

supermax

Supermax Post Systemadministration

1. november 1992
Version 7
Varenr. 94330530



Supermax Post Systemadministration

1. november 1992
Version 7
Varenr. 94330530

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	1.1
2. Installationsvejledning	2.1
2.1 Forudsætninger	2.1
2.2 Indlæsning af diskettens indhold	2.1
3. Indlæggelse af programmet i menuen	3.1
4. Programkald	4.1
5. Environmentparametre	5.1
6. Standardværdier for postoplysninger	6.1
6.1 Standardværdier for brugeroplysninger	6.1
6.2 Standardværdier for X.400-adresser	6.1
7. Skriveropsætning	7.1
8. Oprettelse af bruger	8.1
8.1 Oprettelse af brugere generelt	8.1
8.2 Oprettelse af postbruger	8.1
8.2.1 Modtager-id	8.2
8.2.2 Fulde navn/beskrivelse	8.2
8.3 Adgang til X.400	8.3
8.3.1 Generel adgang til X.400-faciliteter	8.3
8.3.2 Enkeltvis adgang til X.400-faciliteter	8.4
8.4 Oprettelse af X.400-brugere	8.4
9. Omdirigering af post	9.1
10. Supermax Postruter	10.1
11. Opdatering af program	11.1
12. Sikkerhedskopiering	12.1
13. Låse på filer	13.1
14. Ekstra brevheadere	14.1
15. Stikordsregister	15.1
Fejlrapporteringsark.	15.1
Pris- Og Bestillingsliste.	



1. Indledning

Supermax Post er navnet på DDE's program til elektronisk udveksling af alle former for filer (program-, tekst- samt datafiler) mellem personer, koblet på samme maskine. Der kan også sendes post mellem forskellige maskiner, ligesom man kan sende til enhver udenlandsk postadresse, blot de pågældende maskiner er indbyrdes forbundet via en form for netværk.

Det er desuden muligt at sende post til X.400-brugere, hvis der er adgang til X.400 fra den aktuelle Supermax-datamat.

Supermax Post bygger på UNIX-programmet '**sendmail**'. Al afsendelse forgår således ved at kalde "**bin/mail**". Begrebet 'udbakke' er normalt ukendt i UNIX; derfor findes der ingen UNIX-kommandoer, som kan benytte udbakken. Brevene i indbakken kan derimod til enhver tid læses ved hjælp af mail-kommandoen, ligesom '**mail**' kan benyttes til afsendelse af post til en Supermax Post-bruger. Ydermere er det muligt at benytte '**mailx**', da Supermax Post vedligeholder et status-felt (angiver, om et brev er læst) på samme måde som '**mailx**'.

Denne vejledning henvender sig til den person, som varetager systemadministrationen af Supermax Post.

Der indledes med en vejledning i, hvordan programmet installeres.

I kapitlerne 3, 4, 5, 6 og 7 omtales klargøring af Supermax Post til brug. Heri indgår en beskrivelse af fremgangsmåden for indsættelsen af Supermax Post som funktion i Hovedmenuen, tilretning af programkaldene i Editor-menuen, opsætning af standardværdier for de fælles brugeroplysninger, skriveropsætning samt programmets environmentparametre.

Kapitel 8 omhandler oprettelse af brugere, herunder X.400-brugere.

I kapitel 9 vises omdirigering af post.

Kapitel 10 rummer blot en henvisning til UNIX-dokumentationen til '**sendmail**', idet hele Supermax Posts rutning af breve er baseret på denne standardiserede UNIX-facilitet.

Kapitel 11 beskriver de ting man skal tage højde for ved opdatering af Supermax Post, såsom bevarelse af individuelle tilpasninger.

I kapitel 12 omtales kort sikkerhedskopiering i forbindelse med Supermax Post.

Kapitel 13 viser, hvordan ind- og udbakker, som er blevet "låst" for brugeren ved et uheld, kan gøres tilgængelige igen.

I sidste kapitel beskrives det, hvordan man kan tilføje ekstra brevheadere, hvis et brev skal sendes til en postbruger, der anvender et postsystem, som kræver en udvidet header i forhold til Supermax Posts standardheader.



Herudover findes et fyldigt stikordsregister, som kan lette fremfinding af de emner, der ønskes belyst.

Bagest i Systemadministration er indlagt et fejlrapporteringsark, som kan sendes til Supportgruppen i DDE, hvis der, trods alle bestræbelser, alligevel skulle vise sig fejl i forbindelse med anvendelsen af Supermax Post.

Dansk Data Elektronik A/S har på alle måder forsøgt at undgå fejl i Supermax Post samt i denne vejledning, men kan ikke påtage sig ansvaret for eventuelle fejl eller følger deraf. Dansk Data Elektronik A/S forbeholder sig ret til, uden forudgående varsel, at ændre de heri beskrevne specifikationer.

