



Indbygget multiprotokols-Ethernet-printernetkort multifunktion og
trådløst Ethernet-printernetkort multifunktion

NETVÆRKSBRUGSANVISNING



Denne Netværksbrugsanvisning indeholder nyttige oplysninger om indstillinger for kabelbaserede og trådløse netværk sikkerhedsindstillinger og internet-faxindstillinger ved brug af din Brother-maskine. Du kan også finde understøttede protokoloplysninger og detaljerede fejlfindingstip.

Der er grundlæggende oplysninger om netværket og Brother-maskinens avancerede netværksfunktioner i *Netværksintroduktion*.

Du kan hente den nyeste brugsanvisning i Brother Solutions Center på adressen (<http://solutions.brother.com/>). Du kan også hente de seneste drivere og hjælpeprogrammer til din maskine, læse de ofte stillede spørgsmål (FAQ'er) og tip til problemløsning, eller få mere at vide om særlige udskrivningsløsninger i Brother Solutions Center.

Definition af noter

Vi bruger følgende ikoner gennem hele brugsanvisningen:

 VIGTIGT!	<u>VIGTIGT</u> angiver, at der er en potentielt farlig situation, som kan resultere i materielle skader eller nedsat produktfunktionalitet.
 Bemærk!	Bemærkninger fortæller dig, hvordan du skal reagere i en given situation, eller giver tip om, hvordan en given handling fungerer med andre funktioner.

VIGTIGT

- Dette produkt er kun godkendt til brug i det land, hvor det er købt. Brug ikke dette produkt i andre lande end købslandet, da det kan være i strid med det pågældende lands regulativer for trådløs telekommunikation samt strømføring.
- Windows[®] XP står i dette dokument for Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition og Windows[®] XP Home Edition.
- Windows Server[®] 2003 står i dette dokument for Windows Server[®] 2003 og Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 står i dette dokument for Windows Server[®] 2008 og Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Vista[®] står i dette dokument for alle versioner af Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 står i dette dokument for alle versioner af Windows[®] 7.
- Gå til Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>, og klik på Manualer på siden for din model for at hente de andre brugsanvisninger.
- Ikke alle modeller er tilgængelige i alle lande.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	1
	Netværksfunktioner.....	1
	Andre netværksfunktioner	2
2	Ændring af maskinens netværksindstillinger	4
	Sådan ændres maskinens netværksindstillinger (IP-adresse, undernetmaske og gateway)	4
	Brug af kontrolpanelet	4
	Brug af hjælpeprogrammet BRAdmin Light.....	4
	Andre hjælpeprogrammer.....	7
	Webbaseret styring (webbrowser).....	7
	BRAdmin Professional 3-hjælpeprogram (Windows®).....	7
	Web BRAdmin (Windows®).....	8
	BRPrint Auditor (Windows®).....	8
3	Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)	9
	Oversigt	9
	Oversigt over trinvis konfigurering af trådløst netværk	10
	Til infrastrukturtilstand	10
	Til ad hoc-tilstand	11
	Bekræft netværksmiljøet.....	12
	Forbindelse til en computer gennem trådløs accesspoint/router på netværket (infrastrukturtilstand).....	12
	Forbindelse til en computer med trådløst netkort uden brug af accesspoint/router på netværket (ad hoc-tilstand).....	12
	Bekræft opsætningsmetode for det trådløse netværk	13
	Konfigurering vha. WPS eller AOSS™ fra kontrolpanelsmenuen (Automatisk trådløs-tilstand) (kun infrastrukturtilstand) (anbefales).....	13
	Konfiguration af maskinen til trådløst netværk med Opsætningsguide via maskinens kontrolpanel.....	13
	Konfiguration af maskinen til trådløst netværk med Brother-installationsprogrammet på cd-rom'en.....	14
	Konfiguration ved hjælp af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup til at konfigurere din maskine til et trådløst netværk (kun i infrastrukturtilstand).....	16
	Konfiguration af din maskine til et trådløst netværk (Infrastrukturtilstand og ad-hoc-tilstand)	17
	Konfigurering af maskinen vha. WPS eller AOSS™ fra kontrolpanelsmenuen (Automatisk trådløs)	17
	Benyt opsætningsguiden fra kontrolpanelet	17
	Konfiguration af maskinen, når SSID'en ikke rundsendes.....	18
	Konfiguration af maskinen til et trådløst koncernnetværk.....	23
	Konfiguration af maskinen til trådløst netværk med Brother-installationsprogrammet på cd-rom'en.....	30
	Brug af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup.....	31

4	Trådløs konfiguration vha. Brother-installationsprogrammet (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)	35
	Før konfiguration af de trådløse indstillinger	35
	Konfigurering af de trådløse indstillinger	35
5	Indstilling ved hjælp af kontrolpanelet	40
	Netværksmenu	40
	TCP/IP	40
	Ethernet (kun kabel-baseret netværk)	43
	Status (for DCP-9055CDN, DCP-9270CDN, MFC-9460CDN og MFC-9465CDN)/ kabelbaseret status (for MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)	43
	Opsætningsguide (kun trådløst netværk)	43
	WPS eller AOSS™ (kun trådløst netværk)	43
	WPS med PIN-kode (kun trådløst netværk)	43
	WLAN-status (kun trådløst netværk)	43
	MAC-adresse	44
	Indstil som standard (til MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)	44
	Aktiveret kabelbaseret (til MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)	44
	WLAN-aktiveret (til MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)	44
	E-mail/IFAX (MFC-9970CDW og DCP-9270CDN (kun e-mail))	44
	Fax til server (til MFC-9970CDW)	48
	Sådan angives en ny standard til Scan til FTP	50
	Sådan angives en ny standard til Scan til netværk	50
	Gendan af netværksindstillingerne til fabriksstandard	51
	Udskrivning af netværkskonfigurationslisten	52
	Udskrivning af WLAN-rapport (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)	53
	Funktionstabel og fabriksindstillinger	54
	DCP-9055CDN, MFC-9460CDN og MFC-9465CDN	54
	MFC-9560CDW	57
	DCP-9270CDN	62
	MFC-9970CDW	65
6	Webbaseret styring	71
	Oversigt	71
	Sådan konfigureres maskinens indstillinger ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)	72
	Oplysninger om adgangskode	73
	Secure Function Lock 2.0	74
	Sådan konfigureres Secure Function Lock 2.0-indstillingerne med Webbaseret styring (webbrowser)	75
	Synkroniser med SNTP-serveren	77
	Gem printlog på netværk	79
	Sådan konfigureres indstillingerne Gem printlog på netværk ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)	79
	Fejlregistreringsindstilling	81
	Forståelse af fejlmeddelelserne	82
	Brug af Gem printlog på netværk med Secure Function Lock 2.0	83
	Ændring af konfigurationen Scan til FTP ved hjælp af en webbrowser	83
	Ændring af konfigurationen Scan til netværk ved hjælp af en webbrowser	85
	Ændring af LDAP-konfigurationen med en webbrowser (DCP-9270CDN og MFC-9970CDW)	86

7	Brug af LDAP (for DCP-9270CDN og MFC-9970CDW)	87
	Oversigt	87
	Ændring af LDAP-konfiguration med en browser	87
	Brug af LDAP via kontrolpanelet	87
8	Internet fax (for MFC-9970CDW)	89
	Oversigt over internet-fax	89
	Vigtig information om internet-fax	90
	Sådan sendes internet-faxmeddelelser	91
	Afsendelse af internet-fax	91
	Modtagelse af e-mail eller internet-fax	92
	Ekstra internet-fax-indstillinger	94
	Videresendelse af modtagne e-mail- og faxmeddelelser	94
	Relærundersendelse	94
	E-mail til transmissionsbekræftelse	96
	Mailmeddelelse om fejl	97
9	Sikkerhedsfunktioner	98
	Oversigt	98
	Administrere din netværksmaskine sikkert ved hjælp af SSL/TLS	99
	Sikker administration med Webbaseret styring (webbrowser)	99
	Udskrivning af dokumenter sikkert ved hjælp af SSL/TLS	101
	Sende og modtage sikker e-mail	102
	Konfigurering ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)	102
	Sende en e-mail med brugergodkendelse	103
	Sende og modtage sikker e-mail ved hjælp af SS/TLS	104
	Brug af IEEE 802.1x-godkendelse	105
	IEEE 802.1x-godkendelseskonfigurering ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)	105
	Sikker administration med BRAdmin Professional 3 (Windows®)	107
	Følg punkterne herunder for sikker brug af BRAdmin Professional 3-hjælpeprogrammet	107
	Brug af certifikater til enhedssikkerhed	108
	Konfigurere certifikat ved hjælp af Webbaseret styring	109
	Oprettelse og installation af et certifikat	110
	Import og eksport af certifikatet og den private nøgle	116
	Administration af flere certifikater	117
	Import og eksport af et CA-certifikat	118
10	Fejlfinding	119
	Oversigt	119
	Identificering af dit problem	119
A	Appendiks A	126
	Understøttede protokoller og sikkerhedsfunktioner	126
B	Indeks	127

Netværksfunktioner

Brother-maskinen kan deles på et 10/100 MB kabel-baseret eller et IEEE 802.11b/g trådløst Ethernet-netværk ved hjælp af den indbyggede printserver. Printserveren understøtter forskellige funktioner og forbindelsesmetoder afhængigt af det operativsystem, du bruger, på et netværk, der understøtter TCP/IP. I det nedenstående skema kan du se, hvilke netværksfunktioner og -forbindelser, der understøttes af de forskellige operativsystemer.



Bemærk!

Selvom Brother-maskinen kan bruges til både kabelbaserede og trådløse netværk, kan du kun bruge én metode ad gangen.

Operativsystemer	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x
Udskrivning	✓	✓	✓
Scanning Se <i>Softwarebrugsanvisning</i> .	✓		✓
PC-fax afsendelse ¹ Se <i>Softwarebrugsanvisning</i> .	✓		✓
PC-fax modtagelse ¹ Se <i>Softwarebrugsanvisning</i> .	✓		
BRAdmin Light Se side 4.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ² Se side 7.	✓	✓	
Web BRAdmin ² Se side 8.	✓	✓	
Webbaseret styring (webbrowser) Se side 71.	✓	✓	✓
Ekstern opsætning ¹ Se <i>Softwarebrugsanvisning</i> .	✓		✓
Status Monitor Se <i>Softwarebrugsanvisning</i> .	✓		✓
Driverdistributionsguide	✓	✓	

Operativsystemer	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x
Vertical pairing Se <i>Netværksintroduktion</i> .	✓ ³		

¹ Ikke tilgængelig for DCP-modeller.

² BRAdmin Professional 3 og Web BRAdmin kan hentes på adressen <http://solutions.brother.com/>.

³ Kun Windows® 7.

Andre netværksfunktioner

LDAP

LDAP-protokollen gør det muligt at søge efter oplysninger, f.eks. faxnumre og e-mail-adresser, på serveren. (Se *Brug af LDAP (for DCP-9270CDN og MFC-9970CDW)* på side 87).

Internet-fax (MFC-9970CDW: standard, MFC-9460CDN, MFC-9465CDN og MFC-9560CDW: kan hentes)

Internet-fax (IFAX) gør det muligt at sende og modtage fax-dokumenter vha. internettet som transportmekanisme. (Se *Internet fax (for MFC-9970CDW)* på side 89).

(For MFC-9460CDN, MFC-9465CDN og MFC-9560CDW)

Hvis du vil bruge denne funktion, kan du hente den nødvendige firmware fra siden "Downloads" for din model på Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com/>. Før du bruger denne funktion, skal du konfigurere de nødvendige maskinindstillinger ved at anvende maskinens kontrolpanel. Se i brugsanvisningen til Internet-fax på det websted, der er angivet ovenfor, for at få flere oplysninger.

Sikkerhed

Din Brother-maskine bruger nogle af de nyeste netværkssikkerheds- og krypteringsprotokoller, der findes i dag. (Se *Sikkerhedsfunktioner* på side 98).

Fax til Server (MFC-9970CDW: standard, MFC-9460CDN, MFC-9465CDN og MFC-9560CDW: kan hentes)

Fax til server-funktionen gør det muligt for maskinen at scanne et dokument og sende det via netværket til en separat fax-server. (Se *Fax til server (til MFC-9970CDW)* på side 48).

(For MFC-9460CDN, MFC-9465CDN og MFC-9560CDW)

Hvis du vil bruge denne funktion, kan du hente den nødvendige firmware fra siden "Downloads" for din model på Brother Solutions Center på <http://solutions.brother.com/>. Før du bruger denne funktion, skal du konfigurere de nødvendige maskinindstillinger ved at anvende maskinens kontrolpanel. Se i brugsanvisningen til Internet-fax på det websted, der er angivet ovenfor, for at få flere oplysninger.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 forøger sikkerheden ved at begrænse anvendelsen af funktioner. (Se *Secure Function Lock 2.0* på side 74).

Gem printlog på netværk

Funktionen Gem printlog på netværk gør det muligt at gemme printlogfilen fra Brother-maskinen på en netværksserver ved hjælp af CIFS. (Se *Gem printlog på netværk* på side 79).

Sådan ændres maskinens netværksindstillinger (IP-adresse, undernetmaske og gateway)

Brug af kontrolpanelet

Du kan konfigurere maskinen til netværk ved hjælp af kontrolpanelets menu **Netværk**. (Se *Indstilling ved hjælp af kontrolpanelet* på side 40).

Brug af hjælpeprogrammet BRAdmin Light

BRAdmin Light er et hjælpeprogram til den første installation af Brother-netværkstilsluttede enheder. Det kan også søge efter Brother-produkter i et TCP/IP-miljø, vise status og konfigurere grundlæggende netværksindstillinger, som f.eks. IP-adressen.

Installation af BRAdmin Light

■ Windows®

- 1 Sørg for, at der er tændt for maskinen.
- 2 Tænd for din computer. Luk alle andre åbne programmer før konfigurationen.
- 3 Sæt den medfølgende cd-rom i cd-rom-drevet. Startbilledet vil blive vist automatisk. Hvis du får vist skærbilledet med modelnavnet, skal du vælge din maskine. Hvis du får vist sprogskærbilledet, skal du klikke på dit sprog.
- 4 Cd-rom-hovedmenuen vises. Klik på **Netværkshjælpeprogrammer**.
- 5 Klik på **BRAdmin Light**, og følg derefter vejledningen på skærmen.

■ Macintosh

BRAdmin Light-softwaren installeres automatisk, når printerdriveren installeres. Hvis du allerede har installeret printerdriveren, behøver du ikke installere BRAdmin Light igen.

Indstilling af IP-adresse, undernetmaske og gateway ved hjælp af BRAdmin Light



Bemærk!

- Du kan også hente den nyeste version af Brothers hjælpeprogram BRAdmin Light på adressen <http://solutions.brother.com/>.
- Hvis du har brug for mere avanceret maskinstyring, skal du bruge den nyeste version af BRAdmin Professional 3, der kan hentes på adressen <http://solutions.brother.com/>. Dette hjælpeprogram kan kun anvendes af Windows®-brugere.
- Hvis du bruger et anti-spyware- eller antivirusprogram, der har en firewall-funktion, skal de deaktiveres midlertidigt. Når du er sikker på, at du kan udskrive, kan du aktivere programmet igen.
- Nodenavn: Nodenavnet vises i det aktuelle vindue i BRAdmin Light. Standardnodenavnet på printserveren i maskinen er "BRNxxxxxxxxxxx" for et kabel-baseret netværk eller "BRWxxxxxxxxxxx" for et trådløst netværk. ("xxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse/Ethernet-adresse).
- Standardadgangskoden til Brother-printserveren er "access".

1 Start BRAdmin Light.

■ Windows®

Klik på **Start/Alle programmer**¹/**Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.

¹ **Programmer** for brugere af Windows® 2000

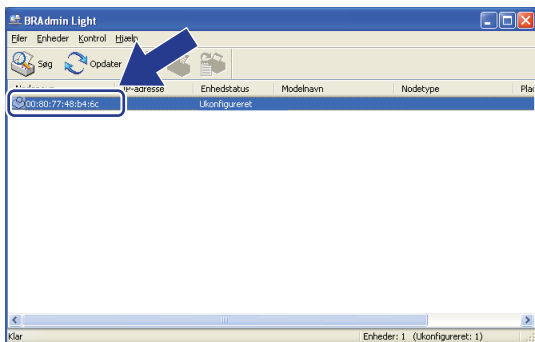
■ Macintosh

Dobbeltklik på **Macintosh HD (Startdisk)/Bibliotek/Printers/Brother/Utilities/BRAdmin Light.jar**-filen.

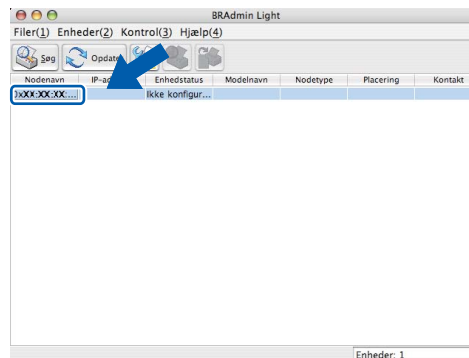
2 BRAdmin Light søger nu automatisk efter nye enheder.

- 3 Dobbeltklik på den ikke-konfigurerede enhed.

Windows®



Macintosh

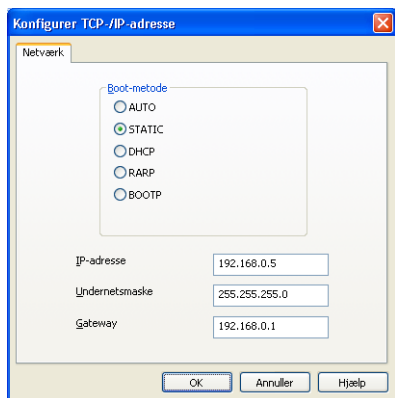


Bemærk!

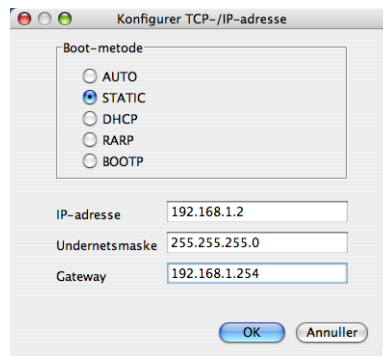
- Hvis du har valgt printserverens standardindstillinger (hvis du ikke har valgt en DHCP-/BOOTP-/RARP-server), vises enheden som **Ukonfigureret (ikke konfigureret)** på hjælpeprogrammets skærm for BRAdmin Light.
- Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen (Ethernet-adressen) ved at udskrive en netværkskonfigurationsliste. Yderligere oplysninger om udskrivning af en netværkskonfigurationsliste findes i afsnittet *Udskrivning af netværkskonfigurationslisten* på side 52. Du kan også finde nodenavnet og MAC-adressen på kontrolpanelet. (Se *Kapitel 5: Indstilling ved hjælp af kontrolpanelet*).

- 4 Vælg **STATIC** under **Boot-metode**. Indtast printserverens **IP-adresse**, **Undernetsmaske** og **Gateway** (efter behov).

Windows®



Macintosh



- 5 Klik på **OK**.

- 6 Hvis IP-adressen er konfigureret korrekt, vises Brother-printserveren på listen over enheder.

Andre hjælpeprogrammer

Brother-maskinen har følgende hjælpeprogrammer ud over BRAdmin Light. Du kan ændre netværksindstillingerne vha. disse hjælpeprogrammer.

Webbaseret styring (webbrowser)

Du kan bruge en standardwebbrowser til at ændre printserverens indstillinger med HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Se *Sådan konfigureres maskinens indstillinger ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)* på side 72).

BRAdmin Professional 3-hjælpeprogram (Windows®)

BRAdmin Professional 3 er et hjælpeprogram til mere avanceret styring af netværkstilsluttede Brother-enheder. Hjælpeprogrammet kan søge efter Brother-produkter på netværket og kontrollere enhedens status via et brugervenligt Explorer-vindue, der ændrer farve og dermed angiver status for hver enkelt enhed. Du kan konfigurere netværks- og enhedsindstillinger samt muligheden for at opdatere enhedens firmware fra en Windows®-computer på dit LAN. BRAdmin Professional 3 kan også logføre aktiviteter for Brother-enheder på netværket og eksportere logdataene i HTML-, CSV-, TXT- eller SQL-format.

Brugere, der vil overvåge lokalt tilsluttede maskiner, skal installere softwaren Print Auditor Client på klientcomputeren. Dette hjælpeprogram gør det muligt at overvåge maskiner, der er sluttet til en klientcomputer via USB- eller parallelinterface, fra BRAdmin Professional 3.

Yderligere oplysninger og download af softwaren er muligt på adressen <http://solutions.brother.com/>.



Bemærk!

- Du skal bruge den nyeste version af hjælpeprogrammet BRAdmin Professional 3, der kan hentes på adressen <http://solutions.brother.com/>. Dette hjælpeprogram kan kun anvendes af Windows®-brugere.
 - Hvis du bruger et anti-spyware- eller antivirusprogram, der har en firewall-funktion, skal de deaktiveres midlertidigt. Når du er sikker på, at du kan udskrive, skal du konfigurere softwareindstillingerne ved at følge instruktionerne.
 - Nodenavn: Nodenavnet for hver enkelt Brother-enhed på netværket vises i BRAdmin Professional 3. Standardnodenavnet er "BRNxxxxxxxxxxxx" for et kabel-baseret netværk eller "BRWxxxxxxxxxxxx" for et trådløst netværk. ("xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse/Ethernet-adresse).
-

Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin er et hjælpeprogram til styring af netværkstilsluttede Brother-enheder. Dette hjælpeprogram kan søge efter Brother-produkter på dit netværk, vise status og konfigurere netværksindstillinger.

I modsætning til hjælpeprogrammet BRAdmin Professional 3, som kun er beregnet til Windows®, kan Web BRAdmin-serverprogrammet bruges fra en klientcomputer med en webbrowser, som understøtter JRE (Java Runtime Environment). Ved at installere Web BRAdmin på en computer med IIS ¹ kan administratorer vha. en webbrowser logge på Web BRAdmin-serveren, som derefter kommunikerer med selve enheden.

Yderligere oplysninger og download af softwaren er muligt på adressen <http://solutions.brother.com/>.

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

BRPrint Auditor (Windows®)

BRPrint Auditor-softwaren gør det muligt for Brother-netværksstyringsværktøjer at overvåge lokalt tilsluttede maskiner. Dette hjælpeprogram gør det muligt for en klientcomputer at indsamle brugs- og statusoplysninger fra en Brother-maskine, der er tilsluttet via parallel- eller USB-interface. BRPrint Auditor kan derefter overføre disse oplysninger til en anden computer på netværket, der kører BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin 1.45 eller nyere. På denne måde kan administratoren kontrollere elementer som sideantal, toner, tromlestatus og firmwareversion. Ud over at rapportere til Brother-netværkshjælpeprogrammer kan hjælpeprogrammet også sende brugs- og statusoplysningerne direkte via e-mail som CSV- eller XML-format til en foruddefineret e-mail-adresse (dette kræver understøttelse af SMTP-mail). BRPrint Auditor-hjælpeprogrammet understøtter også e-mail-beskeder med advarselsrapporter og fejl.

Konfigurering af maskinen til et trådløst netværk (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)

Oversigt

Hvis maskinen skal sluttes til et trådløst netværk, anbefaler vi, at du følger trinnene i *Hurtig installationsvejledning* vha. WPS eller AOSS™ i kontrolpanelmenuen. Vha. denne metode kan du let forbinde maskinen til det trådløse netværk.

Læs dette kapitel for yderligere metoder til konfigurering af indstillingerne for trådløst netværk. Yderligere oplysninger om TCP/IP-indstillingerne findes i afsnittet *Sådan ændres maskinens netværksindstillinger (IP-adresse, undernetmaske og gateway)* på side 4.



Bemærk!

- Anbring Brother-maskinen så tæt på WLAN-accesspointet/routeren som muligt med minimale forhindringer for at opnå optimale resultater med dokumentudskrivning til hverdagsbrug. Store genstande og vægge mellem de to enheder samt interferens fra andre elektroniske enheder kan have indflydelse på dine dokumenters dataoverførselshastighed.

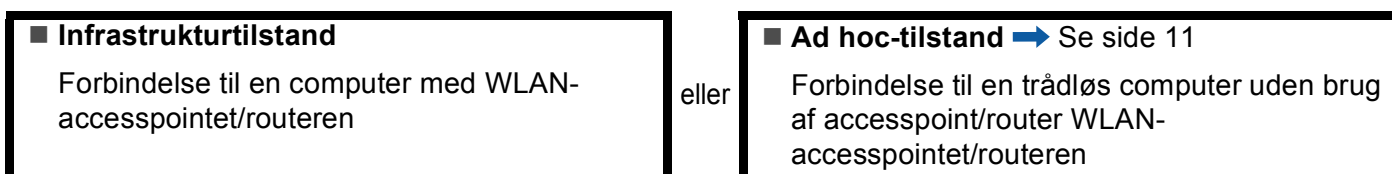
Set i lyset heraf er trådløst internet muligvis ikke den bedste forbindelsesmetode for alle typer af dokumenter og programmer. Hvis du udskriver store filer, som f.eks. flersidede dokumenter med blandet tekst og meget grafik, kan du overveje at vælge kabelført Ethernet for en hurtigere dataoverførsel eller USB for den hurtigste overførselshastighed.

- Selvom Brother-maskinen kan bruges til både kabelbaserede og trådløse netværk, kan du kun bruge én metode ad gangen.
- Før konfigurering af trådløse indstillinger skal du kende netværksnavnet: (SSID, ESSID) og Netværksnøgle. Hvis du anvender et trådløst koncernnetværk, har du også brug for at kende bruger-id og adgangskode.

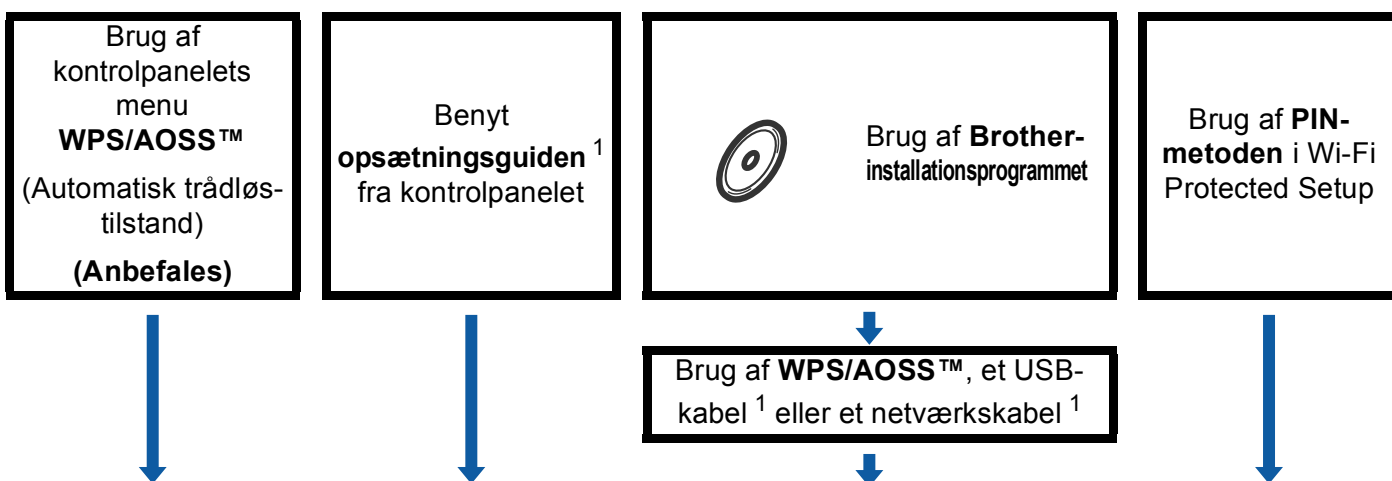
Oversigt over trinvis konfigurering af trådløst netværk

Til infrastrukturtilstand

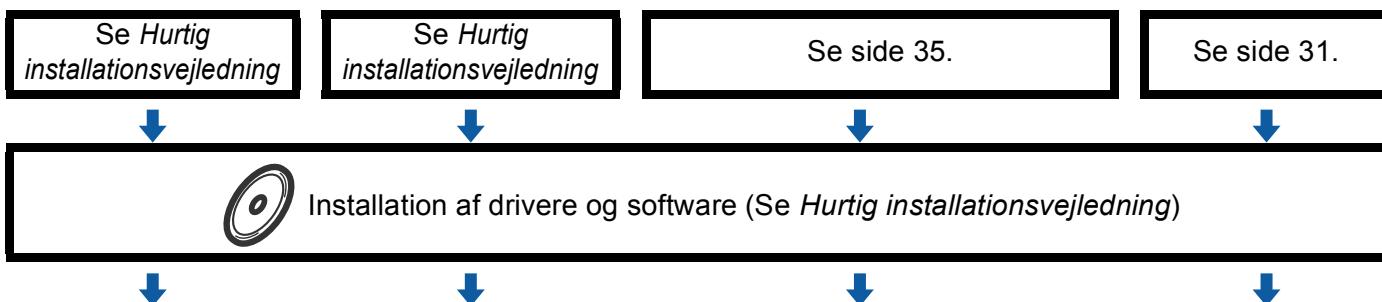
1 Bekræft netværksmiljøet. Se side 12.



2 Bekræft opsætningsmetoden for det trådløse netværk. Se side 13.



3 Konfiguration af maskinen til et trådløst netværk. Se side 17.

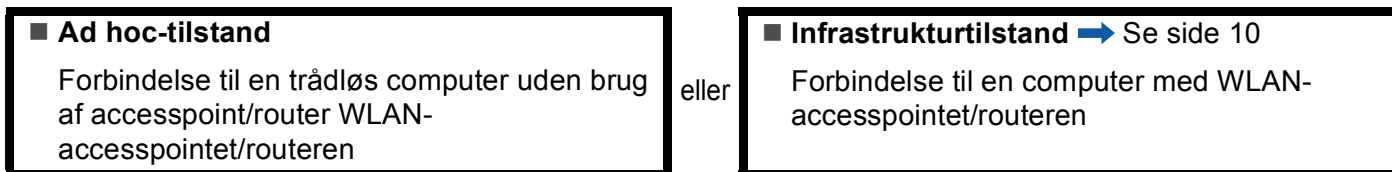


¹ Understøtter IEEE 802.1x

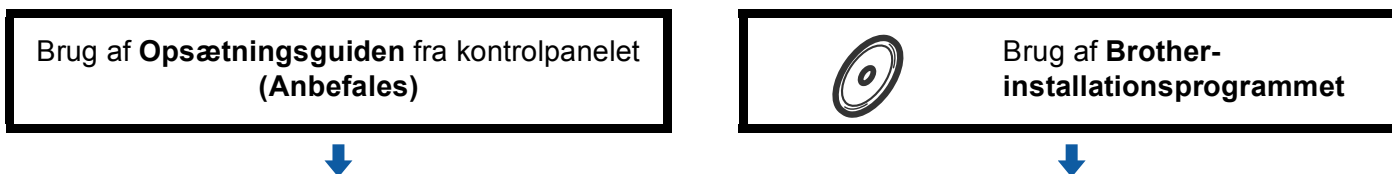
OK! Trådløs konfiguration og installation af printerdriveren og software er færdig.

Til ad hoc-tilstand

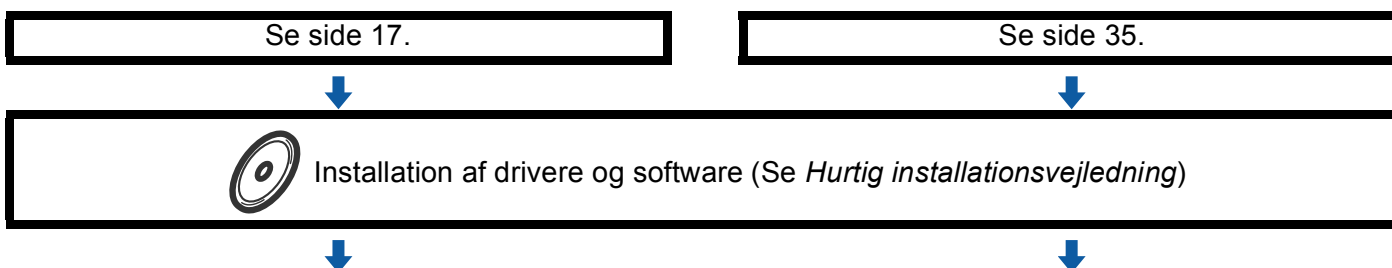
1 Bekræft netværksmiljøet. Se side 12.



2 Bekræft opsætningsmetoden for det trådløse netværk. Se side 13.



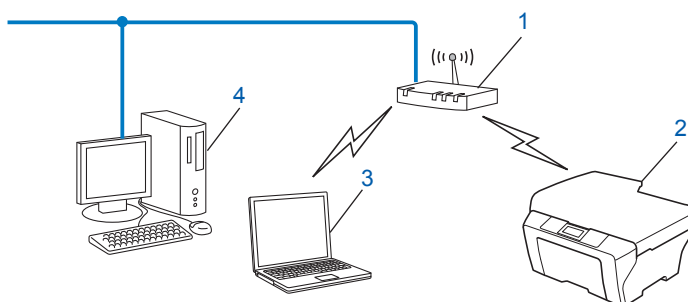
3 Konfiguration af maskinen til et trådløst netværk. Se side 17.



OK! Trådløs konfiguration og installation af printerdriveren og software er færdig.

Bekræft netværksmiljøet

Forbindelse til en computer gennem trådløs accesspoint/router på netværket (infrastrukturtilstand)



1 WLAN-accesspointet/routeren ¹

¹ Hvis computeren understøtter Intel® MWT (My Wi-Fi Technology), kan du bruge computeren som et Wi-Fi Protected Setup-understøttet accesspoint.

