

VI. Användning i UNIX-miljö

I detta avsnitt beskrivs hur du ställer in Print Server Card i UNIX-miljö samt utskrift med LPD och FTP.



* När du skriver ut via UNIX ska du anpassa koden i UNIX efter skrivaren.

TIPS

VI. Användning i UNIX-miljö	6-1
Konfigurera värdfil	6-2
Utskrift med LPD	6-3
Användning i Solaris 2.6-miljö	6-4
Användning i Solaris 2.3x - 2.5x-miljö	6-6
Användning i HP-UX 9.x- och 10.x-miljö	6-8
Användning i AIX 4.x.x-miljö	6-10
Användning i BSD UNIX-miljö	6-12
Utskrift med FTP	6-14

Print Server Card Användarhandbok

Konfigurera värdfil

Lägg till en IP-adress och ett värdnamn till värdfilen.



OBS

* Kontakta nätverksadministratören när du ska redigera värdfilen. Om du använder DNS för IP-administration kan det hända att du inte behöver redigera värdfilen.

1. Logga in som root.

```
# login root
```

2. Lägg till Print Server Cards IP-adress och värdnamn till /etc/hosts-filen.

För redigering av värdfilen kan du använda ett program som t.ex. "vi".

Exempel: Ip-adressen är "192.168.10.100" och värdnamnet är "pbox".

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

3. Bekräfta anslutningen till nätverket med kommandot ping.

```
# ping pbox
```



TIPS

* Om du inte får något svar eller ett fel returneras kan det vara problem med IP-adressinställningen, redigeringen av värdfilen eller med nätverket. Kontakta nätverksadministratören.

Print Server Card Användarhandbok

Utskrift med LPD

I detta avsnitt beskrivs hur du ställer in och skriver ut med LPD och TCP/IP. Mer information om kommandona "lpr" och "lp" finns i handboken till din arbetsstation.

Om LPD

LPD (Line Printer Daemon) är ett protokoll för utskrift av dokument på en skrivare i nätverket.

Logisk skrivare

Logisk skrivare för Print Server Card är "lp".

Print Server CardAnvändarhandbok

Användning i Solaris 2.6-miljö

Utskrift från SUN Solaris 2.x. Kommandon och sökvägar i instruktionerna nedan kan variera beroende på operativsystemversionen. Se handboken till din arbetsstation.



* Fjärrskrivare kan inte konfigureras från OpenWindows med Admintool Använd metoden nedan.

1. Skapa en skrivarkö

1-1. Logga in som root.

```
# login root
```

1-2. Lägg till utskriftsserverns namn.

Exempel: Du vill lägga till namnet på en skrivarkö som "pboxlp"

[illegible]

1-3. Aktivera skrivarkön.

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

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

Print Server Card Användarhandbok

2. Utskrift

- 2-1. I detta avsnitt beskrivs hur du skriver ut med "lp"-kommandot. Mer information finns i Solaris-handboken.

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

Om du skriver ut på detta sätt läggs informationssidan till automatiskt. Om du inte behöver informationssidan lägger du till "-0 nobanner"

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

ELLER

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

Du kan ta bort informationssidan genom att redigera filterfilen under /etc/lp/interfaces.

Exempel: Öppna filen nedan med ett program som t.ex. vi och ändra "nobanner=no" till "nobanner=yes".

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

nobanner=no —> nobanner=yes

3. Avbryta ett utskriftsjobb

- 3-1. Utskriften kan avbrytas med kommandot "cancel".

```
# cancel pboxlp-<jobbnummer>
```



* Om kommandot cancel fungerar eller inte kan bero på Solaris och när cancel ges.

TIPS

4. Kontrollera skrivarstatus

- 4-1. Med kommandot "lpstat" kan du kontrollera skrivarens status.

```
# lpstat -p pboxlp
```



* Om detta inte fungerar kan det bero på UNIX-versionen.

TIPS

Print Server Card Användarhandbok

Användning i Solaris 2.3x - 2.5x-miljö

I detta avsnitt beskrivs hur du skriver ut i Solaris 2.5x eller tidigare version. Instruktionerna nedan är exempel för SUN Solaris 2.4. Kommandon och sökvägar kan variera beroende på operativsystemversionen. Se handboken till din arbetsstation.



TIPS

- * Trots att det går att konfigurera fjärrskrivare från OpenWindows med Admintool kan metoden inte användas för Print Server Card, eftersom destinationen och könamnet som anges här inte känns igen. Vi rekommenderar att du gör inställningen med kommandon enligt nedan.

1. Skapa en utskriftskö

1-1. Logga in som root.

```
# login root
```

1-2. Stoppa schemaläggaren för utskrift.

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

1-3. Lägg till en utskriftsserver.

Exempel: Lägg till värdnamnet "pbox".

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

1-4. Ställ in en utskriftskö.