Supermax er et registreret varemærke, der ejes af Dansk Data Elektronik A/S.
UNIX er et registreret varemærke, der ejes af AT&T.



2. Installationsvejledning

2.1 Forudsætninger

For at Supermax Post kan tages i brug, skal følgende programmer være indlagt på Supermax-datamaten:

- 'Basic Utilities' (indeholdende bl.a. /usr/lib/sendmail, /usr/bin/vi og /usr/bin/editor)
- Supermax Kontor (version 6.0 eller nyere)
- og/eller Supermax Vinduer (version 1.6 eller nyere)

I øvrigt henvises til release-beskrivelsen.

For en præsentation af disketten, dens indhold og lagerpladskrav henvises ligeledes til release-beskrivelsen.

2.2 Indlæsning af diskettens indhold

Følg denne fremgangsmåde:

- * Log ind i shell som privilegeret bruger.
- * Sæt disketten i drevet.
- * Skriv følgende: `cd /ect`
- * Tryk RETUR, og skriv: `newpkg`
- * Tryk RETUR.

Dette igangsætter indlæsning af diskettens indhold. Hvis der tidligere har været installeret Supermax Post på maskinen, henvises til afsnittet om opdatering.

Filen '/usr/lib/aliases' indeholder brugere og fordelingslister, og den oprettes ved at benytte '/ect/passwd'; men kun hvis 'aliases'-filen ikke eksisterer på forhånd. Når indlæsningen er afsluttet, fremkommer der en besked herom.

- * Fjern disketten fra drevet.





3. Indlæggelse af programmet i menuen

Postprogrammet kan aktiveres fra **shell** og fra **Hoved-menuen**.

Hvis postsystemet skal kaldes direkte fra shell, skrives:

```
/alib/post/bin/post -i
```

for kald af indbakken, og

```
/alib/post/bin/post -u
```

for kald af udbakken.

Generelt anbefales det at benytte Post-menuen til kald af de andre funktioner i postsystemet.

Hvis man ønsker, at brugerne skal starte Supermax Post fra Hoved-menuen, skal postprogrammet indlægges i Hoved-menuen. Dette gøres ved at redigere menuen og indsætte programmet det ønskede sted. Sæt eksempelvis funktionskoden til **'sp'**. Kaldet skal være af typen 'Menu' og hedde: **/alib/post/post**.

I det følgende beskrives indlægningen mere detaljeret:

- * Tryk evt. HJÆLP fra Hoved-menuen for at få vist hjælpelinien.
- * Tryk på funktionstasten REDIGER.

Nederst i skærbilledet fremkommer oplysning om Redigerings-menuens navn.

- * Tryk RETUR for at redigere den viste menu.

Øverst i skærbilledet vises:



- * Stil markøren på den linie i menuen, hvor Supermax Post skal stå.
- * Tryk på funktionstasten INDSÆT, og bemærk, at der gøres plads til den nye linie i menuen.
- * Skriv ønsket funktionskode. Det kan f.eks. være: **sp**
- * Tryk RETUR.



Øverst i skærbilledet ændres felternes indhold:

— **Synlig** — **Program** — **Billede slettes** — **Vent ikke på RETUR** —

- * Skriv: **Supermax Post**
- * Tryk RETUR.

Nederst i skærbilledet fremkommer en meddelelse om, at der skal oplyses program-/menu-navn.

- * Skriv: **/alib/post/post**
- * Tryk RETUR.
- * Tryk RETUR for at acceptere modulkode '0'.
- * Tryk på funktionstasten TYPE.

Dette bevirker, at der kommer til at stå **'Menu'** i stedet for **'Program'**, hvilket skal indsættes, fordi aktivering af Supermax Post fra Hoved-menuen kalder en ny menu, nemlig Post-menuen:

|
v

— **Synlig** — **Menu** — **Billede slettes** — **Vent ikke på RETUR** —

- * Tryk SLUT for at lagre menuredigeringen.
- * Tryk RETUR for at acceptere navnet på menufilen (Redigerings-menuen).

For yderligere oplysninger om menuredigering og brug af menuer henvises til "Systemadministration til Supermax Kontor".



4. Programkald

Inden postbrugerne tager systemet i brug, skal der sættes en række programkald, som gælder generelt for postbrugerne.

Programkald i forbindelse med indbakken og udbakken sættes ved at aktivere en hovedfunktion fra Post-menuen.

Dette gøres således:

- * Aktiver funktionen 'sp'.
- * Aktiver funktionen 'pk'.

Dette billede vises:

```
Supermax Post
10.01.1992 15:11
fl  Fordelingslister
po  Personlige postoplysninger
pb  Postbrugere
pk  Programkald
so  Skriveropsætning
```

Indtast kommando: █

Der skal sættes programkald for både indbakke og udbakke.