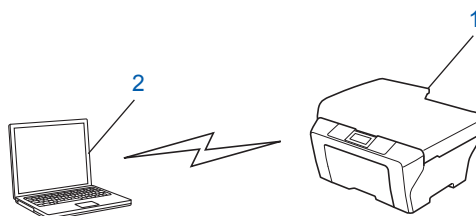
2 Trådløs netværksmaskine (din maskine)

3 Computer, som kan bruges i et trådløst netværk forbundet til WLAN-accesspointet/routeren

4 Kabel-baseret computer (uden trådløst udstyr), der er forbundet til WLAN-accesspointet/routeren med et netværkskabel

Forbindelse til en computer med trådløst netkort uden brug af accesspoint/router på netværket (ad hoc-tilstand)

Denne type netværk har ikke et centralt WLAN-accesspoint/router. Hver trådløs klient kommunikerer direkte med de andre. Når en trådløs Brother-maskine (din maskine) er en del af netværket, modtager det alle udskriftsjob direkte fra den computer, der afsender udskriftsdata.



1 Trådløs netværksmaskine (din maskine)

2 Computer med trådløst udstyr



Bemærk!

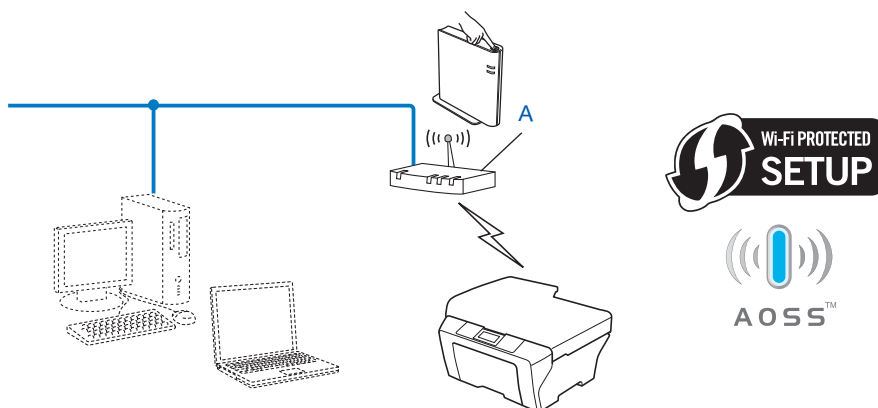
Forbindelsen til det trådløse netværk med Windows Server®-produkter i ad hoc-tilstand kan ikke garanteres.

Bekræft opsætningsmetode for det trådløse netværk

En trådløs netværksmaskine kan konfigureres på fire måder. Brug WPS/AOSS™ fra kontrolpanelmenuen (anbefales), Opsætningsguide fra kontrolpanelet, installationsprogrammet til Brother på cd-rom'en eller PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup. Opsætningsprocessen vil være forskellig, afhængigt af netværksmiljøet.

Konfigurering vha. WPS eller AOSS™ fra kontrolpanelmenuen (Automatisk trådløs-tilstand) (kun infrastrukturtilstand) (anbefales)

Vi anbefaler, at du bruger WPS eller AOSS™ fra kontrolpanelmenuen til at konfigurere indstillingerne til dit trådløse netværk, hvis WLAN-accesspointet/routeren (A) understøtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) eller AOSS™.



¹ Trykknappkonfiguration

Konfiguration af maskinen til trådløst netværk med Opsætningsguide via maskinens kontrolpanel

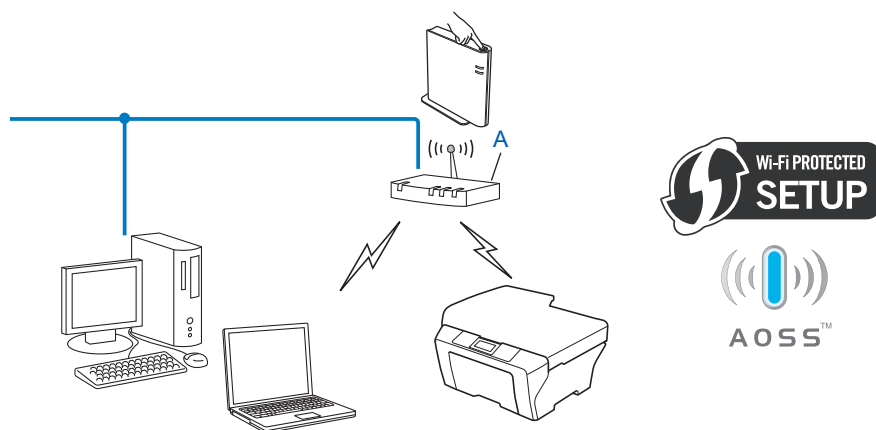
Du kan konfigurere indstillingerne til trådløst netværk via maskinens kontrolpanel. Med kontrolpanelets funktion Opsæt .guide er det nemt at slutte din Brother-maskine til det trådløse netværk. **Du skal kende indstillingerne for det trådløse netværk, inden du fortsætter med denne installation.**

Konfiguration af maskinen til trådløst netværk med Brother-installationsprogrammet på cd-rom'en

Du kan også anvende Brother-installationsprogrammet på den medfølgende cd-rom. Du vil blive vejledt af instruktioner på skærmen, indtil din Brother-maskine til trådløst netværk er klar til brug. **Du skal kende indstillingerne for det trådløse netværk, inden du fortsætter med denne installation.**

Konfiguration ved brug af Automatisk trådløs-tilstand

Hvis din WLAN-accesspointet/routeren (A) understøtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) eller AOSS™, kan du nemt konfigurere maskinen, uden at kende indstillingerne til det trådløse netværk, ved hjælp af Brother-installationsprogrammet.

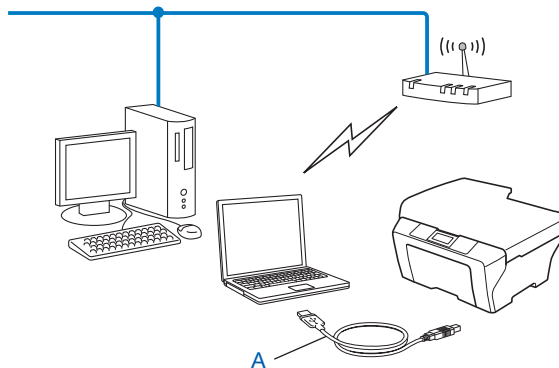


¹ Trykknappkonfiguration

Konfigurering vha. midlertidig brug af et USB-kabel eller et netværkskabel

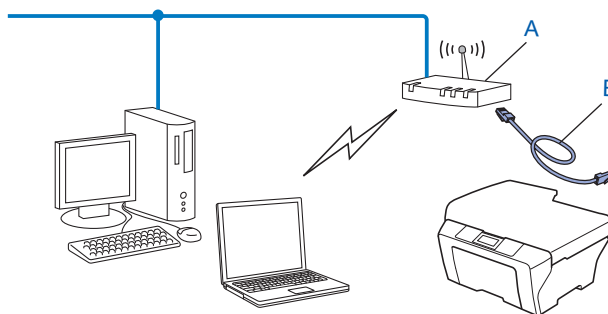
Du kan midlertidigt bruge et USB-kabel eller netværkskabel, når du konfigurerer Brother-maskinen ved hjælp af denne metode.

- Du kan fjernekonfigurere maskinen fra en computer, som også er en del af netværket, ved hjælp af et USB-kabel (A) ¹.



¹ Du kan konfigurere indstillingerne for trådløs til maskinen ved hjælp af et USB-kabel, der midlertidigt er tilsluttet til en kabel-baseret eller trådløs computer.

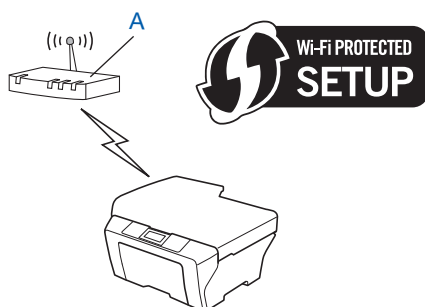
- Hvis der er en Ethernet-hub eller -router i det samme netværk som WLAN-accesspointet (A), kan du midlertidigt tilslutte hub'en eller router'en til maskinen ved hjælp af et netværkskabel (B). Du kan derefter fjernekonfigurere maskinen fra en computer på netværket.



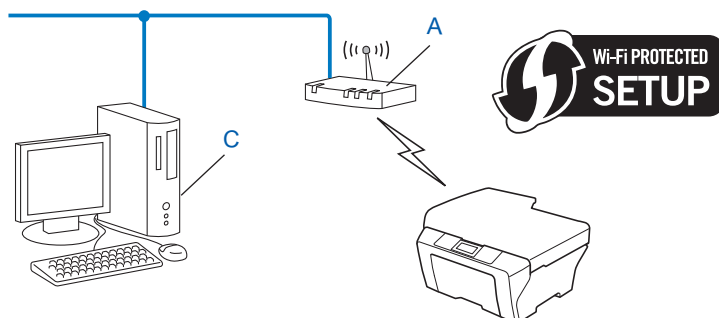
Konfiguration ved hjælp af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup til at konfigurere din maskine til et trådløst netværk (kun i infrastrukturtilstand)

Hvis WLAN-accesspointet/routeren (A) understøtter Wi-Fi Protected Setup, kan du også konfigurere ved hjælp af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup.

- Forbindelse, når WLAN-accesspointet/routeren (A) optræder dobbelt som en registrator ¹.



- Forbindelse når en anden enhed (C), som f.eks. en computer benyttes som registrator ¹.



¹ Registratoren er en enhed, der håndterer det trådløse LAN.

Konfiguration af din maskine til et trådløst netværk (Infrastrukturtilstand og ad-hoc-tilstand)

! VIGTIGT!

- Hvis du skal forbinde din Brother-maskine til et netværk, anbefaler vi at kontakte en systemadministrator forud for installationen. **Du skal kende indstillingerne for det trådløse netværk, inden du fortsætter med denne installation.**
- Hvis du tidligere har konfigureret maskinens trådløse indstillinger, skal du nulstille LAN-indstillinger for netværket, før du kan konfigurere de trådløse indstillinger igen. Tryk på **Menu, 7, 0** til *Netværksnulst.*, tryk på **1** til *Nulstil*, og vælg derefter **1** til *Ja* for at acceptere ændringen. For Touchscreen modeller, tryk på **MENU, Netværk, ▲** eller **▼** for at få vist *Netværksnulst.*, tryk derefter på *Netværksnulst.*, vælg *Ja*, og tryk på *Ja*, og hold den nede igen i 2 sekunder for at bekræfte ændringen. Maskinen vil genstarte automatisk.

Konfigurering af maskinen vha. WPS eller AOSS™ fra kontrolpanelsmenuen (Automatisk trådløs)

Hvis din WLAN access point/router (A) understøtter enten Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) eller AOSS™, kan du nemt konfigurere maskinen, uden at kende indstillingerne til det trådløse netværk. Din Brother-maskine har en WPS/AOSS™-menu på kontrolpanelet. Se *Hurtig installationsvejledning* for yderligere oplysninger.

¹ Trykknappkonfiguration

Benyt opsætningsguiden fra kontrolpanelet

Brother-maskinen kan konfigureres med funktionen *Opsæt.guide*. Denne funktion findes på maskinens kontrolpanel i menuen *Netværk*.

- Hvis du konfigurerer din maskine til et mindre trådløst netværk, f.eks. dit hjemmemiljø:
 - Hvis du konfigurerer din maskine til et eksisterende netværk ved hjælp af SSID og Netværksnøgle (om nødvendigt), se *Hurtig installationsvejledning*.
 - Hvis din WLAN access point/router er indstillet til ikke at rundsende SSID-navnet, se *Konfiguration af maskinen, når SSID'en ikke rundsendes* på side 18.
- Hvis du konfigurerer maskinen til et IEEE 802.1x-understøttet trådløst netværk, se *Konfiguration af maskinen til et trådløst koncernnetværk* på side 23.
- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjælp af Wi-Fi Protected Setup (PIN-metode), se *Brug af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup* på side 31.

Konfiguration af maskinen, når SSID'en ikke rundsendes

- 1 Før du konfigurerer maskinen, anbefales, at du skriver dine indstillinger for trådløst netværk ned. Du skal bruge disse oplysninger, før du fortsætter konfigurationen.

Kontroller og noter de aktuelle indstillinger for det trådløse netværk.

Netværksnavn: (SSID, ESSID)

3

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Netværksnøgle
Infrastruktur	Åbent system	INGEN	—
		WEP	
	Delt nøgle	WEP	
		WPA/WPA2-PSK	AES
Ad-hoc	Åbent system	TKIP ¹	
		INGEN	—
		WEP	

¹ TKIP understøttes kun af WPA-PSK.

F.eks.:

Netværksnavn: (SSID, ESSID)
GODDAG

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Netværksnøgle
Infrastruktur	WPA2-PSK	AES	12345678



Bemærk!

Hvis din router anvender WEP-kryptering, skal du indtaste den nøgle, der blev brugt som den første WEP-nøgle. Din Brother-maskine understøtter kun brugen af den første WEP-nøgle.

- 2 Tryk på **Menu**.

- 3 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge `Netværk`.
Tryk på **OK**.
- 4 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge `WLAN`.
Tryk på **OK**.
- 5 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge `Opsæt.guide`.
Tryk på **OK**.
- 6 Når `WLAN Aktiver ?` vises, skal du trykke på ▲ eller ▼ for at vælge `1.Til` og trykke på **OK** for at acceptere.
Dette starter guiden til trådløs opsætning.
Tryk på **Stop/Exit** for at annullere.
- 7 Maskinen vil søge på netværket og vise en liste over tilgængelige SSID'er.
Vælg `<Ny SSID>` med ▲ eller ▼.
Tryk på **OK**.
- 8 Indtast SSID-navnet. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i *Hurtig installationsvejledning*.)
Tryk på **OK**.
- 9 Brug ▲ eller ▼ til at vælge `Ad-hoc` eller `Infrastruktur`, når du får besked på det.
Tryk på **OK**.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger `Ad-hoc`, skal du gå til trin 11.
Hvis du vælger `Infrastruktur`, skal du gå til trin 10.
- 10 Vælg en godkendelsesmetode med ▲ eller ▼, og tryk derefter på **OK**.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger `Åbent system`, skal du gå til trin 11.
Hvis du vælger `Delt nøgle`, skal du gå til trin 12.
Hvis du vælger `WPA/WPA2-PSK`, skal du gå til trin 13.
- 11 Vælg krypteringsmetoden `Ingen` eller `WEP` med ▲ eller ▼, og tryk derefter på **OK**.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger `Ingen`, skal du gå til trin 15.
Hvis du vælger `WEP`, skal du gå til trin 12.
- 12 Indtast den `WEP-nøgle`, du skrev ned i trin 1. Tryk på **OK**. Gå til trin 15. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i *Hurtig installationsvejledning*).
- 13 Vælg krypteringsmetoden `TKIP` eller `AES` med ▲ eller ▼. Tryk på **OK**. Gå til trin 14.

- 14 Indtast den WPA-nøgle, du skrev ned i trin 1, og tryk på **OK**. Gå til trin 15. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i *Hurtig installationsvejledning*).
- 15 Vælg **Ja** for at anvende indstillingerne. Vælg **Nej** for at annullere.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger **Ja**, skal du gå til trin 16.
Hvis du vælger **Nej**, skal du gå tilbage til trin 7.
- 16 Maskinen vil begynde at forbinde til den valgte trådløse enhed.
- 17 Hvis din trådløse enhed tilsluttes, viser displayet **Tilsluttet**.
Maskinen udskriver statusrapporten over trådløs. Hvis tilslutningen mislykkedes, skal du kontrollere fejlkoden på den udskrevne rapport og se *Fejlfinding* under *Hurtig installationsvejledning*.



(Windows®)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge Installer MFL-Pro Suite fra cd-rom-menuen.

(Macintosh)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge Start Here OSX fra cd-rom-menuen.

Til Touchscreen modeller

- 1 Før du konfigurerer maskinen, anbefales, at du skriver dine indstillinger for trådløst netværk ned. Du skal bruge disse oplysninger, før du fortsætter konfigurationen.
Kontroller og noter de aktuelle indstillinger for det trådløse netværk.

Netværksnavn: (SSID, ESSID)

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Netværksnøgle
Infrastruktur	Åbent system	INGEN	—
		WEP	
	Delt nøgle	WEP	
		WPA/WPA2-PSK	
		TKIP ¹	
Ad-hoc	Åbent system	INGEN	
		WEP	

¹ TKIP understøttes kun af WPA-PSK.

F.eks.:

Netværksnavn: (SSID, ESSID)
GODDAG

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Netværksnøgle
Infrastruktur	WPA2-PSK	AES	12345678

Bemærk!

Hvis din router anvender WEP-kryptering, skal du indtaste den nøgle, der blev brugt som den første WEP-nøgle. Din Brother-maskine understøtter kun brugen af den første WEP-nøgle.

- 2 Tryk på MENU.
- 3 Tryk på Netværk.
- 4 Tryk på WLAN.
- 5 Tryk på Opsæt.guide.
- 6 Når WLAN Aktiver ? vises, skal du trykke på Til for at acceptere.
Dette starter guiden til trådløs opsætning.
Tryk på **Stop/Exit** for at annullere.
- 7 Maskinen vil søge på netværket og vise en liste over tilgængelige SSID'er. Vælg <Ny SSID> med ▲ eller ▼.

- 8 Indtast SSID-navnet. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i afsnittet *Hurtig installationsvejledning*).
Tryk på OK.
- 9 Tryk på Ad-hoc eller Infrastruktur, når du bliver bedt om det.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger Ad-hoc, skal du gå til trin 11.
Hvis du vælger Infrastruktur, skal du gå til trin 10.
- 10 Vælg og tryk på godkendelsesmetoden.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger Åbent system, skal du gå til trin 11.
Hvis du vælger Delt nøgle, skal du gå til trin 12.
Hvis du vælger WPA/WPA2-PSK, skal du gå til trin 13.
- 11 Vælg og tryk på krypteringstypen Ingen eller WEP.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger Ingen, skal du gå til trin 15.
Hvis du vælger WEP, skal du gå til trin 12.
- 12 Indtast den WEP-nøgle, du skrev ned i trin 1. Tryk på OK. Gå til trin 15. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i afsnittet *Hurtig installationsvejledning*).
- 13 Vælg og tryk på krypteringstypen TKIP eller AES. Gå til trin 14.
- 14 Indtast den WPA-nøgle, du skrev ned i trin 1, og tryk på OK. Gå til trin 15. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i afsnittet *Hurtig installationsvejledning*).
- 15 Tryk på Ja for at anvende indstillingerne. Tryk på Nej for at annullere.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger Ja, skal du gå til trin 16.
Hvis du vælger Nej, skal du gå tilbage til trin 7.
- 16 Maskinen vil begynde at forbinde til den valgte trådløse enhed.
- 17 Hvis din trådløse enhed tilsluttes, viser displayet Tilsluttet.
Maskinen udskriver statusrapporten over trådløs. Hvis tilslutningen mislykkedes, skal du kontrollere fejlkoden på den udskrevne rapport og se Fejlfinding under *Hurtig installationsvejledning*.



(Windows®)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge Installer MFL-Pro Suite fra cd-rom-menuen.

(Macintosh)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge Start Here OSX fra cd-rom-menuen.

Konfiguration af maskinen til et trådløst koncernnetværk

- 1 Før du konfigurerer maskinen, anbefales, at du skriver dine indstillinger for trådløst netværk ned. Du skal bruge disse oplysninger, før du fortsætter konfigurationen.

Kontroller og noter de aktuelle indstillinger for det trådløse netværk.

Netværksnavn: (SSID, ESSID)

3

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Bruger-ID	Adgangskode
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			—	

F.eks.:

Netværksnavn: (SSID, ESSID)
GODDAG

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Bruger-ID	Adgangskode
Infrastruktur	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Bemærk!

- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjælp af EAP-TLS-godkendelse, skal du installere klientcertifikatet, før du begynder konfigurationen. Hvis du har installeret mere end et certifikat, anbefales det, at du skriver det certifikatnavn ned, du ønsker at bruge. For installation af certifikatet, se *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.
- Hvis du verificerer maskinen ved hjælp af fællesnavnet på servercertifikatet, anbefales det, at du skriver fællesnavnet ned, før du begynder konfigurationen. Kontakt netværksadministratoren angående fællesnavnet på servercertifikatet.

- 2 Tryk på **Menu**.
- 3 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge **Netværk**.
Tryk på **OK**.
- 4 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge **WLAN**.
Tryk på **OK**.
- 5 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge **Opsæt.guide**.
Tryk på **OK**.
- 6 Når **WLAN Aktiver ?** vises, skal du trykke på ▲ eller ▼ for at vælge **1.Til** og trykke på **OK** for at acceptere.
Dette starter guiden til trådløs opsætning.
Tryk på **Stop/Exit** for at annullere.
- 7 Maskinen vil søge på netværket og vise en liste over tilgængelige SSID'er.
Du bør se den SSID, du skrev ned tidligere. Hvis maskinen finder mere end ét netværk, skal du vælge dit netværk med tasten ▲ eller ▼ og derefter trykke på **OK**. Gå til trin 11.
Hvis dit accesspoint ikke er indstillet til at sende SSID, skal du manuelt tilføje navnet for SSID. Gå til trin 8.
- 8 Vælg **<Ny SSID>** med ▲ eller ▼.
Tryk på **OK**. Gå til trin 9.
- 9 Indtast SSID-navnet. (Yderligere oplysninger til indtastning af tekst findes i *Hurtig installationsvejledning*.)
Tryk på **OK**. Gå til trin 10.
- 10 Brug ▲ eller ▼ til at vælge **Infrastruktur**, når du får besked på det.
Tryk på **OK**.

- 11 Vælg en godkendelsesmetode med ▲ eller ▼, og tryk derefter på **OK**.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger LEAP, skal du gå til trin 17.
Hvis du vælger EAP-FAST, skal du gå til trin 12.
Hvis du vælger PEAP, skal du gå til trin 12.
Hvis du vælger EAP-TTLS, skal du gå til trin 12.
Hvis du vælger EAP-TLS, skal du gå til trin 13.
- 12 Vælg den interne godkendelsesmetode INGEN, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC eller PAP vha. ▲ eller ▼, og tryk derefter på **OK**.
Gå til trin 13.



Bemærk!

Afhængigt af din interne godkendelsesmetode kan valget af den interne godkendelse være forskellig.

- 13 Vælg krypteringstypen TKIP eller AES med ▲ eller ▼, og tryk derefter på **OK**.
Gør et af følgende:
Hvis godkendelsesmetoden er EAP-TLS, skal du gå til trin 14.
Hvis du vælger andre godkendelsesmetoder, skal du gå til trin 15.
- 14 Maskinen vil vise en liste med tilgængelige klientcertifikater. Vælg certifikatet, og gå til trin 15.
- 15 Vælg godkendelsesmetoden Ingen kontrol, CA eller CA + server-id ved hjælp af ▲ eller ▼, og tryk på **OK**.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger CA + server-id, skal du gå til trin 16.
Hvis du foretager andre valg, skal du gå til trin 17.



Bemærk!

Hvis du ikke har importeret et CA-certifikat i maskinen, viser maskinen Ingen kontrol. Ved import af et CA-certifikat henvises til *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.

- 16 Indtast server-id'et. (Yderligere oplysninger om at indtaste tekst findes i *Hurtig installationsvejledning*.)
Gå til trin 17.

- 17 Indtast det bruger-ID, du skrev ned i trin 1. Tryk på **OK**. (Yderligere oplysninger til indtastning af tekst findes i *Hurtig installationsvejledning*.)
Gør et af følgende:
Hvis godkendelsesmetoden er EAP-TLS, skal du gå til trin 19.
Hvis du vælger andre godkendelsesmetoder, skal du gå til trin 18.
- 18 Indtast den adgangskode, du skrev ned i trin 1. Tryk på **OK**. Gå til trin 19.
- 19 Vælg **Ja** for at anvende indstillingerne. Vælg **Nej** for at annullere.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger **Ja**, skal du gå til trin 20.
Hvis du vælger **Nej**, skal du gå tilbage til trin 7.
- 20 Maskinen vil begynde at tilslutte til det trådløse netværk, du har valgt.
- 21 Hvis din trådløse enhed tilsluttes, viser displayet **Tilsluttet**.
Maskinen udskriver statusrapporten over trådløs. Hvis tilslutningen mislykkedes, skal du kontrollere fejlkoden på den udskrevne rapport og se *Fejlfinding* under *Hurtig installationsvejledning*.



(Windows®)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge *Installer MFL-Pro Suite* fra cd-rom-menuen.

(Macintosh)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge *Start Here OSX* fra cd-rom-menuen.

Til Touchscreen modeller

- 1 Før du konfigurerer maskinen, anbefales, at du skriver dine indstillinger for trådløst netværk ned. Du skal bruge disse oplysninger, før du fortsætter konfigurationen.

Kontroller og noter de aktuelle indstillinger for det trådløse netværk.

Netværksnavn: (SSID, ESSID)

3

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Bruger-ID	Adgangskode
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				—

F.eks.:

Netværksnavn: (SSID, ESSID)
GODDAG

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Bruger-ID	Adgangskode
Infrastruktur	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Bemærk!

- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjælp af EAP-TLS-godkendelse, skal du installere klientcertifikatet, før du begynder konfigurationen. Hvis du har installeret mere end et certifikat, anbefales det, at du skriver det certifikatnavn ned, du ønsker at bruge. Installation af certifikatet henvises til *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.
- Hvis du verificerer maskinen ved hjælp af fællesnavnet på servercertifikatet, anbefales det, at du skriver fællesnavnet ned, før du begynder konfigurationen. Kontakt netværksadministratoren angående fællesnavnet på servercertifikatet.

- 2 Tryk på MENU.
- 3 Tryk på Netværk.
- 4 Tryk på WLAN.
- 5 Tryk på Opsæt .guide.
- 6 Når WLAN Aktiver ? vises, skal du trykke på Til for at acceptere. Dette starter guiden til trådløs opsætning. Tryk på **Stop/Exit** for at annullere.
- 7 Maskinen vil søge på netværket og vise en liste over tilgængelige SSID'er. Du bør se den SSID, du skrev ned tidligere. Hvis maskinen finder mere end ét netværk, skal du vælge dit netværk med tasten ▲ eller ▼. Gå til trin 11. Hvis dit adgangspunkt ikke er indstillet til at sende SSID, skal du manuelt tilføje navnet for SSID. Gå til trin 8.
- 8 Vælg <Ny SSID> med ▲ eller ▼. Gå til trin 9.
- 9 Indtast SSID-navnet. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i afsnittet *Hurtig installationsvejledning*). Tryk på OK. Gå til trin 10.
- 10 Vælg Infrastruktur, når du får besked på det.

- 11 Vælg en godkendelsesmetode med ◀ eller ▶.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger LEAP, skal du gå til trin 17.
Hvis du vælger EAP-FAST, skal du gå til trin 12.
Hvis du vælger PEAP, skal du gå til trin 12.
Hvis du vælger EAP-TTLS, skal du gå til trin 12.
Hvis du vælger EAP-TLS, skal du gå til trin 13.
- 12 Vælg den interne godkendelsesmetode NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC eller PAP vha. ▲ eller ▼.
Gå til trin 13.



Bemærk!

Afhængigt af din interne godkendelsesmetode kan valget af den interne godkendelse være forskellig.

- 13 Vælg krypteringstypen TKIP eller AES med ▲ eller ▼.
Gør et af følgende:
Hvis godkendelsesmetoden er EAP-TLS, skal du gå til trin 14.
Hvis du vælger andre godkendelsesmetoder, skal du gå til trin 15.
- 14 Maskinen vil vise en liste med tilgængelige klientcertifikater. Vælg certifikatet, og gå til trin 15.
- 15 Vælg godkendelsesmetoden No Verification, CA eller CA + Server ID ved hjælp af ▲ eller ▼.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger CA + Server ID, skal du gå til trin 16.
Hvis du foretager andre valg, skal du gå til trin 17.



Bemærk!

Hvis du ikke har importeret et CA-certifikat i maskinen, viser maskinen No Verification. Ved import af et CA-certifikat henvises til *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.

- 16 Indtast server-id'et. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i *Hurtig installationsvejledning*). Gå til trin 17.
- 17 Indtast det bruger-ID, du skrev ned i trin 1. Tryk på OK. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i afsnittet *Hurtig installationsvejledning*).
Gør et af følgende:
Hvis godkendelsesmetoden er EAP-TLS, skal du gå til trin 19.
Hvis du vælger andre godkendelsesmetoder, skal du gå til trin 18.

- 18 Indtast den adgangskode, du skrev ned i trin 1. Tryk på OK. Gå til trin 19.
- 19 Vælg Ja for at anvende indstillingerne. Vælg Nej for at annullere.
Gør et af følgende:
Hvis du vælger Ja, skal du gå til trin 20.
Hvis du vælger Nej, skal du gå tilbage til trin 7.
- 20 Maskinen vil begynde at tilslutte til det trådløse netværk, du har valgt.
- 21 Hvis din trådløse enhed tilsluttes, viser displayet Tilsluttet.
Maskinen udskriver statusrapporten over trådløs. Hvis tilslutningen mislykkedes, skal du kontrollere fejlkoden på den udskrevne rapport og se Fejlfinding under *Hurtig installationsvejledning*.



(Windows®)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge **Installer MFL-Pro Suite** fra cd-rom-menuen.

(Macintosh)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge **Start Here OSX** fra cd-rom-menuen.

Konfiguration af maskinen til trådløst netværk med Brother-installationsprogrammet på cd-rom'en

Ved installation henvises til *Trådløs konfiguration vha. Brother-installationsprogrammet (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)* på side 35.

Brug af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup

Hvis din WLAN access point/router understøtter Wi-Fi Protected Setup (PIN-metode), kan du nemt konfigurere maskinen. PIN-metoden (Personal Identification Number) er en af de forbindelsesmetoder, der er udviklet af Wi-Fi Alliance®. Ved angivelse af en PIN, som oprettes af en Tilmelder (din maskine) til en Registrator (en enhed, der håndterer trådløst LAN), kan du konfigurere WLAN-netværket og sikkerhedsindstillinger. Se den brugsanvisning, der fulgte med din WLAN access point/router angående adgang til Wi-Fi Protected Setup-tilstand.

Bemærk!

Routere eller access points, der understøtter Wi-Fi Protected Setup, vises med nedenstående symbol.



- 1 Tryk på **Menu, 7, 2, 4** til WPS m/pinkode.
- 2 Displayet vil vise en 8-ciffrers PIN, og maskinen starter med at søge efter et WLAN-accesspoint/router i fem minutter.
- 3 Indtast "http://IP-adresse for dit accesspoint/" i browseren på en computer, der er sluttet til netværket. (Hvor "accesspointets IP-adresse" er IP-adressen på den enhed, der er anvendt som registrator ¹). Gå til indstillingssiden WPS (Wi-Fi Protected Setup), og indtast den PIN-kode, der vises på displayet, for registratoren i trin 2, og følg instruktionerne på skærmen.

¹ Registratoren er normalt WLAN-accesspointet/routeren.

Bemærk!



Indstillingssiden kan være forskellig alt afhængig af mærket på WLAN-accesspointet/routeren. Se instruktionerne, der fulgte med WLAN-accesspointet/routeren.

Windows Vista®/Windows® 7

Hvis du anvender en computer som registrator, skal du følge disse trin:

Bemærk!

- Hvis du vil anvende en computer med Windows Vista® eller Windows® 7 som registrator, skal du på forhånd registrere den på netværket. Se instruktionerne, der fulgte med WLAN-accesspointet/routeren.
- Hvis du anvender Windows® 7 som registrator, kan du installere printerdriveren efter den trådløse konfiguration ved at følge instruktionerne på skærmen. Hvis du vil installere den fulde driver- og softwarepakke, skal du følge trinnene i *Hurtig installationsvejledning* for installation.

- 1 (Windows Vista®)
Klik på knappen , og klik derefter på **Netværk**.
(Windows® 7)
Klik på knappen , og klik derefter på **Enheder og printere**.
- 2 (Windows Vista®)
Klik på **Tilføj en trådløs enhed**.
(Windows® 7)
Klik på **Tilføj en enhed**.
- 3 Vælg din maskine, og klik derefter på **Næste**.
- 4 Indtast den PIN-kode, der blev vist på displayet i trin ②, og klik derefter på **Næste**.
- 5 Vælg det netværk, der skal oprettes forbindelse til, og klik derefter på **Næste**.
- 6 Klik på **Luk**.

④ Hvis din trådløse enhed tilsluttes, viser displayet **Tilsluttet**. Maskinen udskriver statusrapporten over trådløs. Hvis tilslutningen mislykkedes, skal du kontrollere fejlkoden på den udskrevne rapport og se *Hurtig installationsvejledning*.



(Windows®)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge **Installer MFL-Pro Suite** fra cd-rom-menuen.

(Macintosh)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge **Start Here OSX** fra cd-rom-menuen.

Til Touchscreen modeller

- 1 Tryk på MENU.
- 2 Tryk på Netværk.
- 3 Tryk på WLAN.
- 4 Tryk på ▲ eller ▼ for at få vist WPS m/pinkode, og tryk derefter på WPS m/pinkode.
- 5 Displayet vil vise en 8-ciffrers PIN-kode, og maskinen starter med at søge efter et adgangspunkt i fem minutter.
- 6 Indtast "http://adgangspunktets IP-adresse/" i browseren på en computer, der er sluttet til netværket.
(Hvor "adgangspunktets IP-adresse" er IP-adressen for den enhed, der anvendes som registratoren ¹.) Gå til WPS-indstillingssiden (Wi-Fi Protected Setup), og indtast den PIN-kode, som displayet viser i 5 til registratoren, og følg instruktionerne på skærmen.

¹ Registratoren er normalt WLAN-adgangspunktet/routeren.



Bemærk!

Indstillingssiden kan være forskellig alt afhængig af mærket på adgangspunktet/routeren. Se instruktionsanvisningen, der fulgte med adgangspunktet/routeren.

