

# 9. UNIX で使う

UNIX の使用についての説明です。

## セットアップ (UNIX)

UNIX でネットワークプリンターとして使用する場合は、設定方法の説明です。

### ★重要

- ・お使いの機種によっては、使用できない機能があります。各機種で使用可能な機能については、「お使いになる前に」を参照してください。
- ・この機能はネットワーク接続をしているときに使用できます。

本機は LPD プロトコルをサポートしており、RFC1179 に準拠した LPD 搭載のホストから使用することができます。

設定方法は各 OS に搭載された LPD システムによって異なります。

## LPD の設定方法

BSD ベースのリモートプリンターの設定方法、および Solaris2.x におけるネットワークプリンターの設定方法を説明します。

## BSD ベースの LPD システム

システム上でスーパーユーザ (root 権限) または、それに準ずるシステム管理者権限が必要です。

### ★重要

- ・適用する OS 上で LPD 印刷をサポートしている
- ・本機に IPv4 アドレスが設定されており、ネットワーク上で有効なことが確認できている
- ・本機の設定における TCP/IP プロトコルおよび LPD プロトコルがともに有効になっている

### ◆ /etc/printcap へのエントリ追加

lpr コマンドを使って LPD 印刷ができるように、/etc/printcap を修正します。

ここでは、プリンター名、ホスト名、論理プリンター名が以下のように設定されているものとします。

プリンター名：printer

ホスト名：hostname

論理プリンター名：filetype=RPS

- エントリ追加例  
printer | Network Printer:¥  
:lp=:¥  
:rm=hostname:¥  
:rp=filetype=RPS:¥  
:sd=/usr/spool/lpd/printer:¥  
:lf=/var/log/lpd-errs:¥  
:mx#0:

#### ↓ 補足

- 「printer | Network Printer:¥」のフィールドは、プリンターの識別名（プリンター名）となります。lp コマンドから指定するプリンター名は、ここで指定する識別名となります。
- 「printer | Network Printer:¥」のフィールドでは、「|」を使っていくつものプリンター識別名を記載することが可能です。
- :lp=:¥以降のフィールドは、プリンター属性に関する記載となります。ケーパビリティの名称で表されます。
  - lp  
本機を接続する際のデバイス名となります。本機をネットワークプリンターとして使用する場合には、通常このフィールドには何も指定しません。（なお、プリンターをワークステーション上に直接接続する際には、デバイスファイル名を記載します。）
  - rm  
本機のホスト名を指定します。必要に応じて /etc/hosts ファイルにホスト名を事前に記載する必要があります。
  - rp  
論理プリンター名を指定します。本機では、印刷時のオプション指定文字列を指定します。特に必要がなければ、lp（デフォルト）を指定します。
  - sd  
印刷を行う際に一時的に使用するスプールディレクトリのパス名を指定します。スプールディレクトリはネットワークプリンターごとに必要になり、/etc/printcap に記載するエントリ毎に作成しなければなりません。
  - lf  
ログを格納するファイルのフルパス名を指定します。
  - mx  
スプールディレクトリにコピー可能なファイルの最大サイズを指定します。通常、何も指定しないか適当な値を設定します。0 を指定すると無制限、指定しないと 1024K バイトとなります。

#### ◆ スプールディレクトリの作成

ターミナル上でスプールディレクトリを作成します。root 権限が必要です。

(例)

```
# mkdir /user/spool/lpd
# cd /user/spool/lpd
# mkdir printer
# chown daemon printer
# chgrp daemon printer
# chmod 770 printer
```

LPD システムを再起動します (LPD システムの再起動方法については、OS ごとに方法が異なります。詳細は OS に添付のドキュメントをご確認ください)。

(例)

```
# lpc restart printer
```

#### ◆ 印刷動作の確認

ここまでに作成したプリンターが正しく動作するかを確認します。

User: lpr-P プリンター名 ファイル名 [ファイル名 ...]

