

# System operacyjny Linux

## Lista nr 3

Zadania należy wykonywać po kolei, ponieważ pomyślność wykonania niektórych zależy od poprawnego wykonania zadań wcześniejszych. W razie potrzeby należy utworzyć odpowiednie konta użytkowników (najlepiej z katalogami domowymi) i grup.

1. Utwórz grupy `uczniowie` i `studenci`. Utwórz hasło dla grupy `studenci`. (3 polecenia)
2. Dodaj konto `monika` do grup `uczniowie` i `studenci` (słowo „dodaj” jest tutaj istotne).
3. Usuń konto `monika` z grupy `studenci` (słowo „usuń” jest tutaj istotne).
4. Ustal grupy, do których należy użytkownik `monika`. Należy to zrobić na dwa sposoby. (2 polecenia)
5. Zmień bieżący identyfikator użytkownika na identyfikator konta `monika` (czyli po wykonaniu tej zmiany, kolejne polecenia powinny być wykonywane na tożsamości użytkownika `monika`). Nowa powłoka powinna być powłoką logowania.
6. Będąc zalogowany jako użytkownik `suse` wykonaj polecenie (jedno) `echo zawartosc > plik-susera.txt`. W wyniku działania polecenia powinien pojawić się plik `/root/plik-susera.txt`, którego właścicielem i którego grupa to `root`.
7. Skonfiguruj system tak, żeby użytkownik `lizus` mógł przeglądać wszystkie pliki (bez podawania żadnych haseł) użytkowników `monika`, `kulfon` i `truten`.
8. Skonfiguruj system tak, żeby użytkownik `admin` mógł zarządzać użytkownikami (tzn. wykonywać polecenia `useradd`, `usermod`, `userdel`, `groupadd`, `groupmod`, `groupdel`, `passwd`, `gpasswd`) bez podawania żadnych haseł.
9. Zmień bieżący identyfikator grupy na identyfikator grupy `studenci`.
10. Ustal bieżącą grupę podstawową. W wyniku działania polecenia powinno się na ekranie pojawić  
`studenci`
11. Podaj nazwę pliku z pełną ścieżką dostępu (ścieżką bezwzględną) oraz jego zawartość, które trzeba ustawić, aby po wydaniu polecenia  
`monika@andromeda:~> finger monika`  
w dwóch ostatnich wierszach wyniku pojawiło się  
`Plan:`  
`Urlop`
12. Wyświetl listę zalogowanych w systemie użytkowników. Lista powinna być wyposażona w nagłówek oraz informacje, na podstawie których ustalimy czy do danego użytkownika można wysłać komunikaty.
13. Usuń grupy `uczniowie` i `studenci`. Usuń konto `monika` wraz katalogiem domowym. (3 polecenia)
14. Zainstaluj program do łamania haseł. Przeprowadź następujące doświadczenia.
  - Sprawdź jakiej długości hasło jest łamane szybko (ok. 10 sekund).
  - Wybierz słowo ze słownika dostarczone w pakiecie i ustaw je jako hasło. Sprawdź ile czasu zajmuje programi znalezienie tego hasła (weź różne hasła z różnych części słownika).
  - Zapoznaj się z mechanizmem sesji. Podaj przykład ich wykorzystania.