Windows Vista®/Windows® 7


Hvis du anvender en computer som registrator, skal du følge disse trin:



Bemærk!

- Hvis du vil anvende en computer med Windows Vista® eller Windows® 7 som registrator, skal du på forhånd registrere den på netværket. Se instruktionsanvisningen, der fulgte med WLAN-adgangspunktet/routeren.
- Hvis du anvender Windows® 7 som registrator, kan du installere printerdriveren efter den trådløse konfiguration ved at følge instruktionerne på skærmen. Hvis du vil installere den fulde driver- og softwarepakke, skal du følge trinnene i *Hurtig installationsvejledning* for installation.

1 (Windows Vista®)

Klik på knappen , og klik derefter på **Netværk**.

(Windows® 7)

Klik på knappen , og klik derefter på **Enheder og printere**.

2 (Windows Vista®)

Klik på **Tilføj en trådløs enhed**.

(Windows® 7)

Klik på **Tilføj en enhed**.

3 Vælg din maskine, og klik derefter på **Næste**.

4 Indtast den PIN-kode, der blev vist på displayet i trin ⑤, og klik derefter på **Næste**.

5 Vælg det netværk, der skal oprettes forbindelse til, og klik derefter på **Næste**.

6 Klik på **Luk**.

7 Hvis din trådløse enhed tilsluttes, viser displayet **Tilsluttet**.

Maskinen udskriver statusrapporten over trådløs. Hvis tilslutningen mislykkedes, skal du kontrollere fejlkoden på den udskrevne rapport og se *Fejlfinding* under *Hurtig installationsvejledning*.



(Windows®)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge **Installer MFL-Pro Suite fra cd-rom-menuen.**

(Macintosh)

Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge **Start Here OSX fra cd-rom-menuen.**

Trådløs konfiguration vha. Brother-installationsprogrammet (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)

Før konfigurerings af de trådløse indstillinger

! VIGTIGT!

- Følg nedenstående instruktioner for at installere Brother-maskinen i et netværksmiljø med Brother-installationsprogrammet, som findes på den cd-rom, der fulgte med maskinen.
- Du kan også konfigurere din Brother-maskine vha. WPS eller AOSS™ fra kontrolpanel, hvilket vi anbefaler. Du kan finde instruktionerne i den medfølgende *Hurtig installationsvejledning*.
- Hvis du tidligere har konfigureret maskinens trådløse indstillinger, skal du nulstille LAN-indstillinger for netværket, før du kan konfigurere de trådløse indstillinger igen. Tryk på **Menu**, **7**, **0** til *Netværksnulst.*, tryk på **1** til *Nulstil*, og vælg derefter **1** til *Ja* for at acceptere ændringen. For Touchscreen modeller, tryk på **MENU**, *Netværk*, **▲** eller **▼** for at få vist *Netværksnulst.*, tryk derefter på *Netværksnulst.*, vælg *Ja*, og tryk på *Ja*, og hold den nede igen i 2 sekunder for at bekræfte ændringen. Maskinen vil genstarte automatisk.
- Hvis du bruger Windows® Firewall eller et anti-spyware- eller antivirusprogram, der har en firewall-funktion, skal de deaktiveres midlertidigt. Når du er sikker på, at du kan udskrive, kan du aktivere din firewall igen.
- Du skal midlertidigt bruge et USB-kabel eller et Ethernet-kabel (LAN) under konfigureringsen.
- **Du skal kende indstillingerne for det trådløse netværk, inden du fortsætter med denne installation.**
Noter alle de aktuelle indstillinger, så som SSID, godkendelse og kryptering af det trådløse netværksmiljø ned. Hvis du ikke kender indstillingerne, skal du kontakte netværksadministratoren eller producenten af WLAN-accesspoint/routeren.

Konfigurerings af de trådløse indstillinger

- 1 Før du konfigurerer maskinen, anbefales, at du skriver dine indstillinger for trådløst netværk ned. Du skal bruge disse oplysninger, før du fortsætter konfigurationen.
Kontroller og noter de aktuelle indstillinger for det trådløse netværk.

Konfigurerings af et personligt trådløst netværk

Hvis du konfigurerer maskinen til et mindre trådløst netværk, f.eks. dit hjemmemiljø, skal du notere SSID og netværksnøglen.

Netværksnavn (SSID, ESSID)	Netværksnøgle

F.eks.:

Netværksnavn (SSID, ESSID)	Netværksnøgle
GODDAG	12345678

Konfigurering af et trådløst koncernnetværk

Hvis du konfigurerer din maskine til et IEEE 802.1x understøttet trådløst netværk, skal du notere godkendelsesmetode, krypteringsmetode, bruger-id og adgangskode.

Netværksnavn: (SSID, ESSID)

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Bruger-ID	Adgangskode
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			—

F.eks.:

Netværksnavn: (SSID, ESSID)
GODDAG

Kommunikationstilstand	Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand	Bruger-ID	Adgangskode
Infrastruktur	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Bemærk!

- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjælp af EAP-TLS-godkendelse, skal du installere klientcertifikatet, før du begynder konfigurationen. Hvis du har installeret mere end et certifikat, anbefales det, at du skriver det certifikatnavn ned, du ønsker at bruge. Installation af certifikatet henvises til *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.
- Hvis du verificerer maskinen ved hjælp af fællesnavnet på servercertifikatet, anbefales det, at du skriver fællesnavnet ned, før du begynder konfigurationen. Kontakt netværksadministratoren angående fællesnavnet på servercertifikatet.



Sæt den medfølgende cd-rom i cd-rom-drevet.

(Windows®)

1 Startbilledet vil blive vist automatisk.

Hvis du får vist skærbilledet med modelnavnet, skal du vælge din maskine. Hvis du får vist sprogskeærbilledet, skal du vælge dit sprog.

2 Cd-rom-hovedmenuen vises. Klik på **Indledende installering**.



Bemærk!

- Hvis vinduet ikke bliver vist, skal du anvende Windows® Stifinder til at køre programmet Start.exe fra rodmappen på Brother cd-rom'en.
- Når skærbilledet **Brugerkontroll** vises, (Windows Vista®), klik på **Tillad**. (Windows® 7), og klik på **Ja**.

3 Klik på **Trådløs LAN-opsætningsguide**.

(Macintosh)

- 1 Dobbeltklik på **MFL-Pro Suite**-ikonet på dit skrivebord.
- 2 Dobbeltklik på **Hjælpeprogrammer**-ikonet.
- 3 Dobbeltklik på **Installationsguide til trådløs enhed**.

- 3 Vælg **Ja, mit AccesPoint understøtter WPS eller AOSS, og jeg vil gerne bruge det.** eller **Nej**, og klik derefter på **Næste**.

Hvis du vælger **Nej**, har du muligheden for at konfigurere den trådløse indstilling på fire forskellige måder.

- Brug af et midlertidigt USB-kabel
- Brug af et midlertidigt Ethernet-kabel (LAN)
- Manuel konfiguration via kontrolpanelet
- Brug af ad hoc-tilstand




Bemærk!

Til brugere af ad hoc-opsætning:

- Hvis der vises en meddelelse på din computer, efter de trådløse indstillinger er ændret, skal du genstarte computeren og derefter gå tilbage til trin 2.
- Du kan midlertidigt ændre de trådløse indstillinger på din computer.

(Windows Vista® og Windows® 7)

- 1 Klik på knappen , og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Klik på **Netværk og internet**, og klik derefter på ikonet **Netværk og Delingscenter**.
- 3 Klik på **Opret forbindelse til netværk**.
- 4 Du kan se SSID for den trådløse maskine på listen. Vælg **SETUP**, og klik derefter på **Opret forbindelse**.
- 5 (Kun til Windows Vista®)
Klik på **Opret forbindelse alligevel**, og klik derefter på **Luk**.
- 6 (Windows Vista®)
Klik på **Vis status** under **Trådløs netværksforbindelse (SETUP)**.
- 7 (Windows® 7)
Klik på **Trådløs netværksforbindelse (SETUP)**.
- 8 Klik på **Detaljer...**, og bekræft skærmbilledet **Detaljer om netværksforbindelse**. Det kan tage nogle minutter at skifte fra 0.0.0.0 til 169.254.x.x IP-adressen, der skal vises på skærmen (hvor x.x. er tal mellem 1 og 254).

(Windows® XP SP2 eller nyere)

- 1 Klik på **Start**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Klik på ikonet **Netværks- og internetforbindelser**.
- 3 Klik på ikonet **Netværkstforbindelser**.
- 4 Vælg og højreklik på **Trådløs netværksforbindelse**. Klik på **Vis trådløse netværk, der er tilgængelige**.
- 5 Du kan se SSID for den trådløse printer på listen. Vælg **SETUP**, og klik derefter på **Opret forbindelse**.
- 6 Kontroller status for **Trådløse netværksforbindelser**. Det kan tage nogle minutter at skifte fra 0.0.0.0 til 169.254.x.x IP-adressen, der skal vises på skærmen (hvor x.x. er tal mellem 1 og 254).

(Macintosh)

- 1 Klik på statusikonet for AirPort på menulinjen.
- 2 Vælg **SETUP** fra pop op-menuen.
- 3 Du bliver nu tilsluttet dit trådløse netværk.

4 Følg instruktionerne på skærmen for at konfigurere de trådløse indstillinger.



Opsætningen til trådløst netværk er nu færdig. Hvis du ønsker at fortsætte med at installere drivere og software, der er nødvendig for brugen af enheden, skal du vælge Installer MFL-Pro Suite fra cd-rom-menuen.

Netværksmenu

Valgene i kontrolpanelets menu **Netværk** gør det muligt at klargøre din Brother-maskine til netværkskonfiguration. (Yderligere oplysninger om, hvordan du bruger kontrolpanelet, se *Grundlæggende brugsanvisning*). Tryk på **Menu** eller **MENU**, derefter på **▲** eller **▼** for at vælge **Netværk**. Gå videre til det menuvalg, du vil konfigurere. (Yderligere oplysninger om menuen, se *Funktionstabel og fabriksindstillinger* på side 54).

Bemærk, at maskinen leveres med hjælpeprogrammet BRAdmin Light, programmerne Webbaseret styring eller Ekstern opsætning¹, som også kan bruges til at konfigurere mange ting på netværket. (Se *Andre hjælpeprogrammer* på side 7).

¹ Ikke tilgængelig for DCP-modeller.

TCP/IP

Hvis maskinen slutes til netværket med et netværkskabel, skal du bruge valgene i menuen **Kabelført LAN**. Hvis maskinen slutes til et trådløst Ethernet-netværk, skal du bruge valgene i menuen **WLAN**.

Boot-metode

Denne indstilling styrer, hvordan maskinen henter en IP-adresse.

Tilstanden Auto

I denne tilstand scanner maskinen netværket efter en DHCP-server. Hvis den kan finde en, og hvis DHCP-serveren er konfigureret til at allokere en IP-adresse til maskinen, vil den IP-adresse, som DHCP-serveren leverer, blive anvendt. Hvis ingen DHCP-server er tilgængelig, vil maskinen scanne efter en BOOTP-server. Hvis en BOOTP-server er tilgængelig, og den er konfigureret korrekt, tager maskinens sin IP-adresse fra BOOTP-serveren. Hvis der ikke er en BOOTP-server tilgængelig, scanner maskinen efter en RARP-server. Hvis en RARP-server heller ikke svarer, er IP-adresse indstillet til at bruge APIPA-protokollen. Når maskinen tændes for første gang, kan det tage den et par minutter at scanne netværket for en server.

Static-tilstand

I denne tilstand skal maskinens IP-adresse tildeles manuelt. Når IP-adressen er indtastet, er den fastlåst til den tildelte adresse.



Bemærk!

Hvis du ikke ønsker, at printserveren skal konfigureres ved hjælp af DHCP, BOOTP eller RARP, skal du indstille **Bootmetode** til **Static**, så printserveren får en fast IP-adresse. Dette vil forhindre printserveren i at prøve på at hente IP-adressen på et af disse systemer. Du kan ændre Boot-metoden via maskinens kontrolpanel, hjælpeprogrammet BRAdmin Light, Webbaseret styring eller Ekstern opsætning.

IP adresse

Dette felt viser maskinens aktuelle IP-adresse. Hvis du har valgt `Bootmetode` for `Static`, skal du indtaste den IP-adresse, du vil tildele maskinen (spørg din netværksadministrator, hvilken IP-adresse du skal bruge). Hvis du har valgt en anden metode end `Static`, vil maskinen forsøge at finde sin IP-adresse ved hjælp af protokollerne DHCP eller BOOTP. Standard-IP-adressen for maskinen er sandsynligvis inkompatibel med netværkets IP-adresse. Vi anbefaler, at du kontakter din netværksadministrator for at få en IP-adresse til det netværk, enheden skal forbindes til.

Undernetmaske

Dette felt indeholder den aktuelle undernetmaske, der bruges af maskinen. Hvis du ikke bruger DHCP eller BOOTP til at hente undernetmasken, skal du indtaste den ønskede undernetmaske. Spørg din netværksadministrator, hvilken undernetmaske du skal bruge.

5

Gateway

Dette felt indeholder den aktuelle gateway- eller routeradresse, der bruges af maskinen. Hvis du ikke bruger DHCP eller BOOTP til at hente gateway- eller routeradressen, skal du indtaste den adresse, du vil tildele. Hvis du ikke har en gateway eller router, skal du lade dette felt være tomt. Spørg din netværksadministrator, hvis du er i tvivl.

Nodenavn

Du kan registrere maskinens navn på netværket. Der henvises ofte til navnet som et NetBIOS-navn. Det vil være det navn, der er registreret af WINS-serveren på dit netværk. Brother anbefaler, at navnet "BRNxxxxxxxxxxxx" for et kabel-baseret netværk eller "BRWxxxxxxxxxxxx" for et trådløst netværk. ("xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse/Ethernet-adresse).

WINS-konfig.

Dette valg styrer, hvordan maskinen henter IP-adressen til WINS-serveren.

Auto

Automatisk anvender en DHCP-anmodning til at bestemme IP-adressen til de primære og sekundære WINS-servere. Du skal angive BOOT-metoden til Auto for at denne funktion virker.

Statisk

Anvender en specifik IP-adresse til de primære og sekundære WINS-servere.

WINS-server

Primær WINS-server IP-adresse

Dette felt angiver IP-adressen for den primære WINS-server (Windows[®] Internet Name Service). Hvis den angives til en ikke-nul-værdi, kontakter maskinen denne server for at registrere dets navn med Windows[®] Internet Name Service.

Sekundær WINS-server IP-adresse

Dette felt angiver IP-adressen for den sekundære WINS-server. Den anvendes som en backup til den primære WINS-serveradresse. Hvis den primære server ikke er tilgængelig, kan maskinen fortsat registrere sig selv med en sekundær server. Hvis den angives til en ikke-nul-værdi, kontakter maskinen denne server for at registrere dets navn med Windows® Internet Name Service. Hvis du har en primær WINS-server, men ingen sekundær WINS-server, skal du lade dette felt være tomt.

DNS-server

Primær DNS-server IP-adresse

Dette felt angiver IP-adressen for den primære DNS-server (Domain Name System).

Sekundær DNS-server IP-adresse

Dette felt angiver IP-adressen for den sekundære DNS-server. Den anvendes som en backup til den primære DNS-serveradresse. Hvis den primære server ikke er tilgængelig, kontakter maskinen den sekundære DNS-server. Hvis du har en primær DNS-server, men ingen sekundær DNS-server, skal du lade dette felt være tomt.

APIPA

Indstillingen for **Til** vil få printserveren til automatisk at tildele en Link-Local IP-adresse i området (169.254.1.0 - 169.254.254.255), når printserveren ikke kan hente en IP-adresse via Boot-metoden, du har angivet. (Se *Boot-metode* på side 40). Valg af **Fra** betyder, at IP-adressen ikke ændres, når printserveren ikke kan hente en IP-adresse via Boot-metoden, du har angivet.

IPv6

Denne maskine er kompatibel med IPv6, der er næste generation af internetprotokoller. Hvis du vil bruge IPv6-protokollen, skal du vælge **Til**. Standardindstillingen for IPv6 er **Fra**. Besøg <http://solutions.brother.com/> for at få yderligere oplysninger om IPv6-protokollen.



Bemærk!

- Hvis du indstiller IPv6 til **Til**, skal du slukke og tænde på netafbryderen for at aktivere protokollen.
- Når du har valgt **Til** for IPv6, anvendes denne indstilling for både det kabelbaserede og trådløse LAN-interface.

Ethernet (kun kabel-baseret netværk)

Ethernet link-tilstand. Auto gør det muligt at bruge printserveren i 100BASE-TX fuld eller halv duplex eller i tilstanden 10BASE-T fuld eller halv duplex med Auto-negotiation.



Bemærk!

Hvis du indstiller denne værdi forkert, kan du muligvis ikke kommunikere med printserveren.

Status (for DCP-9055CDN, DCP-9270CDN, MFC-9460CDN og MFC-9465CDN)/kabelbaseret status (for MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)

Dette felt viser den aktuelle kabelførte netværksstatus.

5

Opsætningsguide (kun trådløst netværk)

Opsæt .guide fører dig gennem konfigurationen af det trådløse netværk. (Se *Hurtig installationsvejledning* eller *Benyt opsætningsguiden fra kontrolpanelet* på side 17 for yderligere oplysninger.)

WPS eller AOSS™ (kun trådløst netværk)

Hvis din WLAN-accesspoint/router understøtter enten Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) eller AOSS™ (Automatisk trådløs-tilstand), kan du nemt konfigurere maskinen uden en computer. (Se *Hurtig installationsvejledning* eller *Konfigurering af maskinen vha. WPS eller AOSS™ fra kontrolpanelsmenuen (Automatisk trådløs)* på side 17 for yderligere oplysninger.)

¹ Trykknappkonfiguration

WPS med PIN-kode (kun trådløst netværk)

Hvis WLAN-accesspoint/routeren understøtter Wi-Fi Protected Setup (PIN-metode), kan du nemt konfigurere maskinen uden en computer. (Yderligere oplysninger findes i afsnittet *Brug af PIN-metoden i Wi-Fi Protected Setup* på side 31.)

WLAN-status (kun trådløst netværk)

Status

Dette felt viser den aktuelle trådløse netværksstatus.

Signal

Dette felt viser signalstyrken for det aktuelle trådløse netværk.

SSID

Dette felt viser SSID for det aktuelle trådløse netværk. Displayet viser op til 32 tegn af SSID-navnet.

Kommunikationstilstand

Dette felt viser kommunikationstilstanden for det aktuelle trådløse netværk.

MAC-adresse

MAC-adressen er et entydigt tal, der er tildelt maskinens interface til netværket. Du kan kontrollere maskinens MAC-adresse fra kontrolpanelet.

Indstil som standard (til MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)

Indst. t. std. gør det muligt at gendanne de enkelte indstillinger for kabel-baseret eller trådløst netværk til standardindstillingerne. Hvis du ønsker at nulstille alle kabelbaserede og trådløse indstillinger, henvises til *Gendan af netværksindstillingerne til fabriksstandard* på side 51.

5

Aktiveret kabelbaseret (til MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)

Hvis du vil bruge den kabelbaserede netværksforbindelse, skal du indstille `Kabelført akt.` (Aktiver kablet LAN) til `Til`.

WLAN-aktiveret (til MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)

Hvis du vil bruge den trådløse netværksforbindelse, skal du indstille `WLAN Aktiver` til `Til`.



Bemærk!

Hvis et netværkskabel er tilsluttet din maskine, skal du indstille `Kabelført akt.` (Aktiver kablet LAN) til `Fra`.

E-mail/IFAX (MFC-9970CDW og DCP-9270CDN (kun e-mail))

Denne menu har fem valgmuligheder: `Mailadresse`, `Serveropsætn.`, `Setup mail Rx`, `Setup mail TX` og `Indst. Rundsnd`. Da dette afsnit kræver, at du indtaster en hel del tekst, synes du muligvis, at det er nemmere at bruge `Webbaseret styring` og din favorit webbrowser til at konfigurere disse indstillinger. (se *Webbaseret styring* på side 71) Disse indstillinger skal konfigureres til IFAX-funktionen, for at den kan fungere. (Se *Internet fax (for MFC-9970CDW)* på side 89 for at få flere oplysninger om internet-fax.)

Du kan også få adgang til de ønskede tegn, ved gentagne gange at trykke på den ønskede nummertast vha. maskinens kontrolpanel. (Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i afsnittet *Grundlæggende brugsanvisning*).

E-mail-adresse

Du kan angive maskinens e-mail-adresse.

Opsætning af server

SMTP

■ SMTP-server

Dette felt viser nodenavnet eller IP-adressen for en SMTP-mailserver (udgående e-mail-server) på netværket.

(F.eks. "mailhost.brothermail.net" eller "192.000.000.001")

■ SMTP-port

Feltet viser SMTP-portnummeret (udgående e-mails) på netværket.

■ Godk. til SMTP

Du kan angive sikkerhedsmetoden for e-mail-beskeder. (Se *Sende og modtage sikker e-mail* på side 102 for at få oplysninger om sikkerhedsmetoderne til e-mail-beskeder.)

■ SMTP SSL/TLS

Du kan vælge krypteringsmetoden mellem maskinen og SMTP-serveren.

■ Verifikationscertifikat

Du kan aktivere eller deaktivere brugen af sikkerhedscertifikatet mellem maskinen og SMTP-serveren.

POP3

■ POP3-server

Dette felt viser nodenavnet eller IP-adressen for POP3-serveren (indgående e-mail-server), der anvendes af Brother-maskinen. Denne adresse er nødvendig for, at internet-faxfunktionerne fungerer korrekt.

(F.eks. "mailhost.brothermail.net" eller "192.000.000.001")

■ POP3-port

Dette felt viser POP3-portnummeret (for indgående e-mails), der anvendes af Brother-maskinen.

■ Navn til postboks

Du kan angive et postboksnavn på POP3-serveren, hvor internet-udskriftsjob skal hentes.

■ Adgangskode til postboks

Du kan angive en adgangskode for POP3-serverkontoen, hvor internet-udskriftsjob skal hentes.



Bemærk!

Indtast et enkelt mellemrum for ikke at angive en adgangskode.

■ POP3 SSL/TLS

Du kan vælge krypteringsmetoden mellem maskinen og POP3-serveren.

■ Verifikationscertifikat

Du kan aktivere eller deaktivere brugen af sikkerhedscertifikatet mellem maskinen og POP3-serveren.

■ APOP

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

Opsætte Mail RX (for MFC-9970CDW)

Automatisk polling

Maskinen kontrollerer automatisk POP3-serveren, om der er nye meddelelser, når den indstilles til `Til`.

Polling-frekvens

Angiver intervallet for kontrol af nye meddelelser på POP3-serveren (standard er 10 minutter).

Overskrift

Dette valg giver mulighed for, at indholdet af e-mail-overskriften udskrives, når den modtagne meddelelse udskrives.

5

Slet fejl-e-mail

Når denne indstilling er indstillet til `Til`, sletter maskinen automatisk fejl-mails, der ikke kan modtages fra POP3-serveren.

Besked

Besked-funktionen giver mulighed for at transmittere en bekræftelse på modtagelse af meddelelse til afsenderstationen, når der modtages en internet-fax.

Funktionen virker kun på internet-faxmaskiner, der understøtter "MDN"-specifikationen.

Opsætte Mail TX

Afsenderemne

Dette felt viser emnet, der er vedhæftet til de internet-faxdata, der sendes fra Brother-maskinen til en computer (standard er "Scan til job e-mail-server" for DCP-9270CDN og "Internet fax job" for MFC-9970CDW).

Begrænsning af størrelse

Nogle e-mail-servere giver ikke tilladelse til at sende store e-mail-dokumenter (systemadministratoren vil ofte sætte en grænse for maksimal størrelse af e-mail). Med denne funktion aktiveret, viser maskinen `Hukommelse fuld`, når du forsøger at sende e-mail-dokumenter, der er større end 1 Mbyte. Dokumentet sendes ikke, og der udskrives en fejlrapport. Dokumentet, du sender, bør opdeles i mindre dokumenter, der accepteres af e-mail-serveren. (Til din oplysning fylder et 42 sideres dokument, baseret på ITU-T Test Chart #1 testskema, ca. 1 Mbyte.)

Besked

Besked-funktionen giver mulighed for at transmittere en bekræftelse på modtagelse af meddelelse til afsenderstationen, når der modtages en internet-fax.

Funktionen virker kun på internet-faxmaskiner, der understøtter "MDN"-specifikationen.

Opsætte videresendelse (for MFC-9970CDW)

Relærundersendelse

Denne funktion giver maskinen mulighed for at modtage et dokument via internettet, og derefter videresende det til andre fax-maskiner gennem almindelige analoge jordkabler.

Videresende domæne

Du kan registrere de domænenavne (maks. 10), der har tilladelse til at anmode om videresendelse.

Videresende rapport

Der kan udskrives en videresendelsesrapport på maskinen, der vil fungere som en videresendestation for alle videresendelser.

Dets primære funktion er at udskrive rapporter med alle videresendelser, der er sendt via maskinen. Bemærk venligst: For at bruge denne funktion skal du tildele videresendelsesdomæne i afsnittet "Domæner, der er tillid til" i funktionsindstillingerne til videresendelse.



Bemærk!

Se *Relærundersendelse* på side 94 angående flere oplysninger om videresendelse.

Fax til server (til MFC-9970CDW)

Fax til server-funktionen gør det muligt for maskinen at scanne et dokument og sende det via netværket til en separat fax-server. Dokumentet sendes derefter fra serveren som fax-data til destinationsfax-nummeret via standard telefonlinjer. Når funktionen Fax til server angives til **Til** sendes alle automatiske fax-transmissioner fra maskinen til fax-serveren for fax-transmission. Du kan fortsætte med at sende en fax direkte til maskinen vha. den manuelle faxfunktion.

Den korrekte syntaks for denne server skal bruges til at sende et dokument til fax-serveren. Destinationsfax-nummeret skal sendes med et præfiks og et suffiks, der stemmer overens med de parametre, der anvendes af fax-serveren. I de fleste tilfælde er syntaksen for præfikset "fax=", og syntaksen for suffikset ville være domænenavnet til fax-serverens e-mail-gateway. Suffikset skal også indeholde "@"-symbolet i begyndelsen af suffikset. Præfiks- og suffiks-oplysninger skal gemmes på maskinen, før du kan bruge Fax til server-funktionen. Destinationsfax-numrene kan gemmes i Enkelttryks- eller Hurtigopkaldspladser eller indtastes vha. opkaldstastaturet (op til 20 cifre). Hvis du f.eks. vil sende et dokument til et destinationsfax-nummer 123-555-0001, vil den følgende syntaks blive anvendt.



Bemærk!

Fax-serverprogrammer skal understøtte en e-mail-gateway.

Slå Fax til server Til

Du kan gemme præfiks-/suffiks-adressen for fax-serveren i maskinen.

- 1 Tryk på MENU.
- 2 Tryk på Netværk.
- 3 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge Fax til server.
- 4 Tryk for at vælge Til.
- 5 Tryk for at vælge Præfiks.
- 6 Indtast præfiks vha. opkaldstastaturet.
- 7 Tryk på OK.
- 8 Tryk for at vælge Suffiks.
- 9 Indtast suffiks vha. opkaldstastaturet.
- 10 Tryk på OK.
- 11 Tryk på **Stop/Exit**.



Bemærk!

- Du kan indtaste præfiks- og suffiks-adressen med op til 40 tegn.
- Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i afsnittet *Grundlæggende brugsanvisning*.

Sådan fungerer Fax til server

- 1 Anbring dokumentet i ADF'en eller på scannerpladen.
- 2 Indtast fax-nummeret.
- 3 Tryk på **Mono Start** eller **Colour Start**.
Maskinen sender meddelelsen via et TCP/IP-netværk til fax-serveren.

Sådan angives en ny standard til Scan til FTP

Du kan vælge standardfarven og filtypen til Scan til FTP-funktionen. (Se *Netværksscanning* under *Softwarebrugsanvisning* om hvordan Scan til FTP fungerer.)

Sådan angives en ny standard til Scan til netværk

Du kan vælge standardfarven og filtypen til Scan til netværk-funktionen for at scanne et dokument direkte til en server, der understøtter CIFS på dit lokale netværk eller på internettet. (Se *Netværksintroduktion* angående CIFS-protokollen.) (Se *Netværksscanning* under *Softwarebrugsanvisning* om, hvordan Scan til netværk fungerer.)

Gendan af netværksindstillingerne til fabriksstandard

Standardfabriksindstillingerne for printserveren kan gendannes (alle oplysninger nulstilles, inkl. oplysninger om adgangskode og IP-adresse).



Bemærk!

- Med denne funktion nulstilles alle kabelbaserede og trådløse netværksindstillinger til fabriksstandard.
- Du kan også nulstille printserveren til fabriksstandardindstillingerne ved hjælp af programmerne BRAdmin eller Webbaseret styring. (Yderligere oplysninger findes i afsnittet *Andre hjælpeprogrammer* på side 7).

- 1 Tryk på **Menu**.
- 2 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge **Netværk**.
Tryk på **OK**.
- 3 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge **Netværksnulst..**
Tryk på **OK**.
- 4 Tryk på **1** for at vælge **Nulstil**.
- 5 Tryk på **1** for at vælge **Ja** og genstarte.
- 6 Maskinen genstarter.

For Touchscreen modeller

- 1 Tryk på **MENU**.
- 2 Tryk på **Netværk**.
- 3 Tryk på ▲ eller ▼ for at få vist **Netværksnulst..**, og tryk derefter på **Netværksnulst..**
- 4 Tryk på **Ja**.
- 5 Tryk på **Ja** i 2 sekunder for at bekræfte.

Udskrivning af netværkskonfigurationslisten



Bemærk!

Nodenavn: Nodenavnet vises på netværkskonfigurationslisten. Standardnodenavnet er "BRNxxxxxxxxxxxx" for et kabelbaseret netværk eller "BRWxxxxxxxxxxxx" for et trådløst netværk. ("xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse/Ethernet-adresse).

Netværkskonfigurationslisten udskriver en liste med hele den aktuelle netværkskonfiguration, herunder netværksindstillingerne for printserveren.

- 1 Tryk på **Menu**.
- 2 (MFC-modeller) Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge `Print rapport`.
(DCP-modeller) Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge `Maskin-info`.
Tryk på **OK**.
- 3 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge `Netværkskonfig`.
Tryk på **OK**.
- 4 Tryk på **Mono Start** eller **Colour Start**.

For Touchscreen modeller

- 1 Tryk på `MENU`.
- 2 Tryk på ▲ eller ▼ for at få vist `Print rapport`, og tryk derefter på `Print rapport`.
- 3 Tryk på `Netværkskonfig`.
- 4 Tryk på **Mono Start** eller **Colour Start**.



Bemærk!

Hvis **IP Address** på netværkskonfigurationslisten vises som **0.0.0.0**, skal du vente et minuts tid og prøve igen.

Udskrivning af WLAN-rapport (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)

WLAN-rapport udskriver maskinens statusrapport over trådløs. Hvis tilslutningen af trådløs mislykkedes, skal du kontrollere fejlkoden på den udskrevne rapport og se Fejlfinding under *Hurtig installationsvejledning*.

- 1 Tryk på **Menu**.
- 2 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge **Print rapport**.
Tryk på **OK**.
- 3 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge **WLAN-rapport**.
Tryk på **OK**.
- 4 Tryk på **Mono Start** eller **Colour Start**.

For Touchscreen modeller

- 1 Tryk på **MENU**.
- 2 Tryk på ▲ eller ▼ for at få vist **Print rapport**, og tryk derefter på **Print rapport**.
- 3 Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge **WLAN-rapport**.
- 4 Tryk på **Mono Start** eller **Colour Start**.

Funktionstabel og fabriksindstillinger

DCP-9055CDN, MFC-9460CDN og MFC-9465CDN

Fabriksindstillingerne vises i fed skrift med en stjerne.

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder	
4. Netværk (DCP-9055CDN) 7. Netværk (MFC-9460CDN og MFC-9465CDN)	1. TCP/IP	1. Bootmetode	Auto* Static RARP BOOTP DHCP (Hvis du vælger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, bliver du bedt om at indtaste, hvor mange gange maskinen forsøger at hente IP-adressen.)	
		2. IP-adresse	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
		3. Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
		4. Router	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
		5. Nodenavn	BRNxxxxxxxxxxxxx (op til 32 tegn)	
		6. Wins config	Auto* Static	
		7. Wins server	Primary	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Secondary	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
		8. Dns server	Primary	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Secondary	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
9. APIPA	Til* Fra			

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder	
4. Netværk (DCP-9055CDN) 7. Netværk (MFC-9460CDN og MFC-9465CDN) (fortsat)	1. TCP/IP (fortsat)	0. IPv6	Til Fra*	
	2. Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	
	3. Status	—	Aktiv 100B-FD Aktiv 100B-HD Aktiv 10B-FD Aktiv 10B-HD Inaktiv	
	4. MAC-adresse	—	—	
	5. Scan til FTP	—	Farve 100 dpi* Farve 200 dpi Farve 300 dpi Farve 600 dpi Grå 100 dpi Grå 200 dpi Grå 300 dpi S&H 200 dpi S&H 200x100 dpi	(Hvis du vælger farvefunktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF JPEG XPS (Hvis du vælger nedtoningsfunktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF JPEG XPS (Hvis du vælger sort/hvid-funktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF TIFF

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder
4. Netværk (DCP-9055CDN) 7. Netværk (MFC-9460CDN og MFC-9465CDN) (fortsat)	6. Scan t.netværk	—	Farve 100 dpi* (Hvis du vælger farvefunktionen) Farve 200 dpi PDF* Farve 300 dpi PDF/A Farve 600 dpi Sikker PDF Grå 100 dpi Signeret PDF Grå 200 dpi JPEG Grå 300 dpi XPS S&H 200 dpi (Hvis du vælger nedtoningsfunktionen) S&H 200x100 dpi PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF JPEG XPS (Hvis du vælger sort/hvid-funktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF TIFF
	0. Netværksnulst.	—	1. Nulstil
		—	2. Exit

¹ Ved tilslutning til netværket indstilles IP-adressen og undernetmasken automatisk til de værdier, der passer til dit netværk.

