

Współczesne systemy komputerowe

Podręczniki

- Najważniejszym poleceniem służącym do szukania pomocy w systemie jest `man` (*manual*);

```
suse:~ # man
What manual page do you want?
suse:~ # man man
Man: find all matching manual pages
* man (1)
  man (7)
  man (1p)
Man: What manual page do you want?
Man: 1
MAN(1)                                Manual pager utils          ...

NAME
    man - an interface to the on-line reference manuals

SYNOPSIS                                ...
```

- Można zmienić język podręcznika definiując uprzednio zmienną **LANG**; na przykład podręcznik w języku angielskim;

```
suse:~ # LANG=en_EN man man
```

- Podręcznik składa się zwykle z kilku części;

NAME	Nazwa i krótki opis
SYNOPSIS	Opis składni
DESCRIPTION	Szczegółowy opis
OPTIONS	Opis dostępnych opcji
COMMANDS	Instrukcje dostępne w trakcie działania programu
FILES	Pliki powiązane z poleceniem
SEE ALSO	Wskazówki dotyczące podobnych poleceń
DIAGNOSTICS	Możliwe komunikaty błędów
EXAMPLE	Przykłady
BUGS	Znane błędy i problemy

- Czasami istnieje kilka stron pomocy `man` o tej samej nazwie różniących się numerem sekcji, wtedy można podać numer sekcji;

```
man 1 man
```

- W Linuksie są następujące tematyczne sekcje;

1	komendy ogólne
2	wywołania systemowe
3	funkcje biblioteki C
4	pliki specjalne
5	formaty plików
6	gry komputerowe i wygaszacze ekranu
7	różne
8	administracja systemem i demony

- Do stronicowania dokumentacji jest używany program **less**, poniżej wymienione klawisze są dostępne;

[SPACE]	ekran do przodu
[b]	ekran wstecz
[PAGE DOWN]	pół ekranu do przodu
[PAGE UP]	pół ekranu wstecz
[DOWN ARROW], [ENTER]	linia do przodu
[UP ARROW]	linia wstecz
[END]	przejdźcie na koniec podręcznika
[HOME]	przejdźcie na początek podręcznika
/expression	szukanie w przód wyrażenia <i>expression</i>
?expression	szukanie wstecz wyrażenia <i>expression</i>
[n]	przejdźcie do następnego wystąpienia <i>expression</i>
[N]	przejdźcie do poprzedniego wystąpienia <i>expression</i>
[q]	koniec wyświetlania podręcznika

- Krótki opis dostępnych manuali można uzyskać po wpisaniu polecenia **whatis**;

```
suse:~ # whatis uname
uname (3p)      - get the name of the current system
uname (2)      - get name and information about current kernel
uname (1p)     - return system name
uname (1)      - print system information
```

- Po wpisaniu polecenia **man -k keyword** lub **apropos keyword** zostaną wyświetlone strony manuali ze słowem *keyword* w części **NAME** podręcznika;

```
suse:~ # apropos printf
asprintf (3)   - print to allocated string
dprintf (3)   - print to a file descriptor
format (n)    - Format a string in the style of sprintf
fprintf (3)   - formatted output conversion
fprintf (3p)  - print formatted output
...
```