Skærbilledet har følgende udseende:

POSTOPLYSNINGER		
Udbakke		
Navn	Programkald	Type
Kontor editor	/alib/kontor/ed -N	ascii text
Minieditor	/alib/post/bin/minieditor	ascii text
Supermax Tekst	/alib/st/sted -t -l -R\$f -g -S\$f	uucode Supermax Text
Indbakke		
Navn	Programkald	Type
Læsbrev	/alib/post/bin/læsbrev	ascii text
Supermax Tekst	/alib/st/sted -b -l -R\$f	uucode Supermax Text

Når et brev skrives fra udbakken, vælger brugeren en editor ved at trykke på funktionstasten EDITOR. Denne editor producerer en tekst af en given type. Hvis teksten indeholder ikke printbare tegn, må den ikke sendes direkte ind i mail. Derfor skrives ordet "uucode" forrest i typen. Når teksten, så afsendes vil den blive konverteret (uencoded), så den kun indeholder printbare tegn. En uencoded fil kunne f.eks. se således ud:

```
begin 777 testfil
MY8 =0 < OS Q *!F *(H%P & !:2NO P'#H >6(2K4( &8 -\lP
M-RI?3G5.50-X2B-P SCG/PPJ; (*"X #"ON ! H; 4)BX &"PN !QZ "US M-- O/
P /!.NO TF)8CRX&GH-*AVP QSA */1(= $XH-> R &4X" M &P !I(;O-X+PU.-
NOZN4(]2AR &4X" &T - HN!E.'OH-O 62&t ~ M96MS=&QI;FEE %]?8G)A<VQI<W0
7U]B<F%E;&ES= !?7V5X96-U=&4 7U]A M9'9A;F-E %]?9V5T<FYG90!D871E9-
F]R;6%T &ll86QG;W)I=&AM %]B=69E ;;FlT86( 9F=E='!W96YT %]T96QL<WlA8VL
end
```



Det er således muligt at sende filer af alle typer (også eksekverbare programmer eller Word-Perfect-filer), uden at data forvanskes. Uucode er en de facto-standard i UNIX-verdenen, hvorfor modtageren af post vil være i stand til at konvertere filerne tilbage igen.

Det kan være hensigtsmæssigt at have flere editorer til samme type, så brugerne har en valgmulighed. Hvis brugeren har udpeget en editor, der ikke stemmer overens med den type brev, han/hun peger på (i såvel indbakken som udbakken), vil postsystemet starte ovenfra i listen og søge efter en editor, der kan håndtere breve af den aktuelle type. Hvis denne type ikke findes, vil man få en fejlmeddelelse fra udbakken, mens man fra indbakken vil blive spurgt om et filnavn, så man kan gemme filen (på samme måde som hvis man havde trykket på GEM).

Bemærk notationen '\$f' der angiver filnavnet for teksten, der skal redigeres; da Supermax Tekst kræver, at filnavnet skal stå lige op ad '-R'-option, er denne nødvendig i programkaldet. Hvis der ikke er angivet '\$f' vil systemet automatisk sørge for, at filnavnet er det sidste argument til programmet, der kaldes. Det er også muligt at benytte environment variable som f.eks. '\$HOME'. Men en syntaks som f.eks. '\${HOME}' understøttes ikke.

Som en hjælp bliver felterne 'Programkald' og 'Type' automatisk udfyldt, når der vælges Supermax Tekst eller Læsbrev som editor.





5. Environmentparametre

Det er muligt at styre en række funktioner i Supermax Post via environmentparametre. Enkelte af disse funktioner kan også styres via brugeroplysninger, men i disse tilfælde vil environmentparameteren dominere over brugeroplysningen.

Følgende environmentparametre kan sættes for samtlige brugere i `'/etc/profile'`-filen eller for den enkelte bruger i `'profile'`-filen (eller i brugerens menukald. Se "Supermax Kontor – Systemadministration", kapitlet "Tips ved opbygning af menuer", afsnittet "Brug af environment-variable").