MFC-9560CDW

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder
7. Netværk	1. Kabelført LAN	1. TCP/IP	1. Bootmetode Auto* Static RARP BOOTP DHCP (Hvis du vælger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, bliver du bedt om at indtaste, hvor mange gange maskinen forsøger at hente IP-adressen.)
			2. IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
			3. Subnet mask [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
			4. Router [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			5. Nodenavn BRNxxxxxxxxxxxxxx (op til 32 tegn)
			6. Wins config Auto* Static
			7. Wins server Primary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Secondary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			8. Dns server Primary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Secondary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			9. APIPA Til* Fra
			0. IPv6 Til Fra*

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg		Indstillingsmuligheder
7. Netværk (fortsat)	1. Kabelført LAN (fortsat)	2. Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		3. Kabelstatus	—	Aktiv 100B-FD Aktiv 100B-HD Aktiv 10B-FD Aktiv 10B-HD Inaktiv Kabel FRA
		4. MAC-adresse	—	—
		5. Indst. t. std.	—	1. Nulstil 2. Exit
		6. Kabelført akt.	—	Til* Fra
		2. WLAN	1. TCP/IP	1. Bootmetode
			2. IP-adresse	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
			3. Subnet mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
			4. Router	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			5. Nodenavn	BRWxxxxxxxxxxxxx (op til 32 tegn)
			6. Wins config	Auto Static

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder		
7. Netværk (fortsat)	2. WLAN (fortsat)	1. TCP/IP (fortsat)	7. Wins server	Primary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
				Secondary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			8. Dns server	Primary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
				Secondary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			9. APIPA	Til*	
			0. IPv6	Til Fra*	
		2. Opsæt.guide	1. Til 2. Fra	—	
		3. WPS/AOSS	1. Til 2. Fra	—	
		4. WPS m/pinkode	1. Til 2. Fra	—	
		5. WLAN Status	1. Status	Aktiv (11b) Aktiv (11g) Kabelft LAN akt WLAN FRA AOSS er aktiv Tilslutningsfejl	
				2. Signal	Højt Middel Lavt Ingen
				3. SSID	—
				4. Komm. Tilst.	Ad-hoc Infrastruktur
		6. MAC-adresse	—	—	

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder
7. Netværk (fortsat)	2. WLAN (fortsat)	7. Indst. t. std. —	1. Nulstil 2. Exit
		8. WLAN Aktiver —	1. Til 2. Fra
	3. Scan til FTP —	Farve 100 dpi* Farve 200 dpi Farve 300 dpi Farve 600 dpi Grå 100 dpi Grå 200 dpi Grå 300 dpi S&H 200 dpi S&H 200x100 dpi	(Hvis du vælger farvefunktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF JPEG XPS (Hvis du vælger nedtoningsfunktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF JPEG XPS (Hvis du vælger sort/hvid-funktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF TIFF

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder
7. Netværk (fortsat)	4. Scan t. netværk	—	(Hvis du vælger farvefunktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF JPEG XPS (Hvis du vælger nedtoningsfunktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF JPEG XPS (Hvis du vælger sort/hvid-funktionen) PDF* PDF/A Sikker PDF Signeret PDF TIFF
		0. Netværksnulst.	—
	—	—	1. Nulstil 2. Exit

¹ Ved tilslutning til netværket indstilles IP-adressen og undernetmasken automatisk til de værdier, der passer til dit netværk.

DCP-9270CDN

Fabriksindstillingerne vises i fed skrift med en stjerne.

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder
Netværk	Kablet LAN	TCP/IP	Boot metode Auto* Static RARP BOOTP DHCP (Hvis du vælger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, bliver du bedt om at indtaste, hvor mange gange maskinen forsøger at 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
			Router [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nodenavn BRNxxxxxxxxxxxx (op til 32 tegn)
			Wins config Auto* Static
			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 Til* Fra
			IPv6 Til Fra*

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder			
Netværk (fortsat)	Kablet LAN (fortsat)	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 FRA		
		MAC-adresse	—	—		
		Indstil til standard	—	Ja Nej		
		Aktiver kablet LAN	—	Til* Fra		
		E-mail	Mailadresse	Navn (op til 60 tegn)		
		Serveropsætn.	SMTP	SMTP server	Navn (Op til 64 tegn) IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]	
	SMTP Port			25* [00001-65535]		
	Aut. for SMTP			Ingen* SMTP-AUTH POP førSMTP		
	SMTP SSL/TLS			Ingen* SSL TLS		
	Verificer SMTPCert.			Til Fra*		

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder		
Netværk (fortsat)	E-mail (fortsat)	Serveropsætn. (fortsat)	POP3	POP3 server	Navn (Op til 64 tegn) IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				POP3 Port	110* [00001-65535]
				Mailboks navn	(Op til 60 tegn)
				Mailboks pswd	(Op til 32 tegn)
				POP3 SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				Verificer POP3Cert.	Til Fra*
				APOP	Til Fra*
		Setup mail TX	Sender subject	—	Scan til job e-mail-server* (Op til 40 tegn)
			Begrænsning	—	Til Fra*
			Meddelelse	—	Til Fra*
	Netværksnulst.	—	—	—	Ja Nej

¹ Ved tilslutning til netværket indstilles IP-adressen og undernetmasken automatisk til de værdier, der passer til dit netværk.

MFC-9970CDW

Fabriksindstillingerne vises i fed skrift med en stjerne.

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder
Netværk	Kablet LAN	TCP/IP	Boot metode Auto* Static RARP BOOTP DHCP (Hvis du vælger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, bliver du bedt om at indtaste, hvor mange gange maskinen forsøger at 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
			Router [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nodenavn BRNxxxxxxxxxxxxx (op til 32 tegn)
			Wins config Auto* Static
			Wins server (Primært) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* (Sekundært) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder		
Netværk (fortsat)	Kablet LAN (fortsat)	TCP/IP (fortsat)	Dns server	(Primært) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* (Sekundært) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			APIPA	Til* Fra	
			IPv6	Til Fra*	
		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 FRA	
		MAC-adresse	—	—	
		Indstil til standard	—	Ja Nej	
		Aktiver kablet LAN	—	Til* Fra	
		WLAN	TCP/IP	Boot metode	Auto* Static RARP BOOTP DHCP (Hvis du vælger Auto, RARP, BOOTP eller DHCP, bliver du bedt om at indtaste, hvor mange gange maskinen forsøger at hente IP-adressen.)

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg	Indstillingsmuligheder	
Netværk (fortsat)	WLAN (fortsat)	TCP/IP (fortsat)	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
			Router	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nodenavn	BRWxxxxxxxxxxxxxx (op til 32 tegn)
			Wins config	Auto* Static
			Wins server	(Primært) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* (Sekundært) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Dns server	(Primært) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* (Sekundært) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			APIPA	Til* Fra
			IPv6	Til Fra*
				Opsæt.guide
		WPS/AOSS	—	
		WPS m/pinkode	—	

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg		Indstillingsmuligheder	
Netværk (fortsat)	WLAN (fortsat)	WLAN Status		Status	Aktiv (11b) Aktiv (11g) Kablet LAN aktivt WLAN fra AOSS er aktiv Tilslutningsfejl
				Signal	Højt Middel Lavt Ingen
				SSID	—
				Komm. Tilst.	Ad-hoc Infrastruktur
		MAC-adresse	—	—	
		Indstil til standard	—	Ja Nej	
		WLAN Aktiver	—	Til Fra*	
	E-mail/IFAX	Mailadresse		—	Navn (Op til 60 tegn)
		Serveropsætn.	SMTP	SMTP server	Navn (Op til 64 tegn) IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				SMTP Port	25* [00001-65535]
				Aut. for SMTP	Ingen* SMTP-AUTH POP førSMTP
				SMTP SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				Verificer SMTPCert.	Til Fra*

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg			Indstillingsmuligheder
Netværk (fortsat)	E-mail/IFAX (fortsat)	Serveropsætn. (fortsat)	POP3	POP3 server	Navn (Op til 64 tegn) IP-adresse [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				POP3 Port	110* [00001-65535]
				Mailboks navn	(Op til 60 tegn)
				Mailboks pswd	(Op til 32 tegn)
				POP3 SSL/TLS	Ingen* SSL TLS
				Verificer POP3Cert.	Til Fra*
				APOP	Til Fra*
		Setup mail Rx	Auto polling	—	Til* Fra
				Poll frekvens (Når Auto polling er indstillet til Til).	10 minutter* (01 minut til 60 minut)
				Header	— Alle Emne+Fra+til Ingen*
				Slet fejl mail	— Til* Fra
				Meddelelse	— Til Mdn Fra*

Hovedmenu	Undermenu	Menuvalg			Indstillingsmuligheder
Netværk (fortsat)	E-mail/IFAX (fortsat)	Setup mail TX	Sender subject	—	Internet fax job* (Op til 40 tegn)
			Begrænsning	—	Til Fra*
			Meddelelse	—	Til Fra*
		Indst. Rundsnd	Videresendelse	—	Til Fra*
			Videres domæne	—	RelayXX: Relay(01 - 10)
			Vidrsnd. Rapp.	—	Til Fra*
	Fax til server	—	—	—	Til Fra*
	Netværksnulst.	—	—	—	Ja Nej

¹ Ved tilslutning til netværket indstilles IP-adressen og undernetmasken automatisk til de værdier, der passer til dit netværk.

Oversigt

Du kan bruge en standardwebbrowser til at styre din maskine ved hjælp af HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Med webbrowseren kan du indhente følgende oplysninger om dit netværk fra maskinen.

- Oplysninger om maskinstatus
- Skifte fax-funktionsemner, såsom general opsætning, adressebogsindstillinger og ekstern fax
- Skift netværksindstillinger, som f.eks. TCP/IP-oplysninger
- Konfigurer Secure Function Lock 2.0
- Konfigurere Gem printlog på netværk
- Konfigurere Scan til FTP
- Konfigurere Scan til netværk
- Konfigurere LDAP
- Oplysninger om maskinens og printserverens softwareversion
- Ændre netværks- og maskinkonfigurationsdetaljer



Bemærk!

Vi anbefaler Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (eller nyere) eller Firefox 3.0 (eller nyere) til Windows® og Safari 3.0 (eller nyere) til Macintosh. Sørg også for, at JavaScript og Cookies altid er aktiveret, uanset hvilken browser du bruger. Hvis du bruger en anden webbrowser, skal du kontrollere, at den er kompatibel med HTTP 1.0 og HTTP 1.1.

Du skal bruge TCP/IP-protokollen på dit netværk og have programmeret en gyldig IP-adresse for printserveren og computeren.

Sådan konfigureres maskinens indstillinger ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)

Du kan bruge en standardwebbrowser til at ændre printserverens indstillinger ved hjælp af HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



Bemærk!

Vi anbefaler, at du bruger HTTPS-protokollen som internetsikkerhed, når du konfigurerer indstillingerne med Webbaseret styring. Yderligere oplysninger om aktivering af HTTPS-protokollen findes i afsnittet *Administrere din netværksmaskine sikkert ved hjælp af SSL/TLS* på side 99.



Start din webbrowser.



Indtast "http://maskinens IP-adresse/" i browseren (hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).

■ F.eks.:

`http://192.168.1.2/`



Bemærk!

• Hvis du anvender et DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du indtaste et andet navn, som f.eks. "Delt_printer" i stedet for IP-adressen.

• F.eks.:

`http://Delt_printer/`

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruge nodenavnet.

• F.eks.:

`http://brnxxxxxxxxxxxxx/`

NetBIOS-navnet findes på netværkskonfigurationslisten. (Yderligere oplysninger om udskrivning af en netværkskonfigurationsliste findes i afsnittet *Udskrivning af netværkskonfigurationslisten* på side 52).

• Brugere af Macintosh kan få nem adgang til Webbaseret styring-systemet ved at klikke på maskinikonet på skærbilledet **Status Monitor**. Se *Softwarebrugsanvisning* for at få yderligere oplysninger.



Klik på **Network Configuration** (Netværkskonfiguration).

- 4 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Standardbrugernavnet er "**admin**", og standardadgangskoden er "**access**".
- 5 Klik på **OK**.
- 6 Du kan nu ændre printserverens indstillinger.



Bemærk!

Hvis du ændrer protokolindstillingerne, skal maskinen genstartes, efter at du har klikket på **Submit** (Send) for at aktivere konfigurationen.

Oplysninger om adgangskode

Webbaseret styring har to niveauer for adgang med adgangskode. Brugere kan få adgang til **General Setup** (Generel opsætning), **Fax Settings** (Indstillinger for fax), **I-Fax Settings** (Indstillinger for I-fax) (for MFC-9970CDW), **E-mail Settings** (E-mail-indstillinger) (for DCP-9270CDN), **Copy Settings** (Indstillinger for kopi), **Printer Settings** (Indstillinger for printer) og **USB Direct I/F**. Standardbrugernavnet er "**user**" (forskell på store og små bogstaver), og standardadgangskoden er "**access**".

Administratorene kan få adgang til alle indstillingerne. Logonnavnet for administratoren er "**admin**" (forskell på store og små bogstaver), og standardadgangskoden er "**access**".

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 fra Brother gør det muligt at spare penge og øge sikkerheden ved at begrænse tilgængelige funktioner på Brother-maskinen.

Secure Function Lock gør det muligt at konfigurere adgangskoder for valgte brugere, give dem adgang til nogle eller alle funktioner eller begrænse udskrivningen til et bestemt antal sider. Det er dermed kun autoriserede personer, der kan bruge dem.

Du kan konfigurere og ændre de følgende Secure Function Lock 2.0-indstillinger vha. BRAdmin Professional 3 eller Webbaseret styring.

- **PC Print** (Pc-udskrivning) ¹
- **USB Direct Print** (Direkte USB-udskrivning) ²
- **Copy** (Kopi)
- **Color Print** (Farveudskrift)
- **Page Limit** (Sidebegrænsning)
- **Fax TX** ²
- **Fax RX** ²
- **Scan**
- **Page Counter** (Sidetæller)

¹ Hvis du registrerer pc-brugerens logonnavn, kan du begrænse brugen af pc-udskrivning, uden at brugeren skal indtaste en adgangskode. Yderligere oplysninger findes i afsnittet *Begrænsning i brugen af pc-udskrivning med pc-brugerens logonnavn* på side 76.

² Kun understøttede modeller.

Sådan konfigureres Secure Function Lock 2.0-indstillingerne med Webbaseret styring (webbrowser)

Grundlæggende konfiguration

- 1 Klik på **Administrator Settings** (Administratorindstillinger) på websiden for maskinen, og klik derefter på **Secure Function Lock** (Sikker funktionslås).
- 2 Vælg **On** (Til) under **Function Lock** (Funktionslås).



Bemærk!

Hvis du vil konfigurere Secure Function Lock via den integrerede webserver, skal du indtaste administratoradgangskoden (fire cifre). Hvis indstillingerne er blevet konfigureret tidligere vha. panelmenuen, og du vil ændre indstillingerne, skal du først udfylde den tomme plads i feltet **Administrator Password** (Administratoradgangskode).

- 3 Indtast et gruppe- eller brugernavn på op til 15 alfanumeriske cifre i feltet **ID Number/Name** (id-nummer/-navn), og indtast derefter en firecifret adgangskode i feltet **PIN**.
- 4 Fjern markeringen ved de funktioner, du vil begrænse, i feltet **Print** (Udskriv) eller feltet **Others** (Andre). Hvis du vil konfigurere et maksimalt antal sider, skal du markere afkrydsningsfeltet **On** (Til) under **Page Limit** (Sidebegrænsning) og derefter indtaste antallet i feltet **Max.** (Maks.). Klik derefter på **Submit** (Send).
- 5 Hvis du vil begrænse PC udskrivning med pc-brugerlogonnavn, skal du klikke på **PC Print Restriction by Login Name** (Begrænsning af pc-udskrivning ved logonnavn) og konfigurere indstillingerne. (Se *Begrænsning i brugen af pc-udskrivning med pc-brugerens logonnavn* på side 76).

Scanning ved hjælp af Secure Function Lock 2.0

Funktionen Secure Function Lock 2.0 giver administratoren mulighed for at begrænse, hvilke brugere der skal kunne scanne. Når scanningsfunktionen er deaktiveret for den almindelige brugerindstilling, kan kun brugere, der har scanning valgt i afkrydsningsfeltet, scanne. For at trykke på scanning fra maskinens kontrolpanel, skal brugerne indtaste deres PIN-kode for at få adgang til scanningstilstanden. For at trække scanning fra deres computer, skal begrænsede brugere også indtaste deres PIN-kode på maskinens kontrolpanel, før de kan scanne fra deres computer. Hvis PIN-koden ikke indtastes på maskinens kontrolpanel, får brugeren en fejlmeddelelse på sin computer ved forsøg på at trække scanning.

Begrænsning i brugen af pc-udskrivning med pc-brugerens logonnavn

Når du konfigurerer denne indstilling, udfører maskinen godkendelse ud fra pc-brugerens logonnavn, så et udskriftsjob kan sendes fra en registreret computer.

- 1 Klik på **PC Print Restriction by Login Name** (Begrænsning af pc-udskrivning ved logonnavn). Skærbilledet **PC Print Restriction by Login Name** (Begrænsning af pc-udskrivning ved logonnavn) vises.
- 2 Vælg **On** (Til) under **PC Print Restriction** (Begrænsning af pc-udskrivning).
- 3 Vælg det id-nummer, du angav under **ID Number/Name** (id-nummer/-navn) i trin 3 i afsnittet *Grundlæggende konfiguration*, på rullelisten **ID Number** (id-nummer) for hvert logonnavn, og indtast derefter pc-brugerens logonnavn i feltet **Login Name** (Logonnavn).
- 4 Klik på **Submit** (Send).



Bemærk!

- Hvis du vil begrænse brugen af pc-udskrivning for en gruppe, skal du vælge det samme id-nummer for hvert pc-logonnavn, der skal med i gruppen.
- Hvis du bruger pc-logonnavnet, skal du også kontrollere, at du har markeret feltet **Use PC Login Name** (Brug pc-logonnavn) i printerdriveren. Se *Softwarebrugsanvisning* for flere oplysninger om printerdriveren.
- Funktionen Secure Function Lock understøtter ikke BRScript-driveren til udskrivning.

Opsætning i offentlig tilstand

Den offentlige tilstand kan indstilles for at begrænse brugen af tilgængelige funktioner. Offentlige brugere behøver ikke at indtaste en adgangskode for at få adgang til de funktioner, der er tilgængelige via denne indstilling.

- 1 Fjern markeringen af afkrydsningsfeltet for den funktion, der skal begrænses, i feltet **Public Mode** (Offentlig tilstand).
- 2 Klik på **Submit** (Send).

Andre funktioner

Følgende funktioner kan konfigureres i Secure Function Lock 2.0:

- **All Counter Reset** (Nulstilling af alle tællere)
Klik på **All Counter Reset** (Nulstilling af alle tællere) for at nulstille sidetælleren.
- **Export to CSV file** (Eksporter til CSV-fil)
Gør det muligt at eksportere den aktuelle sidetæller inkl. oplysninger om **ID Number/Name** (id-nummer/-navn) som CSV-fil.
- **Last Counter Record** (Sidste tællerregistrering)
Maskinen gemmer sideantallet efter nulstillingen.
- **Counter Auto Reset Settings** (Tæller for automatiske nulstillingsindstillinger)
Gør det muligt at nulstille sidetællere automatisk ved at konfigurere et tidsinterval ud fra indstillingerne for dagligt, ugentligt eller månedligt, når maskinen er tændt.

Synkroniser med SNTP-serveren

SNTP er den protokol, der bruges til at synkronisere den tid, maskinen bruger til godkendelse med SNTP-timeserveren (denne tid er ikke den tid, der vises på maskinens display). Du kan synkronisere den tid, der bruges af maskinen regelmæssigt med UTC'en (Coordinated Universal Time) for SNTP-timeserveren.



Bemærk!

Denne funktion er ikke tilgængelig i nogle lande.

- 1 Klik på **Network Configuration** (Netværkskonfiguration), og klik derefter på **Configure Protocol** (Konfigurer protokol).
- 2 Marker afkrydsningsfeltet **SNTP** for at aktivere indstillingen.
- 3 Klik på **Advanced Setting** (Avanceret indstilling).

■ Status

Viser om SNTP-serverindstillingerne er aktiverede eller deaktiverede.

■ SNTP Server Method (SNTP-servermetode)

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

- **AUTO** (Automatisk)

Hvis du har en DHCP-server på netværket, henter SNTP-serveren automatisk sin IP-adresse fra denne server.

- **STATIC** (Statisk)

Indtast den adresse, du vil bruge.

■ Primary SNTP Server Address (Primære SNTP-serveradresse), Secondary SNTP Server Address (Sekundære SNTP-serveradresse)

Indtast serveradressen (op til 64 tegn).

■ Primary SNTP Server Port (Primære SNTP-serverport), Secondary SNTP Server Port (Sekundære SNTP-serverport)

Indtast portnummeret (1 til 65535).

■ Synchronizing Interval (Synkroniseringsinterval)

Indtast det timeinterval, du vil synkronisere med serveren (1 til 168 timer).



Bemærk!

- Du skal konfigurere **Date&Time** (Dato og klokkeslæt) for at synkronisere den tid, der bruges af maskinen sammen med SNTP-tidsserveren. Klik på **Configure Date&Time** (Konfigurer dato og klokkeslæt), og bekræft **Date&Time** (Dato og klokkeslæt) på skærbilledet **General Setup** (Generel opsætning). Du kan også konfigurere datoen og klokkeslættet fra maskinens kontrolpanel.

- Marker afkrydsningsfeltet **Synchronize with SNTP server** (Synkronisering med SNTP-server). Du skal også verificere dine tidszoneindstillinger korrekt. Vælg tidsforskellen mellem din placering og UTC på rullelisten **Time Zone** (Tidszone). Eksempelvis er tidszonen for østkyst tid i USA og Canada UTC-05:00.

■ Synchronization Status (Synkroniseringsstatus)

Du kan bekræfte den seneste synkroniseringsstatus.

- 4 Klik på **Submit** (Send) for at anvende indstillingerne.

Gem printlog på netværk

Funktionen Gem printlog på netværk gør det muligt at gemme printlogfilen fra Brother-maskinen på en netværksserver ved hjælp af CIFS ¹. Du kan registrere id'en, typen af udskriftsjob, jobnavn, brugernavn, dato, klokkeslæt, antal udskrevne sider og farvesider ² for hvert udskriftsjob.

¹ CIFS er den Common Internet File System-protokol, der kører via TCP/IP, som gør det muligt for computere på et netværk at dele filer via et intranet eller internettet.

² Kun understøttede modeller.

Følgende udskriftsfunktioner registreres i udskriftsloggen:

- Udskriftsjob fra din computer
- USB Direkte udskrivning (kun understøttede modeller)
- Kopiering
- Modtaget fax (kun understøttede modeller)



Bemærk!

- Funktionen Gem printlog på netværk understøtter **Kerberos** godkendelse og **NTLMv2** godkendelse. Du skal konfigurere SNTP-protokollen (netværkstidsserver), eller du skal indstille dato, klokkeslæt og tidszone korrekt på kontrolpanelet til godkendelse. (Du kan få flere oplysninger om indstilling af SNTP ved at se *Synkroniser med SNTP-serveren* på side 77. For oplysninger om indstilling af dato, klokkeslæt og tidszone, se *Hurtig installationsvejledning*.)
- Du kan indstille filtypen til **Text** (Tekst) eller **CSV**, når du gemmer en fil på serveren.

Sådan konfigureres indstillingerne Gem printlog på netværk ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)

- 1 Klik på **Administrator Settings** (Administratorindstillinger) på websiden for maskinen, og klik derefter på **Store Print Log to Network** (Gem printlog på netværk).
- 2 Vælg **On** (Til) under **Print Log** (Udskriv log).
- 3 Du kan konfigurere følgende indstillinger med en webbrowser.
 - **Host Address** (Værtsadresse)
Værtsadressen er værtsnavnet til CIFS-serveren. Indtast værtsadressen (f.eks.: eksempel.com) (op til 64 tegn) eller IP-adressen (f.eks.: 192.168.56.189).
 - **Store Directory** (Lagringsmappe)
Indtast destinationsmappen der, hvor din log gemmes på CIFS-serveren (f.eks.: brother\abc) (op til 60 tegn).
 - **File Name** (Filnavn)
Indtast det ønskede filnavn på op til 15 tegn, der skal bruges til udskriftsloggen.
 - **File Type** (Filtype)
Vælg filtypen til udskriftsloggen **Text** (Tekst) eller **CSV**.

■ **Auth. Method** (Godkendelsesmetode)

Vælg godkendelsesmetoden, der kræves for at få adgang til CIFS-serveren **Auto** (Automatisk), **Kerberos**¹ eller **NTLMv2**².

¹ Kerberos er en godkendelsesprotokol, der tillader enheder eller personer på sikker vis at bevise deres identitet på netværksserverne ved hjælp af en enkelt logon.

² NTLMv2 er den standard godkendelsesmetode, der bruges af Windows til at logge på servere.

For Kerberos og NTLMv2-godkendelse skal du også konfigurere indstillingerne Date&Time (Dato og klokkeslæt) og SNTP-protokollen (netværkstidsserveren).

Du kan konfigurere Date&Time (Dato og klokkeslæt) og SNTP-indstillingerne vha. Webbaseret styring.

Du kan også konfigurere indstillingerne for Date&Time (Dato og klokkeslæt) fra maskinens kontrolpanel.

- **Auto** (Automatisk): Hvis du vælger Auto, vil maskinen starte med at søge efter en Kerberos-server. Hvis Kerberos-serveren ikke er registreret, vil NTLMv2 blive brugt som godkendelsesmetode.
- **Kerberos**: Vælg Kerberos for kun at bruge Kerberos-godkendelse.
- **NTLMv2**: Vælg NTLMv2 for kun at bruge NTLMv2-godkendelse.

■ **Username** (Brugernavn)

Indtast brugernavnet for godkendelsen med op til 96 tegn.



Bemærk!

Hvis brugernavnet er en del af et domæne, skal du skrive brugernavnet på en af følgende måder: user@domain eller domain\user.

■ **Password** (Adgangskode)

Indtast adgangskoden for godkendelsen med op til 32 tegn.

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

Indtast KDC-værtsadressen (f.eks.: eksempel.com) (op til 64 tegn) eller IP-adressen (f.eks.: 192.168.56.189).

4 Du kan bekræfte den seneste logstatus i **Connection Status** (Forbindelsesstatus). Se *Forståelse af fejlmeddelelserne* på side 82 for at få yderligere oplysninger.

5 Klik på **Submit** (Send) for at dine indstillinger.

Fejlregistreringsindstilling

Du kan vælge hvilken handling, der skal ske, når udskriftsloggen ikke kan gemmes på serveren på grund af netværksfejl.

- 1 Vælg **Cancel Print** (Annuller udskrift) eller **Ignore Log & Print** (Ignorer log og udskrift) i **Error Detection Setting** (Indstilling for fejlregistrering) til **Store Print Log to Network** (Gem printlog på netværk).

- **Cancel Print** (Annuller udskrift)

Hvis du vælger **Cancel Print** (Annuller udskrift), annulleres udskriftsjobbene, når udskriftsloggen ikke kan gemmes på serveren.



Bemærk!

Selvom du vælger **Cancel Print** (Annuller udskrift), vil maskinen udskrive en modtaget fax.

- **Ignore Log & Print** (Ignorer log og udskrift)

Hvis du vælger **Ignore Log & Print** (Ignorer log og udskrift), udskriver maskinen dokumentet, selv om udskriftsloggen ikke kan gemmes på serveren.

Når gem udskriftslog-funktionen er gendannet, registreres udskriftsloggen på følgende måde:

- Hvis loggen ikke kan gemmes, når udskrivningen er slut, vil udskriftsloggen blive registreret med undtagelse af antallet af udskrevne sider og farvesider. (1)
- Hvis udskriftsloggen ikke kan gemmes i begyndelsen og slutningen af udskrivningen, registreres udskriftsloggen for jobbet ikke. Når funktionen er gendannet, vises i loggen, hvordan en fejl opstod. (2)

Eksempel på udskriftsloggen:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages
1,Print (Network), "Doc01.doc","user01", 25/01/2009, 14:21:32, 10,10
2,Print (Network), "Doc02.doc","user01", 25/01/2009, 14:45:30, ?, ?
3,Print(USB), "Report01.els", "Mike", 25/01/2009, 15:20:30, 13, 10
4,<ERROR>, ?, ?, ?, ?, ?
5,Print (Network), "Doc03.doc","user01", 25/01/2009, 16:12:50, 40, 10
```

(1)

(2)

- 2 Klik på **Submit** (Send) for at dine indstillinger.

Forståelse af fejlmeddelelserne

Du kan bekræfte fejlstatus på maskinens display eller **Connection Status** (Forbindelsesstatus) i Webbaseret styring.

■ `Servertimeout`

Meddelelsen vises, når du ikke kan oprette forbindelse til serveren.

Kontroller, at:

- Serveradressen er korrekt.
- Serveren er sluttet til netværket.
- Maskinen er sluttet til netværket.

■ `Godkendelsesfejl`

Meddelelsen vises, når din **Authentication Setting** (Godkendelsesindstilling) ikke er korrekt.

Kontroller, at:

- Brugernavn ¹ og adgangskode i godkendelsesindstillingen er korrekt.

¹ Hvis brugernavnet er en del af et domæne, skal du skrive brugernavnet på en af følgende måder: `user@domain` eller `domain\user`.

- Bekræft den tid, hvor logfilserveren stemmer overens med tiden fra SNTP-serveren eller indstillingerne **Date&Time** (Dato og klokkeslæt).
- Bekræft, at SNTP-timeserverindstillingerne er konfigureret korrekt, så tiden stemmer overens med den tid, der er brugt til godkendelse af Kerberos eller NTLMv2. Hvis der ikke er en SNTP-server, skal du sørge for, at indstillingerne **Date&Time** (Dato og klokkeslæt) og **Time Zone** (Tidszone) er angivet korrekt ved hjælp af Webbaseret styring eller kontrolpanelet, så maskinen stemmer overens med den tid, som serveren anvender til godkendelsen.

■ `Filadgangsfejl`

Meddelelsen vises, når du ikke kan få adgang til destinationsmappen.

Kontroller, at:

- Biblioteksnavnet er korrekt.
- Biblioteket ikke er skrivebeskyttet.
- Filen ikke er låst.

■ `Forkert dato og tid`

Denne meddelelse vises, når din maskine ikke kan hente tiden fra SNTP-timeserveren. Kontroller, at du:

- Bekræft indstillingerne til at få adgang til SNTP-timeren korrekt ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser).
- Hvis der ikke anvendes en SNTP-server, skal du kontrollere, at indstillingen for dato og klokkeslæt på kontrolpanelet stemmer overens med den tid, der anvendes ved servergodkendelsen.



Bemærk!

Hvis du vælger funktionen **Cancel Print** (Annuller udskrift) i Webbaseret styring, vil meddelelsen `Log adgangsfejl` blive vist på displayet i ca. 60 sekunder.

Brug af Gem printlog på netværk med Secure Function Lock 2.0

Når Secure Function Lock 2.0 er aktiv, vil navnene på de registrerede brugere for funktionerne kopiering, Fax RX og USB Direkte udskrivning (hvis den findes) blive registreret i rapporten til Gem printlog på netværk.

Eksempel på udskriftslog med Secure Function Lock 2.0-brugere:

```
Id, Type, Job Name, User Name, date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 29/4/2009, 9:36:06, 1,1
2, Fax, -, -, 29/4/2009, 22:38:30, 1,0
3, Copy, -, Bob, 30/4/2009, 9:06:17, 1,0
4, Fax, -, Bob, 30/4/2009, 9:02:13, 2,0
5, USB Direct, -, John, 30/4/2009, 10:58:52, 1,1
```

Ændring af konfigurationen Scan til FTP ved hjælp af en webbrowser

6

Scan til FTP giver dig mulighed for at scanne et dokument direkte til en FTP-server på dit lokale netværk eller på internettet.

Se Netværksscanning under *Softwarebrugsanvisning* for flere oplysninger om Scan til FTP.

- 1 Klik på **Administrator Settings** (Administratorindstillinger) på websiden MFC-XXXX (eller DCP-XXXX), og klik derefter på **FTP/Network Scan Settings** (Indstillinger for FTP/Netværksscanning).
- 2 Du kan vælge, hvilke profilnumre (1 til 10) du vil bruge til Scan til FTP-indstillinger. Du kan også gemme to brugerdefinerede filnavne, der kan bruges til oprettelse af en FTP-serverprofil, udover de syv forudindstillede filnavne i **Create a User Defined File Name** (Opret et brugerdefineret filnavn). Der kan indtastes maksimalt 15 tegn i hvert af de to felter. Klik på **Submit** (Send) efter indstillingen.

- 3 Klik på **FTP/Network Scan Profile** (Profil for FTP/Netværksscanning) på siden **Administrator Settings** (Administratorindstillinger).

Du kan nu konfigurere og ændre følgende Scan til FTP-indstillinger med en webbrowser.

- **Profile Name** (Profilnavn) (Op til 15 tegn)
- **Host Address** (Værtsadresse) (FTP-serveradresse)
- **Username** (Brugernavn)
- **Password** (Adgangskode)
- **Store Directory** (Lagringsmappe)
- **File Name** (Filnavn)
- **Quality** (Kvalitet)
- **File Type** (Filtype)
- **Glass Scan Size** (Glasscannestørrelse) ¹
- **File Size** (Filstørrelse)
- **Passive Mode** (Passiv tilstand)
- **Port Number** (Portnummer)

¹ Til DCP-9270CDN og MFC-9970CDW

Du kan sætte **Passive Mode** (Passiv tilstand) til **Off** (Fra) eller **On** (Til) afhængigt af din FTP-server og konfiguration af netværks-firewall. Som standard er denne indstilling **On** (Til), du kan også ændre portnummeret, der bruges til at få adgang til FTP-serveren. Standardindstillingen er port 21. I de fleste tilfælde, kan disse to indstillinger forblive som standard.



Bemærk!

Scan til FTP er tilgængelig, når FTP-serverprofilerne er konfigureret vha. Webbaseret styring.

Ændring af konfigurationen Scan til netværk ved hjælp af en webbrowser

Scan til netværk giver dig mulighed for at scanne dokumenter direkte til en delt mappe på en CIFS-server, der er placeret på dit lokale netværk eller internettet. (Se *Netværksintroduktion* for flere oplysninger om CIFS-protokollen.) Marker afkrydsningsfeltet for **CIFS** på **Configure Protocol** (Konfigurer protokol) fra siden **Network Configuration** (Netværkskonfiguration) for at aktivere CIFS-protokollen.

Se Netværksscanning under *Softwarebrugsanvisning* for flere oplysninger om Scan til netværk.



Bemærk!

Scan til netværk understøtter Kerberos-godkendelse og NTLMv2-godkendelse.

Du skal konfigurere SNTP-protokollen (netværkstidsserver), eller du skal indstille dato, klokkeslæt og tidszone korrekt på kontrolpanelet til godkendelse. (Du kan få flere oplysninger om indstilling af SNTP ved at se *Synkroniser med SNTP-serveren* på side 77. For oplysninger om indstilling af dato, klokkeslæt og tidszone, se *Hurtig installationsvejledning*.)

- 1 Klik på **Administrator Settings** (Administratorindstillinger) på websiden MFC-XXXX (eller DCP-XXXX), og klik derefter på **FTP/Network Scan Settings** (Indstillinger for FTP/Netværksscanning).
- 2 Du kan vælge, hvilke profilnumre (1 til 10) du vil bruge til Scan til netværk-indstillinger. Du kan også gemme to brugerdefinerede filnavne, der kan bruges til oprettelse af en Scan til netværk-profil, udover de syv forudindstillede filnavne i **Create a User Defined File Name** (Opret et brugerdefineret filnavn). Der kan indtastes maksimalt 15 tegn i hvert af de to felter. Klik på **Submit** (Send) efter indstillingen.
- 3 Klik på **FTP/Network Scan Profile** (Profil for FTP/Netværksscanning) på siden **Administrator Settings** (Administratorindstillinger). Du kan nu konfigurere og ændre følgende Scan til netværk-indstillinger med en webbrowser.
 - **Profile Name** (Profilnavn) (Op til 15 tegn)
 - **Host Address** (Værtsadresse)
 - **Store Directory** (Lagringsmappe)
 - **File Name** (Filnavn)
 - **Quality** (Kvalitet)
 - **File Type** (Filtype)
 - **Glass Scan Size** (Glasscannestørrelse) ¹
 - **File Size** (Filstørrelse)
 - **Use PIN for authentication** (Brug PIN-kode til godkendelse)
 - **PIN Code** (PIN-kode)
 - **Auth. Method** (Godkendelsesmetode)
 - **Username** (Brugernavn)
 - **Password** (Adgangskode)

■ Kerberos Server Address (Kerberos-serveradresse)

¹ Til DCP-9270CDN og MFC-9970CDW

**Bemærk!**

Scan til netværk er tilgængelig, når netværksserverprofilerne er konfigureret vha. Webbaseret styring.

Ændring af LDAP-konfigurationen med en webbrowser (DCP-9270CDN og MFC-9970CDW)

Du kan konfigurere og ændre LDAP-indstillingerne med en webbrowser. Klik på **Network Configuration** (Netværkskonfiguration) på websiden MFC-XXXX eller DCP-XXXX, og klik derefter på **Configure Protocol** (Konfigurer protokol). Sørg for, at afkrydsningsfeltet til LDAP er aktiveret, og klik derefter på **Advanced Setting** (Avancerede indstillinger).

- **Status Enable/Disable** (Aktiver/deaktiver status)
- **LDAP Server Address** (LDAP-serveradresse)
- **Port** (Standardportnummeret er 389.)
- **Timeout for LDAP**
- **Authentication** (Godkendelse)
- **Username** (Brugernavn)
- **Password** (Adgangskode)
- **Kerberos Server Address** (Kerberos-serveradresse)
- **Search Root** (Søg i rod)
- **Attribute of Name (Search Key)** (Attribut for navn (Search-tast))
- **Attribute of E-mail** (Attribut for e-mail)
- **Attribute of Fax Number** (Attribut for faxnummer)

Når du er færdig med indstillingen, skal du sørge for, at **Status** er **OK** på siden Test Result (Testresultat).

**Bemærk!**

- Hvis LDAP-serveren understøtter Kerberos-godkendelse, anbefaler vi, at du vælger Kerberos i indstillingen **Authentication** (Godkendelse). Den yder stærk godkendelse mellem LDAP-serveren og din maskine.

Du skal konfigurere SNTP-protokollen (netværkstidsserver), eller du skal indstille dato, klokkeslæt og tidszone korrekt på kontrolpanelet til Kerberos-godkendelse. (Du kan få flere oplysninger om indstilling af SNTP ved at se *Synkroniser med SNTP-serveren* på side 77. For oplysninger om indstilling af dato, klokkeslæt og tidszone, se *Hurtig installationsvejledning*.)

- Yderligere oplysninger om hvert emne findes i hjælpefunktionen i Webbaseret styring.

Oversigt

LDAP-protokollen gør det muligt at søge efter oplysninger, f.eks. faxnumre og e-mail-adresser, på serveren. Når du bruger serverfunktionerne Fax, I-Fax eller Scan til e-mail, kan du bruge LDAP-søgningen til at finde faxnumre eller e-mail-adresser.

Ændring af LDAP-konfiguration med en browser

Du kan konfigurere og ændre LDAP-indstillingerne med en webbrowser. (Yderligere oplysninger findes i afsnittet *Ændring af LDAP-konfigurationen med en webbrowser (DCP-9270CDN og MFC-9970CDW)* på side 86).


Brug af LDAP via kontrolpanelet

Når du har konfigureret LDAP-indstillingerne, kan du bruge LDAP-søgningen til at finde faxnumre eller e-mail-adresser til følgende funktioner.

- Faxafsendelse ¹ (Se *Grundlæggende brugsanvisning* for afsendelse)
- I-Faxafsendelse ¹ (Se *Internet fax (for MFC-9970CDW)* på side 89 for afsendelse)
- Scan til e-mail server (Se *Softwarebrugsanvisning* for afsendelse)

¹ Til MFC-9970CDW

Når du er klar til at indtaste et faxnummer eller en e-mail-adresse, skal du følge nedenstående trin:

- 1 Tryk på  for at søge.
- 2 Indtast de første tegn i søgningen ved brug af knapperne på displayet.

Bemærk!

- Du kan indtaste op til 15 tegn.
- Yderligere oplysninger om indtastning af tekst findes i afsnittet *Grundlæggende brugsanvisning*.

- 3 Tryk på OK.

LDAP-søgeresultatet vises på displayet med et  før søgeresultaterne fra den lokale adressebog (for MFC-9970CDW).

Hvis der ikke findes match på serveren og i den lokale adressebog (for MFC-9970CDW), vises meddelelsen `Resultaterne kan ikke findes.` på displayet i ca 60 sekunder.

- 4 Tryk på ▲ eller ▼ for at rulle, til du finder det navn, du leder efter. Tryk på `Detalj.` for at bekræfte navnet.

- 5 Hvis resultatet indeholder mere end ét faxnummer eller én e-mail-adresse, bliver du bedt om at trykke på ▲ eller ▼ for at vælge enten et faxnummer eller en e-mail-adresse.
Gør et af følgende:
For fax- og I-Fax-afsendelse gå til trin 6.
For Scan til e-mail-serverafsendelse gå til trin 7.
- 6 Tryk på **Send fax**.
- 7 Ilæg dit dokument, og tryk på **Mono Start** eller **Colour Start**.

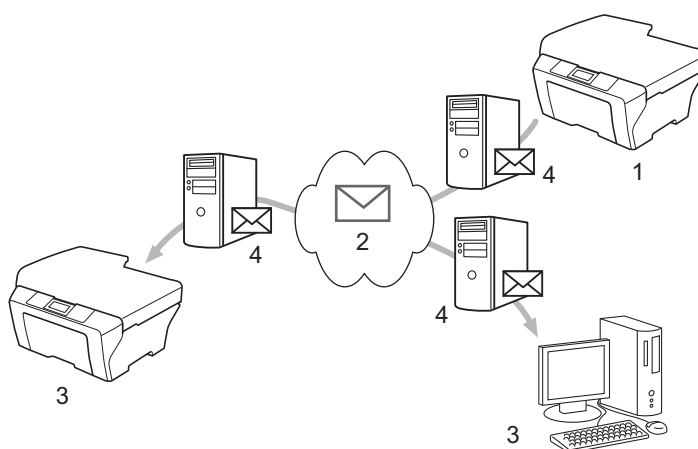


Bemærk!

- Maskinens LDAP-funktion understøtter LDAPv3.
 - Kommunikation med LDAP-serveren kræver brug af Kerberos- eller Simple-godkendelse.
Du skal konfigurere SNTP-protokollen (netværkstidsserver), eller du skal indstille dato, klokkeslæt og tidszone korrekt på kontrolpanelet til Kerberos-godkendelse. (Du kan få flere oplysninger om indstilling af SNTP ved at se *Synkroniser med SNTP-serveren* på side 77. For oplysninger om indstilling af dato, klokkeslæt og tidszone, se *Hurtig installationsvejledning*.)
 - SSL/TLS understøttes ikke.
 - Yderligere oplysninger findes på adressen <http://solutions.brother.com/>.
-

Oversigt over internet-fax

Internet-fax (IFAX) gør det muligt at sende og modtage fax-dokumenter vha. internettet som transportmekanisme. Dokumenterne overføres i e-mails som vedhæftede TIFF-F-filer. Det betyder, at computerne også kan modtage og sende dokumenter under forudsætning af, at computeren har et program, der kan oprette og vise TIFF-F-filer, som du kan anvende i ethvert program, der kan vise TIFF-F. Alle dokumenter, der sendes via maskinen, vil automatisk blive konverteret til TIFF-F-formatet. Hvis du ønsker at sende og modtage meddelelser til og fra maskinen, skal mailprogrammet på computeren understøtte MIME-formatet.



- 1 Afsender
- 2 Internet
- 3 Modtager
- 4 E-mail-server



Bemærk!

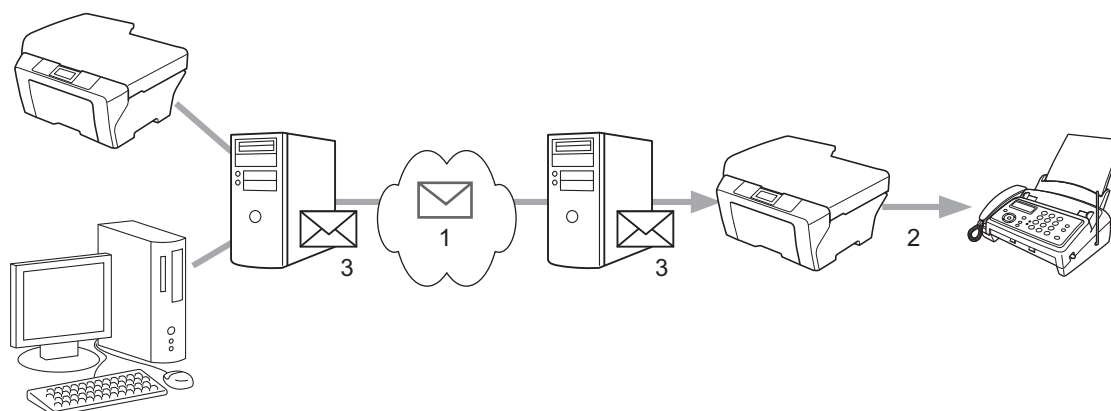
Du kan sende/modtage I-fax-dokumenter i Letter eller A4 kun i sort-hvid.

■ Videresendelse af modtagne e-mail- og faxmeddelelser

Du kan videresende modtagne e-mailmeddelelser eller standard faxmeddelelser til en anden e-mailadresse eller faxmaskine. Se *Videresendelse af modtagne e-mail- og faxmeddelelser* på side 94 for at få flere oplysninger.

■ Relærunderendelse

Hvis du vil faxe dokumentet som langdistance (f.eks. udlandet), giver "relærunderendelse"-funktionen dig mulighed for at spare kommunikationsafgiften. Denne funktion gør det muligt for Brother-maskinen at modtage dokumentet over internettet og dernæst videresende det til andre faxmaskiner via almindelige telefonlinjer. Se *Relærunderendelse* på side 94 for at få flere oplysninger.



- 1 Internet
- 2 Telefonlinje
- 3 E-mail-server

Vigtig information om internet-fax

Kommunikation på et LAN-system via internet-fax er grundlæggende det samme som kommunikation via e-mail. Det er dog anderledes fra faxkommunikation via standard telefonlinjer. Følgende er vigtige oplysninger om brugen af internet-fax:

- Faktorer, f.eks. modtagerens placering, LAN-systemets struktur og travlheden på netværket (f.eks. internettet) kan være årsag til, at det tager lang tid for systemet at returnere en mail om fejl. (normalt 20 sek. til 30 sek.).
- Ved overførsel via internettet anbefaler vi pga. den lave sikkerhedsgrad, at du i stedet for anvender standard telefonlinjer til at sende fortrolige dokumenter.
- Der kan kun overføres dokumenter til modtageren, hvis modtagerens mailsystem understøtter MIME-formatet. Afhængigt af modtagerens server kan der være tilfælde, hvor mailen om fejl ikke returneres.
- Hvis størrelsen af et dokumentes billeddata er for stor, er der risiko for, at overførslen mislykkes.
- Du kan ikke ændre skrifttype eller skriftstørrelse på mail-meddelelser modtaget via internettet.

Sådan sendes internet-faxmeddelelser

Før du bruger internet-fax, skal du konfigurere Brother-maskinen til kommunikation med netværket og mailservieren. Du skal sikre, at følgende emner er konfigureret på din maskine. Du kan konfigurere disse emner fra kontrolpanelet, Web Based Management, Ekstern opsætning eller BRAdmin Professional 3. Hvis du er i tvivl om nogle af disse emner, bør du kontakte systemadministratoren.

- IP-adressen (hvis du allerede bruger din maskine i dit netværk, er din maskines IP-adresse konfigureret korrekt).
- E-mailadresse
- SMTP, POP3-serveradresse/port/Godkendelsesmetode/Krypteringsmetode/Servercertifikatverifikation
- Navn på mailboks og adgangskode

Afsendelse af internet-fax

Før du afsender en internet-fax

Hvis du vil sende en internet-fax, kan du konfigurere følgende emner fra kontrolpanelet, Web Based Management eller Ekstern opsætning.



- Afsenderemne (om nødvendigt)
- Begrænsning af størrelse (om nødvendigt)
- Besked (om nødvendigt) (se *E-mail til transmissionsbekræftelse* på side 96 for at få flere oplysninger).

Sådan afsendes en internet-fax

Afsendelse af internet-fax er det samme som at sende en almindelig fax (se *Afsendelse af fax* i *Grundlæggende brugsanvisning* for at få flere oplysninger). Hvis du allerede har programmeret destinationsadresserne på internet-faxmaskinerne som enkelttryksdestinationer eller hurtigopkaldspladser, kan du sende en internet-fax ved at lægge dokumentet i maskinen. Hvis du vil ændre opløsningen, skal du trykke på **Faxopløsning** for at indstille den foretrukne opløsning, vælge hurtigopkalds- eller enkelttryksnummer trykke på **Mono Start** (S.Fin understøttes ikke til internet-fax).



Bemærk!

- Hvis du ønsker at indtaste internet-faxadressen manuelt, skal du lægge dokumentet i maskinen og trykke på . Tryk på  for at vælge tal, tegn eller specialtegn. Indtast adressen, og tryk på **Mono Start**. For manuelt at indtaste internet-fax-adressen henvises til *Hurtig installationsvejledning*.
- Du kan registrere oplysninger om e-mail-adresser fra Web Based Management eller Ekstern opsætning.

Efter dokumentet er blevet scannet, overføres det automatisk til den modtagende internet-faxmaskine via SMTP-serveren. Du kan annullere en afsendelse ved at trykke på tasten **Stop/Exit** under scanningen. Når overførslen er færdig, vil maskinen vende tilbage til dvaletilstand.

Bemærk!

Nogle e-mail-servere giver ikke tilladelse til at sende store e-mail-dokumenter (systemadministratoren vil ofte sætte en grænse for maksimal størrelse af e-mail). Med denne funktion aktiveret, viser maskinen `Hukommelse fuld`, når du forsøger at sende e-mail-dokumenter, der er større end 1 Mbyte. Dokumentet sendes ikke, og der udskrives en fejlrapport. Dokumentet, du sender, bør opdeles i mindre dokumenter, der accepteres af e-mail-serveren. (Til din oplysning fylder et 42 sideres dokument, baseret på ITU-T Test Chart #1 testskema, ca. 1 Mbyte.)

Modtagelse af e-mail eller internet-fax

Før du modtager en internet-fax

Hvis du vil modtage en internet-fax, skal du konfigurere følgende emner fra kontrolpanelet, Web Based Management eller Ekstern opsætning:

- Automatisk polling (om nødvendigt)
- Polling-frekvens (om nødvendigt)
- Overskrift (om nødvendigt)
- Slette fejl-e-mail (om nødvendigt)
- Besked (om nødvendigt) (se *E-mail til transmissionsbekræftelse* på side 96 for at få flere oplysninger).

Sådan modtages en internet-fax

Der er to måder, hvorpå du kan modtage e-mails:

- Modtagelse via POP3 med fastsatte intervaller
- Modtagelse via POP3 (manuelt aktiveret)

Hvis du anvender modtagelse via POP3, skal maskinen polle e-mail-serveren for at modtage dataene. Denne polling kan udføres ved angivne intervaller (du kan f.eks. konfigurere maskinen til at sende en anmodning til e-mail-serveren med 10 minutters mellemrum), eller du kan manuelt polle serveren ved at trykke på tasterne **1 + Mono Start** eller **Colour Start**.

Hvis maskinen begynder at modtage e-mail-data, vil denne aktivitet blive vist på displayet. Meddelelsen `Modtager vises` f.eks. på displayet efterfulgt af `XX/XX Mail(S)`. Hvis du trykker på tasterne **1 + Mono Start** eller **Colour Start** for manuelt at polle e-mail-serveren for e-mail-data, og der ikke findes nogle mail-dokumenter, der skal udskrives, vises meddelelsen `Ingen mail` på maskinens display i to sekunder.



Bemærk!

- Hvis der ikke er papir i maskinen, når der modtages data, vil de modtagne data blive lagret i maskinens hukommelse. Disse data vil blive udskrevet automatisk, når der igen lægges papir i maskinen.
- Hvis den modtagne mail ikke er i almindeligt tekstformat eller den vedhæftede fil ikke er i TIFF-F-format, udskrives fejlmeddelelsen: "**TILFØJET FILFORMAT ER IKKE UNDERSTØTTET
FILNAVN:XXXXXX.doc**". Hvis den modtagne mail er for stor, udskrives fejlmeddelelsen: "**E-MAIL FIL ER
FOR STOR.**". Hvis "Slet fejlmeddelelse for modtagelse af POP-mail" er indstillet som "TIL" (standard), vil fejlmeddelelsen automatisk blive slettet fra e-mail-serveren.

Modtagelse af internet-fax på computeren

Når en computer modtager et internet-faxdokument, er dokumentet vedhæftet til en mailbesked, der informerer computeren om, at den har modtaget et dokument fra en internet-fax. Dette angives i emnefeltet for den modtagne mailbesked.



Bemærk!

Hvis den computer, du sender et dokument til, ikke kører operativsystemet Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008, Windows Vista® eller Windows® 7, skal du bede computerens ejer om at installere software, der understøtter visning af TIFF-F-filer.

Ekstra internet-fax-indstillinger

Videresendelse af modtagne e-mail- og faxmeddelelser

Du kan videresende modtagne e-mailmeddelelser eller standard faxmeddelelser til en anden e-mailadresse eller faxmaskine. Modtagne meddelelser kan videresendes via e-mail til en computer eller internet-fax. De kan også videresendes via almindelige telefonlinjer til en anden maskine.

Indstillingen kan aktiveres vha. en webbrowser eller på maskinens kontrolpanel. Disse trin til konfiguration af fax-videresendelse findes i *Udvidet brugsanvisning*.

Se *Udvidet brugsanvisning* for at kontrollere, at denne funktion understøttes.

Relærundsendelse

Denne funktion gør det muligt for Brother-maskinen at modtage et dokument over internettet og dernæst videresende det til andre faxmaskiner via almindelige telefonlinjer.

Før relærundsendelse

Hvis du vil foretage relærundsendelse, skal du konfigurere følgende emner fra kontrolpanelet, Web Based Management eller Ekstern opsætning:

- Relærundsendelse

Du skal aktivere relærundsendelsen.

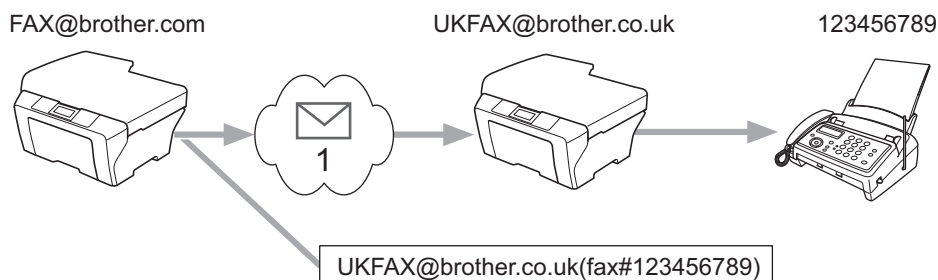
- Videresende domæne

Du skal konfigurere maskinens domænenavn på maskinen, der så rundsender dokumentet til den almindelige faxmaskine. Hvis du ønsker at bruge maskinen som en videresendelsesenhed, skal du angive et domænenavn, du har tillid til, på maskinen, dvs. du skal indtaste den del af navnet, der kommer efter "@"-tegnet. Vær omhyggelig med at vælge et sikkert domæne, da enhver bruger på et sikkert domæne vil blive i stand til at sende en relærundsendelse.

Du kan registrere op til 10 domænenavne.

- Videresende rapport

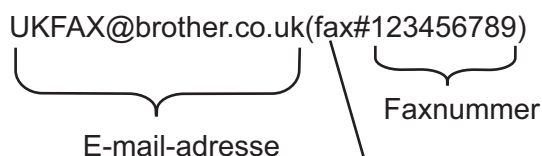
Relærunderendelse fra en maskine



1 Internet

Hvis du f.eks. har en maskine med e-mailadressen FAX@brother.com og ønsker at sende et dokument fra denne maskine til en anden maskine i England med e-mail-adressen UKFAX@brother.co.uk, vil denne maskine videresende dokumentet til en standard faxmaskine vha. en almindelig telefonlinje. Hvis e-mailadressen er FAX@brother.com, skal du konfigurere brother.com som sikkert domæne på den maskine i England, der skal rundsende dokumentet til den almindelige faxmaskine. Hvis du ikke indtaster information om domænenavnet, vil den midterste maskine (den maskine, der skal rundsende dokumentet) ikke stole på de internetjobs, den modtager fra maskinen på domænet @brother.com.


Efter indstilling af et sikkert domæne kan du sende dokumentet fra maskinen [f.eks. FAX@brother.com] ved at indtaste e-mailadressen [f.eks. UKFAX@brother.co.uk] der vil videresende dokumentet, efterfulgt af telefonnummeret på den faxmaskine, der skal modtage dokumentet. Følgende er et eksempel på, hvordan du indtaster e-mail-adresse og telefonnummer.



Ordet "fax#" skal være inkluderet med telefonnummeret inde i parentes.

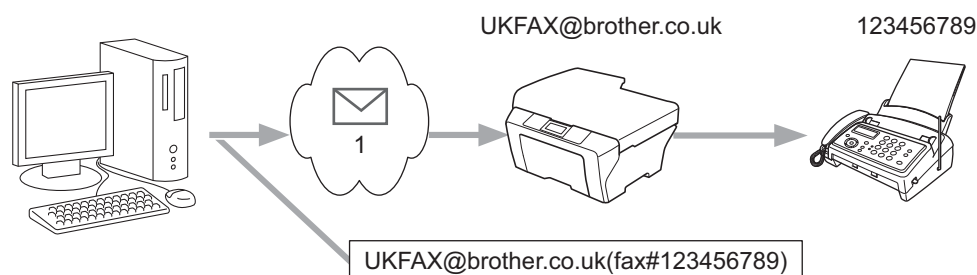
Afsendelse til flere telefonnumre:

Hvis du ønsker at videresende dokumentet til mere end én standard faxmaskine, kan adressen indtastes vha. følgende metode:

- 1 Tryk på  (FAX).
- 2 Ilæg dit dokument.
- 3 Tryk på ◀ eller ▶ for at få vist Rundsending.
Tryk på Rundsending.
- 4 Indtast telefonnummeret for den første faxmaskine UKFAX@brother.co.uk(fax#123).

- 5 Tryk på OK.
- 6 Indtast telefonnummeret for den anden faxmaskine UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 7 Tryk på OK.
- 8 Tryk på **Mono Start**.

Relærundersendelse fra en computer



1 Internet

Du kan også afsende e-mails fra computeren og få dem videresendt til en almindelig faxmaskine. Metoden til indtastning af telefonnummeret for den almindelige faxmaskine, som skal modtage den videresendte e-mail, vil variere afhængigt af det anvendte mail-program. Følgende er eksempler på forskellige mail-programmer:

Visse e-mail-programmer understøtter ikke afsendelse til flere telefonnumre. Hvis e-mail-programmet ikke understøtter flere telefonnumre, kan du kun videresende til én faxmaskine ad gangen.

Indtast videresendelsesmaskinens adresse og fax-maskinens telefonnummer i feltet "TO" på samme måde, som da du sendte fra maskinen.

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



Bemærk!

For Microsoft® Outlook® 97 eller højere skal adresseinformationen indtastes i adressebogen som følger:

Navn: fax#123456789

E-mailadresse: UKFAX@brother.co.uk

E-mail til transmissionsbekræftelse

Mail til transmissionsbekræftelse understøtter to separate funktioner. Bekræftelses-e-mail for afsendelse gør det muligt at anmode om besked fra den modtagende part om, at internet-faxen eller e-mail-meddelelsen er blevet modtaget og behandlet. Bekræftelsesmail for modtagelse gør det muligt at sende en standardrapport til den afsendende part om, at internet-faxen eller e-mail-meddelelsen er blevet modtaget og behandlet.

Hvis du vil bruge denne funktion, skal indstillingen *Meddelelse* være inden for indstillingen *Setup mail Rx* og *Setup mail TX*.

Opsætte Mail TX

Du kan indstille **Meddelelse** under **Setup mail TX** til **Til** eller **Fra**. Når der skiftes til **Til**, sendes et ekstra felt med oplysninger sammen med billeddataene. Dette felt hedder "MDN".

MDN (Mail Disposition Notification):

Dette felt anmoder om status for internet-faxmeddelelsen eller e-mail-beskeden efter levering vha. transportprotokollen SMTP (Send Mail Transfer Protocol). Når beskeden er ankommet hos modtageren, vil disse data blive anvendt, når maskinen eller brugeren læser eller udskriver den modtagne internet-fax eller e-mail. Hvis f.eks. meddelelsen åbnes for læsning eller udskrives, sender den modtagne maskine en besked tilbage til den originale afsendermaskine eller bruger.

Den modtagende maskine skal understøtte feltet MDN for at kunne sende en svarrapport, ellers vil anmodningen blive ignoreret.

Opsætte Mail RX

Denne indstilling indeholder tre mulige indstillinger **Til**, **Mdn** eller **Fra**.

Modtagelsesbesked "Til"

Når du har valgt "Til", returneres en fast besked til den afsendende maskine med bekræftelse af modtagelse og behandling af beskeden. Disse faste meddelelser afhænger af den handling, den afsendende maskine anmoder om.

Rapportmeddelelsen består af:

SUCCESS: Modtaget fra <e-mail-adresse>

Modtagelsesbesked "Mdn"

Når du har valgt "Mdn", returneres en rapport, som beskrevet ovenfor, til den afsendende maskine, hvis den oprindelige station sendte feltet "Mdn" med anmodning om bekræftelse.

Modtagelsesbesked "Fra"

Når du har valgt "Fra", indstilles alle former for "Modtagelsesbesked" til **Fra**, og der sendes ingen meddelelse tilbage til den afsendende maskine, uanset en anmodning.



Bemærk!

Hvis du vil modtage e-mail om transmissionsbekræftelsen korrekt, skal du konfigurere følgende indstillinger.

- Afsender
 - Sæt Besked i Opsætte Mail TX til Til.
 - Skift Overskrift i Opsætte Mail RX til Alle eller Emne+Fra+Til.
- Modtager
 - Sæt Besked i Opsætte Mail RX til Til.

Mailmeddelelse om fejl

Hvis der opstår en leveringsfejl ved afsendelse af en internet-fax, vil mailservoren sende en fejlmeddelelse tilbage til maskinen, og der vil blive udskrevet en fejlmeddelelse. Hvis der opstår en fejl ved modtagelsen af en mail, udskrives en fejlmeddelelse (eksempel: "Beskeden, der blev sendt til maskinen, var ikke i TIFF-F-format").

Hvis du vil modtage fejl-mailen korrekt, skal du skifte Overskrift i Opsætte Mail RX til Alle eller Emne+Fra+Til.

Oversigt

I nutidens verden er der mange sikkerhedsmæssige trusler for netværket og de data, der overføres. Din Brother-maskine indeholder nogle af de nyeste netværkssikkerheds- og krypteringsprotokoller, der findes. Disse netværksfunktioner kan integreres i den overordnede netværkssikkerhedsplan for at beskytte dine data og forhindre uautoriseret adgang til maskinen. Dette kapitel forklarer, hvordan du konfigurerer dem.

Du kan konfigurere de følgende sikkerhedsfunktioner:

- Administrere din netværksmaskine sikkert ved hjælp af SSL/TLS (Se *Administrere din netværksmaskine sikkert ved hjælp af SSL/TLS* på side 99.)
- Administrere din netværksmaskine sikkert ved hjælp af SNMPv3-protokollen (Se *Sikker administration med Webbaseret styring (webbrowser)* på side 99 eller *Sikker administration med BRAdmin Professional 3 (Windows®)* på side 107.)
- Udskrive dokumenter sikkert ved hjælp af SSL/TLS (Se *Udskrivning af dokumenter sikkert ved hjælp af SSL/TLS* på side 101.)
- Sende og modtage sikker e-mail (Se *Sende og modtage sikker e-mail* på side 102.)
- Bruge IEEE 802.1x-godkendelse (Se *Brug af IEEE 802.1x-godkendelse* på side 105.)
- Sikker administration med BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Se *Sikker administration med BRAdmin Professional 3 (Windows®)* på side 107.)
- Certificere til sikker administration (Se *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.)
- Administrere flere certifikater (Se *Administration af flere certifikater* på side 117.)



Bemærk!

Vi anbefaler, at du deaktiverer Telnet-, FTP- og TFTP-protokollerne. Adgang til maskinen via disse protokoller er ikke sikker. (Yderligere oplysninger om konfiguration af protokolindstillingerne findes i *Sådan konfigureres maskinens indstillinger ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)* på side 72.) Hvis du deaktiverer FTP, deaktiveres funktionen Scan til FTP.

Administrere din netværksmaskine sikkert ved hjælp af SSL/TLS

Sikker administration af netværksmaskinen kræver brug af administrationshjælpeprogrammer med sikkerhedsprotokoller.

Sikker administration med Webbaseret styring (webbrowser)

Vi anbefaler, at du bruger HTTPS- og SNMPv3-protokollen for at opnå sikker administration. Brug af HTTPS-protokollen kræver følgende maskinindstillinger.

- Et selvsigneret certifikat eller et certifikat, der er udstedt af et certificeringscenter, og en privat nøgle skal installeres i maskinen. (Yderligere oplysninger om installation af et certifikat og en privat nøgle findes i afsnittet *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108).
- HTTPS-protokollen skal være aktiveret. Hvis du vil aktivere HTTPS-protokollen, skal du vælge et installeret certifikat på rullelisten på siden **HTTP Server Settings** (Indstillinger for HTTP-server) for **Web Based Management** på siden **Configure Protocol** (Konfigurer protokol) og derefter aktivere **SSL communication is used (port 443)** (SSL-kommunikation er brugt (port 443)). (Oplysninger om, hvordan du får adgang til siden **Configure Protocol** (Konfigurer protokol), se *Sådan konfigureres maskinens indstillinger ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)* på side 72).

- 1 Start din webbrowser.
- 2 Skriv "https://fællesnavn/" i din browser. (Hvor "fællesnavn" er det fællesnavn, du tildelte certifikatet, såsom IP-adresse, nodenavn eller domænenavn. Yderligere oplysninger om tildeling af et fællesnavn til certifikatet, se *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.)
 - F.eks.:
`https://192.168.1.2/` (hvis fællesnavnet er printerens IP-adresse).
- 3 Du kan nu få adgang til maskinen via HTTPS.
Vi anbefaler, at sikker administration (SNMPv3) bruges sammen med HTTPS-protokollen. Følg trinene nedenfor, hvis du bruger SNMPv3-protokollen.

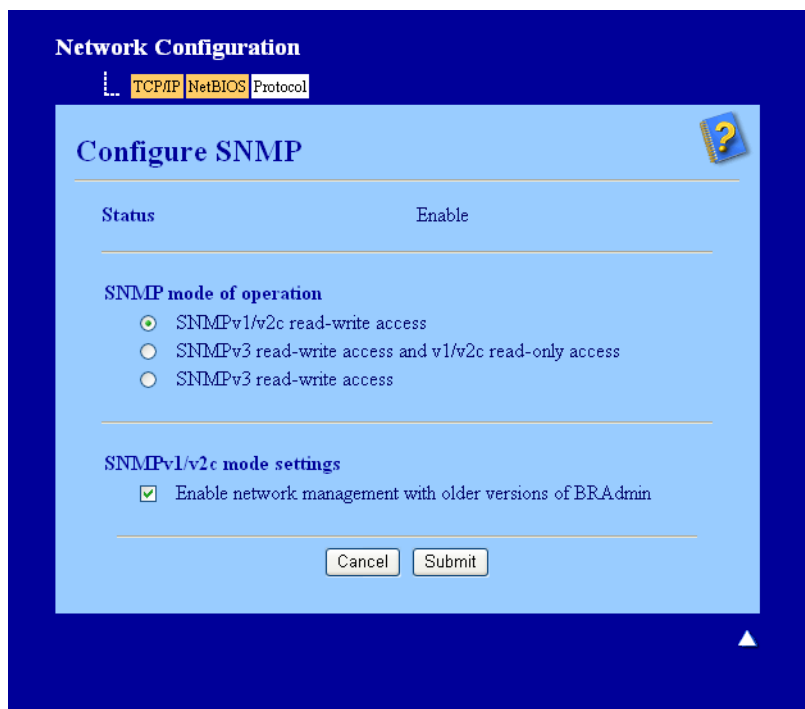


Bemærk!

Du kan også ændre SNMP-indstillingerne med BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin.

- 4 Klik på **Network Configuration** (Netværkskonfiguration).
- 5 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Standardbrugernavnet er "**admin**", og standardadgangskoden er "**access**".
- 6 Klik på **OK**.
- 7 Klik på **Configure Protocol** (Konfigurer protokol).

- 8 Kontroller, at du har aktiveret indstillingen **SNMP**, og klik derefter på **Advanced Setting** (Avanceret indstilling) i **SNMP**.
- 9 SNMP-indstillingerne kan konfigureres fra skærbilledet nedenfor.



Der er tre SNMP-tilslutningstilstande i forbindelse med drift.

■ **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3-læse-skriveadgang)

I denne tilstand bruger printserveren version 3 af SNMP-protokollen. Brug denne tilstand for at opnå sikker administration af printserveren.

 **Bemærk!**

Bemærk følgende, hvis du bruger tilstanden **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3-læse-skriveadgang).

- Printserveren kan kun administreres med BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin eller Webbaseret styring.
- Vi anbefaler, at du bruger SSL-kommunikation (HTTPS).
- Med undtagelse af BRAdmin Professional 3 og Web BRAdmin kan alle programmer, der bruger SNMPv1/v2c, begrænses. Brug tilstanden **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3-læse-skriveadgang og v1/v2c-skrivebeskyttet) eller **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c-læse-skriveadgang) for at tillade brug af SNMPv1/v2c-programmer.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3-læse-skriveadgang og v1/v2c-skrivebeskyttet)

I denne tilstand bruger printserveren læse-skrive-adgangen fra SNMP-protokollens version 3 og bruger den skrivebeskyttede adgang fra protokollens version 1 og version 2c.

 **Bemærk!**

Når du bruger tilstanden **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3-læse-skriveadgang og v1/v2c-skrivebeskyttet) fungerer nogle Brother-programmer (f.eks. BRAdmin Light), der får adgang til printserveren ikke korrekt, da de godkender den skrivebeskyttede adgang fra version 1 og version 2c. Brug tilstanden **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c-læse-skriveadgang), hvis du vil kunne bruge alle programmer.

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c-læse-skriveadgang)

I denne tilstand bruger printserveren SNMP-protokollens version 1 og version 2c. Alle Brother-programmer kan bruges med denne tilstand. Tilstanden er dog ikke sikker, eftersom brugeren ikke godkendes, og dataene ikke krypteres.

 **Bemærk!**

Yderligere oplysninger findes i hjælpefunktionen i Webaseret styring.

Udskrivning af dokumenter sikkert ved hjælp af SSL/TLS

9

Hvis du vil udskrive dokumenter sikkert via internettet, kan du anvende IPP-protokollen.

 **Bemærk!**

- Kommunikation med IPPS kan ikke forhindre uautoriseret adgang til printserveren.
- IPPS er tilgængelig for Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 og Windows Server® 2003/2008.


Brug af IPPS-protokollen kræver følgende maskinindstillinger.

- Et selvsigneret certifikat eller et certifikat, der er udstedt af et certificeringscenter, og en privat nøgle skal installeres i maskinen. Yderligere oplysninger om installation af et certifikat og en privat nøgle findes i afsnittet *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.
- IPPS-protokollen skal være aktiveret. Hvis du vil aktivere IPPS-protokollen, skal du vælge et installeret certifikat på rullelisten på siden **HTTP Server Settings** (Indstillinger for HTTP-server) for **IPP** på siden **Configure Protocol** (Konfigurer protokol) og derefter aktivere **SSL communication is used (port 443)** (SSL-kommunikation er brugt (port 443)). Oplysninger om, hvordan du får adgang til siden **Configure Protocol** (Konfigurer protokol), se *Sådan konfigureres maskinens indstillinger ved hjælp af Webaseret styring (webbrowser)* på side 72.

Sende og modtage sikker e-mail

Konfigurering ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)

Du kan konfigurere sikker afsendelse af e-mail med brugergodkendelse eller e-mail, der sendes og modtages ved hjælp af SSL/TLS på skærbilledet Webbaseret styring.

- 1 Start din webbrowser.
 - 2 Skriv "`http://maskinens IP-adresse/`" i browseren (hvor "`maskinens IP-adresse`" er maskinens IP-adresse).
 - F.eks.:
`http://192.168.1.2/`
 - 3 Klik på **Network Configuration** (Netværkskonfiguration).
 - 4 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Standardbrugernavnet er "**admin**", og standardadgangskoden er "**access**".
 - 5 Klik på **OK**.
 - 6 Klik på **Configure Protocol** (Konfigurer protokol).
 - 7 Klik på **Advanced Setting** (Avanceret indstilling) i **POP3/SMTP**, og sørg for, at status til **POP3/SMTP** er **Enable** (Aktiver).
 - 8 Du kan konfigurere indstillingerne for **POP3/SMTP** på denne side.
-  **Bemærk!**
- Yderligere oplysninger findes i hjælpefunktionen i Webbaseret styring.
 - Du kan også kontrollere, om e-mail-indstillingerne er korrekte efter konfigureringen, ved at sende en test-e-mail.
-
- 9 Klik på **Submit** (Send) efter konfigureringen. Dialogboksen Test e-mail-send/modtag-konfiguration vises.
 - 10 Følg instruktionerne på skærmen, hvis du vil sende en test-e-mail med de aktuelle indstillinger.

Sende en e-mail med brugergodkendelse

