

LPI102 - Drucken und Dokumentation

Heiko Teßmann

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- verschiedene Spooling Systeme zur Auswahl
- heute meist lprng oder cups
- basieren auf Druckerwarteschlangen und Druckdaemon

- Drucken
- **Druckerwarteschlangen**
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- wo befinden sie sich (allg.) ? `/var/spool/`
- wo finde ich heraus, wo genau - bzw. wo definiert ?
- wie füge ich einen Druckauftrag hinzu, bzw. wie lösche ich einen ?
- wie verwalte ich Drucker bzw. Druckerwarteschlangen ?

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- /etc/printcap
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- /etc/issue

```
lp|hplaser|PS;r=600x600;q=medium;c=gray;p=a4;m=auto:\
```

```
:sd=/var/spool/lpd/lp:\
```

```
:lf=/var/spool/lpd/lp/log:\
```

```
:af=/var/spool/lpd/lp/acct:\
```

```
:if=/etc/apsfilter/basedir/bin/apsfilter:\
```

```
:lp=/dev/lp0:\
```

```
:sh:\
```

```
:mx#0:
```

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- `sd=/var/spool/lpd/...`
Druckaufträge in 2 Dateien:

Spooldirectory

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- `sd=/var/spool/lpd/...` Spooldirectory
Druckaufträge in 2 Dateien:
- `cf.....` control file
 - ◆ Name Datei, User, Hostname Rechner

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- `sd=/var/spool/lpd/...`
Druckaufträge in 2 Dateien:

Spooldirectory

- `cf.....` control fi le
 - ◆ Name Datei, User, Hostname Rechner
- `df.....` data fi le
 - ◆ enthält zu druckende Datei

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- `sd=/var/spool/lpd/...` Spooldirectory
Druckaufträge in 2 Dateien:
- `cf.....` control file
 - ◆ Name Datei, User, Hostname Rechner
- `df.....` data file
 - ◆ enthält zu druckende Datei
- bei Abgabe Druckauftrag: erstellen dieser Dateien

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- `sd=/var/spool/lpd/...` Spooldirectory
Druckaufträge in 2 Dateien:
- `cf.....` control file
◆ Name Datei, User, Hostname Rechner
- `df.....` data file
◆ enthält zu druckende Datei
- bei Abgabe Druckauftrag: erstellen dieser Dateien
- Druck selbst wird dann vom Druckdaemon ausgeführt (lpd) -
auch z. B. nach Neustart noch möglich

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- *lpc*
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- *whatis-apropos*
- Verwaltung
- *info*
- *info-Nutzung*
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- Druckaufträge losschicken: *lpr*
 - ◆ *-P* Drucker *-Plps2*
 - ◆ *-#* Anzahl Kopien *- \#3*
 - ◆ *-s* symbolic link

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- *lpc*
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- *whatis-apropos*
- Verwaltung
- *info*
- *info-Nutzung*
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- Druckaufträge losschicken: *lpr*
 - ◆ *-P*Drucker *-Plps2*
 - ◆ *-#* Anzahl Kopien *-\<#3*
 - ◆ *-s* symbolic link
- Warteschlange anzeigen: *lpq*
 - ◆ *-P*Drucker oder *-a* *all*

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- *lpc*
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- *whatis-apropos*
- Verwaltung
- *info*
- *info-Nutzung*
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- Druckaufträge losschicken: *lpr*
 - ◆ -PDrucker -Plps2
 - ◆ -# Anzahl Kopien -\#3
 - ◆ -s symbolic link
- Warteschlange anzeigen: *lpq*
 - ◆ -PDrucker oder -a all
- Druckaufträge löschen: *lprm*
lprm - löscht alle Aufträge

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- *whatis-apropos*
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Parameter d. Kommandozeile oder Interpreter bei Angabe von Parametern:
Kommando + weitere Parameter d. Kommandos

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Parameter d. Kommandozeile oder Interpreter bei Angabe von Parametern:
Kommando + weitere Parameter d. Kommandos
- Drucker aktivieren oder deaktivieren

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- **Drucker kontrollieren**
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Parameter d. Kommandozeile oder Interpreter bei Angabe von Parametern:
Kommando + weitere Parameter d. Kommandos
- Drucker aktivieren oder deaktivieren
- Warteschlange aktivieren oder deaktivieren