- | | |
|-----------------------|---|
| SP_FOLDERDIR | Navn på katalog med arkiver. Træder i stedet for kataloget i brugeroplysningerne. |
| SP_AUTOFOLDER | Navn på arkiv, hvor læste breve arkiveres. Hvis ikke sat forbliver læste breve i indbakken. Hvis SP_FOLDERDIR er sat, anbringes arkivet i dette katalog. |
| SP_FOLDER_IN | Default arkivnavn for arkivering fra indbakken. |
| SP_FOLDER_OUT | Default arkivnavn for arkivering fra udbakken. |
| SP_BOLD | Hvis sat til "yes" skrives indtastningsfelter i brevoplysningerne med fremhævet skrift. Denne facilitet understøttes kun på udvalgte terminaler. |
| SP_RC | Navn på alternativ <code>'sproc'</code> -fil. Standard er <code>'\$HOME/.sproc'</code> . |
| SP_HELP | Hvis denne parameter er sat til "no", skrives der ikke hjælpetekst på øverste linie, når man bevæger sig mellem indtastningsfelter. |
| SP_INFO | Hvis denne parameter er sat til "no" bliver brevoplysningerne ikke vist ved brug af RETUR. Hvis brevet læses ved at trykke LÆS BREV, vises oplysningerne altid. |
| SP_HOME | Hjemmekatalog for eksekverbare filer, menuer og <code>'spheaders'</code> -filen. Standard er <code>'/alib/post'</code> . |
| SP_CCRCRECEIPT | Hvis denne parameter er sat til "yes", vil man også modtage kvitteringer fra cc- og bcc-modtagere. |

**SP_PRINTINFO**

Styrer, om brevoplysningerne skal udskrives ved udskrivning af brev fra indbakken. Der er følgende muligheder:

- yes** Oplysningerne udskrives altid.
- no** Oplysningerne udskrives aldrig.
- ikke sat** Der spørges, om oplysningerne skal udskrives.



6. Standardværdier for postoplysninger

6.1 Standardværdier for brugeroplysninger

Det er muligt at vælge standardværdier for brevoplysningerne for nye brugere samt for brugere, der ikke selv har ændret deres brugeroplysninger. Dette gøres som følger:

- * Aktiver funktionen 'sp' fra Supermax Post-menuen.
- * Aktiver funktionen 'fo'.
- * Udfyld de ønskede felter.
- * Tryk på SLUT.

6.2 Standardværdier for X.400-adresser

Da en X.400-adresse består af mange felter, kan det være hensigtsmæssigt, at visse af disse felter er udfyldt på forhånd, når der skal indtastes nye X.400-adresser. Udvalgte felter kan gives standardværdier på følgende måde:

- * Aktiver funktionen 'sp' fra Supermax Post menuen.
- * Aktiver funktionen 'fo'.
- * Tryk på shift F14.
- * Udfyld de ønskede felter.
- * Tryk to gange på SLUT.

De valgte standardværdier vil gælde for alle brugere, der ikke selv har valgt andre standardværdier i deres brugeroplysninger. (Se "Supermax Post – Håndbog", kapitlet "Valg af personlige postoplysninger").





7. Skriveropsætning

Programkald i forbindelse med udskrivning og angivelse af standard-printer sættes ved at gøre brug af en af hovedfunktionerne i Post-menuen:

Dette gøres således:

- * Aktivér funktionen 'sp'.
- * Aktiver funktionen 'so'. Dette fremhenter billedet:

POSTOPLYSNINGER		
Udskrivning		
Navn	Programkald	Type
Supermax Tekst	/alib/st/stpri -d -l -RSf -P\$P	uucode Supermax Text
ascii udskriv	/alib/post/bin/asciudsk	ascii text
Navn på skriver: print0		

Postsystemet prøver at finde en gyldig udskrivningsmetode, alt efter hvilken type, et udpeget brev har. Hvis der ikke findes et programkald, der kan udskrive brevet, gives en fejlmeddelelse. Navnet på skriveren er den, der benyttes for brugere, der ikke selv går ind og vælger en anden fra punktet 'Postoplysninger'.

Bemærk notationen '\$f' og '\$p', der angiver henholdsvis filnavnet for teksten, der skal udskrives og printerens, det skal ud på. Hvis der ikke er angivet '\$f' eller '\$p' vil systemet automatisk sørge for, at filnavnet og printerens er de sidste argumenter til programmet, der kaldes. Det er også muligt at benytte environment variable som f.eks. '\$HOME'. Men en syntaks som f.eks. '\${HOME}' understøttes ikke. I det her viste tilfælde er der lagt op til brug af spool-systemet.



Hvis man, i modstrid med hvad DDE anbefaler, ønsker at skrive direkte ud på en special file, kan benyttes shell-scriptet:

```
/alib/post/bin/asciudsk
```

uden argumenter, til udskrivning af filer af typen "ascii text".

Hvis Supermax Tekst breve ønskes udskrevet som baggrundsjob kan programkaldet:

```
/alib/st/stpri -d -l -R$f -P$P
```

erstattes af:

```
/alib/post/bin/stprint
```



8. Oprettelse af bruger

Man kan enten oprette brugere generelt på maskinen, hvorved de automatisk får adgang til at bruge Supermax Post. Man kan også oprette brugere som postbrugere. Dette udføres på en helt anden måde og giver udelukkende adgang til at bruge Supermax Post.

