

1. Utwórz użytkowników Ala Agnieszka Anastazja Utwórz grupę A i umieść w nich użytkowników
2. Utwórz pliki 1 2 3 4 (z zawartością 1-jeden, 2-dwa, 3-trzy) 4 jest pusty bez zawartości
3. Zmień ustawienia uprawnień plików
 - *1 -741
 - *2-732
 - *3-654
 - *4-777
4. Znajdź pliki które spełniają warunek
 - *Wskaż pliki z uprawnieniami 777
5. Zmień właściciela dla pliku
 - *1 Ala
 - *2 Agnieszka
 - *3 Anastazja
6. Zmień grupę pliku 3 na A
7. Znajdź Pliki tworzone przez Agnieszkę
7. Znajdź pliki tworzone przez grupę A
8. Umieść informacje jakie są dostępne dla **locate i find (Ew mlocate)**
9. Należy w kilku miejscach w systemie utworzyć plik o nazwie kotek.jpg
 - *następnie za pomocą polecenia locate (mlocate) wyświetlić wszystkie ścieżki dostępu powiązane z tymi plikami
10. Należy wyświetlić wszystkie elementy w systemie które mają rozszerzenie .jpg zapisać wynik do pliku o nazwie **JPG**
11. Zapisz do pliku wyniki wyszukiwania dla kryteriów pierwsza litera "a" następnie cztery dowolne znaki pod nazwą **cztery litery (np. abcde)**
12. Napisz w katalogu pod nazwą **puste** wszystkie puste pliki znajdujące się w systemie
13. Wypisz wszystkie pliki mniejsze niż 10 b w pliku **tyci tyci**
14. Wypisz wszystkie pliki większe niż 5 MB w katalogu **wielkie**
15. Znajdź pliki modyfikowane do 5 dni wstecz od dzisiejszej daty
16. Znajdź pliki modyfikowane do 5 minut wstecz
15. Znajdź pliki ukryte
16. Wypisz ile lokalizacji spełnia warunek w nazwie literę X (Liczba)
17. Przedstaw ograniczenia i możliwości narzędzi występujących w systemach rodziny Windows –graficznie, wiersz poleceń
18. Przedstaw 5 aktualnych stron dotyczących korzystania z find i locate (mlocate)

<https://hostovita.pl/blog/wyszukiwanie-plikow-linux-find-locate/>

<https://technikinformatyk.pl/soisk/linux-wyszukiwanie-plikow-find/>

<http://mediologia.pl/wyrazenia-regularne/8-6-polecenie-find>

<https://technikinformatyk.pl/soisk/linux-wyszukiwanie-plikow-find/>

<https://hostovita.pl/blog/wyszukiwanie-plikow-linux-find-locate/>

https://www.zs1.wroc.pl/l/warsztaty/173_polecenie_locate.html

https://www.zs1.wroc.pl/l/warsztaty/172_polecenie_find.html

[Find, Locate: wyszukiwanie plików w Linux \(hostovita.pl\)](#)

<https://cleverblog.pl/?p=158>

<https://pasja-informatyki.pl/sieci-komputerowe/linux-ubuntu-server-wyszukiwanie-plikow-i-katalogow/>

<https://reporter.pl/linux-jak-wyszukac-dowolne-pliki-i-katalogi-znajdujace-sie-na-dysku-199>

<https://hostovita.pl/blog/wyszukiwanie-plikow-linux-find-locate/>

<https://linuxomaniak.yum.pl/wyszukiwanie-plikow-w-linuksie-wg-daty-find>

<https://windowsbase.pl/pages/linux518.html>

<http://www.is.umk.pl/~grochu/unix/unix-2018/S2.SS9.html>

<https://docs.task.gda.pl/kdm/poradnik-uzytownika/linux/przeszukiwanie-i-przetwarzanie-plikow/>

Szukanie według nazwy

`find -name nazwaplikulubkatalogu`

szuka pliku/katalogu o podanej nazwie, wielkość liter ma znaczenie

`find -iname nazwaplikulubkatalogu`

szuka pliku/katalogu o podanej nazwie, wielkość liter nie ma znaczenia

`find nazwakatalogu -name nazwaplikulubkatalogu`

szuka pliku/katalogu w podanym katalogu

Szukanie według typu

`find -type f -name nazwapliku`

szukanie konkretnego pliku,

`find -type d -name nazwakatalogu`

szukanie konkretnego katalogu
możliwe typy:

b – blokowy

c – znakowy

d – katalog

p – łączy nazwane (FIFO)

f – zwykły plik

l – dowiązanie symboliczne

s – gniazdo

Szukanie według wielkości:

`find -size 1M`

szukanie plików o wielkości dokładnie 1MB

`find -size +1M`

szukanie plików większych niż 1MB

`find -size -1M`

szukanie plików mniejszych niż 1MB

`find -size +1M -size -2M`

szukanie plików większych niż 1MB i zarazem mniejszych niż 2MBmożliwe wielkości:

c (bajty)

k (kilobajty)

M (megabajty)

G (gigabajty)

b (512 bajtowe bloki)

Szukanie według czasu:

`find -mtime 30`

znajdź pliki zmodyfikowane 30 dni temu

`find -atime -7`

znajdź pliki otwierane w ciągu mniej niż 7 ostatnich dni

`find -ctime +5`

znajdź pliki, którym modyfikowano atrybuty dawniej niż 5 dni temu

`find -mmin -60`

znajdź pliki modyfikowane w ciągu ostatnich 60 minut

`find -newer plik.txt`

znajdź pliki nowsze niż plik.txt

Szukanie według właściciela i uprawnień:

`find -user root -name "k*.txt"`

znajdź pliki tekstowe rozpoczynające się na literę k, których właścicielem jest root

```
find /home -user uczen
```

znajdź w katalogu /home wszystko co należy do użytkownika uczen

```
find -group szkola
```

znajdź w bieżącym katalogu wszystko co jest przypisane do grupy szkoła

```
find -type f -perm 0777
```

znajdź pliki o ustawionych uprawnieniach na 777

Zaprzeczenie:

```
find ! -type f
```

znajdź wszystko poza plikami

```
find -not -user uczen
```

znajdź wszystko co nie należy do użytkownika uczen

Głębokość poszukiwań

```
find -maxdepth 2 -name *.txt
```

znajdź pliki tekstowe schodząc w strukturze katalogów maksymalnie o 2 katalogi w dół (2 zagnieżdżenia)

Operator LUB

```
find -name '*.php' -o -name '*.txt'
```

znajdź pliki o rozszerzeniu php lub txt

Szukanie w kilku katalogach

```
find ./katalog1 ./katalog2 -type f -name "abc*"
```

znajdź pliki znajdujące się w katalogu1 lub katalogu2, których nazwa rozpoczyna się od abc

Szukanie plików ukrytych

```
find ~ -type f -name ".*"
```

znajdź pliki ukryte (~)

Puste pliki i katalogi

```
find /tmp -type f -empty
```

znajdź puste pliki

```
find /tmp -type d -empty
```

znajdź puste katalogi

łączenie poleceń

```
find . -exec ls -ld {} \;
```

wyświetlenie zawartości bieżącego katalogu wraz ze szczegółami uprawnień

```
find /tekstowe -type f -name "*.txt" -exec rm -f {} \;
```

usunięcie wszystkich znalezionych plików tekstowych z katalogu /tekstowe

```
find . -type f -exec ls -s {} \; | sort -n -r | head -5
```

Znajdź 5 największych plików w bieżącym katalogu i podkatalogach

```
find . -type f -exec ls -s {} \; | sort -n | head -5
```

Znajdź 5 najmniejszych plików