 og Windows® 8.

Web Services

Protokollen Web Services gjør at Windows Vista®, Windows® 7- eller Windows® 8-brukere kan installere drivere som brukes for utskrift og skanning ved å høyreklikke maskinikonet fra **Nettverk**-mappen. (Se *Installere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 og Windows® 8)* >> side 135.) For detaljer om skanning med Web Services: >> Programvarehåndbok. Web Services lar deg også kontrollere nåværende status til maskinen fra datamaskinen din.

HTTP

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

MERK

For detaljer om HTTPS-protokollen, se *Sikkerhetsprotokoller* >> side 141.

FTP (for Skann til FTP-funksjonen)

File Transfer Protocol (FTP) lar Brother-maskinen skanne svart/hvitt- eller fargedokumenter direkte til en FTP-server som er 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 detaljer, se *Synkronisere med SNTP-server* ►► side 65.)

CIFS

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

IPv6

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

IP-adresser, subnettmasker og gateway

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

Slik tilordnes IP-adressen din til utskriftsserveren:

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 ruterens.

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

Bruke DHCP til å konfigurere IP-adressen >> side 145.

Bruke BOOTP til å konfigurere IP-adressen >> side 147.

Bruke RARP til å konfigurere IP-adressen >> side 146.

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 147.

Subnettmaske

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, kontakter du 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.

Betegnelser og begrep for trådløst nettverk (for HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW)

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, som teknisk kalles 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. Tilgangspunktet og enheter i et trådløst nettverk sender regelmessig trådløse pakker (som kalles "beacons") som inneholder SSID-informasjon. Når det trådløse nettverket mottar en beacon, kan du identifisere trådløse nettverk som er nærme nok til å koples til.

■ 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.

Sikkerhetsbegrep

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.** Derfor må du være forsiktig ved konfigurering av disse alternativene. Se *Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner* ►► side 144 for informasjon om hvilke pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder din trådløse Brother-maskin støtter.

Pålitelighetskontroll- og krypteringsmetoder for et privat 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 bedriftsnett* ►► side 133.

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 nøkkelkryptering.

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 bedriftsnett

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 129.

■ EAP-FAST

For EAP-FAST, se *EAP-FAST* >> side 129.

■ PEAP

For PEAP, se *PEAP* >> side 129.

■ EAP-TTLS

For EAP-TTLS, se *EAP-TTLS* >> side 130.

■ EAP-TLS

For EAP-TLS, se *EAP-TLS* >> side 130.

Krypteringsmetoder

- TKIP

For TKIP, se *TKIP* >> side 132.

- AES

For AES, se *AES* >> side 132.

- 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 ekstra nettverksinnstillinger

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

- Web Services for utskrift og skanning (Windows Vista®, Windows® 7 og Windows® 8)
- Vertical Pairing (Windows® 7 og Windows® 8)

MERK

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

Installere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 og Windows® 8)

Web Services-funksjonen lar deg overvåke maskiner på nettverket. Dette forenkler også driverinstallasjonen. (For detaljer om skanning med Web Services: >> Programvarehåndbok.)

MERK

- Du må konfigurere IP-adressen på maskinen før du konfigurerer denne innstillingen.
- For Windows Server® 2008/2012, må du installere Print Services.

- 1 Sett inn installasjonsprogram-CD-ROM-en.
- 2 Velg CD-ROM-stasjon/**install/driver/gdi/32_64**.
- 3 Dobbeltklikk på **dpinst86.exe** eller **dpinst64.exe**.


MERK

Hvis **Brukerkontroll**-skjermen vises,

(Windows Vista®) Klikk på **Tillat**.

(Windows® 7/Windows® 8) 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**.

(Windows® 8)

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Når menylinjen vises skal du klikke på **Innstillinger**, klikke på **Endre PC-innstillinger** og deretter klikke på **Enheter**.

5 (Windows Vista®/Windows® 7)

Maskinens Web Services-navn vil vises med skriverikonet. Høyreklikk på maskinen du ønsker å installere.

(Windows® 8)

Klikk på **Legg til en enhet**. Maskinens webtjenestenavn vil bli vist.

MERK

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

- (Windows® 8)

Flytt musemarkøren over maskinens navn for å vise informasjon om maskinen.

6 (Windows Vista®/Windows® 7)

Fra rullegardinlisten, klikk på **Installer**.


(Windows® 8)

Dobbeltklikk på maskinen du ønsker å installere.

Avinstallere drivere som brukes for utskrift og skanning via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 og Windows® 8)

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**.


