

Подготовка документов

I Система печати в UNIX

I PostScript, см. также

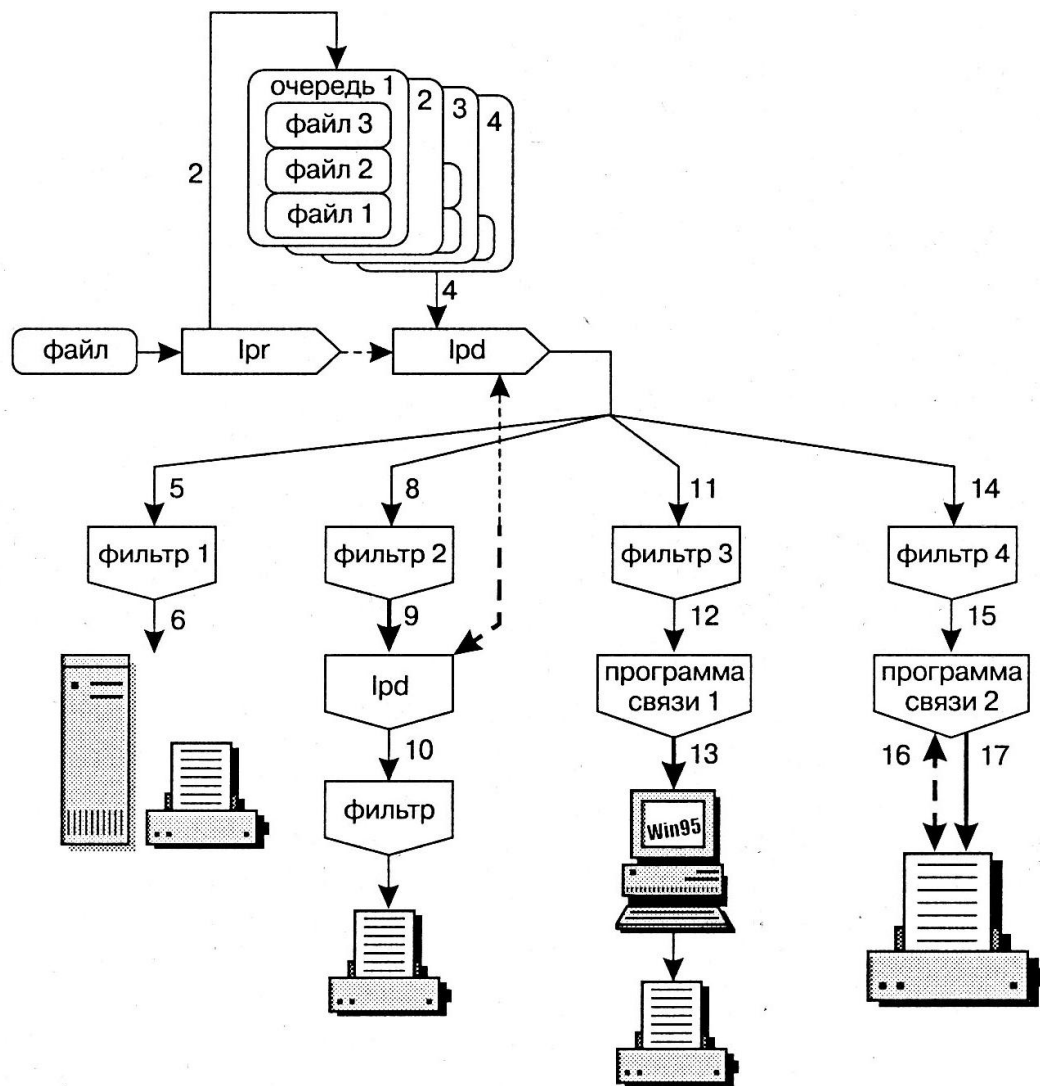
- I http://www.cs.vsu.ru/~kas/doc_draft/unix_siemens_2/CyrPS.html

I TeX, LaTeX , см. также

- I http://www.cs.vsu.ru/~kas/doc_draft/unix_siemens_2/LaTeX.html

- I http://www.cs.vsu.ru/~kas/doc_draft/unix_siemens_2/CyrLaTeX.html

Система печати в UNIX



lpr – сервер печати,
letterprinter daemon

Файл конфигурации и
фильтры находятся в
/etc/printcap

В SuSe-Linux функции
lpr выполняет cupsd –
common unix printing
system daemon

Файлы конфигурации
и фильтры находятся
в /etc/cups

Типы файлов для печати

- Текстовые файлы в 7 или 8-битных кодировках
- Файлы в формате PS
- Текстовые файлы с кодами управления, отформатированные программами `nroff` (экран, построчная печать), `troff` (печать на фотонаборном устройстве), `ditroff` (принтеры)
- Файлы в формате DVI, обычно созданные TeX или LaTeX, AMSTeX
- Файлы векторной графики формата plot

Фильтры печати

- Для постстрочных принтеров
 - Различные текстовые преобразователи
 - Программа pr
- Для PS принтеров
 - Имитаторы постстрочной печати для текстовых файлов
 - Преобразователи файлов различных форматов в PS
 - Обработчики готовых PS файлов (выбор страниц, печать нескольких, разворот и т.п.)
 - Программы mpage, enscript

Команды печати пользователя

I SystemV

- | lp – печать, можно использовать stdin
- | lpstat – статус всех сконфигурированных принтеров
- | cancel - удаление задания на печать

I BSD

- | lpr – печать, можно использовать stdin
- | lpq – статус очереди
- | lpc – конфигуратор очередей печати
- | lprm – удаление задания на печать

Формирование и печать PostScript-файла

- Печать русского текста `mpage`
 - `mpage -1 -FCourierCyrPS rus.txt >1.ps`
 - `cat cour8.pfa 1.ps >2.ps`
 - `cat 2.ps | lpr`
- Печать русского текста `enscript`
 - `enscript -fCourierCyrPS@12 -Xkoi8 rus.txt -o 1.ps`
 - `cat 1.ps | lpr`
- Просмотр, преобразование PS
 - `ghostscript (gs)` – интерпретатор PS, используется как конвертер PS в др. форматы
 - `ghostview` (интерфейс для `gs` под X Window)
 - пакет PS-утилиты (`ps-utils`: `dvips`, `dvipdf ...`)

Этапы создания документа LaTeX

1. Набор LaTeX-документа в любом текстовом редакторе: vi 1.tex

```
-----  
\documentclass[russian,12pt]{article}  
\usepackage[T2A]{fontenc}  
\usepackage[utf-8]{inputenc}  
\usepackage{babel}  
\begin{document} Тестирование, test  
\end{document}
```

2. Компиляция: latex 1.tex
3. Получение PS-файла: dvips 1.dvi
4. Просмотр результата: ghostview 1.ps

Возможна автоматизация этапов 2-4 и полуавтоматическое формирование LaTeX-кода на 1 этапе при использовании сред kile(для KDE), l^ax и т.п.