(例)

```
% lpr-P printer file1
```

#### ↓ 補足

- プリンター名には、/etc/printcap にエントリを追加した際のプリンター名を指定します。
- ファイル名には、「\*」や「?」のワイルドカードを使用できます。
- 「print requests full」のメッセージが表示された場合は、印刷要求がフルで受け付けることが出来ない状態です。最大 10 セッションです。

## Solaris の LP システム

システム上でスーパーユーザ (root 権限) または、それに準ずるシステム管理者権限が必要です。

#### ★ 重要

- 適用する OS 上で LPD 印刷をサポートしている
- 本機に IPv4 アドレスが設定されており、ネットワーク上で有効なことが確認できている
- 本機の設定における TCP/IP プロトコル及び LPD プロトコルがともに有効になっている

#### ◆ プリンターの作成

Solaris では、ネットワークプリンターとリモートプリンターの 2 種類のプリンターを作成することができます。

ここでは、プリンター名、ホスト名、論理プリンター名が以下のように設定されているものとします。

プリンター名 : printer

ホスト名 : hostname

論理プリンター名 : filetype\_RPS

- リモートプリンターの作成方法

```
# /usr/sbin/lpadmin -p printer -s hostname!lp -T dumb -l any (非 PS プリンター設定)
```

または

```
# /usr/sbin/lpadmin -p printer -s hostname!filetype_RPS -T PS -l postscript (PS プリンター設定)
```

- ネットワークプリンターの作成方法

```
# lpadmin -p printer -m netstandard -o protocol=bsd -o dest=hostname:lp -v /dev/null -T unknown -l any (非 PS プリンター)
```

または

```
# lpadmin -p printer -m netstandard -o protocol=bsd -o dest=hostname:filetype_RPS -v /dev/null -T PS -l postscript (PS プリンター)
```

## ↓ 補足

- ・ 詳細は、Solaris に付属のドキュメントを参照して確認して下さい

## ◆ プリンターの有効化

作成したプリンターを有効化し、プリンターが動作できる状態にします。リモートプリンター、ネットワークプリンターのどちらの場合も、作成したあとは有効化してください。

```
# accept printer
distination printer "printer" now accepting requests
# enable printer
printer "printer" now enabled
```

## ◆ 印刷動作の確認

作成されたプリンターが正しく動作しているか、コマンドを入力して確認します。

Usage : lpr -d プリンター名 ファイル名 [ ファイル名 ...]

```
% lp -d printer file1
```

## ↓ 補足

- ・ プリンター名には、/etc/printers.conf にエントリを追加した際のプリンター名を指定します。
- ・ ファイル名には、「\*」や「?」のワイルドカードを使用できます。
- ・ 「print requests full」のメッセージが表示された場合は、印刷要求がフルで受け付けることが出来ない状態です。最大 10 セッションです。
- ・ Postscript プリンターを作成した場合には、ファイル名で指定されるファイルはPostScript データでなければ、正しく出力されない場合があります。
- ・ バナーページが出力される場合がありますので、不要な場合には、コマンドラインで「-o nobanner」指定により付加せずに出力できます。「% lp -d printer -o nobanner file1」とコマンドを入力してください。

# オプション指定 (UNIX)

オプションを使うことにより、本機固有のプリンター機能を使った印刷ができます。指定可能なオプションの種類と動作は、エミュレーションにより異なります。

## ◆ Solaris 2.6 以上でオプションを指定する場合

- Solaris 2.6 以上で複数のオプションを指定するときは、セミコロン (;) で区切ります。また、オプションにイコール (=) やカンマ (,) を含めることはできません。filetype をオプションに指定するときは、イコールの代わりにアンダーライン (\_) を使ってください。filetype\_RPS 省略形は fil\_RPS のように入力してください。
- Solaris 2.6 以上でオプションを指定するときは、各コマンドで指定できるオプション数が異なります。
  - rsh/rcp 1
  - lpr/ftp 文字列制限の範囲内で複数指定可能

## ◆ オプションに入力できる文字列について

- 本機が認識できるオプション文字列は最大 512 バイトです。
- PostScript 3 をご使用の場合、本機が認識できるオプション文字列は最大 256 バイトです。
- OS によってはオプションとして入力できる文字数に制限があります。オプションの省略形を使っても文字数の制限を超えてしまう場合は、本機のプログラム登録を使ってください。

## ◆ オプションを指定するコマンドを入力する場合

- 複数のオプションを指定するときはカンマ (,) で区切って入力します。
- 印刷するファイルの中にオプション指定を制御するコマンドが含まれている場合は、その内容が優先します。
- イコール (=) を含まないオプションを単独で指定するときは、オプションの先頭にカンマ (,) を追加します。

