

```

1  PODSTAWY SYSTEMÓW OPERACYJNYCH
2  laboratorium nr 4
3
4  Zmiana hasła użytkownika
5  student@debian:~$ passwd      #zmieniamy hasło dla użytkownika student
6
7  Wyświetlanie użytkowników systemu
8  student@debian:~$ su          #hasło laboratorium. logujemy się na root -a
9  root@debian:/home/student# ls -l /home
10 root@debian:/home/student# adduser student2 #tworzymy nowego użytkownika podajemy
    jego hasło
11 root@debian:/home/student# ls -l /home
12 root@debian:/home/student# usermod -c komentarz student2
13 root@debian:/home/student# usermod -e 2017-11-22 student2
14 root@debian:/home/student# usermod -f 10 student2
15 root@debian:/home/student# usermod -L student2
16 root@debian:/home/student# usermod -U student2
17 root@debian:/home/student# userdel -r student2
18 root@debian:/home/student# ls -l /home
19 root@debian:/home/student# adduser testuser
20 root@debian:/home/student# ls -l /home
21 root@debian:/home/student# userdel testuser
22 root@debian:/home/student# ls -l /home
23
24 GRUPY
25 root@debian:/home/student# groupadd nowa_grupa_a
26 root@debian:/home/student# groupdel nowa_grupa_a
27 root@debian:/home/student# groupadd nowa_grupa_b
28 root@debian:/home/student# groupadd nowa_grupa_c
29 root@debian:/home/student# adduser testuser2
30 root@debian:/home/student# groups testuser2
31 root@debian:/home/student# usermod -G nowa_grupa_b testuser2
32 root@debian:/home/student# groups testuser2
33 root@debian:/home/student# usermod -G nowa_grupa_c testuser2
34 root@debian:/home/student# groups testuser2
35 root@debian:/home/student# usermod -G nowa_grupa_b,nowa_grupa_c testuser2
36 root@debian:/home/student# groups testuser2
37
38 WYŚWIETLANIE I MONITOROWANIE PROCESÓW
39 root@debian:/home/student# ps -e
40 root@debian:/home/student# ps -A
41 root@debian:/home/student# ps -x
42 root@debian:/home/student# ps -f
43 root@debian:/home/student# ps -e f
44 root@debian:/home/student# ps -e ef
45 root@debian:/home/student# ps -e efw
46 root@debian:/home/student# ps -e efww
47 root@debian:/home/student# ps -u
48 root@debian:/home/student# ps -a
49 root@debian:/home/student# ps -auxww
50 root@debian:/home/student# ps -aux  #co znaczą kolumny w wyniku polecenia?
51
52 TOP bg i fg, jobs, kill, nice
53 root@debian:/home/student# top
54 Opcje programu:
55 i- spowoduje wyświetlenie aktualnie działających procesów
56 u- spowoduje wyświetlenie procesów należących do danego użytkownika
57 h - więcej dostępnych opcji
58 W sprawozdaniu proszę wyjaśnić znaczenie poszczególnych kolumn narzędzia TOP
59 Wychodzimy z procesu (pod klawiszem h poszukać informacji jak wyjść z procesu TOP)
60 root@debian:/home/student# vi #uruchamiamy edytor tekstu
61 Następnie zatrzymujemy go za pomocą kombinacji klawiszy Ctrl-Z
62 root@debian:/home/student# jobs  #proces vi powinien być na liście jako zatrzymany
63 root@debian:/home/student# fg vi  #ponownie wywołujemy uruchomiony wcześniej proces
    vi
64 Następnie zatrzymujemy proces za pomocą kombinacji klawiszy Ctrl-Z
65 root@debian:/home/student# jobs  #proces vi powinien być na liście jako zatrzymany
66 root@debian:/home/student# top  # szukamy za pomocą strzałek góra/dół procesu vi i
    spisujemy nr PID
67 #oraz zapamiętujemy parametr NI wychodzimy z procesu top
68 root@debian:/home/student# renice 5 ..... #zamiast wielokropka wpisujemy nr PID
    procesu vi
69 #za pomocą poleceni TOP sprawdzamy parametr NI

```

```
70 root@debian:/home/student# kill -sigkill ..... #zamiast wielokropka wpisujemy nr PID
procesu vi, zabijamy proces
71 root@debian:/home/student# jobs          #wynik polecenia powinien być pusty
72 root@debian:/home/student# vi          #następnie Ctrl-Z
73 root@debian:/home/student# nice vi     #następnie Ctrl-Z
74 #za pomocą poleceni TOP sprawdzamy parametr NI dla obydwu wywołań vi, oraz
zapisujemy ich nr PID
75 #zabijamy obydwa procesy
76
77 INSTRUKCJA DF
78 root@debian:/home/student# df
79 root@debian:/home/student# df -h
80 root@debian:/home/student# df -m
81 root@debian:/home/student# df -k
82 INSTRUKCJA DU
83 root@debian:/home/student# du
84 root@debian:/home/student# du Desktop
85 root@debian:/home/student# du -s
86 root@debian:/home/student# du -sm
87 root@debian:/home/student# du | sort -n
88
89 INNE POLECENIA
90 root@debian:/home/student# which ls
91 root@debian:/home/student# which ifconfig
92 root@debian:/home/student# which userdel
93 root@debian:/home/student# whoami
94 root@debian:/home/student# id
95 root@debian:/home/student# w
96 root@debian:/home/student# free
97 root@debian:/home/student# free -t
98 root@debian:/home/student# free -m
99 root@debian:/home/student# free -h
100
101
102
103 # poniższe instrukcje spowodują zamknięcie systemu i zerwanie połączenia
104
105 .....# poweroff
```