Denne maskine understøtter POP før SMTP- og SMTP-AUTH-metoden for at sende en e-mail via en e-mail-server, der kræver en brugergodkendelse. Disse metoder forhindrer en uautoriseret bruger i at få adgang til e-mail-serveren. Du kan bruge Webbaseret styring, BRAdmin Professional 3 og Web BRAdmin til at konfigurere disse indstillinger. Du kan bruge POP før SMTP- og SMTP-AUTH-metoden til e-mail-besked, e-mail-rapporter og afsendelse af internet-fax.

Indstillinger til e-mail-server

Du er nødt til at matche indstillingerne for SMTP-godkendelsesmetoden med den metode, der anvendes af din e-mail-server. Kontakt din netværksadministrator eller internetudbyderen (ISP) om konfigurering af e-mail-serveren.

Du skal også markere afkrydsningsfeltet **SMTP-AUTH** (SMTP-GODKENDELSE) ved **SMTP Server Authentication Method** (SMTP-servergodkendelsesmetode) for at aktivere SMTP-servergodkendelse.

SMTP-indstillinger

- Du kan ændre SMTP-portnummeret ved hjælp af Webbaseret styring. Dette er nyttigt, hvis din internetudbyder (ISP) implementerer "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)"-tjenesten.
- Ved at ændre SMTP-portnummeret til det nummer, som din internetudbyder bruger til SMTP-serveren (f.eks. port 587), kan du sende e-mail via SMTP-serveren.
- Hvis du kan bruge både POP before SMTP og SMTP-AUTH, anbefaler vi, at du bruger SMTP-AUTH.
- Hvis du vælger POP before SMTP som godkendelsesmetode for SMTP-serveren, skal du konfigurere POP3-indstillingerne. Du kan også bruge APOP-metoden, hvis det er nødvendigt.

Sende og modtage sikker e-mail ved hjælp af SS/TLS

Maskinen understøtter SSL/TLS-metoder til at sende og modtage en e-mail via en e-mail-server, der kræver sikker SSL/TLS-kommunikation. Du skal konfigurere SMTP over SSL/TLS eller POP3 over SSL/TLS korrekt, for at sende eller modtage e-mail via en e-mail-server, der anvender SSL/TLS-kommunikation.

Bekræftelse af servercertifikat

- Hvis du vælger SSL eller TLS til **SMTP over SSL/TLS** eller **POP3 over SSL/TLS**, vil afkrydsningsfeltet **Verify Server Certificate** (Verificer servercertifikat) automatisk blive markeret for at verificere servercertifikatet.
 - Før du verificerer servercertifikatet, skal du importere det CA-certifikat, der er blevet udstedt af det certificeringscenter, der signerede servercertifikatet. Kontakt systemadministratoren om CA-certifikatet. Oplysninger om installation af certifikatet, se *Import og eksport af et CA-certifikat* på side 118.
 - Hvis du ikke skal verificere servercertifikatet, skal du fjerne markeringen af **Verify Server Certificate** (Verificer servercertifikat).

Portnummer

- Hvis du vælger SSL eller TLS, vil værdien af **SMTP Port** (SMTP-port) eller **POP3 Port** (POP3-port) blive ændret, så det matcher protokollen. Hvis du vil ændre portnummeret manuelt, skal du indtaste portnummeret, når du har valgt **SMTP over SSL/TLS** eller **POP3 over SSL/TLS**.
- Du skal konfigurere POP3/SMTP-kommunikationsmetoden, så den stemmer overens med e-mail-serveren. Kontakt din netværksadministrator eller internetudbyder angående oplysninger om e-mail-serverindstillinger.

I de fleste tilfælde kræver de sikre webmail-tjenester følgende indstillinger:

(SMTP)

SMTP Port (SMTP-port): 587

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

SMTP over SSL/TLS: TLS

(POP3)

POP3 Port (POP3-port): 995

POP3 over SSL/TLS: SSL

Brug af IEEE 802.1x-godkendelse

Du kan konfigurere IEEE 802.1x-godkendelsen for et kabel-baseret eller et trådløst netværk.

Hvis du vil bruge IEEE 802.1x-godkendelsen skal du installere et certifikat, der er udstedt af et certificeringscenter. Kontakt din netværksadministrator eller internetudbyder (ISP) om hvorvidt de er nødvendigt at importere et CA-certifikat. (Yderligere oplysninger om et certifikat findes i afsnittet *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.)

IEEE 802.1x-godkendelseskonfigurering ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser)

Hvis du konfigurerer IEEE 802.1x-godkendelse til et kabel-baseret eller et trådløst netværk ved hjælp af Webbaseret styring, skal du følge instruktionerne.

Du kan også konfigurere IEEE 802.1x-godkendelse ved hjælp af:

(Kabel-baseret netværk)

- BRAdmin Professional 3

(Trådløst netværk)

- Guiden til trådløs opsætning fra kontrolpanelet (Yderligere oplysninger, se *Konfiguration af maskinen til et trådløst koncernnetværk* på side 23.)
- Guiden til trådløs opsætning på cd-rom'en (Yderligere oplysninger, se *Trådløs konfiguration vha. Brother-installationsprogrammet (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)* på side 35.)
- BRAdmin Professional 3



Bemærk!

- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjælp af EAP-TLS-godkendelse, skal du installere klientcertifikatet, før du begynder konfigurationen. Hvis du har installeret mere end et certifikat, anbefales det, at du skriver det certifikat ned, du ønsker at bruge. Installation af certifikatet henvises til *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.
- Før du verificerer servercertifikatet, skal du importere det CA-certifikat, der er blevet udstedt af det certificeringscenter, der signerede servercertifikatet. Kontakt systemadministratoren om CA-certifikatet. Oplysninger om installation af certifikatet, se *Import og eksport af et CA-certifikat* på side 118.
- Yderligere oplysninger om hvert certifikat, se *Brug af certifikater til enhedssikkerhed* på side 108.

- 1 Start din webbrowser.
- 2 Indtast "http://maskinens IP-adresse/" i browseren (hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).
 - F.eks.:
http://192.168.1.2/

**Bemærk!**

- Hvis du anvender et DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du indtaste et andet navn, som f.eks. "Delt_printer" i stedet for IP-adressen.

- F.eks.:

`http://Delt_printer/`

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruge nodenavnet.

- F.eks.:

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

NetBIOS-navnet findes på netværkskonfigurationslisten. (Yderligere oplysninger om udskrivning af en netværkskonfigurationsliste findes i afsnittet *Udskrivning af netværkskonfigurationslisten* på side 52).

- Brugere af Macintosh kan få nem adgang til Webbaseret styring-systemet ved at klikke på maskinikonet på skærbilledet **Status Monitor**. Se *Softwarebrugsanvisning* for at få yderligere oplysninger.

- 3 Klik på **Network Configuration** (Netværkskonfiguration).
- 4 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Standardbrugernavnet er "**admin**", og standardadgangskoden er "**access**".
- 5 Klik på **OK**.
- 6 (Kabel-baseret) Klik på **Configure Wired802.1x** (Konfigurer kabelbaseret 802.1x).
(Trådløst) Klik på **Configure Wireless** (Konfigurer trådløs) og fanen **Enterprise** (Koncern).
- 7 Nu kan du konfigurere IEEE 802.1x-godkendelsesindstillingerne.
 - Hvis du vil aktivere IEEE 802.1x-godkendelsen for kabel-baseret netværk, skal markere **Enable** (Aktiver) til **Wired 802.1x status** (Kabelbaseret 802.1x-status) på siden **Configure Wired802.1x** (Konfigurer kabelbaseret 802.1x).
 - Flere oplysninger om IEEE 802.1x-godkendelse og de interne godkendelsesmetoder, finder du i afsnittet *Netværksintroduktion*.
 - Hvis du anvender EAP-TLS-godkendelse, skal du vælge det clientcertifikat, der er blevet installeret (vist sammen med certifikatnavnet) til verificering på rullelisten **Client certificate** (Kundecertifikat).
 - Hvis du vælger EAP-FAST-, PEAP-, EAP-TTLS- eller EAP-TLS-godkendelse, kan du vælge verificeringsmetoden på rullelisten **Server Certificate Verification** (Verificering af servercertifikat). Du kan verificere servercertifikatet ved hjælp af det CA-certifikat, der på forhånd er importeret til maskinen, og som er blevet udstedt af det certificeringscenter, der har signeret servercertifikatet.

Du kan vælge den følgende verificeringsmetoder på rullelisten **Server Certificate Verification** (Verificering af servercertifikat).

 - **No Verification** (Ingen verificering)
Servercertifikatet er altid sikkert. Verifikationen er ikke udført.
 - **CA Cert.** (CA-certifikat)
Verificeringsmetoden til kontrol af CA-pålideligheden af servercertifikatet ved hjælp af CA-certifikatet, der er blevet udstedt af det certificeringscenter, der signerede servercertifikatet.

■ CA Cert. + ServerID (CA-certifikat + server-id)

Verificeringsmetoden til kontrol af fællesnavn ¹-værdien på servercertifikatet i tillæg til CA-pålideligheden af servercertifikatet.

¹ Verificeringen af fællesnavnet sammenligner servercertifikatets fællesnavn med tegnstrengen, der er konfigureret til **Server ID** (Server-id). Før du anvender denne metode, skal du kontakte din systemansvarlige angående servercertifikatets fællesnavn og derefter konfigurere **Server ID** (Server-id).

8 Klik på **Submit** (Send) efter konfigurationen. (Kabel-baseret)

Efter konfigurationen kan du tilslutte din maskine til det IEEE 802.1x-understøttede netværk. Efter få minutter kan du udskrive netværkskonfigurationslisten for at kontrollere **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (Se *Udskrivning af netværkskonfigurationslisten* på side 52 angående oplysninger om, hvordan du udskriver netværkskonfigurationslisten på din printserver).

■ Success

Den kabelbaserede IEEE 802.1x-funktion aktiveres, og godkendelsen lykkedes.

■ Failed

Den kabelbaserede IEEE 802.1x-funktion aktiveres, men godkendelsen mislykkedes.

■ Off

Den kabelførte IEEE 802.1x-funktion er ikke aktiveret.

(Trådløs)

Kort efter konfigurationen udskrives WLAN-rapport automatisk. Kontroller din trådløse konfiguration på rapporten. Se *Udskrivning af WLAN-rapport (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)* på side 53.

Sikker administration med BRAdmin Professional 3 (Windows[®])

Følg punkterne herunder for sikker brug af BRAdmin Professional 3-hjælpeprogrammet

- Vi anbefaler på det stærkeste, at du bruger den nyeste version af BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin, der kan hentes på adressen <http://solutions.brother.com/>. Hvis du bruger en ældre version af BRAdmin ¹ til at administrere dine Brother-maskiner, er brugergodkendelsen ikke sikker.
- Hvis du vil forhindre adgang til maskinen fra ældre versioner af BRAdmin ¹, skal du deaktivere adgangen fra ældre versioner af BRAdmin ¹ fra **Advanced Setting** (Avanceret indstilling) under **SNMP** på siden **Configure Protocol** (Konfigurer protokol) med Webbaseret styring. (Se *Sikker administration med Webbaseret styring (webbrowser)* på side 99).
- Hvis du bruger BRAdmin Professional 3 sammen med Webbaseret styring, skal du bruge Webbaseret styring med HTTPS-protokollen. (Se *Sikker administration med Webbaseret styring (webbrowser)* på side 99).

- Hvis du administrerer en blandet gruppe af ældre printservere² og printserverne med BRAdmin Professional 3, anbefaler vi, at du bruger forskellige adgangskoder til hver gruppe. Det vil sikre, at sikkerheden opretholdes på de nye printservere.

¹ BRAdmin Professional før Ver. 2.80, Web BRAdmin før Ver. 1.40, BRAdmin Light til Macintosh før Ver. 1.10

² NC-2000-serien, 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

Brug af certifikater til enhedssikkerhed

Din Brother-maskine understøtter brugen af flere sikkerhedscertifikater med mulighed for sikker administration, godkendelse og kommunikation med maskinen. De følgende sikkerhedscertifikatfunktioner kan anvendes sammen med maskinen.

- SSL/TLS-kommunikation
- IEEE 802.1x-godkendelse
- SSL-kommunikation til SMTP/POP3

Brother-maskinen understøtter de følgende certifikater.

- Selvsigneret certifikat

Denne printserver udsteder sit eget certifikat. Med dette certifikat kan du let bruge SSL/TLS-kommunikation uden et certifikat fra et certificeringscenter. (Se *Oprettelse og installation af et certifikat* på side 110).

- Certifikat fra et certificeringscenter

Et certifikat fra et certificeringscenter kan installeres på to måder. Hvis du allerede har et certifikat fra et certificeringscenter eller vil bruge et certifikat fra et nationalt certificeringscenter, der er tillid til:

- Når du bruger en certifikatanmodning fra denne printserver. (Se *Sådan oprettes en CSR (certifikatanmodning)* på side 115).
- Når du importerer et certifikat og en privat nøgle. (Se *Import og eksport af certifikatet og den private nøgle* på side 116).

- CA-certifikat

Hvis du bruger et CA-certifikat, der identificerer selve CA (certificeringscenter) og har sin egen private nøgle, skal du importere et CA-certifikat fra certificeringscenteret, forud for konfigurationen. (Se *Import og eksport af et CA-certifikat* på side 118).



Bemærk!

- Før du bruger SSL/TLS-kommunikation, anbefaler vi, at du først kontakter din systemadministrator.
- Når printserverens standardindstillinger gendannes, slettes det certifikat og den private nøgle, der er installeret. Hvis du vil beholde det pågældende certifikat og den private nøgle efter en nulstilling af printserveren, skal du eksportere dem før nulstillingen, og derefter installere dem igen. (Se *Sådan eksporteres det selvsignerede certifikat, certifikater, der er udstedt af et certificeringscenter og den private nøgle* på side 117).

Konfigurere certifikat ved hjælp af Webbaseret styring

Denne funktion kan kun konfigureres med Webbaseret styring. Følg trinene nedenfor for at konfigurere en certifikatside ved hjælp af Webbaseret styring.

- 1 Start din webbrowser.
- 2 Skriv "http://maskinens IP-adresse/" i browseren (hvor "maskinens IP-adresse" er maskinens IP-adresse).
 - F.eks.:
http://192.168.1.2/
- 3 Klik på **Network Configuration** (Netværkskonfiguration).
- 4 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Standardbrugernavnet er "**admin**", og standardadgangskoden er "**access**".
- 5 Klik på **OK**.
- 6 Klik på **Configure Certificate** (Konfigurer certifikat).
- 7 Certifikatindstillingerne kan konfigureres fra skærmbilledet nedenfor.

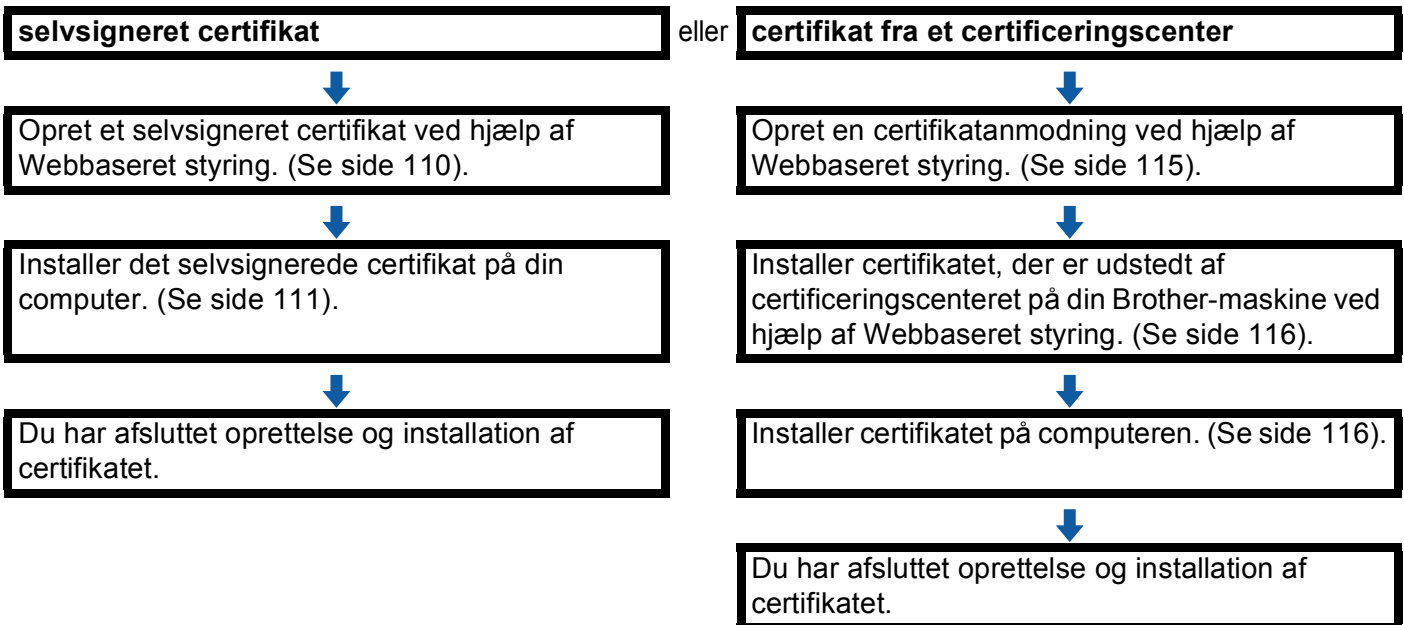


Bemærk!

- Du kan ikke bruge de funktioner, der vises som nedtonede med deaktiveret link.
- Yderligere oplysninger om konfiguration findes i hjælpefunktionen i Webbaseret styring.

Oprettelse og installation af et certifikat

Oversigt over trinvis oprettelse og installation af et certifikat



Sådan oprettes og installeres et selvsigneret certifikat

- 1 Klik på **Create Self-Signed Certificate** (Opret selvsigneret certifikat) på siden **Configure Certificate** (Konfigurer certifikat).
- 2 Indtast et **Common Name** (Fællesnavn) (fællesnavn) og et **Valid Date** (Gyldighedsdato), og klik derefter på **Submit** (Send).



Bemærk!


- Et **Common Name** (Fællesnavn) (fællesnavn) må maksimalt fylde 64 byte. Indtast en identifikator, f.eks. en IP-adresse, et nodenavn eller domænenavn, der skal bruges til at få adgang til maskinen via SSL/TLS-kommunikation. Som standard vises nodenavnet.
 - Der vises en advarsel, hvis du bruger IPPS- eller HTTPS-protokollen og indtaster et andet navn i URL-feltet end det **Common Name** (Fællesnavn) (fællesnavn), der er angivet for det selvsigenerede certifikat.
- 3 Det selvsigenerede certifikat er nu oprettet og gemt i maskinens hukommelse. Hvis du vil bruge SSL/TLS-kommunikation, skal det selvsigenerede certifikat også installeres på computeren. Fortsæt til næste afsnit.

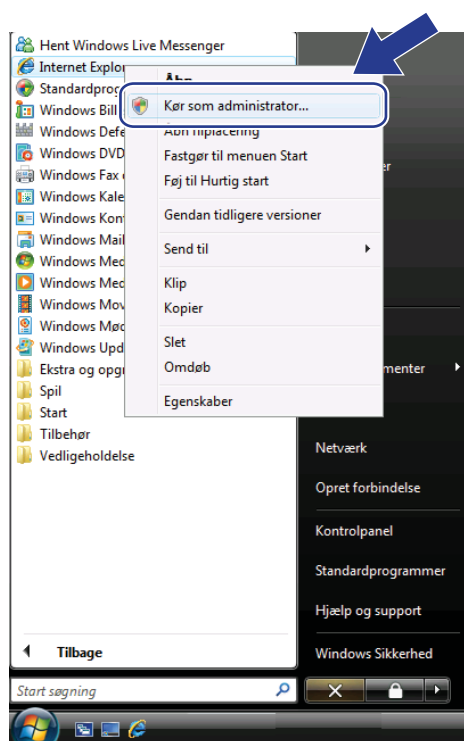
Sådan installeres det selvsignerede certifikat på computeren

Bemærk!

Følgende trin gælder for Microsoft® Internet Explorer®. Hvis du bruger en anden webbrowser, skal du følge de trin, der findes i hjælpefunktionen i den pågældende webbrowser.

For brugere af Windows Vista® og Windows® 7 og Windows Server® 2008, der har administratorrettigheder

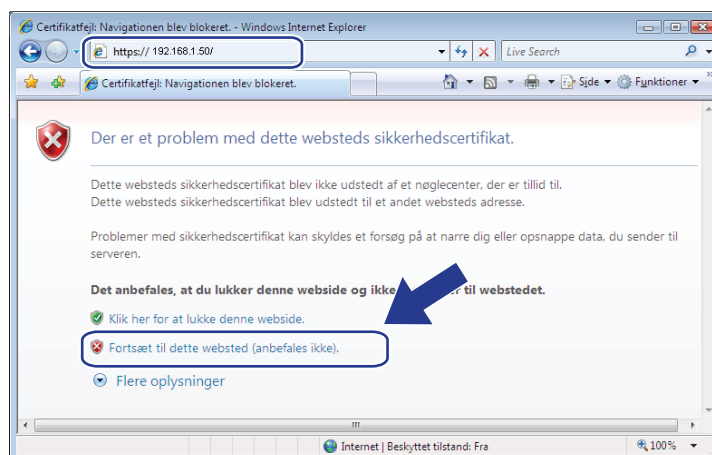
- 1 Klik på knappen , og klik derefter på **Alle programmer**.
- 2 Højreklik på **Internet Explorer**, og klik derefter på **Kør som administrator....**



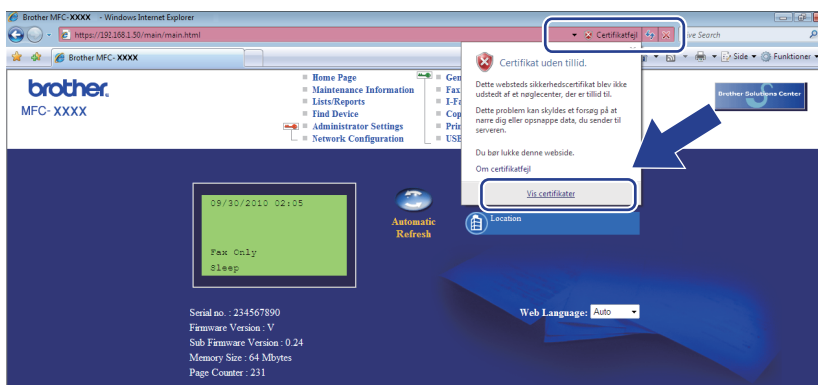
Bemærk!

Når skærbilledet **Brugerkontokontrol** vises,
(Windows Vista®) Klik på **Fortsæt (Tillad)**.
(Windows® 7) Klik på **Ja**.

- 3 Skriv "https://printerens IP-adresse/" i browseren for at få adgang til maskinen (hvor "printerens IP-adresse" er printerens IP-adresse eller nodenavn, der blev tildelt certifikatet). Klik derefter på **Fortsæt til dette websted (anbefales ikke)**.

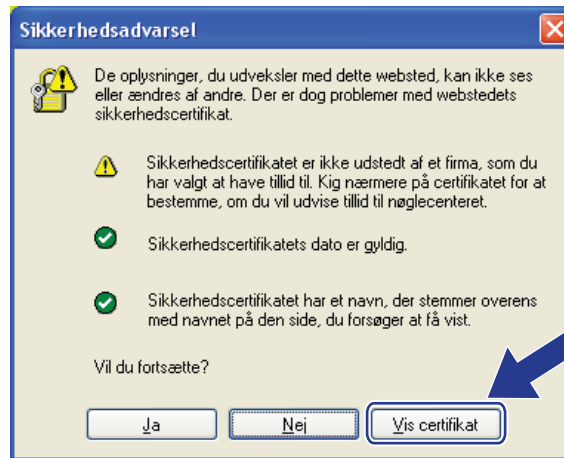


- 4 Klik på **Certifikatfejl**, og klik derefter på **Vis certifikater**. Gå derefter til trin 4 i afsnittet *For brugere af Windows® 2000/XP og Windows Server® 2003* på side 113 for at udføre resten af instruktionerne.

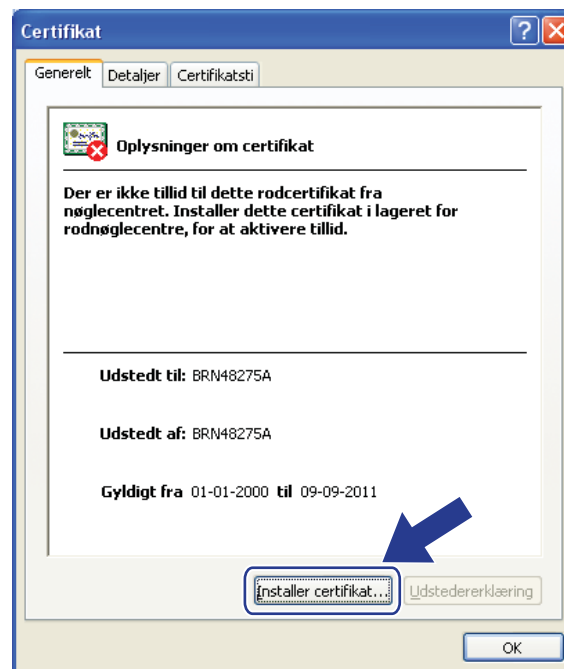


For brugere af Windows® 2000/XP og Windows Server® 2003

- 1 Start din webbrowser.
- 2 Skriv "https://printerens IP-adresse/" i browseren for at få adgang til maskinen (hvor "printerens IP-adresse" er printerens IP-adresse eller nodenavn, der blev tildelt certifikatet).
- 3 Klik på **Vis certifikat** i den viste dialogboks.

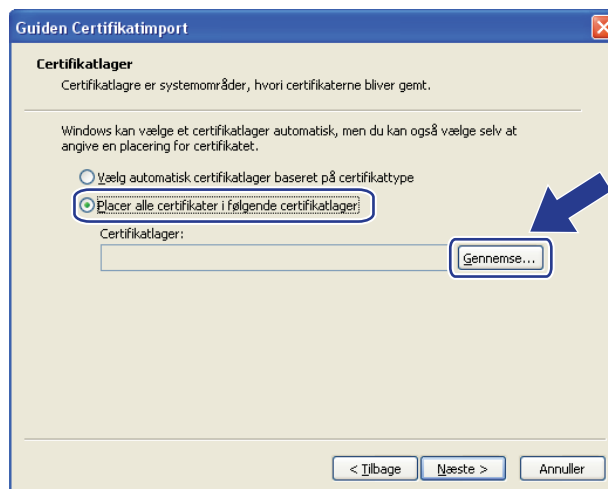


- 4 Klik på **Installer certifikat...** på fanen **Generelt**.



- 5 Når **Guiden Certifikatimport** vises, skal du klikke på **Næste**.

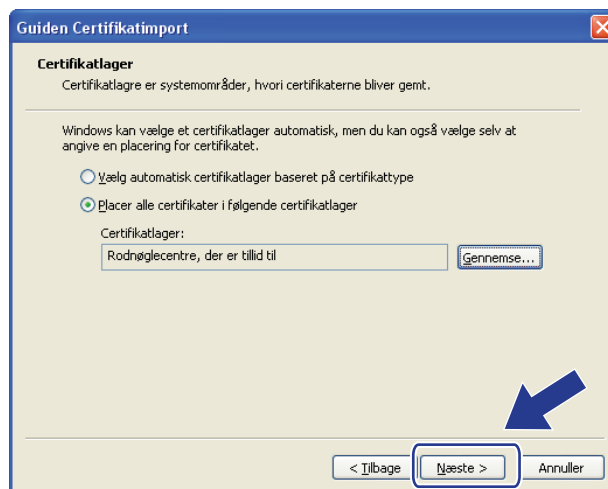
- 6 Vælg **Placer alle certifikater i følgende certifikatlager**, og klik derefter på **Gennemse...**



- 7 Vælg **Rodnøglecentre, der er tillid til**, og klik derefter på **OK**.

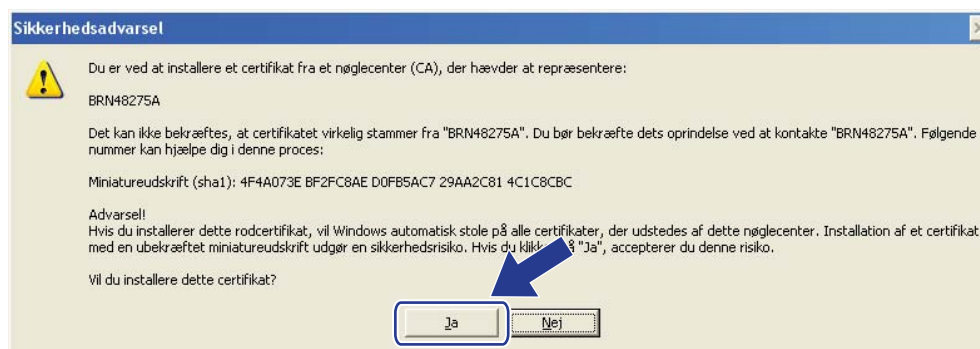


- 8 Klik på **Næste**.



- 9 Klik på **Udfør**.

- 10 Klik på **Ja**, hvis fingeraftrykket (Aftryk) er korrekt.



Bemærk!

Fingeraftrykket (Aftryk) udskrives på netværkskonfigurationslisten. (Yderligere oplysninger om udskrivning af en netværkskonfigurationsliste findes i afsnittet *Udskrivning af netværkskonfigurationslisten* på side 52).

- 11 Klik på **OK**.
- 12 Det selvsignerede certifikat er nu installeret på computeren, og SSL/TLS-kommunikation er tilgængelig.

Sådan oprettes en CSR (certifikatanmodning)

- 1 Klik på **Create CSR** (Opret CSR) på siden **Configure Certificate** (Konfigurer certifikat).
- 2 Indtast **Common Name** (Fællesnavn) (fællesnavn) og oplysninger, f.eks. **Organization** (Organisation). Klik derefter på **Submit** (Send).

Bemærk!

- Vi anbefaler, at du installerer rodcertifikatet fra certificeringscenteret på computeren, før du opretter en certifikatanmodning.
- Et **Common Name** (Fællesnavn) (fællesnavn) må maksimalt fylde 64 byte. Indtast en identifikator, f.eks. en IP-adresse, et nodenavn eller domænenavn, der skal bruges til at få adgang til printeren via SSL/TLS-kommunikation. Som standard vises nodenavnet. Et **Common Name** (Fællesnavn) (fællesnavn) er obligatorisk.
- Der vises en advarsel, hvis du indtaster et andet navn i URL-feltet end det fællesnavn, der er angivet for certifikatet.
- Indtastningen for **Organization** (Organisation), **Organization Unit** (Organisationsenhed), **City/Locality** (By/sted) og **State/Province** (Stat/provins) må maksimalt fylde 64 byte.
- Indtastningen for **Country/Region** (Land/region) skal bestå af to tegn i overensstemmelse med landekoderne i ISO 3166.
- Hvis du konfigurerer X.509v3-certifikatforlængelse, skal du markere afkrydsningsfeltet **Configure extended partition** (Konfigurer udvidet partition), og derefter vælge **Auto** (Automatisk) eller **Manual** (Manuel).

- 3 Klik på **Save** (Gem), når indholdet af certifikatanmodningen vises for at gemme certifikatanmodningsfilen på computeren.

- 4 Certifikatanmodningen er oprettet.

 **Bemærk!**

- Følg certificeringscenterets politik for afsendelse af en certifikatanmodning til certificeringscenteret.
- Hvis du bruger Enterprise-rod-CA i Windows Server® 2003/2008, anbefaler vi, at du bruger **Webserver** til certificeringsskabelonen ved oprettelse af clientcertifikatet til sikker administration. Hvis du opretter et clientcertifikat til et IEEE 802.1x-miljø med EAP-TLS-godkendelse, anbefaler vi, at du bruger **Bruger** til certificeringsskabelonen. Yderligere oplysninger finder du på SSL-kommunikationssidens øverste side for din model på <http://solutions.brother.com/>.

Sådan installeres certifikatet på maskinen

Når du modtager et certifikat fra et certificeringscenter, skal du følge trinene nedenfor for at installere det på printserveren.

 **Bemærk!**

Der installeres kun et certifikat, der er udstedt med en certifikatanmodning fra denne maskine. Hvis du vil oprette yderligere en certifikatanmodning, skal du kontrollere, at certifikatet er installeret, før du opretter endnu en certifikatanmodning. Opret en anden certifikatanmodning, når du har installeret certifikatet på maskinen. I modsat fald vil den certifikatanmodning, du opretter før installationen, være ugyldig.

- 1 Klik på **Install Certificate** (Installer certifikat) på siden **Configure Certificate** (Konfigurer certifikat).
- 2 Vælg den certifikatfil, der er blevet udstedt af et certificeringscenter, og klik derefter på **Submit** (Send).
- 3 Nu er certifikatet oprettet og gemt i maskinens hukommelse.
Hvis du vil bruge SSL/TLS-kommunikation, skal rodcertifikatet fra certificeringscenteret også installeres på computeren. Yderligere oplysninger om installationen fås hos din netværksadministrator.

Import og eksport af certifikatet og den private nøgle

Du kan gemme certifikatet og den private nøgle på maskinen og administrere dem via import og eksport.

Sådan importeres det selvsignerede certifikat, certifikater, der er udstedt af et certificeringscenter, og den private nøgle

- 1 Klik på **Import Certificate and Private Key** (Importer certifikat og privat nøgle) på siden **Configure Certificate** (Konfigurer certifikat).
- 2 Vælg den fil, der skal importeres.
- 3 Indtast en adgangskode, hvis filen er krypteret, og klik derefter på **Submit** (Send).
- 4 Nu er certifikatet og den private nøgle importeret til din maskine.
Hvis du vil bruge SSL/TLS-kommunikation, skal rodcertifikatet fra certificeringscenteret også installeres på computeren. Yderligere oplysninger om installationen fås hos din netværksadministrator.

Import og eksport af et CA-certifikat

Du kan gemme et CA-certifikat på maskinen via import og eksport.

Sådan importeres et CA-certifikat

- 1 Klik på **Configure CA Certificate** (Konfigurer CA-certifikat) på siden **Configure Certificate** (Konfigurer certifikat).
- 2 Klik på **Import CA Certificate** (Importer CA-certifikat). Klik på **Submit** (Send).

Sådan eksporteres et CA-certifikat

- 1 Klik på **Configure CA Certificate** (Konfigurer CA-certifikat) på siden **Configure Certificate** (Konfigurer certifikat).
- 2 Vælg det certifikat, der skal eksporteres, og klik på **Export** (Eksport). Klik på **Submit** (Send).

Oversigt

I dette kapitel beskrives, hvordan du løser typiske netværksproblemer, der kan opstå under brugen af Brother-maskinen. Hvis du stadig ikke kan løse problemet efter at have læst dette kapitel, skal du besøge Brother Solutions Center på adressen: <http://solutions.brother.com/>.

Gå til Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>, og klik på Manualer på siden for din model for at hente de andre brugsanvisninger.

Identificering af dit problem

Sørg for, at de følgende emner er konfigureret, før du læser dette kapitel.

Kontroller først følgende:
Netledningen er tilsluttet korrekt, og Brother-maskinen er tændt.
Accesspointet (til trådløs), routeren eller hub'en er aktiveret og linkknappen blinker.
Al beskyttende emballage er blevet fjernet fra maskinen.
Toneren og tromlen er installeret korrekt.
Front- og bagklappen er helt lukket.
Papiret er lagt korrekt i papirbakken.
(Kabelbaserede netværk) Et netværkskabel er sluttet sikkert til Brother-maskinen, routeren og hub'en.

Gå til siden med din løsning på listen nedenfor

- Jeg kan ikke gøre konfigurationen ved opsætning af det trådløse netværk færdig. (Se side 120).
- Brother-maskinen findes ikke på netværket under installationen af MFL-Pro Suite. (Se side 120).
- Brother-maskinen kan ikke udskrive eller scanne via netværket. (Se side 121).
- Brother-maskinen findes ikke på netværket selv efter en vellykket installation. (Se side 121).
- Jeg anvender sikkerhedssoftware. (Se side 123).
- Jeg ønsker at finde ud af, om netværksenhederne fungerer korrekt. (Se side 124).

Jeg kan ikke gøre konfigurationen ved opsætning af det trådløse netværk færdig.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er dine sikkerhedsindstillinger (SSID/netværksnøgle) korrekte?	trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller igen, og vælg de korrekte sikkerhedsindstillinger. <ul style="list-style-type: none"> • Du kan anvende producentens navn eller modelnummer for WLAN-accesspointet/routeren som standard sikkerhedsindstillingerne. • Se de medfølgende instruktioner til WLAN-accesspointet/routeren, vedr. oplysninger om, hvordan du finder sikkerhedsindstillingerne. • Spørg producenten af WLAN-accesspointet/routeren, eller spørg din internetudbyder eller netværksadministratoren. ■ Oplysninger om, hvad SSID og netværksnøgle er, se SSID, netværksnøgle og kanaler i <i>Netværksintroduktion</i>.
Anvender du MAC-adressefiltrering?	trådløs	Kontroller, om Brother-maskinens MAC-adresse er tilladt i filteret. Du kan finde Brother-maskinens MAC-adresse på kontrolpanelet. (Se <i>Funktionstabel og fabriksindstillinger</i> på side 54).
Er WLAN-accesspointet/routeren i en stille tilstand? (sender ikke SSID)	trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Du skal skrive det korrekte SSID-navn eller netværksnøglen. ■ Kontroller SSID-navnet eller netværksnøglen i de instruktioner, der fulgte med WLAN-adgangspunktet/routeren, og konfigurer opsætningen af det trådløse netværk igen. (Yderligere oplysninger findes i afsnittet <i>Konfiguration af maskinen, når SSID'en ikke rundsendes</i> på side 18).
Jeg har kontrolleret og prøvet alt det overstående, men jeg kan fortsat ikke afslutte den trådløse konfiguration. Er der andet jeg kan gøre?	trådløs	Brug Network Connection Repair Tool. Se <i>Brother-maskinen kan ikke udskrive eller scanne via netværket. Brother-maskinen findes ikke på netværket selv efter en vellykket installation.</i> på side 121.


Brother-maskinen findes ikke på netværket under installationen af MFL-Pro Suite.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Anvender du sikkerhedssoftware?	kabel-baseret/ trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vælg for at søge efter Brother-maskinen igen i dialogen Installer. ■ Tillad adgang, når sikkerhedssoftwarens advarselsmeddelelse vises under installation af MFL-Pro Suite. ■ Se <i>Jeg anvender sikkerhedssoftware.</i> på side 123 angående flere oplysninger om sikkerhedssoftware.
Er din Brother-maskine placeret for langt fra WLAN-accesspointet/routeren?	trådløs	Placer din Brother-maskine inden for 1 m (3,3 F) fra WLAN-accesspointet/routeren, når du konfigurerer indstillingerne for det trådløse netværk.
Er der nogen forhindringer (f.eks. vægge eller møbler) mellem maskinen og WLAN-accesspointet/routeren?	trådløs	Flyt Brother-maskinen til et område uden forhindringer eller tættere på WLAN-accesspointet/routeren.




Brother-maskinen findes ikke på netværket under installationen af MFL-Pro Suite. (Fortsat)

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er der en trådløs computer, Bluetooth-understøttet enhed, mikroovn eller digital trådløs telefon i nærheden af Brother-maskinen eller WLAN-accesspointet/routeren?	trådløs	Flyt alle enhederne væk fra Brother-maskinen eller WLAN-accesspointet/routeren.



Brother-maskinen kan ikke udskrive eller scanne via netværket.**Brother-maskinen findes ikke på netværket selv efter en vellykket installation.**

Spørgsmål	Interface	Løsning
Anvender du sikkerhedssoftware?	kabel-baseret/ trådløs	Se <i>Jeg anvender sikkerhedssoftware</i> . på side 123.
Er din Brother-maskine tildelt en tilgængelig IP-adresse?	kabel-baseret/ trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller IP-adressen og undernetmasken <p>Verificer, at både IP-adresserne og undernetmaskerne til computeren og Brother-maskinen er korrekte og placeret på samme netværk. Flere oplysninger om, hvordan du verificerer IP-adressen og undernetmasken, får du ved at spørge din netværksadministrator eller besøge Brother Solutions Center på adressen http://solutions.brother.com/.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ (Windows®) <p>Kontroller brugen af IP-adressen og undernetmasken vha. Network Connection Repair Tool.</p> <p>Brug Network Connection Repair Tool til at ordne Brother-maskinens netværksindstillinger. Det tildeler den rigtige IP-adresse og undernetmaske.</p> <p>Spørg netværksadministratoren om brugen af Network Connection Repair Tool, og følg derefter nedenstående trin:</p> <p> Bemærk!</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Du skal logge på med administratorrettigheder. • Sørg for, at Brother-maskinen er tændt og tilsluttet via netværket til din computer.

Brother-maskinen kan ikke udskrive eller scanne via netværket.**Brother-maskinen findes ikke på netværket selv efter en vellykket installation. (Fortsat)**

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er din Brother-maskine tildelt en tilgængelig IP-adresse? (fortsat)	kabel-baseret/ trådløst	<p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Klik på knappen start, Alle programmer (Programmer til Windows® 2000), Tilbehør og Windows Stifinder, og klik derefter på Denne computer.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Klik på knappen  og Computer.</p> <p>2 Dobbeltklik på Lokal disk (C:), Programmer eller Programmer (x86) for 64-bit operativsystembrugere, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe for at køre programmet.</p> <hr/> <p> Bemærk! _____ Når skærbilledet Brugerkontroll vises, (Windows Vista®) Klik på Fortsæt. (Windows® 7) Klik på Ja.</p> <hr/> <p>3 Følg instruktionerne på skærmen.</p> <p>4 Kontroller diagnosticeringen ved at udskrive netværkskonfigurationslisten.</p> <hr/> <p> Bemærk! _____ Værktøjet til reparation af netværksforbindelse starter automatisk, hvis du markerer feltet Aktiver reparationsværktøj til netværkstilslutning i Status Monitor. Højreklik på skærbilledet Status Monitor screen, klik på Optioner, Detaljer, og klik derefter på fanen Fejlfinding. Dette anbefales ikke, når din netværksadministrator har angivet IP-adressen til statisk, da dette automatisk vil ændre IP-adressen.</p> <hr/> <p>Hvis den rigtige IP-adresse og undernetmasken fortsat er tilknyttet, selv efter brugen af Værktøjet til reparation af netværksforbindelse, skal du spørge netværksadministratoren om disse oplysninger eller besøge Brother Solutions Center på adressen http://solutions.brother.com/.</p>

**Brother-maskinen kan ikke udskrive eller scanne via netværket.
Brother-maskinen findes ikke på netværket selv efter en vellykket installation. (Fortsat)**

Spørgsmål	Interface	Løsning
Viste dine tidligere udskriftsjob tegn på fejl?	kabel-baseret/ trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis det udskrevne job med fejl fortsat befinder sig i computerens udskriftskø, skal du slette det. ■ Dobbeltklik på printerikonet i følgende mappe, og vælg derefter Annuller alle dokumenter i menuen Printer: (Windows® 2000) Start, Indstillinger og derefter Printere. (Windows® XP) start og Printere og faxenheder. (Windows Vista®)  Kontrolpanel, Hardware og lyd og derefter Printere. (Windows® 7)  Enheder og printere og derefter Printere og faxenheder.
Tilslutter du Brother-maskinen til netværket ved hjælp af de trådløse kapaciteter?	trådløs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Udskriv WLAN-rapport for at bekræfte tilstanden for den trådløse tilslutning. (Se <i>Udskrivning af WLAN-rapport (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)</i> på side 53 om, hvordan du udskriver). Hvis der er en fejlkode på den udskrevne WLAN-rapport, se Fejlfinding under <i>Hurtig installationsvejledning</i>. ■ Se <i>Brother-maskinen findes ikke på netværket under installationen af MFL-Pro Suite</i>. på side 120.
Jeg har kontrolleret og prøvet alt ovenstående, men Brother-maskinen udskriver/scanner ikke. Er der andet jeg kan gøre?	kabel-baseret/ trådløs	Afinstaller MFL-Pro Suite, og installer den igen.

Jeg anvender sikkerhedssoftware.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Valgte du at acceptere sikkerhedsadvarselsdialog en under installationen af MFL-Pro Suite, programmets opstartsproces, eller da du brugte udskrivnings-/scanningsfunktionerne?	kabel-baseret/ trådløs	Hvis du ikke valgte at acceptere sikkerhedsadvarselsdialogen, vil firewall-funktionen til sikkerhedssoftwaren muligvis blive nægtet adgang. Noget sikkerhedssoftware kan blokere adgangen, uden at vise en sikkerhedsadvarselsdialog. Se instruktionerne til sikkerhedssoftwaren, eller spørg producenten vedrørende adgang.

Jeg anvender sikkerhedssoftware. (Fortsat)

Spørgsmål	Interface	Løsning
Jeg vil gerne kende det nødvendige portnummer til sikkerhedssoftwareindstillingerne.	kabel-baseret/ trådløs	Følgende portnumre anvendes til Brother-netværksfunktioner: <ul style="list-style-type: none"> ■ Netværksscanning → Portnummer 54925/protokol UDP ■ PC-FAX RX → Portnummer 54926/protokol UDP ■ Netværksscanning/udskrivning, PC-FAX RX, Ekstern opsætning → Portnummer 137/protokol UDP ■ BRAdmin Light → Portnummer 161/protokol UDP Se instruktionerne til sikkerhedssoftwaren, eller spørg producenten om oplysninger om, hvordan porten åbnes.

Jeg ønsker at finde ud af, om netværksenhederne fungerer korrekt.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er din Brother-maskine, accesspointet/routeren eller netværket tændt?	kabel-baseret/ trådløs	Kontroller, om du har bekræftet alle instruktionerne i <i>Kontroller først følgende</i> : på side 119.
Hvor kan jeg finde Brother-maskinens netværksindstillinger, som f.eks. IP-adresse?	kabel-baseret/ trådløs	Udskriv netværkskonfigurationslisten. Se <i>Udskrivning af netværkskonfigurationslisten</i> på side 52.
Hvordan kan jeg kontrollere linkstatus for Brother-maskinen?	kabel-baseret/ trådløs	Udskriv netværkskonfigurationslisten, og kontroller, at Ethernet Link Status eller Wireless Link Status er Link OK . Hvis Link Status viser Link DOWN eller Failed To Associate , skal du starte forfra igen fra <i>Kontroller først følgende</i> : på side 119.