8.1 Oprettelse af brugere generelt

Oprettelse af brugere på maskinen foretages ved at vælge 'adduser' fra sysadm.-menuen. Dette giver adgang til filen '/etc/passwd'

Der skal man bl. a. give brugerens 'login-ID', som det hedder i 'sysadm'. Det er dette login-ID, som senere skal benyttes i Supermax Post, hvor det hedder 'modtager-id'.

Når man er oprettet i password-filen, er man automatisk oprettet som postbruger.

Rettes der i filen '/etc/passwd', registreres ændringen automatisk i postbruger-listen.

Om nødvendigt kan man læse om oprettelse (samt rettelse og sletning) af brugere i "System V, System Administrations Håndbog", kapitlet om bruger-administrations-procedurer.

8.2 Oprettelse af postbruger

Nye postbrugere kan også oprettes ved at indsætte dem i postbruger-listen, som er en fortegnelse over postbrugere med oplysning om modtager-id, fulde navn/beskrivelse samt evt. maskinadresse (for en uddybning af hvad maskinadresser er, se afsnittet om postruterer).

Bemærk: Maskinadresse skal gives for postbrugere, der ikke er lokale (dvs. hører til den aktuelle maskine); maskinadresse er ikke nødvendig for lokale postbrugere.

Når man indsætter brugere i denne liste gælder det udelukkende adgangen til at bruge Supermax Post, man er altså ikke automatisk oprettet som bruger af andre programmer på maskinen. Generelt må det anbefales at oprette alle brugere i postbrugerlisten, så det f.eks. er muligt at udskrive en fuldstændig liste over mulige postbrugere.

Oprettelse af postbruger i postbrugerlisten foretages således:

- * Aktiver funktionen 'Brugere, fordelingslister og opsætning' fra Post-menuen.
- * Udvalg punktet 'Postbrugere'.
- * Tryk RETUR.



Skærbilledet kaldes frem:

P O S T B R U G E R E	
Modtager-id	Fulde navn/beskrivelse
>■ aa	Anne Andersen
ac	Anders Christensen
bb	Birgit Berg
cu	Christen Ulriksen
ff	Frida Frandsen
fg	Flemming Gregersen
gt	Gitte Thomsen

S U P E R M A X P O S T

Eksemplet indeholder i forkortet udgave 7 postbrugere. Der er ingen begrænsning i antallet af postbrugere, som kan oprettes.

Skærbilledet kan indeholde 17 modtagere. Der kan blades i oversigten vha. piltasterne eller funktionstaster.

8.2.1 Modtager-id

Er det navn, som postbrugeren er identificeret ved; navnet er typisk brugerens initialer.

8.2.2 Fulde navn/beskrivelse

I dette felt skal skrives brugerens fulde navn.

For at indsætte brugeren skal man gøre dette:

- * Tryk NY BRUGER.



Skærmbilledet viser nederst:

```
⋮
┌── S U P E R M A X   P O S T ──┐
│ Modtager-id:>█                │ < Fulde navn: │
│ Adresse:                      │                │
└────────────────────────────────┘
⋮
```

Fortsæt med følgende:

- * Skriv brugerens modtager-id (maks. 14 tegn).
- * Tryk RETUR. (Markøren flytter til næste felt).
- * Skriv brugerens fulde navn.

Hvis brugeren er lokal, skal man nu trykke SLUT, hvorved brugeren indsættes i listen.

Hvis brugeren er ekstern, det vil sige hører til en anden maskine, skal man oplyse denne maskinadresse. Tryk derfor på RETUR for at flytte til næste felt.

- * Skriv maskinadresse (navn på netværksforbindelse).
- * Tryk SLUT.

Brugeren kommer på listen.

Rettelse og sletning af postbruger foretages i øvrigt på helt samme måde, som personer i en fordelingsliste indsættes/rettes/slettes.

8.3 Adgang til X.400

Hvis Supermax X.400 Mail er installeret på den aktuelle Supermax og konfigureret korrekt, er der adgang til X.400 via Supermax Post. (Se beskrivelsen heraf i systemadministratorvejledning til Supermax X.400 Mail). Det er i så fald muligt at give enkelte eller samtlige brugere adgang til denne facilitet.

8.3.1 Generel adgang til X.400-faciliteter

Hvis alle postbrugerne på den aktuelle Supermax skal have adgang til X.400-faciliteterne, skal man oprette en fil med navnet '/alib/post/.spx400'. Dette kan gøres som følger:

- * Log ind som superbruger.
- * Udfør shell-kommandoen: **touch /alib/post/.spx400**



8.3.2 Enkeltvis adgang til X.400-faciliteter

Hvis kun enkelte brugere skal have adgang til X.400-faciliteterne, skal man oprette filen '.spx400' i de enkelte brugeres hjemmekatalog. Filen kan oprettes med *touch*.

