

VI. Brug i et UNIX-miljø

I dette afsnit forklares, hvordan Print Server Card konfigureres til et UNIX-miljø og LPD-samt FTP-udskrivning.



* Når du udskriver ved hjælp af UNIX, skal koden i UNIX ændres, så den passer til printeren.

TIP!

VI. Brug i et UNIX-miljø	6-1
Konfiguration af hosts-filen	6-2
Udskrivning med LPD	6-3
Brug i et Solaris 2.6-miljø	6-4
Brug i et Solaris 2.3x - 2.5x-miljø	6-6
Brug i et HP-UX 9.x- og 10.x-miljø	6-8
Brug i et AIX 4.x.x-miljø	6-10
Brug i et BSD UNIX-miljø	6-12
Udskrivning med FTP	6-14

Brugerhåndbog til Print Server Card

Konfiguration af hosts-filen

Tilføj en IP-adresse og et værtsnavn til hosts-filen.



BEMÆRK!

* Kontakt netværksadministratoren, når du skal redigere hosts-filen. Hvis du bruger DNS til IP-styring, behøver du ikke redigere hosts-filen.

1. Log på som root.

```
# login root
```

2. Tilføj IP-adressen og værtsnavnet på Print Server Card til /etc/hosts-filen.

Brug en editor som f.eks. "vi" til at redigere hosts-filen.

IP-adressen er f.eks. "192.168.10.100", og værtsnavnet er "pbox".

192.168.10.98	venus	#UNIX-A
192.168.10.99	mars	#UNIX-B
192.168.10.100	pbox	#Print-Server

3. Bekræft tilslutningen til netværket ved hjælp af kommandoen ping.

```
# ping pbox
```



TIP!

* Hvis der ikke er noget svar, eller der vises en fejlmeddelelse, er der muligvis et problem i forbindelse med konfiguration af IP-adressen, redigering af hosts-filen eller netværket. Kontakt netværksadministratoren.

Brugerhåndbog til Print Server Card

Udskrivning med LPD

I dette afsnit forklares konfigurationen af og fremgangsmåden for udskrivning ved hjælp af LPD med TCP/IP. Yderligere oplysninger om kommandoerne “lpr” og “lp” finder du i brugerhåndbogen til arbejdsstationen.

Om LPD

LPD (Line Printer Daemon) er en protokol til udskrivning af dokumenter på en printer i et netværk.

Logisk printer

Den logiske printer til Print Server Card er “lp”.

Brugerhåndbog til Print Server Card

Brug i et Solaris 2.6-miljø

Udskrivning fra SUN Solaris 2.x. Nedenstående instruktioner kan variere med hensyn til kommandoer og stier afhængigt af den anvendte version af operativsystemet. Yderligere oplysninger finder du i brugerhåndbogen til arbejdsstationen.



TIP!

* Ekstern printer kan ikke konfigureres fra OpenWindows ved hjælp af Admintool. Konfigurer i henhold til nedenstående fremgangsmåde.

1. Oprette en printerkø

1-1. Log på som root.

```
# login root
```

1-2. Tilføj et printerservernavn.

Eksempel: Hvis du tilføjer et navn på printerkøen, f.eks. "pboxlp".

```
# lpadmin-p pboxlp -m netstandard -o protocol=bsd  
                                (Navn på printerkø)      -o dest=pbox:lp -v /dev/null  
                                                    (Værtsnavn) (Navn på logisk printer)
```

1-3. Aktiver printerkøen.

```
#!/usr/sbin/accept pboxlp  
#!/usr/bin/enable pboxlp
```

Brugerhåndbog til Print Server Card

2. Udskrive

- 2-1. I dette afsnit forklares, hvordan du udskriver ved hjælp af kommandoen "lp". Yderligere oplysninger finder du i brugerhåndbogen til Solaris.

```
# lp -d pboxlp <filnavn>
```

Hvis du udskriver på denne måde, tilføjes bannersiden automatisk. Hvis du ikke har brug for bannersiden, skal du tilføje "-0 nobanner".

```
# lp -d pboxlp -0 nobanner <filnavn>
```

ELLER

```
# lpadmin -p pboxlp -o nobanner
```

Du kan slette bannersiden ved at redigere filen med filter i /etc/lp/interfaces.

Eksempel: Åbn nedenstående fil ved hjælp af en editor, f.eks. vi, og rediger "nobanner=no" til "nobanner=yes".

```
# vi /etc/lp/interfaces/pboxlp
```

nobanner=no —> nobanner=yes

3. Annullere et udskriftsjob

- 3-1. Udskrivning kan annulleres ved hjælp af kommandoen "cancel".

```
# cancel pboxlp-<jobnummer>
```



* Kommandoen *cancel* virker muligvis ikke korrekt afhængigt af Solaris og annulleringstidspunktet.

