

## T: Drukowanie w systemie Linux.

### Zadanie1:

Wykorzystując Wolną Encyklopedię Wikipedii odszukaj informacje na temat **CUPS** (Common UNIX Printing System).

### Zadanie2:

Odszukaj informacje na temat następujących zagadnień i poleceń:

PostScript

`rpm -qa | grep cups`

`/etc/init.d/cups status`

`/etc/cups/cupsd.conf`

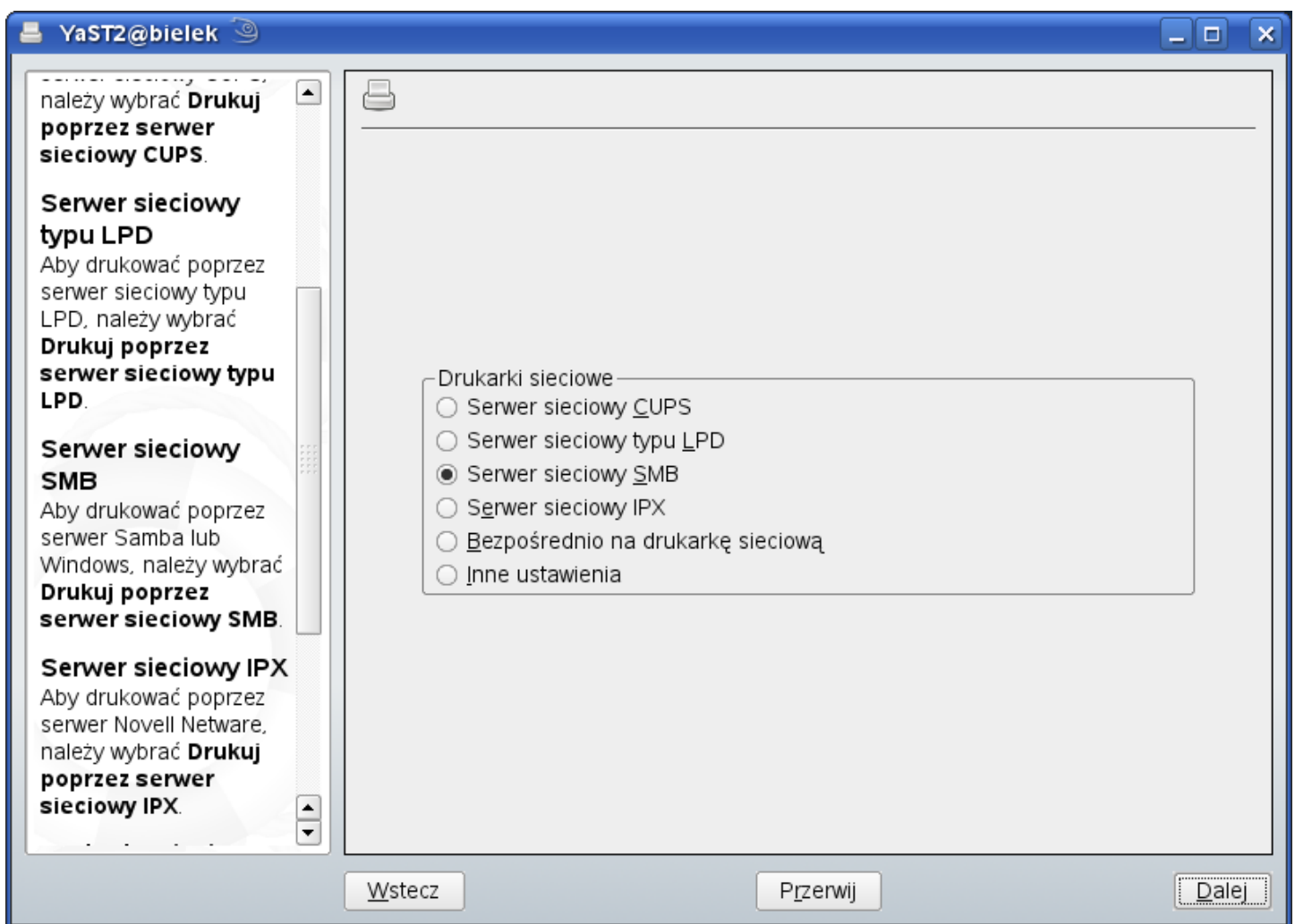
#konfiguracja serwera wydruku

`export PRINTER=lp1`

Centrum sterowania YaST => Sprzęt => Drukarka => Konfiguracja określonej drukarki