Exempel: Lägg till utskriftskönamnet "pboxlp"

```
# /usr/sbin/lpadmin -p pboxlp -s pbox!lp
```

(Utskriftskönamn) (Värdnamn) (Namn på logisk skrivare)



OBS

- * Om du använder csh ska du använda "\!" istället för "!" .

1-5. Starta schemaläggaren för utskrift.

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

1-6. Aktivera utskriftskön.

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

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

Print Server Card Användarhandbok

2. Utskrift

2-1. Skriv ut med kommandot "lp".

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

3. Avbryta ett utskriftsjobb

3-1. Avbryt ett utskriftsjobb med kommandot "cancel".

```
# cancel pboxlp-<jobbnummer>
```

4. Kontrollera skriverstatus

4-1. Med kommandot "lpstat" kan du kontrollera skrivarens status.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Print Server Card Användarhandbok

Användning i HP-UX 9.x- och 10.x-miljö

I detta avsnitt beskrivs hur du skriver ut i Hewlett Packard HP-UX. Instruktionerna nedan är exempel för HP-UX9.03. Kommandon och sökvägar kan variera beroende på operativsystemversionen. Se handboken till din arbetsstation.

1. Ställa in fjärrspooler

Om den HP-UX-dator du använder inte stöder fjärrspooler bör du först utföra inställningen nedan.

1-1. Logga in som root.

```
# login root
```

1-2. Inaktivera skrivarspooler

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

1-3. Lägg till följande rad i /etc/inetd.conf.

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

1-4. Starta om inetd

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

2. Skapa en utskriftskö

2-1. Logga in som root.

```
# login root
```

2-2. Skapa en utskriftskö.

Exempel: Skapa utskriftskön "pboxlp"

```
# /usr/lib/lpadmin -ppboxlp -mrmodel -ormpbox  
                        (Utskriftskönamn)                (Värddamn)
```

```
-orplp -ocmrmodel -osmrmodel -ob3 -v/dev/null  
                        (Namn på logisk skrivare)
```

2-3. Aktivera utskriftskön.

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

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

2-4. Starta schemaläggaren för utskrift.

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


Print Server Card Användarhandbok

3. Utskrift

3-1. Skriv ut med kommandot "lp".

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

4. Avbryta ett utskriftsjobb

4-1. Avbryt ett utskriftsjobb med kommandot "cancel".

```
# cancel pboxlp-<jobbnummer>
```

5. Kontrollera skriverstatus

5-1. Med kommandot "lpstat" kan du kontrollera skrivarens status.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Print Server Card Användarhandbok

Användning i AIX 4.x.x-miljö

I detta avsnitt beskrivs hur du skriver ut i IBM AIX. Instruktionerna nedan är exempel för AIX 4.1.5. Kommandon och sökvägar kan variera beroende på operativsystemversionen. Se handboken till din arbetsstation.

1. Skapa en utskriftskö

1-1. Logga in som root.

```
# login root
```

1-2. Lägg till en utskriftsserver.

Exempel: Lägg till värdnamnet "pbox".

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

1-3. Starta fjärrskrivar-daemon.

```
# startsrc -s lpd
```

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

1-4. Lägg till en utskriftskö med kommandot smit.

1-4-1. Exekvera smit. Gå till "Add Print Queues"

```
# smit mkrque
```

1-4-2. I listan väljer du "remote" (skrivare ansluten till fjärrvärd).

1-4-3. Välj "Standard processing" i listan.

1-4-4. Ställ in följande vid "Add a Standard Remote Print Queue".

(För andra objekt än de som visas nedan bör du göra ändringar beroende på miljön)

Exempel: Lägg till utskriftskön "pboxlp"

Namn på KÖ att lägga till	[pboxlp]
Fjärrserverns VÄRDNAMN	[pbox]
Namn på KÖN på fjärrservern	[lp]
TYP av utskriftspooler på fjärrservern	[BSD]
BESKRIVNING av skrivaren på fjärrservern	[kommentarer]

"lp" vid "Namn på KÖ att lägga till" är köskrivarnamnet för logisk skrivare.

2. Utskrift

2-1. Skriv ut med kommandot "lp".

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

Print Server Card Användarhandbok

3. Avbryta ett utskriftsjobb

3-1. Avbryt ett utskriftsjobb med kommandot "cancel".

```
# cancel pboxlp-<jobbnummer>
```

4. Kontrollera skrivarstatus

4-1. Med kommandot "lpstat" kan du kontrollera skrivarens status.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Print Server Card Användarhandbok

Användning i BSD UNIX-miljö

I detta avsnitt beskrivs hur du skriver ut i BSD UNIX. Instruktionerna nedan är exempel för SunOS 4.1.3. Kommandon och sökvägar kan variera beroende på operativsystemversionen. Se handboken till din arbetsstation.