(Windows® 8)

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Når menylinjen vises skal du klikke på **Innstillinger**, klikke på **Endre PC-innstillinger** og deretter klikke på **Enheter**.

2 (Windows Vista®/Windows® 7)

Maskinens Web Services-navn vil vises med skriverikonet. Høyreklikk på maskinen du ønsker å avinstallere.

(Windows® 8)

Maskinens webtjenestenaavn vil bli vist. Velg maskinen du ønsker å avinstallere og klikk deretter på  ved siden av enhetsnavnet.

3 (Windows Vista®/Windows® 7)

Fra rullegardinlisten, klikk på **Avinstaller**.

(Windows® 8)

Når dialogboksen vises, klikk på **Fjern**.


Installasjon av nettverksutskrift og skanning for infrastrukturmodus når du bruker Vertical Pairing (Windows® 7 og Windows® 8)

Windows® Vertical Pairing er en teknologi som gjør at en maskin som støtter vertikal parring kan koples til infrastrukturnettverket ved bruk av PIN-metoden i WPS og Web Services-funksjonen. Dette gjør det også mulig å installere skriver- og skannedriver fra ikonet for flerfunksjonsskriveren i skjermbildet **Legg til enhet**.

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- eller Windows® 8-kompatibilitetslogoen. Hvis du er usikker på kompatibilitetslogoen, tar du kontakt med fabrikanten av tilgangspunktet/ruteren.
 - Sørg for at datamaskinen din har Windows® 7- eller Windows® 8-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- eller Windows® 8-kompatibilitetslogoen. Ta kontakt med produsenten av ditt trådløse NIC for mer informasjon.
 - For å bruke en Windows® 7- eller Windows® 8-datamaskin som en registrator, må du registrere den på nettverket på forhånd. Les instruksene som følger med WLAN-tilgangspunktet/ruteren.
-

- 1 Slå på maskinen din.
- 2 Still inn maskinen din i WPS-modus (PIN-metode).
Les *Konfigurasjon med PIN-metoden til WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ►► side 29 om hvordan du konfigurerer maskinen til å bruke PIN-metoden.
- 3 (Windows® 7)
Klikk på -knappen og deretter **Enheter og skrivere**.
(Windows® 8)
Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på **Innstillinger** og deretter på **Kontrollpanel** når menylinjen vises. I **Maskinvare og lyd**-gruppen skal du klikke på **Vis enheter og skrivere**.
- 4 (Windows® 7)
Velg **Legg til enhet** i dialogboksen **Enheter og skrivere**.
(Windows® 8)
Klikk på **Legg til en enhet** i kommandolinjen.
- 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 dialogboksen **Enheter og skrivere**, er konfigurasjon og installasjon av skriverdriveren blitt utført på riktig måte.

Sikkerhetsfunksjoner

Sikkerhetsbegrep

■ 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 be om 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.

■ Krypteringssystem for fellesnøkkel

Et offentlig nøkkelkrypteringssystem 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 nøkkelkrypteringssystem

Et delt nøkkelkrypteringssystem 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 av Internett-protokollens Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) som bruker SSL.

IPPS

Versjonen til utskriftsprotokollen Internet Printing Protocol 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 maskininnstillingene ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)* >> side 59.

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-pålitelighetskontroll)

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 (Internett-protokollen for mottak av e-post) til å omfatte en metode for pålitelighetskontroll 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

144

Tillegg B

145

Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner

Grensesnitt	Ethernet ³	10BASE-T, 100BASE-TX
	Trådløst ¹	IEEE 802.11b/g/n (infrastrukturmodus/Ad-hoc-modus) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Nettverk (felles)	Protokoll (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS-navneløsning, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-klient og server, TELNET-server, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient og server, POP3 ² , SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (utskrift/skanning), CIFS-klient, SNTIP-klient
	Protokoll (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-klient og server, TELNET-server, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient og server, POP3 ² , SMTP-klient, SNMPv1/v2c, ICMPv6, Web Services (utskrift/skanning), CIFS-klient, SNTIP-klient
Nettverk (sikkerhet)	Kablet ³	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Trådløst ¹	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 ³ og trådløst ¹	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Nettverk (trådløst)¹	Trådløs sertifisering	Wi-Fi-sertifiseringsmerkisens (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)-identifikasjonsmerkisens, AOSS Logo, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct™

¹ For HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW

² For MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW: tilgjengelig som en nedlastning.

