

Współczesne systemy komputerowe

Podręczniki man

Podręczniki man

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

```
foo@debian:~$ man
What manual page do you want?
For example, try 'man man'.
```

```
foo@debian:~ # man man
MAN(1)                                Manual pager utils                                MAN(1)

NAME
    man - an interface to the system reference manuals

SYNOPSIS
    man [man options] [[section] page ...] ...
    man -k [apropos options] regexp ...
    man -K [man options] [section] term ...
    man -f [whatis options] page ...
    man -l [man options] file ...
    man -w|-W [man options] page ...

DESCRIPTION
    man is the system's manual pager. Each page argument given to man is
    normally the name of a program, utility or function. The manual page
    associated with each of these arguments is then found and displayed. A
    section, if provided, will direct man to look only in that section of
    the manual. The default action is to search in all of the available
    sections following a pre-defined order (see DEFAULTS), and to show only
    the first page found, even if page exists in several sections.

    The table below shows the section numbers of the manual followed by the
    Manual page man(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- 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.

```
foo@debian:~ # 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 są dostępne klawisze i polecenia.

[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 expression
?expression	szukanie wstecz wyrażenia expression
[N]	przejdźcie do następnego wystąpienia expression
[SHIFT+N]	przejdźcie do poprzedniego wystąpienia expression
[Q]	koniec wyświetlania podręcznika

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

```
foo@debian:~$ whatis uname
uname (1)          - print system information
uname (2)          - get name and information about current kernel
```

```
foo@debian:~$ man 2 uname
uname(2)           System Calls Manual           uname(2)

NAME
    uname - get name and information about current kernel

LIBRARY
    Standard C library (libc, -lc)

SYNOPSIS
    #include <sys/utsname.h>
```

```
int uname(struct utsname *buf);
```

DESCRIPTION

uname() returns system information in the structure pointed to by buf. The utsname struct is defined in <sys/utsname.h>:

```
struct utsname {
    char sysname[];    /* Operating system name (e.g., "Linux") */
    char nodename[];   /* Name within communications network
                        to which the node is attached, if any */
    char release[];    /* Operating system release
                        (e.g., "2.6.28") */
};
```

Manual page uname(2) line 1 (press h for help or q to quit)

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

```
foo@debian:~$ apropos printf
```

```
...
```

asprintf (3)	- print to allocated string
dprintf (3)	- formatted output conversion
fprintf (3)	- formatted output conversion

```
...
```