## エミュレーションとプログラム

印刷時に使用するエミュレーションまたはプログラムを指定します。お使いの機種によっては、設定できるエミュレーションの指定値が異なります。

### ◆ filetype (または fil) = エミュレーションの指定値 (またはプログラム登録番号の指定値)

- エミュレーション：指定値
  - RPCS : RCS
  - RPDL : R00
  - PCL5e : PCL
  - PCL6 : PCLXL
  - R98 : R98
  - R16 : R16
  - R55 : R55
  - RP-GL/2 : RGL
  - PostScript3 : RPS または POSTSCRIPT
  - RTIFF : RTF
  - PDF : PDF
  - BMLinkS : BMLINKS

- プログラム登録番号：指定値
  - プログラム 1：P01
  - プログラム 2：P02
  - プログラム 3：P03
  - プログラム 4：P04
  - プログラム 5：P05
  - プログラム 6：P06
  - プログラム 7：P07
  - プログラム 8：P08
  - プログラム 9：P09
  - プログラム 10：P10
  - プログラム 11：P11
  - プログラム 12：P12
  - プログラム 13：P13
  - プログラム 14：P14
  - プログラム 15：P15
  - プログラム 16：P16

◆ PostScript 3 で印刷場合のコマンド例（本機のホスト名 hostname ファイル名 file1）

- <rsh> % rsh hostname print filetype=RPS < file1
- <rcp> % rcp file1 hostname:filetype=RPS
- <ftp> ftp> put file1 filetype=RPS

◆ ftp の cd コマンドの利用

ftp で印刷する場合は、cd コマンドでオプションを指定しておけば、put または mput コマンド使用時にそのオプションが有効になります。

ftp> cd オプション

↓ 補足

- 搭載していないエミュレーションは指定しても無効です。
- 現在設定されているオプションを表示するには pwd コマンドを使います。  
ftp> pwd

## 漢字フィルター

漢字フィルターを使用すると、作成したテキストファイルと同じ漢字コードで印刷できます。

★ 重要

- エミュレーションが RPD L のときに有効です。漢字フィルターを指定するときはエミュレーションとして RPD L (filetype=R00) を指定します。
- ◆ filter (または flt) =漢字コード指定値
  - 漢字コード：指定値（省略値）  
EUC：EUC(E)  
JIS：JIS(J)  
シフト JIS：SJIS(S)

◆ EUC 漢字コードのテキストファイルを印刷する場合のコマンド例（本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1）

```
<rsh> % rsh hostname print filetype=R00,filter=EUC < file1
<rcp> % rcp file1hostname:filetype=R00,filter=EUC
<ftp> ftp> put file1 filetype=R00,filter=EUC
```

## 給紙トレイ

給紙トレイを指定します。お使いの機種によっては、設定できる給紙トレイの指定値が異なります。

★重要

- ・エミュレーションが RPD L、PostScript 3、または PDF のときに有効です。
- ・増設していないトレイを指定しても無効です。

◆ RPD L

- ・tray= 給紙トレイの指定値（給紙トレイ：指定値）  
給紙トレイ 1：1  
給紙トレイ 2：2  
給紙トレイ 3：3  
給紙トレイ 4：4  
手差しトレイ：T
- ・給紙トレイの指定値は機器情報で得られる給紙トレイ番号に対応しています。
- ・給紙トレイ 2 の用紙に印刷する場合のコマンド例（本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1）  
<rsh> % rsh hostname print tray=2 < file1  
<rcp> % rcp file1 hostname:tray=2  
<ftp> ftp> put file1 tray=2

◆ PostScript 3 / PDF

- ・tray= 給紙トレイの指定値（給紙トレイ：指定値）  
給紙トレイ 1：tray1  
給紙トレイ 2：tray2  
給紙トレイ 3：tray3  
給紙トレイ 4：tray4  
LCT：lct  
手差しトレイ：bypass  
自動トレイ選択：all
- ・トレイ 2 の用紙に印刷する場合のコマンド例（プリンターのホスト名 hostname ファイル名 file1）  
<rsh> % rsh hostname print tray=tray2 < file1  
<rcp> % rcp file1 hostname:tray=tray2  
<ftp> ftp> put file1 tray=tray2

