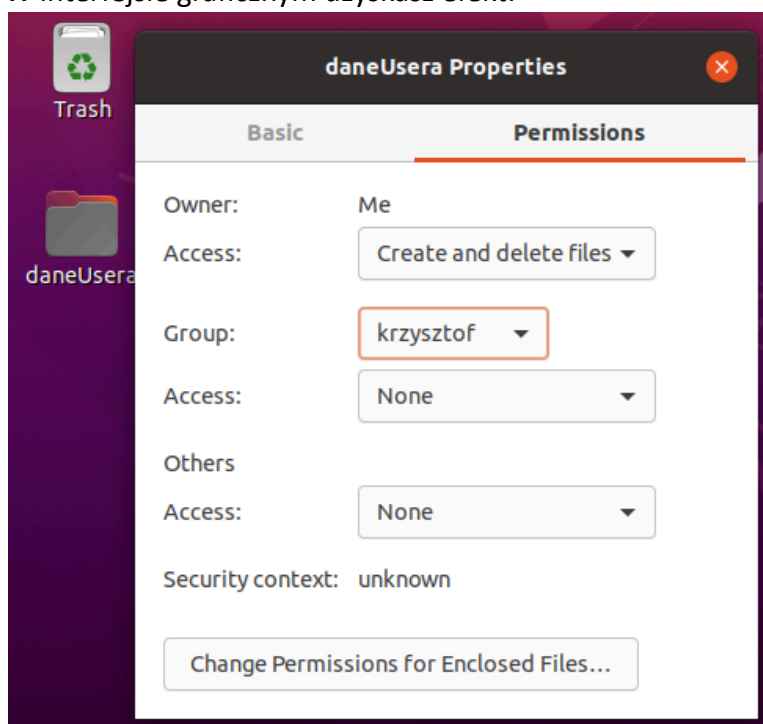


Nadawanie użytkownikom i grupom uprawnień do plików i folderów

(Uwaga: za każdym razem sprawdzaj efekt swoich działań oraz jeżeli zachodzi konieczność sprawdź możliwość prawidłowego wykonania polecenia. Np. Czy masz połączenie internetowe, jeśli chcesz wykonać pingowanie)

1. Dla wszystkich poleceń użytych w ćwiczeniu zapoznaj się za pomocą manuala i helpa oraz zapisz notatkę z wykonanych czynności. Wszystkie wypowiedzi mają być wyczerpującą informacją na dany punkt.
2. Po zalogowaniu się do terminala utwórz na pulpicie katalog o nazwie: **daneUsera**. Użyj polecenia **mkdir**.
3. Sprawdź uprawnienia do katalogu (Przy nadawaniu uprawnień stosuje się albo zapis słowny, stanowiący skrót od tych trzech uprawnień: read (r), write (w), execute (x) lub też zapis liczbowy stanowiący sumę liczb odpowiadających za dane uprawnienie; 4 to odczyt, 2 to zapis, a 1 to wykonanie. Pełne uprawnienia to 7, gdyż to suma tych trzech liczb.) i je zapisz
4. Usuń uprawnienia dla grup. Użyj polecenia **chmod**.
5. W podobny sposób usuń uprawnienia dla użytkownika. Również użyj polecenia **chmod**.
W interfejsie graficznym uzyskasz efekt:



Sprawdź efekt w terminalu i porównaj.

6. Nadaj uprawnienia: **d-w-r---x**.
7. Wewnątrz utworzonego katalogu poleceniem **touch plik.txt** utwórz plik i nadaj mu uprawnienia **rw-** dla użytkownika.
Przykładowy efekt:

```
----wx--- 1 krzysztof krzysztof  0 lis 26 10:29 plik.txt  
krzysztof@krzysztof-C:~/Desktop/daneUsera$
```

8. Poleceniem **rm** usuń plik oraz poleceniem **rmdir** usuń utworzony na początku katalog
9. Jak usunąć katalog wraz zawartością oraz bez pytania o potwierdzenie?
10. Utwórz katalog **daneUsera**, a w nim plik **.plik.txt**. (zwróć uwagę na kropkę przed nazwą plik. Jest to ukrycie pliku) Następnie przenieś z tego katalogu plik ścieżką wyżej do katalogu Desktop. Użyj polecenie **mv**.
11. Poleceniem **cp** skopiuj plik do katalogu niżej tak aby w obu katalogach były takie same pliki. Jednocześnie spowoduj, aby plik na pulpicie nie był ukryty. Odwołując się do katalogu zalogowanego użytkownika stosujemy znak: **~**

```
----wx--- 1 krzysztof krzysztof  0 lis 26 10:29 plik.txt  
krzysztof@krzysztof-C:~/Desktop/daneUsera$
```

12. Zmień właściciela dowolnego pliku na root za pomocą polecenia **chown** .
13. Utwórz grupę o nazwie pupile i zmień właściciela pliku plik.txt na tą grupę. Do zmiany właściciela grupy użyj polecenia **chgrp** . Sprawdź przynależność pliku do właściciela i grupy. Użyj **ls -la** .
14. Po wykonaniu sprawozdania przekaż je do oceny.

Warto dodatkowo zapoznać się z poleceniami (oraz przetestować ich zastosowanie):

- diff
- file
- cat
- grep
- find
- alias