Drucker kontrollieren - lpc

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Parameter d. Kommandozeile oder Interpreter bei Angabe von Parametern:
Kommando + weitere Parameter d. Kommandos
- Drucker aktivieren oder deaktivieren
- Warteschlange aktivieren oder deaktivieren
- Reihenfolge der Druckjobs in der Warteschlange ändern

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- **lpc**
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

? [Kommando]
help [Kommando]
 abort all | Drucker
 clean all | Drucker
 disable all | Drucker
 down all | Drucker Nachricht
 enable all | Drucker
 restart all | Drucker
 start all | Drucker
status all | Drucker
 stop all | Drucker
 topq Drucker Jobids
 up all | Drucker

mit **exit** oder **quit** verlassen von Interpreter

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- **Druck von (Text)Dateien**
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- keine eindeutige Definition Druckertreiber
 → Drucker „Postscriptfähig“ - über Filter

Druck von (Text)Dateien

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- **Druck von (Text)Dateien**
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- keine eindeutige Definition Druckertreiber
→ Drucker „Postscriptfähig“ - über Filter
- einheitliche Druckerschnittstelle - PS-Ausgabe
Textdateien: echte Dateien oder Datenströme (Pipe)

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- **Programme zum Drucken**
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- **a2ps** -PDrucker -o Datei *bzw.* -o - (Standardausgabe)
 möglich
 2 Seiten/Blatt oder Seiten gerahmt, Dateiname, Username,
 Druckdatum
 -E pretty-printing z. B. C, bash

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- **Programme zum Drucken**
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- **a2ps** -PDrucker -o Datei *bzw.* -o - (Standardausgabe) möglich
 2 Seiten/Blatt oder Seiten gerahmt, Dateiname, Username, Druckdatum
 -E pretty-printing z. B. C, bash
- **enscript** vgl. a2ps +
 - ◆ Definition eigener Pretty-Printing Stile
 - ◆ beliebig viele Spalten
 - ◆ Ausgabe von: ps, html, RTF, ANSI
 - ◆ 1,2,4,8S./Blatt
 - ◆ `enscript -help-highlight`

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- **Programme zum Drucken**
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- **a2ps** -PDrucker -o Datei *bzw.* -o - (Standardausgabe) möglich
2 Seiten/Blatt oder Seiten gerahmt, Dateiname, Username, Druckdatum
-E pretty-printing z. B. C, bash
- **enscript** vgl. a2ps +
 - ◆ Definition eigener Pretty-Printing Stile
 - ◆ beliebig viele Spalten
 - ◆ Ausgabe von: ps, html, RTF, ANSI
 - ◆ 1,2,4,8S./Blatt
 - ◆ `enscript -help-highlight`
- **mpage** + PS-Dateien (verkleinerte Ausgabe)

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- **Installation**
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

■ */etc/printcap* Einträge für jeden Drucker

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- **Installation**
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- */etc/printcap* Einträge für jeden Drucker
- Spoolverzeichnis sollte angelegt sein (lp,700)

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- **Installation**
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- */etc/printcap* Einträge für jeden Drucker
- Spoolverzeichnis sollte angelegt sein (lp,700)
- **checkpc -f**

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- **Installation**
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- */etc/printcap* Einträge für jeden Drucker
- Spoolverzeichnis sollte angelegt sein (lp,700)
- `checkpc -f`
- Beginn mit Name (auch mehrere)

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- **Installation**
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- */etc/printcap* Einträge für jeden Drucker
- Spoolverzeichnis sollte angelegt sein (lp,700)
- checkpc -f
- Beginn mit Name (auch mehrere)
- Angaben der Form: Einstellung = Wert getrennt durch :
- ◆ **af**=Dateiname
Name der Account-Datei
- ◆ **if**=Dateiname
Name Input-Filter
- ◆ **lf**=Dateiname
Name Logdatei (Fehlermeldungen)

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- **Installation**
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- ◆ **lp=Dateiname**
Name Gerätedatei des Gerätes, an dem Drucker
angeschlossen
- ◆ **mx#Zahl**
max. Dateigröße - 0 = unbegrenzt
- ◆ **rm=Hostname**
remote machine
- ◆ **rp=Druckername**
remote printer
- ◆ **sd=Verzeichnis**
Spool Directory
- ◆ **sh**
keine Titelseite - suppress header