1. Skapa en skrivarkö.

1-1. Logga in på UNIX-datorn som root.

```
# login root
```

1-2. Registrera Print Server Card på /etc/printcap.

Registrering av skrivarköporten som "pboxlp".

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

<Parametrarnas innebörd>

(1) Skrivarnamn

(2) lp :enhetsfilnamn för anslutning till skrivare
Du behöver inte ange detta när du använder ett nätverk.

rm :fjärrskrivarens värdnamn
Matar in värdnamnet som lagts till i /etc/hosts-filen.

rp :fjärrskrivarens skrivarnamn
Lägg till "lp" som logiskt skrivarnamn för Print Server Card.

(3) sd :spoolkatalog. Måste anges med pass.

(4) lf :felloggfil. Måste anges med pass.

1-3. Skapa felloggfil och spoolkatalog som angivits i /etc/printcap-filen.

Exempel: Skapa spoolkatalogen "pboxlp" och felloggfilen "pboxlp_errs".

```
# mkdir /usr/spool/pboxlp          <- skapa spoolkatalog
# touch /usr/spool/pboxlp/pboxlp_errs <- skapa felloggfil
# chown -R daemon /usr/spool/pboxlp <- ändrar ägare till daemon
# chgrp -R daemon /usr/spool/pboxlp <- ändrar grupp till daemon
```

Print Server Card Användarhandbok

1-4. Kontrollera funktionen hos lpd (skrivar-daemon).

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

Om lpd inte fungerar använder du kommandot nedan med ett superuser-konto.

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

1-5. Bekräfta den skrivarkö som skapats.

```
# lpc restart pboxlp
```

2. Utskrift.

2-1. Skriv ut med kommandot "lpr"

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

3. Ta bort utskrift-kommando.

3-1. Ta bort ett utskriftsjobb med kommandot "lprm".

```
# lprm -Ppboxlp <jobbnummer>
```

4. Kontrollera skrivarstatus.

4-1. Kontrollera skrivarstatus med kommandot "lpq".



TIPS

* Det korta lpg-formatet är UNIX-kompatibelt. Det långa formatet som skapas av Print Server Card visar dock skrivarens status.

Exempel: Kort format

```
# lpq -P pboxlp
```

Exempel: Långt format

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

Print Server Card Användarhandbok

Utskrift med FTP

I detta avsnitt beskrivs hur du skriver ut dokument med FTP-protokollet i TCP/IP (ftp-kommandot). Mer information om kommandon finns i handboken till din arbetsstation.

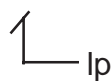
Om FTP

FTP (File Transfer Protocol) är ett protokoll som används för filöverföring. En skrivare skriver ut genom att överföra utskriftsdata till Print Server Cards katalog.

Logisk katalog

Print Server Card har logiska kataloger ordnade i lager. För utskrift måste en fil sändas till den logiska "lp"-katalogen.

<Struktur för Print Server Cards fjärrutskriftskatalog>



Rot
Direkt port

Print Server Card Användarhandbok

Utskrift

1. Logga in på Print Server Card.



* "User" (användare) och "lösenord" kan vara vad som helst vid utskrift med "ftp"-kommandot.

Exempel: Logga in värnämnet som "pbox" (eller logga in 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>
```

Exempel: Byt till "lp"-katalogen och visa aktuell status.

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



* Print Server Cards överföringskatalog är strukturellt uppbyggd. Eftersom datautmatningen för rotkatalogen är "lp" behöver du inte gå till någon utdatakatalog.

Print Server Card Användarhandbok

2. Ändra överföringsläge.

Det finns två typer av överföringslägen. "ASCII-läget" som ändrar LF-koden till CR+LF-koden och "BINARY mode" (binärläge) där filinnehållet matas ut som det är. Om du vill skriva ut en binärfil som har ändrats till en skrivardrivrutin, måste du ställa in skrivarläget på "BINARY mode" (om du inte anger något blir utmatningsläget automatiskt "ASCII-läge").

Exempel: Ändra överföringsläge till BINARY och visa aktuellt läge

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

3. Skriv ut data till Print Server Card med kommandot **put**.

Det finns två sätt att överföra utskriftsdata med kommandot "put".

Exempel: Överför utskriftsdata "test.prn"

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

Exempel: Överför utskriftsdata till en specifik katalog, som "/user/test/test.prn"

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

4. Logga ut från Print Server Card med kommandot "quit".

```
ftp>quit
```

Exempel: Skrivarstatus (katalognamn: lp).

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


Print Server Card Användarhandbok

Visa status

IP-adress, användarnamn för inloggning och överföringsläge kan visas med "stat" i "quote"-kommandot.

Att ange katalog (lp) efter "stat" sänder också en förfrågan om skrivarens status.

Exempel: Visa status för Ethernet-kort

```
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>
```