4. Kontrollere printerstatus

- 4-1. Du kan med kommandoen "lpstat" kontrollere status for printeren.

```
# lpstat -p pboxlp
```



* Kommandoen virker muligvis ikke korrekt afhængigt af den anvendte version af UNIX.

Brugerhåndbog til Print Server Card

Brug i et Solaris 2.3x - 2.5x-miljø

I dette afsnit beskrives, hvordan du udskriver i et Solaris 2.5x-miljø eller i en tidligere version. I nedenstående instruktioner er anvendt et eksempel med SUN Solaris 2.4. Kommandoer og stier kan variere afhængigt af den anvendte version af operativsystemet. Yderligere oplysninger finder du i brugerhåndbogen til arbejdsstationen.



TIP!

* Selvom tilstanden Ekstern Printer kan konfigureres fra OpenWindows med Admintool, er tilstanden ikke tilgængelig for Print Server Card, fordi der ikke kan skelnes mellem input for destination og kønavn. Det anbefales at konfigurere med en kommando som vist herunder.

1. Oprette en printer kø

1-1. Log på som root.

```
# login root
```

1-2. Stop udskriftstyring.

```
# /usr/sbin/lpshut
```

1-3. Tilføj printerserveren.

Eksempel: Tilføj værtsnavnet "pbox".

```
# /usr/sbin/lpsystem -RO -t bsd pbox
```

1-4. Indstil printer køen.

Eksempel: Tilføj navnet "pboxlp" for printer køen.

```
# /usr/sbin/lpadmin -p pboxlp -s pbox!lp  
                        (Navn på printer kø) (Værtsnavn) (Navn på logisk printer)
```



BEMÆRK!

* Hvis du bruger csh, skal du bruge "\!" i stedet for "!".

1-5. Start udskriftstyring.

```
# /usr/bin/sh /etc/init.d/lp start
```

1-6. Aktiver printer køen.

```
#!/usr/sbin/accept pboxlp
```

```
#!/usr/bin/enable pboxlp
```

Brugerhåndbog til Print Server Card

2. Udskrive

2-1. Udskriv ved hjælp af kommandoen "lp".

```
# lp -d pboxlp <filnavn>
```

3. Annullere et udskriftsjob

3-1. Annuller udskriftsjobbet med kommandoen "cancel".

```
# cancel pboxlp-<jobnummer>
```

4. Kontrollere printerstatus

4-1. Du kan med kommandoen "lpstat" kontrollere status for printeren.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Brugerhåndbog til Print Server Card

Brug i et HP-UX 9.x- og 10.x-miljø

I dette afsnit forklares, hvordan du udskriver i Hewlett Packard HP-UX. I nedenstående instruktioner er anvendt et eksempel med HP-UX9.03. Kommandoer og stier kan variere afhængigt af den anvendte version af operativsystemet. Yderligere oplysninger finder du i brugerhåndbogen til arbejdsstationen.

1. Indstille ekstern spooler

Hvis den HP-UX-computer, du bruger, ikke understøtter en ekstern spooler, skal du først udføre nedenstående trin.

1-1. Log på som root.

```
# login root
```

1-2. Deaktiver printspooleren.

```
# /usr/lib/lpshut
```

1-3. Tilføj følgende linje i /etc/inetd.conf.

```
printer stream tcp nowait root /usr/lib/rlpdaemon-i
```

1-4. Genstart inetd

```
# /etc/inetd-c
```

2. Oprette en printer kø

2-1. Log på som root.

```
# login root
```

2-2. Opret en printer kø.

Eksempel: Opret printer køen "pboxlp".

```
# /usr/lib/lpadmin -ppboxlp -mrmodel -ormpbox
```

(Navn på printer kø)

(Værtsnavn)

```
-orplp -ocmrmodel -osmrmodel -ob3 -v/dev/null
```

(Navn på logisk printer)

2-3. Aktiver printer køen.

```
# /usr/lib/accept pboxlp
```

```
# /usr/bin/enable pboxlp
```

2-4. Start udskriftstyring.

```
# /usr/lib/lpsched
```


Brugerhåndbog til Print Server Card

3. Udskrive

3-1. Udskriv ved hjælp af kommandoen "lp".

```
# lp -d pboxlp <filnavn>
```

4. Annullere et udskriftsjob

4-1. Annuller udskriftsjobbet med kommandoen "cancel".

```
# cancel pboxlp-<jobnummer>
```

5. Kontrollere printerstatus

5-1. Du kan med kommandoen "lpstat" kontrollere status for printeren.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Brugerhåndbog til Print Server Card

Brug i et AIX 4.x.x-miljø

I dette afsnit forklares, hvordan du udskriver i IBM AIX. I nedenstående instruktioner er anvendt et eksempel med AIX 4.1.5. Kommandoer og stier kan variere afhængigt af den anvendte version af operativsystemet. Yderligere oplysninger finder du i brugerhåndbogen til arbejdsstationen.