## 用紙サイズ

用紙サイズを指定します。お使いの機種によっては、設定できる用紙サイズの指定値が異なります。

### ★重要

- ・エミュレーションが RPD L または PostScript 3 のときだけ有効です。
- ・存在しない用紙サイズは指定しても無効です。

### ◆RPDL

- ・paper= 用紙サイズの指定値 (指定値: 用紙サイズ)
  - A3R: A3 (ヨコ)
  - A4R: A4 (ヨコ)
  - A4: A4 (タテ)
  - A5R: A5 (ヨコ)
  - A5: A5 (タテ)
  - B4R: B4 (ヨコ)
  - B5R: B5 (ヨコ)
  - B5: B5 (タテ)
  - B6R: B6 (ヨコ)
  - A6R: A6 (ヨコ)
  - PCR: ハガキ (ヨコ)
  - WPCR: 往復はがき (ヨコ)
  - WPC: 往復はがき (タテ)
  - DLR: 11"×17" (ヨコ)
  - LGR: 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"×14" (ヨコ)
  - LTR: 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"×11" (ヨコ)
  - LT: 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"×11" (タテ)
  - HLR: 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"×8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (ヨコ)

### ↓補足

- ・用紙サイズ (ヨコ) の指定値は、機器の給紙方向に対して用紙の短辺から給紙するときに指定します。
- ・用紙サイズ (タテ) の指定値は、機器の給紙方向に対して用紙の長辺から給紙するときに指定します。
- ・A4 の用紙に印刷する場合のコマンド例 (本機のホスト名 hostname ファイル名 file1)
 

```
<rsh> % rsh hostname print paper=A4R < file1
<rcp> % rcp file1 hostname:paper=A4R
<ftp> ftp> put file1 paper=A4R
```

### ◆PostScript 3

- ・paper= 用紙サイズの指定値
  - 指定値: a3 (A3), a4 (A4), a5 (A5), a6 (A6), jjsb4 (B4), jjsb5 (B5), jjsb6 (B6), letter (8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"×11"), halfletter (5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"×8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"), legal (8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"×14"), jpost (はがき), jpostd (往復はがき), custom (不定形サイズ)



- A4 の用紙に印刷する場合のコマンド例 (本機のホスト名 hostname ファイル名 file1)
 

```
<rsh> % rsh hostname print paper=a4 < file1
<rcp> % rcp file1 hostname:paper=a4
<ftp> ftp> put file1 paper=a4
```

## 用紙種類

用紙の種類を指定します。お使いの機種によっては、設定できる用紙種類の指定値が異なります。

### ★重要

- エミュレーションが RPD、PostScript 3、または PDF のときに有効です。
- 存在しない用紙種類は指定しても無効です。

### ◆ RPD

- paper-name= 用紙種類の指定値  
指定値: Plain (普通紙)、.Recycled (再生紙)、.Color (色紙)、.Special (特殊紙 1)、.Special2 (特殊紙 2)、.Special3 (特殊紙 3)、.Letterhead (レターヘッド付き用紙)、.Preprinted (印刷済み紙)、.Prepunched (パンチ済み紙)、.Bond (ボンド紙)、.Cardstock (カードストック)、.Plainduplexbackside (裏紙)、.Transparency (OHP フィルム)、.Labels (ラベル紙)

### ◆ PostScript 3 / PDF

- mediatype= 用紙種類の指定値  
指定値: plain (普通紙)、letterhead (レターヘッド付き用紙)、transparency (OHP フィルム)、recycled (再生紙)、color (色紙)、special (特殊紙 1)、special2 (特殊紙 2)、special3 (特殊紙 3)、thick (厚紙 1)、thick2 (厚紙 2)、middlethick (中厚口)、thin (薄紙)、plainorrecycled (普通紙 / 再生紙)、labels (ラベル紙)、auto (自動選択)

### ◆ 再生紙の用紙に印刷する場合のコマンド例 (本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1)

```
<rsh> % rsh hostname print mediatype=recycled < file1
<rcp> % rcp file1 hostname:mediatype=recycled
<ftp> ftp> put file1 mediatype=recycled
```

## 排紙トレイ

排紙トレイを指定します。お使いの機種によっては、設定できる排紙トレイの指定値が異なります。

### ★重要

- エミュレーションが RPD、PostScript 3、または PDF のときだけ有効です。
- 存在しないトレイを指定しても無効です。

### ◆ RPD

ST: 本体排紙トレイ  
FN: フィニッシャー  
FP: フィニッシャーブルーフ

UP : 上トレイ

EX または E1 : 外部トレイ

F1 : フィニッシャー上トレイ

bin-排紙トレイの指定値

排紙トレイ番号 2 のトレイに排紙する場合のコマンド例 (本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1)

```
<rsh> % rsh hostname print bin=2 < file1
```

```
<rcp> % rcp file1 hostname:bin=2
```

```
<ftp> ftp> put file1 bin=2
```