³ For DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW og MFC-9340CDW

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) er én av flere automatiske mekanismer for tildeling av IP-adresser. 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-metoden, bruk Nettverk-menyen på maskinens kontrollpanel, BRAdmin-programmer, 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-metoden, bruk Nettverk-menyen på maskinens kontrollpanel, BRAdmin-programmer, 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 MAC-adressen (Ethernet-adresse) til utskriftsserveren og den andre oppføringen er navnet på utskriftsserveren (du må bruke det samme navnet som i `/etc/hosts`-filen).

Hvis RARP-daemonen ikke kjører allerede, 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-metoden, bruk Nettverk-menyen på maskinens kontrollpanel, BRAdmin-programmer, fjernoppsett (for MFC-modeller) eller Internett-basert styring (nettleser).

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, nettverkstype (1 for Ethernet), MAC-adresse (Ethernet-adresse) og IP-adressen, subnettmasken og gateway for 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 (nettleser).

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 MAC-adressen (Ethernet-adresse) til utskriftsserveren og `ipadresse` er IP-adressen til utskriftsserveren. Eksempel:

■ Windows[®]-systemer

Windows[®]-systemer krever bruk av tankestrek "-" mellom hvert tall i MAC-adressen (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 vanligvis bruk av kolon ":" mellom hvert tall i MAC-adressen (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 hjelp 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 ønsker å endre IP-adressen på nytt, må du bruke Internett-basert styring (nettleter), TELNET (ved bruk av kommandoen SET IP ADDRESS) eller stille utskriftsserveren tilbake til fabrikkinnstillingen (noe som gjør at du kan bruke ARP-kommandoen på nytt).

Bruke TELNET-konsollen til å konfigurere IP-adressen med

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, 32
AES	132
AOSS™	27, 39
APIPA	38, 123, 147
APOP	142
ARP	123, 148

B

BINARY_P1	145
BOOTP	123, 147
BRAdmin Light	3, 5
BRAdmin Professional 3	3, 8, 104
BRNxxxxxxxxxxxx	145
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	145
BRPrint Auditor	9

C

CA	140
CA-sertifikat	140
CIFS	126
CKIP	134
CSR	140
Custom Raw Port	124

D

Delt nøkkel	132
Delt nøkkelkrypteringssystem	140
DHCP	123, 145
Digital signatur	140
DNS-klient	124
DNS-server	38

E

EAP-FAST	129
EAP-MD5	129
EAP-TLS	130
EAP-TTLS	130
Ethernet	39

F

Fabrikkinnstilling	48
Fjernoppsett	3
FTP	71, 125

G

Gateway	37
---------------	----

H

HTTP	58, 125
HTTPS	101, 141

I

IEEE 802.1x	15, 18, 129
Infrastrukturmodus	11
Internett-basert styring (nettleser)	3, 8, 101
IP-adresse	37, 127
IPP	124
IPPS	105, 141
IPv6	38, 126

K

Kanaler	131
Kontrollpanel	36
Kryptering	132
Krypteringssystem for fellesnøkkel	140

L

LEAP	129
LLMNR	125
LPR/LPD	124

M

MAC-adresse	6, 7, 8, 37, 40, 49, 136, 145, 146, 147, 148
mDNS	124

N

NetBIOS-navneløsning	124
Netverksdelt utskrift	122
Netverksinnstillingsrapport	49
Netverksnøkkel	133
Nodenavn	37
Node-til-node	121
Nullstill nettverksinnstillingene	48

P

PBC	27, 39
PCL_P1	145
PEAP	129
PIN-metode	29, 39
POP before SMTP	107, 142
POP over SSL	142
Port 9100	124
POSTSCRIPT_P1	145
Protokoll	123
Pålitelighetskontroll	132

R

RARP	123, 146
Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling	115
RFC 1001	145

S

Sertifikat	87, 140
Sikkerhetsbegrep	140
SMTP over SSL	142
SMTP-AUTH	107, 142
SMTP-klient	124
SNMP	125
SNMPv3	101, 141
SNTIP	126
SSID	131
SSL/TLS	87, 141
Status Monitor	3
Støttede protokoller og sikkerhetsfunksjoner	144
Subnettmaske	37, 128

T

TCP/IP	36, 123
TELNET	125, 149
TEXT_P1	145
Tjeneste	145
TKIP	132
Trådløst nettverk	10, 131

V

Veiviser for driverdistribusjon	3
Vertical Pairing	3, 135

W

Web Services	125, 135, 137
WEP	132
WINS	124
WINS-konfigurasjon	37
WINS-server	38
WLAN-rapport	50, 117, 119
WPA-PSK/WPA2-PSK	132
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	27, 29, 39

A

Åpent system	132
--------------------	-----