1. Oprette en printer kø

1-1. Log på som root.

```
# login root
```

1-2. Tilføj printerserveren.

Eksempel: Tilføj værtsnavnet "pbox".

```
# ruser -a -p pbox
```

1-3. Start ekstern printer daemon.

```
# startsrc -s lpd
```

```
# mkitab ,lpd:2:once:startsrc -s lpd`
```

1-4. Tilføj printer køen med kommandoen smit.

1-4-1. Kør *smit*. Gå til afsnittet "Add Print Queues".

```
# smit mkrque
```

1-4-2. Vælg "remote" på listen (printer tilsluttet en ekstern vært).

1-4-3. Vælg "Standard processing" på listen.

1-4-4. Konfigurer følgende punkt under "Add a Standard Remote Print Queue".

Udfør ændringerne for andre punkter end nedenstående i henhold til dit miljø.

Eksempel: Tilføj printer køen "pboxlp".

Navnet på den KØ, der skal tilføjes	[pboxlp]
Den eksterne servers VÆRTSNAVN	[pbox]
Navnet på KØEN på den eksterne server	[lp]
Printspoolerens TYPE på den eksterne server	[BSD]
En BESKRIVELSE af printerens på den eksterne server	[kommentarer]

Navnet på printer køen for den logiske printer angives med "lp" under Navnet på den KØ, der skal tilføjes.

2. Udskrive

2-1. Udskriv ved hjælp af kommandoen "lp".

```
# lp -d pboxlp <filnavn>
```

Brugerhåndbog til Print Server Card

3. Annullere et udskriftsjob

3-1. Annuller udskriftsjobbet med kommandoen "cancel".

```
# cancel pboxlp-<jobnummer>
```

4. Kontrollere printerstatus

4-1. Du kan med kommandoen "lpstat" kontrollere status for printeren.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Brugerhåndbog til Print Server Card

Brug i et BSD UNIX-miljø

I dette afsnit forklares, hvordan du udskriver i BSD UNIX. I nedenstående instruktioner er anvendt et eksempel med SunOS 4.1.3. Kommandoer og stier kan variere afhængigt af den anvendte version af operativsystemet. Yderligere oplysninger finder du i brugerhåndbogen til arbejdsstationen.

1. Oprette en printerkø.

1-1. Log på UNIX-computeren som root.

```
# login root
```

1-2. Registrer Print Server Card til /etc/printcap.

Registrering af printerkøporten som "pboxlp".

```
Pboxlp:\                                — (1)
:lp=:rm=pbox:rp=lp:\                  — (2)
:sd=/usr/spool/pboxlp:\               — (3)
:lf=/usr/spool/pboxlp/pboxlp_errs:    — (4)
```

<Parametrene betydning>

(1) Printernavn

(2) lp : Filnavn på den enhed, der skal tilsluttes printerens.
Du behøver ikke at angive filnavnet, når du arbejder i et netværk.

rm : Værtsnavn på den eksterne printer.
Det angivne værtsnavn tilføjes i /etc/hosts-filen.

rp : Printernavnet på den eksterne printer.
Tilføj "lp" for navnet på den logiske printer til Print Server Card.

(3) sd : Spool-mappe. Skal angives med adgangskode.

(4) lf : Fejllogfil. Skal angives med adgangskode.

1-3. Opret fejllogfil og spool-mappe som angivet i /etc/printcap-filen.