- 排紙トレイの指定値は機器情報 (例 :ftp の get info -) で得られる排紙トレイ番号に対応しています。
- 機器情報は、次の手順で見ることができます。
  - 1) コンソールを使用できるようにします。
  - 2) 「ftp (本機の IP アドレス)」と入力し、[Return] キーを押します。
  - 3) [Return] キーを 2 回押します。
  - 4) 「get info -」と入力し、[Return] キーを押します。  
プリンター情報が表示されます。
  - 5) 「bye」と入力し、[Return] キーを押します。
  - 6) 「exit」と入力し、[Return] キーを押します。  
ワークステーションの画面に戻ります。

#### ◆ PostScript 3 / PDF

- outbin= 排紙トレイの指定値 (排紙トレイ : 指定値)  
upper、inner、finisherproof、finishershift、manual
- lower に排紙する場合のコマンド例 (本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1)
 

```
<rsh>% rsh hostname print outbin=lower < file1
```

```
<rcp>% rcp file1 hostname:outbin=lower
```

```
<ftp> put file1 outbin=lower
```

## 印刷部数

印刷部数を指定します。

### ★重要

- エミュレーションが RPD、PostScript 3、または PDF のときに有効です。
- 漢字フィルターを指定すると、印刷部数の指定は無効になります。
- PostScript 3 または PDF の場合、「qty」と同時に指定しないでください。

#### ◆ copies= 印刷部数 (1~999)

10 部印刷する場合のコマンド例 (本機のホスト名 hostname ファイル名 file1)

```
<rsh> % rsh hostname print copies=10 < file1
```

```
<rcp> % rcp file1 hostname:copies=10
```

```
<ftp> ftp> put file1 copies=10
```

## ソート部数

ソートする印刷部数を指定します。

### ★重要

- ・エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。
- ・「copies」と同時に指定しないでください。

### ◆ qty= ソート部数 (1~999)

10部ソートして印刷する場合のコマンド例(本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1)

```
<rsh> % rsh hostname print qty=10 < file1
```

```
<rcp> % rcp file1 hostname:qty=10
```

```
<ftp> ftp> put file1 qty=10
```

## 両面印刷

用紙の両面に印刷できます。

### ★重要

- ・エミュレーションが RPD L、PostScript 3、または PDF のときに有効です。
- ・プリンター側に両面印刷ユニットが必要です。

### ◆ RPD L

- ・ bothside または bothleft (左とじ)

bothright (右とじ)

flip (上とじ)

singleside (両面印刷の解除：片面印刷)

- ・ 左とじで両面印刷する場合のコマンド例(本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1)

```
<rsh> % rsh hostname print bothside < file1
```

```
<rcp> % rcp file1 hostname:bothside
```

```
<ftp> ftp> put file1 bothside
```

### ◆ PostScript 3 / PDF

duplex=on (両面印刷する)

duplex=off (両面印刷しない)

binding=longedge (両面印刷時の綴じ位置の設定：長辺)

binding=shortedge (両面印刷時の綴じ位置の設定：短辺)

binding=left (両面印刷時の綴じ位置の設定：左)

binding=top (両面印刷時の綴じ位置の設定：上)

binding=right (両面印刷時の綴じ位置の設定：右)

- ・ 両面印刷で綴じ位置を長辺にする場合のコマンド例(本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1)

```
<rsh> % rsh hostname print duplex on < file1
```

```
<rcp> % rcp file1 hostname:duplex on
```

```
<ftp> ftp> put file1 duplex on
```

↓ 補足

- RPD L で印刷オプションに漢字フィルターを指定している場合、両面印刷されないことがあります。このようなときは、漢字フィルターの指定をしないでください。
- 印刷データによって印刷したあと両面印刷が解除されないことがあります。次の印刷時にも両面印刷されるときは `singleside` を指定してください。

## 解像度

印刷する解像度を指定します。お使いの機種によっては、設定できる解像度の指定値が異なります。

★ 重要

- エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。
- ◆ `resolution=` 解像度 (600)
- 600dpi で印刷する場合のコマンド例 (本機のホスト名 `hostname`、ファイル名 `file1`)
- ```
<rsh> % rsh hostname print resolution=600 < file1
<rcp> % rcp file1 hostname:resolution=600
<ftp> ftp> put file1 resolution=600
```