### Zadanie3:

Zapoznaj się z narzędziem administracyjnym CUPS (Common Unix Printing Service) do zarządzania drukarkami dostępnym poprzez przeglądarkę internetową <http://localhost:631> <http://localhost:631/admin>



`lpr plik.txt` #wydruk pliku

`cat plik.txt > /dev/lp1`

`lpq` #wyświetlenie kolejki wydruku (listy zadań)

`lprm 7` #usunięcie zadania 7 z kolejki wydruku

`/var/spool/lpd/lp` #kolejka wydruku

`/usr/bin/lpc status` #wyświetlenie drukarek dostępnych w systemie

`/usr/sbin/lpc => help`

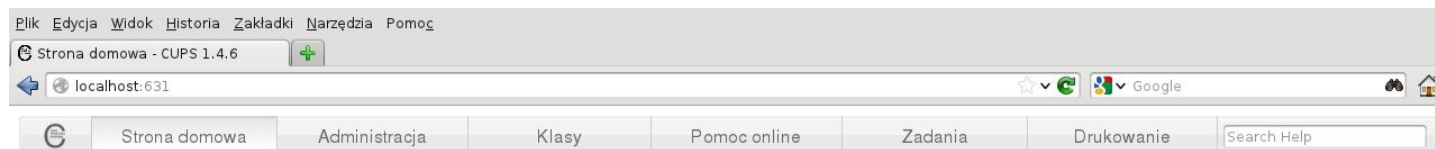
`/etc/printcap` #konfiguracja drukarek

`/etc/profile` => `export PRINTER=nazwa_drukarki` #ustawienie drukarki domyślnej

`PRINTER=nazwa_drukarki; export PRINTER` #jw

Pomoc systemu Linux dotycząca drukowania:

- Można określić pliki do drukowania i nazwę drukarki z linii poleceń, np. drukowanie 3 różnych plików na drukarce "**druka**":  
`kprinter -d druka /home/ten/obraz.jpg ../instrukcja.pdf /var/log/plik.log`
- Metodą przeciągnij i upuść można przeciągać pliki do drukowania i upuścić na zakładce "**Pliki**" okna dialogowego kprinter. Następnie należy wybrać drukarkę, opcje, itd. i kliknąć przycisk "**Drukuj**".
- Aby szybko dostać się do menedżera drukowania KDE należy wpisać "**print:/manager**" w polu adresu Konquerora lub w oknie Wykonaj polecenie (Alt + F2).



## CUPS 1.4.6

CUPS jest opartym na standardach systemem drukowania na licencji open source, tworzonym przez Apple Inc. dla Mac OS® X i innych systemów operacyjnych podobnych do Uniksa®.



### CUPS dla użytkowników

[Przegląd CUPS](#)  
[Drukowanie i opcje w wierszu poleceń](#)  
[Co nowego w CUPS 1.4](#)  
[Forum użytkowników](#)

### CUPS dla administratorów

[Dodawanie drukarek i klas](#)  
[Zarządzanie politykami operacji](#)  
[Podstawy kont drukowania](#)  
[Bezpieczeństwo systemu](#)  
[Używanie uwierzytelniania Kerberos](#)  
[Używanie drukarek sieciowych](#)  
[Informacje o cupsd.conf](#)  
[Wyszukiwanie sterowników drukarek](#)

### CUPS dla programistów

[Wprowadzenie do programowania CUPS](#)  
[API CUPS](#)  
[Programowanie filtrów i modułów przetwarzających](#)  
[API HTTP i IPP](#)  
[API PPD](#)  
[API rastrowe](#)  
[Informacje o kompilatorze plików informacji o sterownikach PPD](#)  
[Forum programistów](#)