

# Współczesne systemy komputerowe

## Szukanie plików

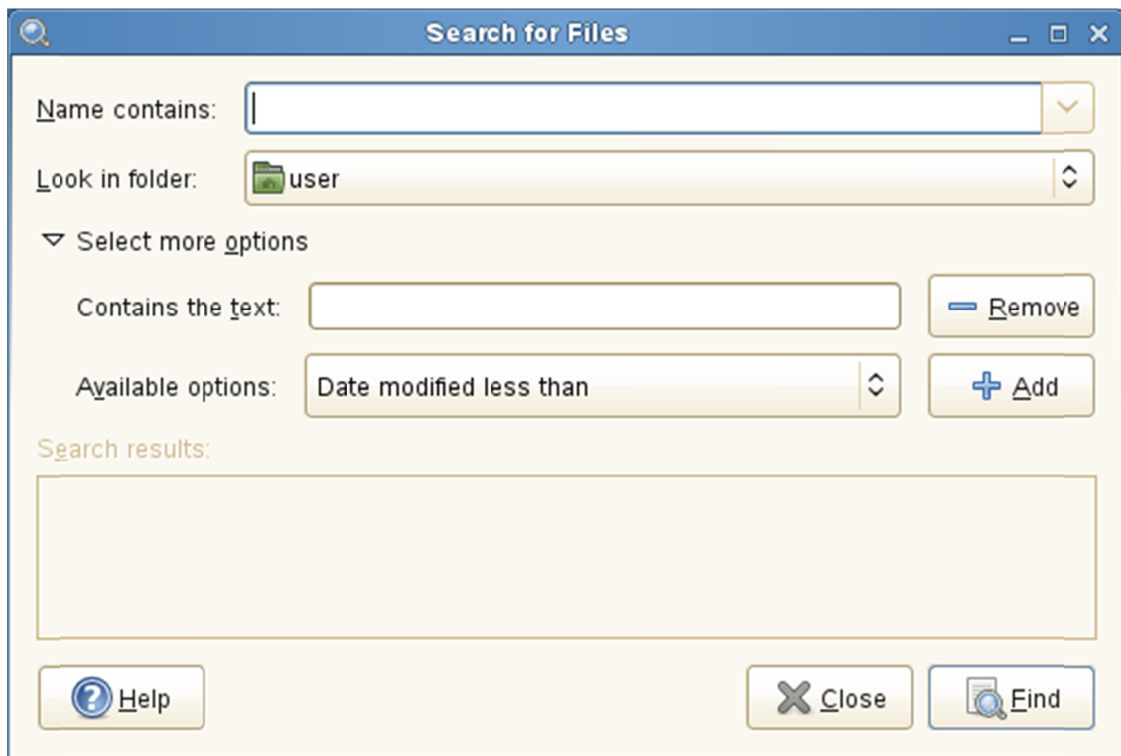
### 1. Nazwy plików.

- System Linux rozróżnia wielkość liter (A≠a);
- Podczas definiowania nazwy pliku do znalezienia, można używać znaków specjalnych: ? (jeden znak) i \* (jeden znak, wiele znaków lub łańcuch pusty);