Kan du "pinge" Brother-maskinen fra din computer?	kabel-baseret/ trådløs	Ping Brother-maskinen fra din computer ved hjælp af IP-adressen eller nodenavnet. <ul style="list-style-type: none"> ■ Vellykket → Din Brother-maskine fungerer korrekt og tilsluttet det samme netværk som din computer. ■ Mislykket → Din Brother-maskine er ikke tilsluttet det samme netværk som din computer. (Windows®) Spørg netværksadministratoren, og brug Network Connection Repair Tool til automatisk at ordne IP-adressen og undernetmasken. Oplysninger om Network Connection Repair Tool, se (Windows®) <i>Kontroller brugen af IP-adressen og undernetmasken vha. Network Connection Repair Tool</i> . under <i>Er din Brother-maskine tildelt en tilgængelig IP-adresse?</i> på side 121. (Macintosh) Kontroller at IP-adressen og undernetmasken er indstillet korrekt. Se <i>Kontroller IP-adressen og undernetmasken</i> under <i>Er din Brother-maskine tildelt en tilgængelig IP-adresse?</i> på side 121.

Jeg ønsker at finde ud af, om netværksenhederne fungerer korrekt. (Fortsat)

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er Brother-maskinen sluttet til det trådløse netværk?	trådløs	Udskriv WLAN-rapport for at bekræfte tilstanden for den trådløse tilslutning. (Se <i>Udskrivning af WLAN-rapport (MFC-9560CDW og MFC-9970CDW)</i> på side 53 om, hvordan du udskriver.) Hvis der er en fejlkode på det udskrevne WLAN-rapport, se Fejlfinding under <i>Hurtig installationsvejledning</i> .
Jeg har kontrolleret og prøvet alt det ovenstående, men jeg har fortsat problemer. Er der andet jeg kan gøre?	kabel-baseret/ trådløs	Se de medfølgende instruktioner til WLAN-accesspointet/routeren for at finde oplysningerne til SSID og netværksnøglen, og angive dem korrekt. Oplysninger om SSID og netværksnøglen, se <i>Er dine sikkerhedsindstillinger (SSID/netværksnøgle) korrekte?</i> under <i>Jeg kan ikke gøre konfigurationen ved opsætning af det trådløse netværk færdig</i> . på side 120.

Understøttede protokoller og sikkerhedsfunktioner

Interface	Ethernet	10/100BASE-TX
	Trådløs ¹	IEEE802.11b/g (Infrastrukturtilstand/ad hoc-tilstand)
Netværk (fælles)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS navnekonvertering, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-client og server, TELNET-server, HTTP/HTTPS-server, TFTP-client og server, POP3 ² , SMTP-client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, LLTD responder, Web Services (print), LDAP-client ² , CIFS-client, SNTTP-client
	Protokol (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-client og server, TELNET-server, HTTP/HTTPS-server, TFTP-client og server, POP3 ² , SMTP-client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, LLTD responder, Web Services (print), LDAP-client ² , CIFS-client, SNTTP-client
Netværk (sikkerhed)	kabel-baseret	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Trådløs ¹	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
Netværk (trådløs) ¹	Trådløs certificering	Wi-Fi Certification Mark License, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo

¹ Til MFC-9560CDW og MFC-9970CDW

² Til DCP-9270CDN og MFC-9970CDW

B

Indeks

A

Ad hoc-tilstand	11, 12
AOSS™	13, 14, 17, 43
APIPA	42

B

BRAdmin Light	1, 4
BRAdmin Professional 3	1, 7, 107
Brother Solutions Center	5, 7
Brother-installationsprogram	13, 14
BRPrint Auditor	8

C

Certifikat	108
------------------	-----

D

DNS-server	42
Driverdistributionsguide	1

E

Ekstern opsætning	1
Ethernet	43

F

Fabriksstandard	51
-----------------------	----

G

Gateway	41
Gendan netværksindstillingerne	51

H

HTTPS	99
Hyper Text Transfer Protocol	7

I

IEEE 802.1x	17, 35, 36
Infrastrukturtilstand	10, 12
IP-adresse	41
IPPS	101
IPv6	42

K

Kontrolpanel	4
--------------------	---

L

LDAP	87
------------	----

M

MAC-adresse	5, 6, 7, 41, 44, 52
-------------------	---------------------

N

Netværkskonfigurationsliste	52
Network Connection Repair Tool	121
Nodenavn	41

O

Operativsystemer	1
------------------------	---

P

PBC	13, 14, 17, 43
PIN-metode	16, 31, 43
POP før SMTP	103

S

SMTP-AUTH	103
SNMPv3	99
Specifikationer	126
SSL/TLS	108
Status Monitor	1

T

TCP/IP	40
Trådløst netværk	9

U

Undernetmaske	41
---------------------	----

V

Vertical pairing	2
------------------------	---

Netværksintroduktion


I denne Netværksintroduktion finder du grundlæggende oplysninger om avancerede netværksfunktioner til Brother-maskiner sammen med generelle netværk og fælles begreber.

De understøttede protokoller og netværksfunktioner er forskellige afhængigt af den model, du bruger. Til at finde, hvilke funktioner og netværksprotokoller der understøttes, se *Netværksbrugsanvisning*, der fulgte med maskinen. Du kan hente den nyeste brugsanvisning i Brother Solutions Center på adressen (<http://solutions.brother.com/>).

Du kan også hente de seneste drivere og hjælpeprogrammer til din maskine, læs de ofte stillede spørgsmål og tip til problemløsning, eller få mere at vide om særlige udskrivningsløsninger i Brother Solutions Center.

Definition af noter

Vi bruger følgende ikon gennem hele brugsanvisningen:

 Bemærk!	Bemærkninger fortæller dig, hvordan du skal reagere i en given situation, eller giver tip om, hvordan en given funktion fungerer med andre funktioner.
--	--

VIGTIGT

- Dit produkt er kun godkendt til brug i købslandet. Brug ikke dette produkt i andre lande end købslandet, da det kan være i strid med det pågældende lands regulativer for trådløs telekommunikation samt strømføring.
- Windows® XP står i dette dokument for Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition og Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 står i dette dokument for Windows Server® 2003 og Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 står i dette dokument for Windows Server® 2008 og Windows Server® 2008 R2.
- Windows Vista® står i dette dokument for alle versioner af Windows Vista®.
- Windows® 7 står i dette dokument for alle versioner af Windows® 7.
- Gå til Brother Solutions Center på adressen <http://solutions.brother.com/>, og klik på Manualer på modelsiden for at hente de andre vejledninger.

Indholdsfortegnelse

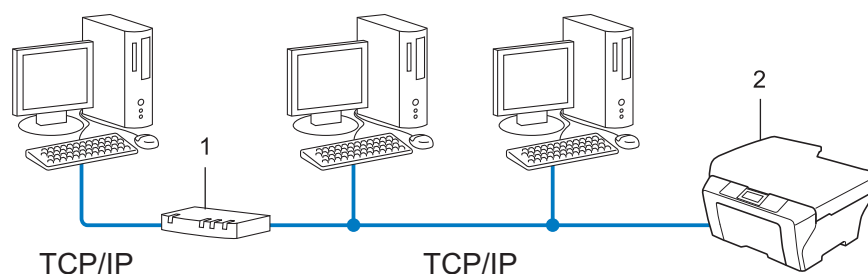
1	Netværksforbindelsestyper og -protokoller	1
	Netværksforbindelsestyper	1
	Eksempel på kabelbaseret netværksforbindelse	1
	Protokoller	3
	TCP/IP-protokoller og -funktioner	3
	Andre protokoller	6
2	Konfiguration af maskinen til et netværk	7
	IP-adresser, undernetmasker og gateways	7
	IP-adresse	7
	Undernetmaske	8
	Gateway (og router).....	8
	IEEE 802.1x-godkendelse	9
3	Begreber for trådløst netværk	11
	Angivelse af netværket	11
	SSID (Service Set Identifier) og kanaler	11
	Sikkerhedsbetegnelser	11
	Godkendelse og kryptering.....	11
	Godkendelses- og krypteringsmetoder til et personligt trådløst netværk	12
	Godkendelses- og krypteringsmetoder til et koncern trådløst netværk	13
4	Yderligere netværksindstillinger fra Windows®	15
	Yderligere netværksindstillingstyper	15
	Netværksudskrivning - Installation ved brug af Web Services (Windows Vista® og Windows® 7).....	15
	Installation af netværksudskrivning for infrastruktur-tilstand vha. lodret paring (Windows® 7).....	17
5	Sikkerhedsbetegnelser og -begreber	18
	Sikkerhedsfunktioner	18
	Sikkerhedsbetegnelser	18
	Sikkerhedsprotokoller	19
	Sikkerhedsmetoder til afsendelse og modtagelse af e-mail	20
A	Appendiks A	21
	Brug af services	21
	Andre måder at angive IP-adressen på (for meget øvede brugere og administratorer)	21
	Konfiguration af IP-adressen med DHCP	21
	Konfiguration af IP-adressen med RARP	22
	Konfiguration af IP-adressen med BOOTP	23
	Konfiguration af IP-adressen med APIPA	23
	Konfiguration af IP-adressen med ARP.....	24
	Konfiguration af IP-adressen med TELNET	25

Netværksforbindelsestyper

Eksempel på kabelbaseret netværksforbindelse

Peer-to-Peer-udskrivning med TCP/IP

I et Peer-to-Peer-netværk sender de enkelte computere data direkte til og modtager data direkte fra hver enhed. Der er ingen central server, som kontrollerer filadgang eller maskindeling.



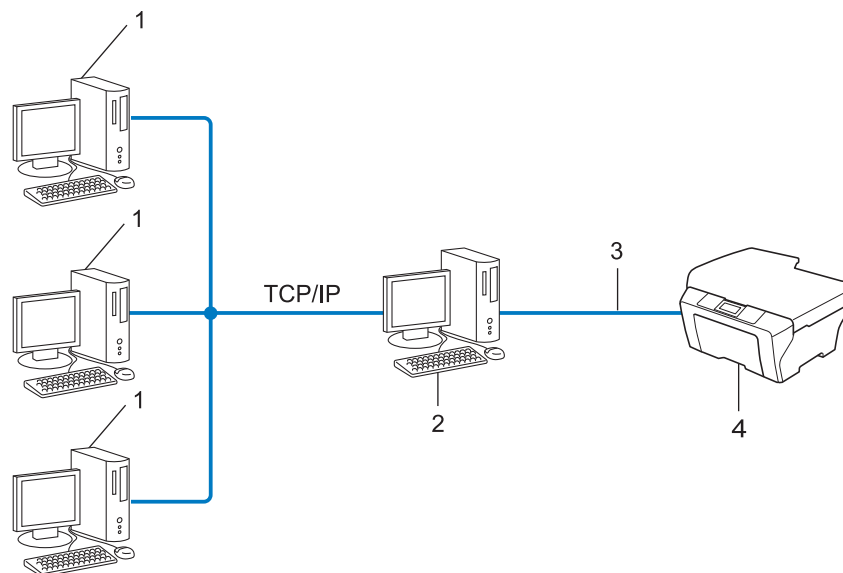
1 Router

2 Netværksmaskine (din maskine)

- I et mindre netværk med 2 eller 3 computere anbefaler vi Peer-to-Peer-udskrivning, fordi det er nemmere at konfigurere end netværksdelt udskrivning. Se *Netværksdelt udskrivning* på side 2.
- Alle computerne skal benytte TCP/IP-protokollen.
- Brother-maskinen skal have en korrekt IP-adresse konfigureret.
- Hvis du bruger en router skal gatewayadressen konfigureres ens til både computerne og Brother-maskinen.

Netværksdelt udskrivning

Ved netværksdeling sender de enkelte computere data via en centralt styret computer. Denne type computer kaldes ofte en "server" eller "printserver". Den har til opgave at styre udskrivningen af alle udskriftsjob.



1 Klientcomputer

2 "Server" eller "printserver"

3 TCP/IP, USB eller parallel (hvor muligt)

4 Netværksmaskine (din maskine)

- I et større netværk anbefaler vi udskrivning via netværksdeling.
- Din "server" eller "printserver" skal bruge en TCP/IP-udskriftsprotokol.
- Brother-maskinen skal have en korrekt IP-adressekonfiguration, medmindre maskinen er tilsluttet serveren via USB- eller parallelinterface.

Protokoller

TCP/IP-protokoller og -funktioner

Protokoller er de standardiserede regelsæt for overførsel af data i et netværk. Protokollerne giver brugerne mulighed for at få adgang til netværkstilsluttede ressourcer.

Den printserver, der anvendes på denne Brother-maskine, understøtter TCP/IP-protokollen (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP er den mest almindelige kommunikationsprotokol i forbindelse med internettet og e-mail. Denne protokol kan bruges med næsten alle operativsystemer, f.eks. Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X og Linux[®]. Følgende TCP/IP-protokoller er tilgængelige på denne Brother-maskine.



Bemærk!

- Du kan konfigurere protokolindstillingerne ved hjælp af HTTP (webbrowser). (Se *Netværksbrugsanvisning*.)
 - Se *Netværksbrugsanvisning* for at finde ud af, hvilke protokoller din Brother-maskine understøtter.
 - Yderligere oplysninger om understøttede sikkerhedsprotokoller findes i afsnittet *Sikkerhedsprotokoller* på side 19.
-

DHCP/BOOTP/RARP

DHCP/BOOTP/RARP-protokollerne gør det nemt at konfigurere IP-adressen automatisk.



Bemærk!

Kontakt din netværksadministrator, hvis du vil bruge DHCP/BOOTP/RARP-protokollerne.

APIPA

Hvis du ikke tildeler en IP-adresse manuelt (via maskinens kontrolpanel (for LCD-modeller) eller BRAdmin-softwaren) eller automatisk (via en DHCP-/BOOTP-/RARP-server), tildeler APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk en IP-adresse fra området 169.254.1.0 til 169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol oversætter en IP-adresse til en MAC-adresse i et TCP/IP-netværk.

DNS-klient

Brother-printserveren understøtter DNS-klientfunktionen (Domain Name System). Denne funktion gør det muligt for printserveren at kommunikere med andre enheder vha. sit DNS-navn.

NetBIOS-navnefortolkning

Network Basic Input/Output System-navnefortolkning gør det muligt at hente IP-adressen for en anden enhed under netværkstilslutningen ved hjælp af dens NetBIOS-navn.

WINS

Windows Internet Name Service er en oplysningstjeneste for NetBIOS-navnefortolkningen, der består i at konsolidere en IP-adresse og et NetBIOS-navn på det lokale netværk.

LPR/LPD

Almindeligt anvendte udskriftprotokoller i et TCP/IP-netværk.

SMTP-klient

Simple Mail Transfer Protocol-klienten (SMTP) bruges til at sende e-mails via internettet eller intranettet.

Custom Raw Port (standardindstillingen er port 9100)

En anden almindeligt anvendt udskriftsprotokol i et TCP/IP-netværk. Denne protokol muliggør interaktiv datatransmission.

IPP

IPP version 1.0 (Internet Printing Protocol) giver dig mulighed for at udskrive dokumenter direkte på enhver tilgængelig maskine via internettet.



Bemærk!

Yderligere oplysninger om IPPS-protokollen findes i afsnittet *Sikkerhedsprotokoller* på side 19.

mDNS

mDNS betyder, at Brother-printserveren automatisk kan konfigurere sig selv til at arbejde i et Mac OS X-system, der er konfigureret med funktionerne til enkel netværkskonfiguration.

TELNET

Med TELNET-protokollen har du mulighed for at styre fjernnetværksenhederne i et TCP/IP-netværk fra din computer.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) bruges til at styre netværksenheder, herunder computere, routere og netværksforberedte Brother-maskiner. En Brother-printserver understøtter SNMPv1, SNMPv2c og SNMPv3.



Bemærk!

Yderligere oplysninger om SNMPv3-protokollen findes i afsnittet *Sikkerhedsprotokoller* på side 19.

LLMNR

Protokollen LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) finder navnene på tilstødende computere, hvis netværket ikke har en DNS-server (Domain Name System). Funktionen LLMNR Responder virker i både IPv4- samt IPv6-miljøer, når du bruger en computer, der har funktionen LLMNR Sender, som f.eks Windows Vista® og Windows® 7.

Web Services

Web Services-protokollen gør det muligt for brugere af Windows Vista® eller Windows® 7 at installere Brother-printerdriveren ved at højreklikke på maskinikonet i mappen **Netværk**. Se *Netværksudskrivning - Installation ved brug af Web Services (Windows Vista® og Windows® 7)* på side 15. Med Web Services er det også muligt at kontrollere maskinstatus fra din computer.

HTTP

HTTP-protokollen bruges til at sende data mellem en webserver og en webbrowser.



Bemærk!

Yderligere oplysninger om HTTPS-protokollen findes i afsnittet *Sikkerhedsprotokoller* på side 19.

FTP (til funktionen Scan til FTP)

Med FTP (File Transfer Protocol) kan Brother-maskinen scanne sort-hvide dokumenter og farvedokumenter direkte til en FTP-server, der er placeret lokalt i netværket eller på internettet.

SNTP

Simple Network Time Protocol anvendes til at synkronisere computerens ur på et TCP/IP-netværk. Du kan konfigurere SNTP-indstillingerne ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser). (Se *Netværksbrugsanvisning* angående oplysninger).

CIFS

Common Internet File System er den standardmåde, som computerbrugere anvender til at dele filer og printere i Windows®.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) gør det muligt for en Brother-maskine at søge efter oplysninger, som f.eks. faxnumre og e-mail-adresser fra en LDAP-server.

IPv6

IPv6 er næste generations internetprotokol. Du får flere oplysninger om IPv6-protokollen ved at besøge modelsiden for den maskine, du bruger, på <http://solutions.brother.com/>.

Andre protokoller

LLTD

Med LLTD-protokollen (Link Layer Topology Discovery) kan du nemt finde Brother-maskinen på Windows Vista®/Windows® 7 **Kort over netværk**. Din Brother-maskine vises med sit eget ikon og nodenavnet. Standardindstillingen for denne protokol er Fra. Du kan aktivere LLTD ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser) (se *Netværksbrugsanvisning*), og hjælpeprogrammet BRAdmin Professional 3. Besøg siden for din model på adressen <http://solutions.brother.com/> for at hente BRAdmin Professional 3.

IP-adresser, undernetmasker og gateways

Når du vil anvende maskinen i et TCP/IP-netværksmiljø, skal du konfigurere dens IP-adresse og undernetmaske. Den IP-adresse, du tildeler printserveren, skal befinde sig på det samme logiske netværk som dine værtscomputere. Hvis dette ikke er tilfældet, skal du konfigurere undernetmasken og gatewayadressen korrekt.

IP-adresse

En IP-adresse er en række tal, der identificerer hver enkelt enhed, som er tilsluttet et netværk. En IP-adresse består af fire tal adskilt af punktummer. Hvert tal ligger mellem 0 og 255.

■ Eksempel: I et lille netværk skal du normalt ændre det sidste tal.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Sådan tildeles printserveren en IP-adresse:

Hvis du har en DHCP/BOOTP/RARP-server i netværket, henter printserveren automatisk sin IP-adresse fra denne server.



Bemærk!

På mindre netværk er DHCP-serveren også routeren.

Yderligere oplysninger om DHCP, BOOTP og RARP findes i afsnittet

Konfiguration af IP-adressen med DHCP på side 21.

Konfiguration af IP-adressen med BOOTP på side 23.

Konfiguration af IP-adressen med RARP på side 22.

Hvis du ikke har en DHCP/BOOTP/RARP-server, tildeler APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk en IP-adresse fra området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Du kan få flere oplysninger om APIPA ved at se *Konfiguration af IP-adressen med APIPA* på side 23.

Undernetmaske

Undernetmasker begrænser netværkskommunikationen.

■ Eksempel: Computer 1 kan tale med Computer 2

- Computer 1

IP-adresse: 192.168. 1. 2

Undernetmaske: 255.255.255.000

- Computer 2

IP-adresse: 192.168. 1. 3

Undernetmaske: 255.255.255.000

Hvor 0 er i undernetmasken, er der ingen begrænsning for kommunikation ved denne del af adressen. I ovennævnte eksempel betyder det, at vi kan kommunikere med alle enheder, der har en IP-adresse, som begynder med 192.168.1.x. (hvor x. angiver tal mellem 0 og 255).

Gateway (og router)

En gateway er et netværkspunkt, der fungerer som en indgang til andre netværk og sender data, som overføres via netværket til en præcis destination. Routeren ved, hvortil den skal sende data, der ankommer til gatewayen. Hvis destinationen er på et eksternt netværk, overfører routeren data til det eksterne netværk. Hvis dit netværk kommunikerer med andre netværk, skal du muligvis konfigurere gatewayens IP-adresse. Hvis du ikke kender gatewayens IP-adresse, skal du spørge din netværksadministrator.

IEEE 802.1x-godkendelse

IEEE 802.1x er en IEEE-standard for kabelbaserede og trådløse netværk, der begrænser ikke-godkendte netværksenheder i at få adgang. Din Brother-maskine (supplikant) sender en godkendelsesansøgning til en RADIUS-server (godkendelsesserver) via dit access point (godkenderen). Når din ansøgning er blevet verificeret af RADIUS-serveren, kan din maskine få adgang til netværket.

2

Godkendelsesmetoder

■ LEAP (til trådløse netværk)

Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) er udviklet af Cisco Systems, Inc. og anvender bruger-ID og adgangskode til godkendelse.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) er udviklet af Cisco Systems, Inc. og anvender bruger-ID og adgangskode til godkendelse samt symmetriske nøglealgoritmer til at opnå en tunnelgodkendelsesproces.

Brother-maskinen understøtter følgende interne godkendelser:

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

■ EAP-MD5 (til kabelbaserede netværk)

EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message digest algorithm 5) anvender bruger-ID og adgangskode til challenge-response-godkendelse.

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) er udviklet af Microsoft Corporation, Cisco Systems og RSA Security. PEAP opretter en krypteret SSL (Secure Sockets Layer)/TLS-tunnel (Transport Layer Security) mellem en klient og en godkendelsesserver til at sende bruger-ID og adgangskode. PEAP giver gensidig godkendelse mellem serveren og klienten.

Brother-maskinen understøtter følgende interne godkendelser:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunneled Transport Layer Security) er udviklet af Funk Software og Certicom. EAP-TTLS opretter en tilsvarende krypteret SSL-tunnel til PEAP mellem en klient og en godkendelsesserver til at sende bruger-ID og adgangskode. EAP-TTLS giver gensidig godkendelse mellem serveren og klienten.

Brother-maskinen understøtter følgende interne godkendelser:

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

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) kræver digitalt certificeret godkendelse for både klient og godkendelsesserver.

Angivelse af netværket

SSID (Service Set Identifier) og kanaler

Du er nødt til at konfigurere SSID og en kanal for at angive, hvilket trådløst netværk du ønsker at forbinde til.

■ SSID

Hvert trådløst netværk har dets eget unikke netværksnavn, som teknisk betegnes som SSID eller ESSID (Extended Service Set Identifier). SSID er en værdi på 32 byte eller mindre og knyttes til access point. De trådløse netværksenheder, du ønsker at knytte til det trådløse netværk, bør passe til det specifikke access point. Access point og de trådløse netværksenheder sender regelmæssigt trådløse pakker (hvilket betegnes som signal), der har SSID-informationen. Når dine trådløse netværksenheder modtager et signal, kan du identificere det trådløse netværk, der er tilstrækkeligt tæt på, til at radiobølgerne kan nå din enhed.

■ Kanaler

Kanaler til brug af det trådløse netværk. Hver trådløs kanal har sin egen frekvens. Du kan bruge op til 14 forskellige kanaler, når du anvender et trådløst netværk. I mange lande er antallet af tilgængelige kanaler dog begrænset.

Sikkerhedsbetegnelser

Godkendelse og kryptering

De fleste trådløse netværk anvender en form for sikkerhedsindstillinger. Disse sikkerhedsindstillinger definerer godkendelsen (hvordan enheden identificerer sig selv på netværket) og kryptering (hvordan data er krypteret, når det sendes på netværket). **Hvis du ikke angiver disse indstillinger korrekt, når din trådløse Brother-maskine konfigureres, kan den ikke oprette forbindelse til det trådløse netværk.** Du skal derfor være omhyggelig ved konfiguration af disse indstillinger. Der henvises til oplysningerne i *Netværksbrugsanvisning* angående, hvilke godkendelses- og krypteringsmetoder som understøttes af din trådløse Brother-maskine.

Godkendelses- og krypteringsmetoder til et personligt trådløst netværk

Et personligt trådløst netværk er et lille netværk, som hvis du f.eks. bruger maskinen i et trådløst netværk derhjemme, uden IEEE 802.1x-support.

Hvis du vil bruge maskinen i et IEEE 802.1x-understøttet trådløst netværk, henvises til *Godkendelses- og krypteringsmetoder til et koncern trådløst netværk* på side 13.

Godkendelsesmetoder

■ Åbent system

Trådløse enheder tillades adgang til netværket uden nogen form for godkendelse.

■ Delt nøgle

En fortrolig, forudbestemt nøgle deles af alle enheder, der skal have adgang til det trådløse netværk.

For en Brother trådløs maskine udgør WEP-nøglen den forudbestemte nøgle.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Aktiverer en Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), som gør det muligt for en trådløs Brother-maskine at tilknytte sig access points vha. TKIP for WPA-PSK eller AES for WPA-PSK og WPA2-PSK (WPA-Personal).

Krypteringsmetoder

■ Ingen

Ingen krypteringsmetode bliver brugt.

■ WEP

Med WEP (Wired Equivalent Privacy) bliver data overført og modtaget med en sikkerhedsnøgle.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) giver en nøgle pr. session, hvilket kombinerer kontrol af meddelelsesintegritet og mekanisme til genindstilling af nøgle.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) er den stærke krypteringsstandard, der er Wi-Fi[®]-godkendt.

Netværksnøgle

■ Åbent system/delt nøgle med WEP

Nøglen er en værdi på 64 eller 128 bit, der skal indtastes i ASCII- eller hexadecimalt format.

- 64 (40) bit ASCII:

Bruger 5 bogstaver, f.eks. "WSLAN" (der skelnes mellem små og store bogstaver).

- 64 (40) bit hexadecimal:

Bruger 10 hexadecimale cifre, f.eks. "71f2234aba"

- 128 (104) bit ASCII:

Bruger 13 bogstaver, f.eks. "Wirelesscomms" (der skelnes mellem små og store bogstaver).

- 128 (104) bit hexadecimal:

Bruger 26 hexadecimale cifre, f.eks. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK og TKIP eller AES

Bruger en Pre-Shared Key (PSK) på 8 til maksimum 63 tegn.

Godkendelses- og krypteringsmetoder til et koncern trådløst netværk

Et koncern trådløst netværk er et stort netværk, som hvis du f.eks. bruger maskinen i et forretningskoncern trådløst netværk, med IEEE 802.1x-support. Hvis du konfigurerer maskinen i et IEEE 802.1x-understøttet trådløst netværk, kan du bruge følgende godkendelses- og krypteringsmetode.

Godkendelsesmetoder

■ LEAP

Se *LEAP (til trådløse netværk)* på side 9 angående LEAP.

■ EAP-FAST

Se *EAP-FAST* på side 9 angående EAP-FAST.

■ PEAP

Se *PEAP* på side 9 angående PEAP.

■ EAP-TTLS

Se *EAP-TTLS* på side 10 angående EAP-TTLS.

■ EAP-TLS

Se *EAP-TLS* på side 10 angående EAP-TLS.

Krypteringsmetoder

- TKIP

Se *TKIP* på side 12 angående TKIP.

- AES

Se *AES* på side 12 angående AES.

- CKIP

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

Bruger-ID og adgangskode

De følgende sikkerhedsmetoder anvender et bruger-ID, der er mindre end 64 tegn langt og adgangskode, der er mindre end 32 tegn langt.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (til bruger-ID)

Yderligere netværksindstillingstyper

Følgende funktioner er tilgængelige, hvis du vil konfigurere yderligere netværksindstillinger.

- Web Services (Windows Vista® og Windows® 7)
- Lodret parring (Windows® 7)



Bemærk!

Kontroller, at værtscomputeren og maskinen befinder sig på samme undernet, eller at routeren er konfigureret korrekt, så der kan overføres data mellem de to enheder.

Netværksudskrivning - Installation ved brug af Web Services (Windows Vista® og Windows® 7)

Funktionen Web Services giver dig mulighed for at overvåge dets maskinoplysninger, der er forbundet til netværket. Dette muliggør også installation af printerdriveren fra printerikonet, og Web Services-porten (WSD-port) oprettes.



Bemærk!

- Du skal konfigurere IP-adressen på maskinen, før du konfigurerer denne indstilling.
- Til Windows Server® 2008 skal du installere Print Services.
- Kun printersupport er installeret sammen med Web Services.

- 1 Sæt installations-cd-rom'en i.
- 2 Vælg dit cd-rom-drev/**install/driver/gdi/32** eller **64**.
- 3 Vælg dit sprog, og dobbeltklik derefter på **DPIinst.exe**.




Bemærk!

Hvis skærbilledet **Brugerkontrol** vises,

(Windows Vista®) klik på **Tillad**.

(Windows® 7) klik på **Ja**.

- 4 (Windows Vista®)
Klik på , og vælg derefter **Netværk**.
(Windows® 7)
Klik på , **Kontrolpanel, Netværk og internet**, og klik derefter på **Vis computere og enheder på netværket**.
- 5 Maskinens Web Services-navn vises med printerikonet. Højreklik på den maskine, der skal installeres.



Bemærk!

Web Services-navnet for Brother-maskinen er dit modelnavn, og MAC-adresse (Ethernet-adresse) for din maskine (f.eks. Brother MFC-XXXX (modelnavn) [XXXXXXXXXXXX] (MAC-adresse/Ethernet-adresse)).

- 6 I rullemenuen skal du klikke på **Installer**.

Installation af netværksudskrivning for infrastruktur-tilstand vha. lodret parring (Windows® 7)


Windows® lodret parring er en teknologi, der giver din trådløse maskine med lodret parring mulighed for at tilslutte dit infrastruktur-netværk vha. PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup og Web Services-funktionen. Det giver også mulighed for installation af printerdriveren fra printerikonet, som findes på skærbilledet **Tilføj en enhed**.

Hvis du er i infrastruktur-tilstand, kan du forbinde din maskine til det trådløse netværk og derefter installere printerdriveren vha. denne funktion. Følg nedenstående trin:



Bemærk!

- Hvis du har indstillet maskinens Web Services-funktion til Fra, skal du sætte den tilbage til Til. Standardindstillingen af Web Services til Brother-maskinen er Til. Du kan ændre Web Services-indstillingen ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser) eller BRAdmin Professional 3.
- Sørg for, at WLAN-adgangspunktet/routeren indeholder kompatibilitetslogoet til Windows® 7. Hvis du ikke er sikker på kompatibilitetslogoet, kan du kontakte producenten af adgangspunktet/routeren.
- Kontroller, om din computer indeholder kompatibilitetslogoet til Windows® 7. Hvis du ikke er sikker på kompatibilitetslogoet, kan du kontakte producenten af din computer.
- Hvis du konfigurerer det trådløse netværk vha. et eksternt trådløst NIC (Network Interface Card), skal du sørge for, at det trådløse NIC indeholder Windows® 7-kompatibilitetslogoet. Kontakt producenten af det trådløse NIC for at få flere oplysninger.
- For at anvende en Windows® 7-computer som en registrator, skal du på forhånd registrere den til dit netværk. Se vejledningen, der fulgte med WLAN-adgangspunktet/routeren.

- 1 Tænd din maskine.
- 2 Indstil din maskine til Wi-Fi Protected Setup (PIN-metode).
Se Wi-Fi Protected Setup's (PIN-metode) trådløse konfiguration i *Netværksbrugsanvisning*, om hvordan du indstiller din maskine i PIN-metode.
- 3 Klik på knappen , og klik derefter på **Enheder og printere**.
- 4 Vælg **Tilføj en enhed** i dialogen **Enheder og printere**.
- 5 Vælg maskinen, og indtast den PIN-kode, som din maskine har angivet.
- 6 Vælg det infrastruktur-netværk, der skal oprettes forbindelse til, og klik derefter på **Næste**.
- 7 Når maskinen vises i dialogen **Enheder og printere**, er den trådløse konfiguration og installation af printerdriveren afsluttet.

Sikkerhedsfunktioner

Sikkerhedsbetegnelser

■ CA (Certificeringscenter)

Et certificeringscenter er en myndighed, der udsteder digitale certifikater (især X.509-certifikater), og står inde for tilknytningen mellem dataelementerne og et certifikat.

■ CSR (Certifikatanmodning)

En certifikatanmodning er en meddelelse, der sendes fra en ansøger til et certificeringscenter med anmodning om udstedelse af et certifikat. En certifikatanmodning indeholder oplysninger, der identificerer ansøgeren, den offentlige nøgle, der genereres af ansøgeren, og ansøgerens digitale signatur.

■ Certifikat

Et certifikat er de oplysninger, der knytter den offentlige nøgle til en enhed. Certifikatet kan bruges til at bekræfte, at den offentlige nøgle tilhører en bestemt person. Formatet defineres af x.509-standarden.

■ CA-certifikat

Et CA-certifikat er den certificering, der identificerer selve certificeringscenteret, og har sin egen private nøgle. Det verificerer et certifikat, der er udstedt af certificeringscenteret.

■ Digital signatur

En digital signatur er en værdi, der er sammensat med en kryptografisk algoritme, og som føjes til et dataobjekt på en sådan måde, at enhver modtager af dataene kan bruge signaturen til at bekræfte dataenes oprindelse og ægthed.

■ Kryptosystem med offentlig nøgle

Et kryptosystem med offentlig nøgle er en moderne gren af kryptografien, hvor algoritmerne bruger et sæt nøgler (en offentlig nøgle og en privat nøgle) og bruger forskellige dele af sættet til forskellige trin i algoritmen.

■ Kryptosystem med delt nøgle

Et kryptosystem med delt nøgle er en gren af kryptografien, der involverer algoritmer, der bruger samme nøgle til to forskellige trin i algoritmen (f.eks. kryptering og dekryptering).

Sikkerhedsprotokoller



Bemærk!

Du kan konfigurere protokolindstillingerne ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser). Se *Netværksbrugsanvisning* angående oplysninger.

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

Disse sikkerhedskommunikationsprotokoller krypterer data for at undgå sikkerhedstrusler.

HTTPS

Internetprotokollen HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) bruger SSL.

IPPS

Udskrivningsprotokollen IPP Version 1.0 (Internet Printing Protocol) bruger SSL.

SNMPv3

Simple Network Management Protocol version 3 (SNMPv3) gør det muligt at administrere sikkerheden på netværksenhederne med brugergodkendelse og datakryptering.

Sikkerhedsmetoder til afsendelse og modtagelse af e-mail



Bemærk!

Du kan konfigurere indstillingerne til sikkerhedsmetoder ved hjælp af Webbaseret styring (webbrowser).
Se *Netværksbrugsanvisning* angående oplysninger.

POP før SMTP (PbS)

Brugergodkendelsesmetoden til afsendelse af e-mails fra en klient. Klienten får tilladelse til at bruge SMTP-serveren ved at kontakte POP3-serveren før afsendelse af e-mailen.

SMTP-AUTH (SMTP-godkendelse)

SMTP-AUTH udvider SMTP (protokollen til e-mail-afsendelse via internettet), så der medtages en godkendelsesmetode, som sikrer, at afsenderens sande identitet er kendt.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP udvider POP3 (internetmodtagelsesprotokollen), så der medtages en godkendelsesmetode, som krypterer adgangskoden, når klienten modtager e-mails.

SMTP over SSL

SMTP over SSL-funktionen gør det muligt at sende krypterede e-mails vha. SSL.

POP over SSL

POP over SSL-funktionen gør det muligt at modtage krypterede e-mails vha. SSL.

Brug af services

En service er en ressource, som computere kan få adgang til, hvis de vil skrive til et Brother-printernetkort. Brother-printserveren indeholder følgende foruddefinerede services (indtast kommandoen SHOW SERVICE på Brother-printernetkortets eksterne konsol for at få vist en liste over tilgængelige services): Indtast HELP ved kommandoprompten for at få vist en liste over understøttede kommandoer.

Service (eksempel)	Definition
BINARY_P1	TCP/IP binær
TEXT_P1	TCP/IP-tekstservice (føjer vognretur til hvert linjeskift)
PCL_P1	PCL-service (får en PjL-kompatibel maskine til at skifte til PCL-tilstand)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binær
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	PostScript®-service til Macintosh
POSTSCRIPT_P1	PostScript®-service (får en PjL-kompatibel maskine til at skifte til PostScript®-tilstand)

Hvor "xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse (Ethernet-adresse).

Andre måder at angive IP-adressen på (for meget øvede brugere og administratorer)

Konfiguration af IP-adressen med DHCP

DHCP-protokollen (Dynamic Host Configuration Protocol) er en af de mange automatiske mekanismer til allokering af en IP-adresse. Hvis du har en DHCP-server i netværket, henter printserveren automatisk sin IP-adresse fra DHCP-serveren og registrerer navnet på enhver dynamisk navnetjeneste, som er RFC 1001- og 1002-kompatibel.



Bemærk!

Hvis du ikke vil have, at din printserver konfigureres via DHCP, BOOTP eller RARP, skal du indstille startmetoden til statisk, så printserveren har en statisk IP-adresse. Det forhindrer printserveren i at forsøge at hente en IP-adresse fra nogen af disse systemer. Brug maskinens netværksmenu på kontrolpanelet (til LCD-modeller), BRAdmin-programmer, fjernopsætning eller Webbaseret styring (webbrowser) for at ændre startmetoden.

Konfiguration af IP-adressen med RARP

IP-adressen for Brother-printserveren kan konfigureres med Reverse ARP (RARP) på værtscomputeren. Dette gøres ved at redigere filen `/etc/ethers` (hvis denne fil ikke findes, kan du oprette den) med et element, der svarer til følgende:

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107 (eller BRW008077310107 for et trådløst netværk)
```