## ステープル

ステープル位置を指定します。

★ 重要

- フィニッシャーを装着しているときのみ有効です。
  - エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。
- ◆ `staple=` ステープル位置の指定位置 (ステープル位置 : 指定値)
- `staple=off` (ステープルしない)
- 左上 1 ケ所 : `lefttop`、`lefttopslantport`、`lefttopslantland`、`lefttopvertport`、`lefttopvertland`、`lefttophorizport`、`lefttophorizland`
- 右上 1 ケ所 : `righttop`、`righttopverport`、`righttopvertland`、`righttopslantport`、`righttopslantland`、`righttophorizport`、`righttophorizland`
- 左 2 ケ所 : `left2port` または `left2land`
- 右 2 ケ所 : `right2port` または `right2land`
- 上 2 ケ所 : `top2port` または `top2land`
- ◆ 左上 1 ケ所をステープルで綴じる場合のコマンド例 (本機のホスト名 `hostname`、ファイル名 `file1`)
- ```
<rsh>% rsh hostname print staple=lefttop < file1
<rcp>% rcp file1 hostname:staple=lefttop
<ftp> put file1 staple=lefttop
```

## パンチ

印刷物にパンチ穴をあけるときに指定します。

### ★重要

- ・フィニッシャーを装着しているときのみ有効です。
- ・エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。

### ◆ punch= パンチ位置の指定位置 (パンチ位置：指定値)

左：leftport または leftland

右：rightport または rightland

上：topport または topland

- ・左側にパンチする場合のコマンド例 (本機のホスト名 hostname、ファイル名 file1)
- ```
<rsh> % rsh hostname print punch=leftport < file1
<rcp> % rcp file1 hostname:punch=leftport
<ftp> ftp> put file1 punch=leftport
```

### ◆ punchhole= パンチ穴の指定位置 (パンチ穴：指定値)

2 穴：jp2

1 穴：jp1

## オプション指定の変更方法

lpr で印刷するときにはインストールシェル実行時に指定したオプションが使われます。一度設定したオプションを変更したい場合は、使用しているワークステーションに応じて次のように操作します。

### ◆ BSD 系 UNIX ワークステーション

/etc/printcap から変更するプリンターのエントリーを削除します。セットアップの際に、新しいオプションを指定します。

または、/etc/printcap から変更するプリンターのエントリーを探し、その rp ケーパビリティを新しいオプション指定に変更します。

### ◆ Solaris、HP-UX

変更するプリンターのエントリーを削除します。セットアップの際に、新しいオプションを指定します。プリンターのエントリーを削除するには、以下のように操作します。

(例 プリンター名：printer)

- 1) スケジューラを停止します。  
# /usr/sbin/lpshut
- 2) プリンターを削除します。  
# /usr/sbin/lpadmin -x printer
- 3) スケジューラを再起動します。  
# /usr/lib/lp/lpsched

### 📖参照

- ・P267 「/etc/printcap へのエントリー追加」
- ・P269 「Solaris の LP システム」

# 本機の状態表示

BSD 系 UNIX ワークステーションの場合、以下のコマンドを使ってプリンターの状態や情報を表示したりファイルにコピーすることができます。

## 表示する場合

本機の状態を表示するためのコマンドの説明です。(例 プリンター名：printer、ホスト名：hostname)

- lpq コマンドを使って本機の状態（ステータス）と印刷ジョブ情報を表示できます。  
% lpq -P printer
- rsh、ftp または sftp コマンドを使って、指定したパラメーターに応じた内容を表示できます。  
% rsh hostname パラメーター  
% ftp hostname  
User: ユーザー名  
password: パスワード  
ftp> get パラメーター -
- rsh、rcp、ftp で指定できるパラメーターには次の種類があります。  
stat：機器の状態（ステータス）  
stat：印刷ジョブの情報（印刷ジョブ情報）  
info：給紙トレイ、排紙トレイ、搭載しているエミュレーション（機器情報）  
prnlog：これまでに印刷した記録（プリントログ情報）  
syslog：ネットワークインターフェースボードに関して発生したメッセージの記録（システムログ情報）

## 9

## ファイルにコピーする場合

rcp、ftp コマンドまたは sftp を使って、指定したパラメーターに応じた内容をファイルにコピーできます。(例 ホスト名：hostname、ファイル名：file1)

```
% rcp hostname :パラメーター file1
% ftp hostname
User: ユーザー名
password:
ftp> get パラメーター file1
```

### 補足

- パラメーターの種類は、表示する場合と同じです。