Eksempel: Opret spool-mappen "pboxlp" og fejllogfilen "pboxlp_errs".

```
# mkdir /usr/spool/pboxlp              <- Opret spool-mappe
# touch /usr/spool/pboxlp/pboxlp_errs  <- Opret fejllogfil
# chown -R daemon /usr/spool/pboxlp    <- Ændrer ejer til daemon
# chgrp -R daemon /usr/spool/pboxlp    <- Ændrer gruppe til daemon
```

Brugerhåndbog til Print Server Card

- 1-4. Kontroller funktionen lpd (printer-daemon).

```
# ps aux | grep lpd
```

Hvis lpd ikke fungerer, kan du bruge kommandoen herunder med en superbrugerkonto.

```
# /usr/lib/lpd&
```

- 1-5. Godkend den oprettede printer kø.

```
# lpc restart pboxlp
```

2. Udskrive.

- 2-1. Udskriv ved hjælp af kommandoen "lpr".

```
# lpr -P pboxlp <filnavn>
```

3. Slette printerkommandoen.

- 3-1. Slet udskriftsjobbet med kommandoen "lprm".

```
# lprm -P pboxlp <jobnummer>
```

4. Se printerstatus.

- 4-1. Kontroller printerstatus med kommandoen "lpq".



TIP!

* Det korte lpq-format er kompatibelt med UNIX. Det lange format, der oprettes af Print Server Card, angiver status for printeren.

Eksempel: Kort format

```
# lpq -P pboxlp
```

Eksempel: Langt format

```
# lpq -l -P pboxlp
```

Brugerhåndbog til Print Server Card

Udskrivning med FTP

I dette afsnit beskrives udskrivning af dokumenter med FTP-protokollen i TCP/IP (kommandoen ftp). Yderligere oplysninger om kommandoer finder du i brugerhåndbogen til arbejdsstationen.

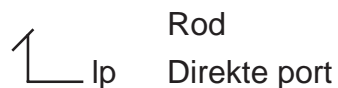
Om FTP

FTP (File Transfer Protocol) er en protokol, der bruges til overførsel af filer. En printer udskriver ved at overføre udskriftsdata til Print Server Cards mappe.

Logisk mappe

Print Server Card har lagdelte logiske mapper. Når en fil skal udskrives, skal den sendes til den logiske mappe "lp".

<Opbygning af mappen til ekstern udskrivning for Print Server Card>



Brugerhåndbog til Print Server Card

Udskrive

1. Log på Print Server Card.



* "User" og "adgangskoden" er underordnet ved udskrivning med kommandoen "ftp".

Eksempel: Log på værten som "pbox", eller log på Print Server Card med IP-adressen "192.168.30.161"

```
#ftp pbox (or ftp 192.168.30.161 )
Connected to pbox
220 Sharp AR-NC5J Ver 01.00.00 FTP Server.
User(pbox:root): root
331 Password required.
Password:
230 User Logged in.
ftp>
```

Eksempel: Skift til mappen "lp", og vis den aktuelle status.

```
ftp>cd /lp
250 Command Ok.
ftp>pwd
257 "/lp" is current directory.
ftp>
```



* Print Server Cards overførselsmappe er strukturmæssigt opbygget. Dataoutput til rodmappen er "lp", og derfor behøver du ikke flytte til outputmappen.

Brugerhåndbog til Print Server Card

2. Skift overførselstilstand.

Der findes to typer overførselstilstande. ASCII-tilstanden, som ændrer LF-koden til CR+LF-koden, og den binære tilstand, som udskriver filens indhold, som det er. Hvis du vil udskrive en binær fil, der er ændret til en printerdriver, skal du indstille printertilstanden til BINÆR. Hvis du ikke gør det, vil outputtilstanden automatisk være ASCII-tilstand.

Eksempel: Skift overførselstilstand til BINÆR, og vis den aktuelle tilstand

```
ftp>type binary
200 Type set to I.
ftp>type
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

3. Brug kommandoen **put** til at udskrive data til Print Server Card.

Der er to måder, du kan bruge til at overføre udskriftsdata med kommandoen "put".

Eksempel: Overføre udskriftsdata "test.prn"

```
ftp>put test.prn
```

Eksempel: Overføre udskriftsdata til den bestemte mappe "/user/test/test.prn"

```
ftp>put /users/test/test.prn/lp
```

4. Log af Print Server Card med kommandoen "quit".

```
ftp>quit
```

Eksempel: Printerstatus (mappens navn: lp).

```
ftp>quote stat /lp
211-FTP directory status:
Ready
211 End of status.
ftp>
```


Brugerhåndbog til Print Server Card

Visning af status

IP-adressen, brugernavn til logon og overførselstilstand kan vises ved hjælp af "stat" i kommandoen "quote". Hvis du angiver mappen lp efter kommandoen "stat", forespørges der om printerens tilstand.

Eksempel: Visning af status for Ethernet-kortet

```
ftp>quote stat
211-FTP server status:
Connected to: 192,168,30,161,128,30
User logged in: guest
Transfer type: BINARY
Data connection:Closed.
211 End of status.
ftp>
```