Det første element er printserverens MAC-adresse (Ethernet-adresse), og det andet element er printserverens navn (navnet skal være identisk med navnet i filen `/etc/hosts`).

Hvis RARP daemon ikke allerede kører, skal den startes (afhængigt af systemet er kommandoen `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` eller noget andet. Indtast `man rarpd`, eller læs systemdokumentationen for at få yderligere oplysninger). Hvis du vil kontrollere, om RARP daemon kører på et Berkeley UNIX-baseret system, skal du indtaste følgende kommando:

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

Hvis det er et AT&T UNIX-baseret system, skal du indtaste:

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

Brother-printserveren vil få IP-adressen fra RARP daemon, når maskinen tændes.

Konfiguration af IP-adressen med BOOTP

BOOTP kan bruges i stedet for RARP og har den fordel, at du også har mulighed for at konfigurere undernetmasken og gatewayen. Hvis du vil konfigurere IP-adressen med BOOTP, skal du kontrollere, at BOOTP er installeret og kører på værtscomputeren (vises som aktuel service i filen `/etc/services` på værten. Indtast `man bootpd`, eller se systemdokumentationen for at få yderligere oplysninger). BOOTP startes som regel op via filen `/etc/inetd.conf`, så du skal muligvis aktivere den ved at fjerne det "#"-tegn, der findes foran `bootp`-elementet i den pågældende fil. Et eksempel på et typisk `bootp`-element i filen `/etc/inetd.conf` kunne være:

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

Elementet kan hedde "bootps" i stedet for "bootp", afhængig af systemet.



Bemærk!

Hvis du vil aktivere BOOTP, skal du blot bruge en editor til at slette "#" (hvis du ikke kan se en "#", betyder det, at BOOTP allerede er aktiveret). Rediger derefter BOOTP-konfigurationsfilen (som regel `/etc/bootptab`), og indtast navn, netværkstype (1 for Ethernet), MAC-adresse (Ethernet-adresse) og IP-adresse, undernetmaske og gateway for printserveren. Der findes desværre ikke en standard, som fortæller, hvordan du skal indtaste oplysningerne, så du skal læse dokumentationen til dit system (mange UNIX-systemer opgiver standardeksempler i filen `bootptab`, og du kan eventuelt bruge et sådant eksempel som reference). Eksempler på typiske elementer for `/etc/bootptab` omfatter ("BRN" er "BRW" for et trådløst netværk):

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

og:

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

Nogle BOOTP-værtsprogrammer reagerer ikke på BOOTP-forespørgsler, hvis du ikke har medtaget et download-filnavn på konfigurationslisten. Hvis dette er tilfældet, skal du blot oprette en null-fil på værtscomputeren og angive navnet og stien på denne fil i konfigurationsfilen.

Som det var tilfældet med RARP, henter printserveren sin IP-adresse fra BOOTP-serveren, når maskinen tændes.

Konfiguration af IP-adressen med APIPA

Brother-printserveren understøtter APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing). Med APIPA konfigurerer DHCP-klienter automatisk en IP-adresse og undernetmaske, når der ikke er en tilgængelig DHCP-server. Enheden vælger sin egen IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Undernetmasken angives automatisk som 255.255.0.0, og gatewayadressen indstilles til 0.0.0.0.

Som standard er APIPA-protokollen aktiveret. Hvis du vil deaktivere APIPA-protokollen, kan du gøre det ved at bruge maskinens kontrolpanel (til LCD-modeller), BRAdmin Light eller Webbaseret styring (webbrowser).

Konfiguration af IP-adressen med ARP

Hvis du ikke kan bruge programmet BRAdmin, og dit netværk ikke har en DHCP-server, kan du også bruge kommandoen ARP. Kommandoen ARP er tilgængelig i Windows[®]-systemer, der har installeret TCP/IP, men kan også bruges i UNIX-systemer. Hvis du vil bruge ARP, skal du indtaste følgende kommando ved kommandoprompten:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Hvor `ethernetaddress` er printserverens MAC-adresse (Ethernet-adresse), og hvor `ipaddress` er printserverens IP-adresse. F.eks.:

■ Windows[®]-systemer

Windows[®]-systemer kræver, at du indsætter en bindestreg "-" mellem hvert ciffer 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 kræver typisk, at du indsætter et kolon ":" mellem hvert ciffer i MAC-adressen (Ethernet-adresse).

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

```
ping 192.168.1.2
```



Bemærk!

Hvis du vil bruge kommandoen `arp -s`, skal du være i samme Ethernet-segment (dvs. der må ikke være en router mellem printserveren og operativsystemet).

Hvis der findes en router, kan du bruge BOOTP eller andre metoder, der er beskrevet i dette kapitel, til at indtaste IP-adressen. Hvis din administrator har konfigureret systemet til at levere IP-adressen vha. BOOTP, DHCP eller RARP, kan Brother-printserveren modtage en IP-adresse fra ethvert af disse IP-adressers allokeringssystemer. I dette tilfælde skal du ikke bruge ARP-kommandoen. ARP-kommandoen virker kun én gang. Af sikkerhedsmæssige årsager kan du ikke bruge ARP-kommandoen igen for at ændre adressen, når du har konfigureret IP-adressen til en Brother-printserver vha. ARP-kommandoen. Printserveren ignorerer alle forsøg på at gøre dette. Hvis du ændrer IP-adressen igen, skal du bruge en Webbrowseret styring (webbrowser), TELNET (vha. SET IP ADDRESS-kommandoen) eller nulstille til fabriksindstillingen af printserveren (hvilket giver dig mulighed for at anvende ARP-kommandoen igen).

Konfiguration af IP-adressen med TELNET

Du kan også ændre IP-adressen med kommandoen TELNET.

TELNET er en effektiv metode til at ændre maskinens IP-adresse. Det kræver dog, at der allerede er oprettet en gyldig IP-adresse til printserveren.

Indtast `TELNET <kommandolinje>` ved systemets kommandoprompt, hvor `<kommandolinje>` er printserverens IP-adresse. Når der er oprettet forbindelse, skal du trykke på tasten Return eller Enter for at få vist "#"-prompten. Indtast adgangskoden "**access**" (adgangskoden vises ikke på skærmen).

Du bliver derefter bedt om et brugernavn. Du kan selv bestemme, hvad der skal indtastes ved denne prompt.

Prompten `Local>` vises. Indtast `SET IP ADDRESS ip-adresse`, hvor `ip-adresse` er den IP-adresse, der skal tildeles printserveren (netværksadministratoren kan fortælle, hvilken IP-adresse du skal bruge). F.eks.:

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

Du skal nu angive undernetmasken ved at indtaste `SET IP SUBNET undernetmaske`, hvor `undernetmaske` er den undernetmaske, du vil tildele printserveren (netværksadministratoren kan fortælle, hvilken undernetmaske du skal bruge). F.eks.:

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

Hvis du ikke har nogen undernetmaske, skal du bruge en af de følgende standardundernetmasker:

255.0.0.0 til klasse A-netværk

255.255.0.0 til klasse B-netværk

255.255.255.0 til klasse C-netværk

De cifre, der står længst til venstre i din IP-adresse, kan angive, hvilket netværk du har. Denne gruppes værdier går fra 1 til 127 ved klasse A-netværk (f.eks. 13.27.7.1), 128 til 191 ved klasse B-netværk (f.eks. 128.10.1.30) og 192 til 255 ved klasse C-netværk (f.eks. 192.168.1.4).

Hvis du har en gateway (router), skal du indtaste dens adresse med kommandoen `SET IP ROUTER router-adresse`, hvor `router-adresse` er IP-adressen på den gateway, du vil tilknytte printserveren. F.eks.:

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

Indtast `SET IP METHOD STATIC` for at indstille metoden til konfiguration af IP-adressen til Static.

Hvis du vil kontrollere, at du har indtastet IP-oplysningerne korrekt, skal du indtaste `SHOW IP`.

Indtast `EXIT`, eller tryk på Ctrl-D (dvs. tryk på Control-tasten, og hold den nede, og tryk på "D") for at afslutte en ekstern konsolsession.

B

Indeks

A

Åbent system	12
AES	12
APIPA	3, 23
APOP	20
ARP	3, 24

B

BINARY_P1	21
BOOTP	3, 23
BRNxxxxxxxxxxxx	21
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	21

C

CA	18
CA-certifikat	18
Certifikat	18
CIFS	6
CKIP	14
CSR	18
Custom Raw Port	4

D

Delt nøgle	12
DHCP	3, 21
Digital signatur	18
DNS-klient	4

E

EAP-FAST	9
EAP-MD5	9
EAP-TLS	10
EAP-TTLS	10

F

FTP	5
-----------	---

G

Godkendelse	12
-------------------	----

H

HTTP	5
HTTPS	19

I

IEEE 802.1x	9
IP-adresse	7
IPP	4
IPPS	19
IPv6	6

K

Kanaler	11
Kryptering	12
Kryptosystem med delt nøgle	18
Kryptosystem med offentlig nøgle	18

L

LDAP	6
LEAP	9
LLMNR	5
LLTD	6
Lodret parring	15
LPR/LPD	4

M

MAC-adresse	16, 21, 22, 23, 24
mDNS	4

N

NetBIOS-navnefortolkning	4
Netværksdelt udskrivning	2
Netværksnøgle	13
Netværksudskrivning	15

P

PCL_P1	21
PEAP	9
Peer-to-Peer	1
POP før SMTP	20
POP over SSL	20
port 9100	4
POSTSCRIPT_P1	21
Protokol	3

R

RARP	3, 22
RFC 1001	21

S

Service	21
Sikkerhedsbetegnelser	18
SMTP over SSL	20
SMTP-AUTH	20
SMTP-klient	4
SNMP	5
SNMPv3	19
SNTIP	6
SSID	11
SSL/TLS	19

T

TCP/IP	3
TCP/IP-udskrivning	15
TELNET	5, 25
TEXT_P1	21
TKIP	12
Trådløst netværk	11

U

Undernetmaske	8
---------------------	---

W

Web Services	5, 15
WEP	12
WINS	4
WPA-PSK/WPA2-PSK	12

W

Web BRAdmin	1, 8
Webbaseret styring (webbrowser)	1, 7, 99
Webbrowser (HTTP)	7
Wi-Fi Protected Setup	13, 14, 17, 31, 43
WINS-konfig.	41
WINS-server	41
WLAN-rapport	53, 123, 125