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- **Apsfilter**
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- verschiedene Dateitypen können direkt gedruckt werden

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- **Apsfilter**
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- verschiedene Dateitypen können direkt gedruckt werden
- Ausgabe:Postscript - an PS-fähigen Drucker oder an gs

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- **Apsfilter**
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- verschiedene Dateitypen können direkt gedruckt werden
- Ausgabe:Postscript - an PS-fähigen Drucker oder an gs
- */etc/apsfilter/apsfilterrc* - Einstellung der zu nutzenden Filter

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- **Apsfilter**
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- verschiedene Dateitypen können direkt gedruckt werden
- Ausgabe:Postscript - an PS-fähigen Drucker oder an gs
- */etc/apsfilter/apsfilterrc* - Einstellung der zu nutzenden Filter
- **apsfilterconfig** Prog. zur Einrichtung - gespeichert in */var/lib/apsfilter*

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- **Apsfilter**
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- verschiedene Dateitypen können direkt gedruckt werden
- Ausgabe:Postscript - an PS-fähigen Drucker oder an gs
- */etc/apsfilter/apsfilterrc* - Einstellung der zu nutzenden Filter
- **apsfilterconfig** Prog. zur Einrichtung - gespeichert in */var/lib/apsfilter*
- `:if=/etc/apsfilter/basedir/bin/apsfilter:`

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- **Magicfilter**
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- erweiterbarer und einstellbarer Druckerfilter
- MagicNumber kennzeichnet Typ der Dateien
- primär als Eingabefilter (if=)
- Skript als Eingabefilter - `#!/usr/sbin/magicfilter`
- standardmäßig in */etc/magicfilter* - trägt Druckernahmen
- Aufbau: Offset Zeichenkette Art - z. B.:
`0 GIF87a pipe /usr/bin/giftopnm 2>/dev/null`
- Ausgabe an Ghostscript

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- **Windowsdrucker**
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Input-Filter auch Drucker auf Windowsrechner ansteuerbar

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- **Windowsdrucker**
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Input-Filter auch Drucker auf Windowsrechner ansteuerbar
- **samba** bzw. **smbclient** - zur Nutzung von SMB-Freigaben

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- **Windowsdrucker**
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Input-Filter auch Drucker auf Windowsrechner ansteuerbar
- **samba** bzw. **smbclient** - zur Nutzung von SMB-Freigaben
- **smbprint** Shellscrip - als Input-Filter nutzbar

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- **Windowsdrucker**
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Input-Filter auch Drucker auf Windowsrechner ansteuerbar
- **samba** bzw. **smbclient** - zur Nutzung von SMB-Freigaben
- **smbprint** Shellscrip - als Input-Filter nutzbar
- Einträge für
 - ◆ Hostname
 - ◆ Freigabename Drucker
 - ◆ Username
 - ◆ Passwort

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- **Windowsdrucker**
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- über Input-Filter auch Drucker auf Windowsrechner ansteuerbar
- **samba** bzw. **smbclient** - zur Nutzung von SMB-Freigaben
- **smbprint** Shellscrip - als Input-Filter nutzbar
- Einträge für
 - ◆ Hostname
 - ◆ Freigabename Drucker
 - ◆ Username
 - ◆ Passwort
- z. B.:
`:if=/usr/local/sbin/smbprint:`

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- **lpd** aufgerufen beim Systemstart
- manuell: */etc/init.d/lpd start|restart*
- Zugriffskontrolle über */etc/lpd.perms* bzw. */etc/hosts.lpd*

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- **Dokumentation**
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- Systemdokumentation
- Internet
- weitere Quellen

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- *lpc*
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- **Handbuchsystem - manpages**
- Handbuchsystem
- *whatis-apropos*
- Verwaltung
- *info*
- *info-Nutzung*
- *FAQ-HOWTO*
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- logische Sektionen z. B. *mplayer(1)*
 - ◆ 1 - Kommandos (User Commands)
 - ◆ 2 - Systemaufrufe (System Calls) - vom Kernel
 - ◆ 3 - C-Bibliotheksfunktionen (Subroutines)
 - ◆ 4 - Gerätedateien (Devices)
 - ◆ 5 - Dateiformate und Konventionen (File Formats)
 - ◆ 6 - Spiele
 - ◆ 7 - Makropakete und Konventionen (GROFF)
 - ◆ 8 - Kommandos für die Systemverwaltung (root)
 - ◆ 9 - Kernelroutinen (Kernel)

