

Printspoolingsystemer

- Når man skal udskrive på en printer, skal man vide hvilket printspoolingsystem der benyttes på operativsystemet.
 Der findes tre klassiske printspoolingsystemer:
 BSD, System V og AIX.
- Nyeste printspoolingsystem er CUPS (Common UNIX Printing System), der nu findes på de fleste UNIX og Linuxinstallationer.
- Udskrivning og printerhåndtering kan være meget kompliceret, fordi printspoolingsystemerne konfigureres og betjenes på forskellige måder.



Udskrivning på printer

- Ethvert printspoolingsystem omfatter følgende:
 - Brugerkommandoer til at igangsætte udskrivningen.
 - Printkøer til at opbevare og afvikle printjobs.
 - **Spoolkataloger** ("venteværelser") til opbevaring af printkøer.
 - **Serverprocesser** (dæmoner) der flytter et job fra spoolkataloget til printeren.
 - Administrative kommandoer til at stoppe og starte printspoolingsystemet eller specifikke printere samt til at styre køer og individuelle printjobs.



Oversigt over brugerkommandoer

FUNKTION	CUPS / BSD	CUPS / SYSTEM V
Send printjob	lpr	lp
Se status	lpq	lpstat
Fortryd	lprm	cancel
Printdæmoner	lpd	lpsched



Printdæmonerne sørger for at bringe et job fra printkøen

Se status på alle printere	lpc status	lpstat -t
Find systemets default- printer	Brug grep til at finde linjen,der starter med <i>lp</i> i filen /etc/printcap	lpstat -d
Sådan sættes egen default-printer	PRINTER= <i>prnavn</i> export PRINTER	LPDEST= <i>prnavn</i> export LPDEST



Ipr - Udskrivning (BSD/CUPS) (FILTER)

I BSD-verdenen bruger man kommandoen Ipr.

Syntax:

Ipr [-P printernavn] [-#kopiantal] [filnavn(e)]

```
$ lpr -P printer1 filx #(udskriver 1 eksemplar af filx på printer1)
$ lpr -P inkjet -#3 filx #(3 eksemplarer på inkjet)
$ lpr -P inkjet -#2 filx filz #(2 eksemplarer af filx og filz)
```



lpq - Vis printerstatus (BSD/CUPS)

I *BSD*-verdenen bruger man kommandoen *lpq*

Syntax:

lpq [-P printernavn]

```
$ lpq -P inkjet
                                      Files
                                                          Total Size
        Rank
                            Job
                  Owner
        1st
                  root
                            190
                                      (standard input)
                                                          153 bytes
        2nd
                  hans
                            191
                                      rapport.tv
                                                          4503 bytes
```



Iprm – Fjern printjob fra printkø (BSD/CUPS)

I BSD-verdenen bruger man kommandoen *lprm*. Brug kommandoen *lpq* først for at se liste over ventende jobs med tilhørende jobnumre

Syntax:

Iprm [-P printernavn] [-] [jobnummer]



Ip - Udskrivning (System V/CUPS) (FILTER)

I System V-verdenen bruger man kommandoen Ip

Syntax:

Ip [-d printernavn] [-nkopiantal] [filnavn(e)]

```
$ lp -d printer1 filx #(udskriver 1 eksemplar af filx på printer1)
$ lp -d inkjet -n3 filx #(3 eksemplarer på inkjet)
$ lp -d inkjet -n2 filx filz #(2 eksemplarer af filx og filz)
```



Ipstat - Vis printerstatus (System V/CUPS)

I System V-verdenen bruger man kommandoen *lpstat*

Syntax:

Ipstat [-p printernavn]

```
$ lpstat -p inkjet
    printer vilfort now printing inkjet-256.
    enabled since Thu May 10 14:52:06 1996. available.
```



cancel – Fjern printjob fra printkø (System V/CUPS)

I *System V-verdenen* bruger man kommandoen *cancel* Man kan kun fjerne sine egne printjobs

Syntax:

cancel [job-id]



Mere om CUPS:

Du kan få hjælp m.m. til håndtering af printere og printjobs: http://localhost:631