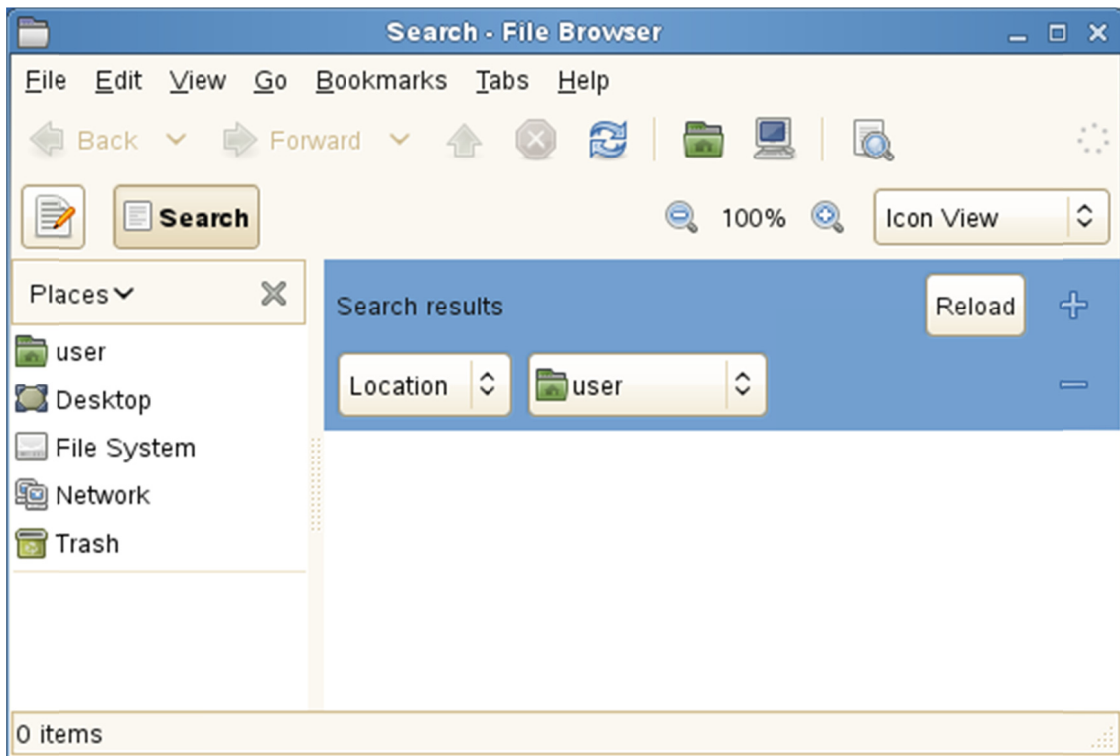
File?	File1 File2 Filea FileB	File*	File File1 File1a File1b File2 File2a	?ile*	aile Bile File file File1 File1a File1b File2 File2a
-------	----------------------------------	-------	--	-------	--

### 2. Interfejs graficzny.

- Przy standardowej instalacji (z interfejsem **GNOME**) można szukać plików z wykorzystaniem narzędzia **GNOME Search Tool**;



- Lub za pomocą **Search** menadżera plików **Nautilus**;



### 3. Powłoka tekstowa.

- Plików można szukać za pomocą polecenia **find**, o składni **find path criterion action**;
  - *path* - ścieżki przeszukiwania, jeśli nie zdefiniowana będzie przeszukiwany aktualny katalog;
  - *criterion* - właściwości pliku;

<code>--ctime [+/-]days</code>	pliki zmieniane nie później niż liczba dni <i>days</i>
<code>--gid number</code>	pliki należące do grupy o identyfikatorze <i>number</i>
<code>--group name</code>	pliki należące do grupy o nazwie <i>name</i>
<code>--name pattern</code>	pliki które w nazwie zawierają łańcuch <i>pattern</i> , jeśli łańcuch <i>pattern</i> zawiera znaki specjalne musi być otoczony cudzysłowem
<code>--size [+/-]size</code>	pliki o rozmiarze większym + lub mniejszym - od <i>size</i> , rozmiar jest podawany jako liczba bloków po 512 B, przyrostek <b>k</b> zmienia rozmiar bloku na 1024 B
<code>--type type</code>	typ pliku; <b>d</b> - katalog, <b>f</b> - plik, <b>l</b> - link symboliczny
<code>--uid number</code>	pliki należące do użytkownika o identyfikatorze <i>number</i>
<code>--user name</code>	pliki należące do użytkownika o nazwie <i>name</i>