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- `/etc/printcap`
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- `lpc`
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- **Handbuchsystem**
- `whatis-apropos`
- Verwaltung
- `info`
- `info-Nutzung`
- `FAQ-HOWTO`
- Benutzerbenachrichtigung
- `/etc/issue`

- je Handbuchseite eine Datei - abgelegt im GROFF - Format unter `man1,man2,...` (meist komprimiert `.gz` bzw. `.bz2`)
- schnellere Darstellung bei Wandlung in ASCII-Format
→ CAT-Format - höherer Platzbedarf
`cat1,cat2,...`
- Indexdatenbank mit Einträgen:
Name, Kurzbeschreibung, Platz
- Verschiedene Programme zum Anzeigen:
 - ◆ `man`
 - ◆ `rman` - Filterprogramm
 - ◆ `xman, tkman` - grafisch
- Aufrufoptionen `man`:
`man [optionen] [sektion] Name`
 - a alle gefundenen Handbuchseiten hintereinander
 - d debug Modus
 - w Ort der manpage wird ausgegeben

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- **whatis-apropos**
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- nutzen *whatis*-Datenbank oder bei Verfügbarkeit Indexdatenbank d. Handbuchseiten
- Kurzbeschreibung der Form:
Name (Handbuchsektion) - Beschreibung
- *whatis* durchsucht Spalte d. Namen
- *apropos* durchsucht ganze Zeile

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- Verzeichnisse, sollten Namen man haben (*/usr/share/man*)
- aber auch */usr/share/man/de* möglich
- Unterverzeichnisse mit Sektion d. Handbücher
man1,cat1
- */usr/share/* oft read only gemountet
→ in */var* weitere Handbuchhierarchie (Index-DB, whatis-DB,
cat-manpages)
oft */var/cache/man*
/var/catman
- **mandb** erstellt/aktualisiert Index-DB
- MANPATH - Verzeichnisse und Reihenfolge (*/etc/profile*) -
bzw. *manpath -w*
- Handbuchseiten vorformatieren mit *catman*

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- gedacht für größere Informationsmengen
- Hypertextverweise - vgl. HTML
- 1 Thema oft mehrere Dateien
- kann auch Handbuchseiten darstellen
- */usr/info* - */usr/share/info*
- keine → MANPATH

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- **info-Nutzung**
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- *info* → zur Hauptseite mit Nodes
- Nodes auch direkt anwählbar:
info vi Key index
- *info info*

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- **FAQ-HOWTO**
- Benutzerbenachrichtigung
- */etc/issue*

- verwaltet von LDP
www.tldp.org - im System unter */usr/share/doc*
- weitere Seiten im **Internet**:
 - ◆ rute.sourceforge.net - kompletter Kurs und Nachschlagewerk für Linux
 - ◆ www.linux.org/docs
- **Newsgruppen**
 - ◆ Archive: www.dejanews.com
- **Mailinglisten**:
Mail an majordomo@vger.kernel.org
Text: subscribe linux-admin (linux-newbie)

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- */etc/printcap*
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- **Benutzerbenachrichtigung**
- */etc/issue*

- */etc/motd* - message of the day
- */etc/issue*
- */etc/issue.net* - für Netzwerk-login (telnet,rlogin)

- Drucken
- Druckerwarteschlangen
- /etc/printcap
- Spooldirectory
- Druckerwarteschlangen
- Drucker kontrollieren
- lpc
- Druck von (Text)Dateien
- Programme zum Drucken
- Installation
- Installation
- Apsfilter
- Magicfilter
- Windowsdrucker
- Spoolerdaemon
- Dokumentation
- Handbuchsystem - manpages
- Handbuchsystem
- whatis-apropos
- Verwaltung
- info
- info-Nutzung
- FAQ-HOWTO
- Benutzerbenachrichtigung
- /etc/issue

- \b Baudrate
- \d Datum
- \s Systemname (Name BS)
- \l Name TTY-Leitung
- \m Architektur des Systems (PPC)
- \n Hostname
- \o Domainname
- \r Release-Nummer BS
- \t Uhrzeit
- \u Anzahl eingeloggter User
- \U s.O. + User(s)
- \v Version BS (Build-Date)