8.4 Oprettelse af X.400-brugere

Hvis postmodtagere nås ved hjælp af X.400, er det en stor fordel at oprette disse som postbrugere på Supermax Posts postbrugerliste. Det letter indtastning af modtageridentifikation. Oprettelse af X.400-brugere sker på samme måde som almindelige brugere dvs. ved udfyldelse af modtager-id og fulde navn. (Se ovenfor). Men når man kommer til indtastning af adressen, skal man gøre følgende:

- * Tryk på shift F14.

Dette bringer et skærbillede frem, hvor der kan indtastes en X.400-adresse. Se "Supermax Post – Håndbog", kapitlet "Brevskrivning og afsendelse", afsnittet "Indtastning af X.400-adresser" for en nærmere beskrivelse af skærbilledet.

Man kan lette brugernes arbejde med at indtaste X.400-adresser ved at angive standardværdier til X.400-adresser. (Se kapitlet "Standardværdier for brugeroplysninger").



9. Omdirigering af post

Hvis en person i en periode ikke kan modtage sin post, kan denne omadresseres på ubestemt tid. Den aktuelle postbruger kan selv rette i sit modtagerforhold i postbrugerlisten, som der er beskrevet i brugervejledningen. Systemadministratoren kan omdirigere posten for alle brugere på den aktuelle maskine:

- * Aktiver postbrugerlisten.
- * Udpeg den aktuelle bruger, som ikke skal modtage post.
- * Tryk RET BRUGER, og flyt til feltet 'Adresse'.
- * Skriv modtager-id på den person, som i stedet skal modtage posten.
- * Tryk RETUR eller SLUT for at gemme adresseændringen.
- * Tryk SLUT 2 gange for at komme til Post-menuen.





10. Supermax Postruter

Supermax Post er baseret på programmet '**sendmail**', som bl.a. sørger for rutning af brevene, således at brugerne ikke behøver at vide, hvordan deres egen og modtagernes maskiner er forbundet, for at kunne sende post.

'**Sendmail**' er beskrevet i "Supermax Operating System, System V", "Section 1b" under "SEND-MAIL(1)" og "Section 4-7" under "ALIASES(4)" og "MAILADDR(5)", og der henvises derfor til denne dokumentation.





11. Opdatering af program

Hvis den tidligere version af Supermax Post er version 3.2 eller lavere nummer, anbefales det at slette alt i brugernes ind- og udbakke, inden opdatering foretages. Hvis brugerne ønsker at gemme deres post, kan de enten skrive den ud på papir eller læse breve ud til Supermax tekst, hvis dette program er til rådighed. (Læs om udlæsning af tekst i "Supermax tekst - Håndbog").

Kig i filen `'/alib/post.d/postdata'` for at se, hvilket katalog der benyttes til ind- og udbakker, slet alt, hvad der findes her, og fjern kataloget. Selve postsystemet har også sine filer liggende i kataloget `'/alib/post.d'`. De fjernes nemmest ved at skrive:

```
rm - rf /alib/post.d
```

Hvis den tidligere version hed 4.2 eller 4.4, vil der være mulighed for at konvertere brugerliste og fordelingslister. Brugere og fordelingslisterne er indeholdt i filen `'/usr/lib/mail/aliases'`, som oprettes ved at konvertere `'/usr/SupermaxPost/.names'`, hvis denne eksisterer. Under installationen kommer systemet ud og spørger, om dette ønskes. Hvis `'names'`-filen ikke eksisterer, og der ikke på forhånd eksisterer en `'aliases'`-fil, benyttes `'/etc/passwd'` til at generere `'aliases'`-filen.

Derefter kan man indlægge den nye version, jf. kapitlet "Installationsvejledning".

Hvis man anvender ekstra headere (se kapitlet af samme navn), skal man efter installationen af den nye version huske at ændre kaldet i `'/alib/post/bin/.spheaders'`, så den nye version også kalder `'mimeheader.new'`-filen.





12. Sikkerhedskopiering

Hvis der er behov for sikkerhedskopiering, skal følgende kataloger kopieres:

`/usr/mail`

`/usr/SupermaxPost`





13. Låse på filer

Hvis en bruger fra forskellige terminaler eller forskellige vinduer på samme terminal forsøger at starte sin indbakke, udbakke eller det samme arkiv flere gange, vil Supermax Post give en meddelelse, hvis det f.eks. drejer sig om indbakken:

Indbakken er desværre optaget af en anden bruger -- Tryk RETUR

Denne funktionalitet opnås ved, at Supermax Post opretter 'lås', dvs. en fil, der har samme navn som den ind- eller udbakke eller det arkiv, der skal låses.

Kataloget `'/usr/SupermaxPost/.ilocks'` indeholder 'låsene' på brugernes indbakker og arkiver, mens kataloget `'/usr/SupermaxPost/.ulocks'` indeholder 'låsene' på brugernes udbakker.