- *action* - akcja po odnalezieniu plików spełniających kryteria; domyślnie `--print`, może też być `--exec command` (nawiasy klamrowe służą do przekazania listy plików z polecenia **find** do polecenia **grep**, średnik kończy polecenie, jest to znak specjalny dlatego jest poprzedzony ukośnikiem);

```
suse:~ # find / -name linux
/usr/lib/xorg/modules/updates/linux
/usr/lib/xorg/modules/linux
```

```

/usr/lib/hal/scripts/linux
/usr/lib/perl5/vendor_perl/5.10.0/i586-linux-thread-multi/linux
/usr/src/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27-obj/i386/trace/include/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27-obj/i386/pae/include/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27-obj/i386/default/include/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27-obj/i386/xen/include/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27/tools/virtio/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27/tools/perf/util/include/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27/drivers/staging/ath6kl/os/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27/drivers/staging/westbridge/astoria/include/linux
/usr/src/linux-3.0.13-0.27/include/linux
/usr/share/terminfo/l/linux
/usr/include/linux

```

```

suse:~ # find /etc -name "shad*" -type f -exec grep root: {} \;
root:$2y$05$9Gt98yRamT66GvDwY3Dl206E0qVzid0XN3I9cfeuBeStz/.QAvwoS:15776::::::
root:$2y$05$9Gt98yRamT66GvDwY3Dl206E0qVzid0XN3I9cfeuBeStz/.QAvwoS:15776::::::
root:$2y$05$9Gt98yRamT66GvDwY3Dl206E0qVzid0XN3I9cfeuBeStz/.QAvwoS:15776::::::

```

- Polecenia **locate** (**find -name**) można używać po dodaniu pakietu **findutils-locate**, używa ono bazy danych, którą trzeba odświeżać poleceniem **updatedb**;

```

suse:~ # zypper ref
All repositories have been refreshed.
suse:~ # zypper install findutils-locate
Loading repository data...
Reading installed packages...
Resolving package dependencies...

The following NEW package is going to be installed:
  findutils-locate

1 new package to install.
Overall download size: 57.0 KiB. After the operation, additional 128.0 KiB will
be used.
Continue? [y/n/?] (y): y
Retrieving package findutils-locate-4.4.0-38.26.1.i586 (1/1), 57.0 KiB (128.0 KiB
unpacked)
Installing: findutils-locate-4.4.0-38.26.1 [done]
Additional rpm output:
Updating etc/sysconfig/locate...

suse:~ # updatedb

suse:~ # locate passwd
/etc/default/passwd
/etc/init.d/rpasswd
/etc/pam.d/passwd
/etc/pam.d/rpasswd
/etc/passwd
...

```

#### 4. Szukanie poleceń systemu.

- Polecenie **whereis** szuka plików binarnych (**-b**), podręczników (**-m**) i źródeł poleceń (**-s**);

```
suse:~ # whereis -b grep
grep: /bin/grep /usr/bin/grep /usr/bin/X11/grep
suse:~ # whereis -m grep
grep: /usr/share/man/man1p/grep.1p.gz /usr/share/man/man1/grep.1.gz
suse:~ # whereis -s grep
grep:
suse:~ # whereis grep
grep: /bin/grep /usr/bin/grep /usr/bin/X11/grep /usr/share/man/man1p/grep.1p.gz
      /usr/share/man/man1/grep.1.gz
```

- Polecenie **which** szuka poleceń w katalogach zdefiniowanych w zmiennej **PATH**;

```
suse:~ # echo $PATH
/sbin:/usr/sbin:/usr/local/sbin:/root/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/bin/X11:/usr
r/X11R6/bin:/usr/games:/usr/lib/mit/bin:/usr/lib/mit/sbin
suse:~ # which find
/usr/bin/find
suse:~ # which cp
/bin/cp
suse:~ # which grep
/usr/bin/grep
```

- Polecenie **type** może służyć do odróżnienia poleceń powłoki i systemu, przełącznik **-a** pozwala na wyświetlenie wszystkich instancji polecenia;

```
suse:~ # type type
type is a shell builtin
suse:~ # type grep
grep is /usr/bin/grep
suse:~ # type -a grep
grep is /usr/bin/grep
grep is /bin/grep
grep is /usr/bin/X11/grep
```