Systemadministrator kan selv, hvis det skulle vise sig nødvendigt, fjerne låse fra indbakker ved blot at skrive:

```
rm /usr/SupermaxPost/.ilocks/<brugernavn>
```

fra arkiver ved blot at skrive:

```
rm /usr/SupermaxPost/.ilocks/<arkivnavn>
```

og fra udbakker ved at skrive:

```
rm /usr/SupermaxPost/.ulocks/<brugernavn>
```





14. Ekstra brevheadere

Når breve gemmes i ind- og udbakker, i arkiver eller afsendes, er brevoplysningerne gemt som såkaldte headere. Eksempelvis er brevnoten "Dette er et emne" repræsenteret som:

Subject: Dette er et emne

Headerne for et brev kan ses således:

- * Kald indbakken frem.
- * Tryk på funktionstasten SPECIEL og derefter på RUTE.

Hvis man sender til brugere af andre postsystemer, der forventer specielle headere, kan man tilføje de ønskede ekstra headere til de breve, der afsendes ved at skrive de ekstra headere i fi-
den `'/alib/post/.spheaders'`.

Ønskes der anvendt shell-kommandoer under genereringen af headerne, kan dette gøres ved at omgive kommandoerne med tegnet `'`'` (accent grave).

Eksempel på en `'spheaders'`-fil:

```
Organization: Dansk Data Elektronik A/S
Dags-Dato: `date`
`/alib/post/bin/mimeheader.sh`
```

Følgende environmentparametre er tilgængelige for shell-kommandoer udført fra `'spheaders'`:

SP_TYPE Indholdet af feltet 'Type:' i brevets header.
SP_FILENAME Navnet på filen, der indeholder det brev, der er ved at blive afsendt.

Headere specificeret i filen `'/alib/post/.spheaders'` bliver tilføjet **ALLE** breve, der afsendes fra Supermax Post. Ønsker man at generere specielle headere for en bestemt bruger, kan dette gøres ved at oprette en `'spheaders'`-fil i brugerens hjemkatalog. Headerne i denne fil bliver tilføjet efter headerne fra den fælles fil. Af sikkerhedsmæssige grunde er det ikke tilladt at angive shell-kommandoer i de personlige `'spheaders'`-filer.

Som standard leveres Supermax Post med en `'spheaders'`-fil indeholdende linien:

```
`/alib/post/bin/mimeheader.sh`
```

Denne linie refererer til shell-scriptet `'mimeheader.sh'`, der ud fra feltet 'Type:' i headeren genererer et par ekstra headere i overensstemmelse med den såkaldte MIME-standard. Normalt er der ingen grund til at ændre på dette, **men** hvis der skal foretages integration med systemer, der benytter MIME-standardens, kan der tilføjes ekstra header-oversættelser.



For at sikre at tilføjelser ikke overskrives ved installation af en ny version af Supermax Post, anbefales det at gøre følgende:

- * Kopier filen `'/alib/post/bin/mimeheader.sh'` til `'/alib/post/bin/mimeheader.new'`
- * Foretag de nødvendige tilføjelser i filen `'mimeheader.new'`.
- * Ret kaldet i `'/alib/post/bin/.spheaders'` til at kalde `'mimeheader.new'`

Ved installation af en ny version skal man da blot ændre kaldet i `'/alib/post/bin/.spheaders'`, så den nye version også kalder `'mimeheader.new'`-filen.



15. Stikordsregister

- \$f 4.3, 7.1
- \$HOME 4.3, 7.1
- \$p 7.1
- /alib/post.d 11.1
- /alib/post.d/postdata 11.1
- /alib/post/.spheaders 14.1
- /alib/post/.spx400 8.3
- /alib/post/bin/post -i 3.1
- /alib/post/bin/post -u 3.1
- /etc/passwd 2.1
- /usr/lib/aliases 2.1
- /usr/SupermaxPost/.ilocks 13.1
- /usr/SupermaxPost/.ulocks 13.1
- `/alib/post/bin/mimeheader.sh` 14.1

- A**
- Adgang
 - X.400 8.3
- alib/post/bin/asciiudsk 7.2
- ASCII-tekst 7.2

- B**
- Baggrundsudskrivning 7.2
- Beskrivelse 8.2
- Brevheadere 14.1

- D**
- Diskette 2.1

- E**
- Editor 4.2
 - Læsbrev 4.3
 - Supermax Tekst 4.3
- Ekstern postbruger 8.3
- Ekstra headere 14.1
- Enkeltvis
 - X.400-adgang 8.4
- Environmentparameter
 - SP FILENAME 14.1
 - SP TYPE 14.1
- Environmentparametre 5.1

- F**
- Fillås 13.1
- Fjernelse
 - lås 13.1
- Fulde navn 8.2

- Fælles postoplysninger 6.1, 7.1

- G**
- Generel
 - X.400-adgang 8.3
- Globale postoplysninger 7.1

- H**
- Header
 - andre postsystemer 14.1

- I**
- Indsættelse
 - i menu 3.1
- Indtastning
 - X.400-adresse 8.4
- Installation 2.1

- L**
- Lokal postbruger 8.3
- Læsbrev 4.3
- Lås 13.1
 - fjernelse 13.1
- Låsefiler 13.1

- M**
- mailx 1.1
- Menuredigering 3.1
- Midlertidig modtager 9.1
- MIME-standard 14.1
- mimeheader.sh 14.1
- Modtager-id 8.2

- O**
- Omdirigering
 - post 9.1
- Opdatering 11.1
 - .spheaders-fil 14.2
 - mimeheader-fil 14.2
- Oprettelse
 - bruger 8.1
 - bruger af X.400 8.4
 - ekstern postbruger 8.3
 - lokal postbruger 8.3
 - postbruger 8.1
 - X.400-bruger 8.4

**P**

Postbruger

- beskrivelse 8.2
- ekstern 8.3
- fulde navn 8.2
- lokal 8.3
- modtager-id 8.2
- rettelse 8.3
- sletning 8.3

Postmenu 3.1

Postoplysninger 7.1

Programkald 3.1, 4.1

R

Rettelse

- postbruger 8.3

S

sendmail 1.1, 10.1

Skriveropsætning 7.1

Sletning

- postbruger 8.3

SP BOLD 5.1

SP CCRECEIPT 5.1

SP FILENAME 14.1

SP FOLDER IN 5.1

SP FOLDER OUT 5.1

SP FOLDERDIR 5.1

SP HELP 5.1

SP HOME 5.1

SP INFO 5.1

SP PRINTINFO 5.2

SP RC 5.1

SP TYPE 14.1

SP-AUTOFOLDER 5.1

Standard-printer 7.1

Standardværdier

- postoplysninger 6.1

Supermax Postruter 10.1

Supermax Tekst 4.3

- baggrundsudskrivning 7.2

U

Udskrivning

- ASCII-tekst 7.2

- baggrund 7.2

uucode 4.2

uuencoded 4.2

V

Valg

- editor 4.2
- printer 7.1
- skriver 7.1
- udskrivningsmetode 7.1

X

X.400-adgang 8.3

- enkeltvis 8.4

- generel 8.3

DDE

*

R A P P O R T

*

DDE



Til:

Dansk Data Elektronik A/S
 Supportgruppen
 Herlev Hovedgade 199
 2730 Herlev

Dato:

Eget internt
 rapportnummer:

Firma:

Kontaktperson:

Tlf:

Adresse:

Postnummer:

By:

Installationsnummer:

Maskinnavn:

Operativsystem, type/version:

Skærmtype:

Printertype:

Deres vurdering: Fejl __ eller Forslag __

Minimal (m) __ Betydelig (b) __ Katastrofal (k) __

Produkt:

Version:

Vare nr:

Er fejlen observeret ved flere lejligheder? Ja __ Nej __

Kan fejlen genskabes? ja __ Nej __

Kort beskrivelse af fejlen: (maks. 60 tegn)

Detaljeret beskrivelse af fejlen:

Bilag vedlagt

SÅDAN UDFYLDES RAPPORTEN:

Firma:

Firma-/kundenavn.

Tlf:

Deres telefonnummer.

Kontaktperson:

Deres kontaktperson vedrørende fejlen.

Adresse:

Adresse på anlægget, hvor det fejlbehæftede program er installeret.

Installationsnummer:

Installationsnummer på anlægget, hvor fejlen optræder.

Skærm:

Hvis fejlen er skærmspecifik, oplyses skærmtype.

Printer:

Hvis fejlen er printerspecifik, oplyses printertype.

Maskinnavn:

Kælenavn/runnummer eller lignende.

Deres vurdering:

Af fejl, forslag.

Operativsystem:

Navn og versionsnummer på operativsystemet på maskinen.

Produkt:

Navn på det fejlbehæftede program, f.eks. Supermax Regneark, tar, cc.

Version:

Versionsnummer på det rapporterede produkt.

Vare nr:

Varenummer på produktet.

Fejlens hyppighed:

Hvor tit opstår fejlen?

Kort beskrivelse:

Kort, præcis karakteristik af fejlen på maks. 60 tegn.

Detaljeret beskrivelse:

Nærmere angivelse af fejlen samt præcisering af omstændighederne omkring dens optræden.

Bilag vedlagt:

Bedes afkrydset, hvis der medfølger udskrifter, disketter og lign.



Dansk Data Elektronik A/S
Herlev Hovedgade 199
DK 2730 Herlev
Tel.: (+45) 42 84 50 11
Fax: (+45) 42 84 52 20