# Zarządzanie użytkownikami z wiersza poleceń

# Spis treści

1.	Identyfikacja obecnie zalogowanych użytkowników	2
2.	Lokalizacja plików grup i użytkowników	3
3.	Utworzenie konta nowego użytkownika	4
4.	Utworzenie nowej grupy	5
5.	Przydzielenie użytkownika do grupy	5
6.	Wypisanie użytkownika z grupy	6
7.	Ustawienie hasła użytkownika	6
8.	Usunięcie konta użytkownika	8
9.	Blokowanie konta użytkownika	9
10	Ćwiczonia	۵

Zarządzanie użytkownikami oraz grupami użytkowników z poziomu wiersza poleceń / terminala systemu Linux.

# 1. Identyfikacja obecnie zalogowanych użytkowników

who – lista aktualnie zalogowanych użytkowników

whoami – nazwa użytkownika na którego konto aktualnie jesteśmy zalogowani

who -a – informacje szczegółowe

### Przykład:

# 2. Lokalizacja plików grup i użytkowników

grupy użytkowników: /etc/group

użytkownicy: /etc/passwd

### Przykład:

```
student@student:~$ tail -15 /etc/group
whoopsie:x:117:
mlocate:x:118:
avahi-autoipd:x:119:
avahi:x:120:
bluetooth:x:121:
scanner:x:122:saned
colord:x:123:
pulse:x:124:
pulse-access:x:125:
rtkit:x:126:
saned:x:127:
student:x:1000:
sambashare:x:128:student
vboxadd:x:1001:
vboxsf:x:999:
student@student:~$ tail -15 /etc/passwd
lightdm:x:108:114:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
whoopsie:x:109:117::/nonexistent:/bin/false
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-
autoipd:/bin/false
avahi:x:111:120:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false
colord:x:113:123:colord colour management
daemon, , , :/var/lib/colord:/bin/false
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-
dispatcher:/bin/false
hplip:x:115:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
kernoops:x:116:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/:/bin/false
pulse:x:117:124:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false
rtkit:x:118:126:RealtimeKit,,,:/proc:/bin/false
saned:x:119:127::/var/lib/saned:/bin/false
usbmux:x:120:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/bin/false
student:x:1000:1000:student,,,:/home/student:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
```

root x 0 0 Root /root /etc/bash login hasło\* id użytkownika id grupy Komentarz katalog domowy shell

<sup>\*</sup> jeśli użyty jest x, znaczy że hasło jest zaszyfrowane i przechowywane w pliku /etc/shadow

# 3. Utworzenie konta nowego użytkownika

### Przykład:

```
sudo useradd nauczyciel
student@student:~$ tail -15 /etc/passwd
(...)
nauczyciel:x:1001:1002::/home/nauczyciel:
student@student:~$ tail -15 /etc/group
(...)
nauczyciel:x:1002:
```

Podczas tworzenia konta użytkownika powstaje grupa o tej samej nazwie.

Aby utworzyć nowego użytkownika możemy również wykorzystać polecenie adduser. Jest to skrypt napisany w perlu, który krok po kroku przeprowadzi nas przez utworzenie nowego konta.

### Przykład:

```
sudo adduser student2
Dodawanie użytkownika "student2"...
Dodawanie nowej grupy "student2" (1002)...
Dodawanie nowego użytkownika "student2" (1001) w grupie "student2"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/student2"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Proszę podać nowe hasło UNIX:
Proszę ponownie podać hasło UNIX:
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku student2
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
  Imię i nazwisko []: Jan Kowalski
  Numer pokoju []: 128
  Telefon do pracy []:
  Telefon domowy []:
  Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] T
```

# 4. Utworzenie nowej grupy

sudo groupadd szkola

### W pliku /etc/group doszedł nam nowy wpis:

szkola:x:1003:

# 5. Przydzielenie użytkownika do grupy

```
student@student:~$ sudo usermod -a -G szkola nauczyciel
student@student:~$ sudo usermod -a -G szkola student
student@student:~$ groups student
student : student adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare szkola
student@student:~$ groups nauczyciel
nauczyciel : nauczyciel szkola
```

### usermod – modyfikacja konta użytkownika

### groups – wypisuje przynależność do grup UŻYTKOWNIKA

```
usermod --help
Usage: usermod [options] LOGIN
Options:
      -e, --expiredate EXPIRE DATE set account expiration date to EXPIRE DATE
       -f, --inactive INACTIVE set password inactive after expiration
                                                                                                                         to INACTIVE
       -g, --gid GROUP
                                                                                                                          force use GROUP as new primary group
       -G, --groups GROUPS
                                                                                                                       new list of supplementary GROUPS
       -a, --append
                                                                                                                        append the user to the supplemental GROUPS
                                                                                                                        mentioned by the -G option without removing
                                                                                                                        him/her from other groups
       -h, --help
                                                                                                                        wyświetla tę wiadomość pomocy
       -1, --login NEW_LOGIN new value of the login name
       -L, --lock
                                                                                                                           lock the user account
       -m, --move-home
                                                                                                                             move contents of the home directory to the
                                                                                                                        new location (use only with -d)
       -o, --non-unique
                                                                                                                        allow using duplicate (non-unique) UID
                                                                                                                  use encrypted password for the new password
       -p, --password PASSWORD
      -R, --root CHROOT_DIR
                                                                                                                       directory to chroot into
       -s, --shell SHELL
                                                                                                                        new login shell for the user account
       -u, --uid UID
                                                                                                                         new UID for the user account
       -U, --unlock
                                                                                                                          unlock the user account
       -v, --add-subuids FIRST-LAST % \left( 1\right) =\left( 1\right) +\left( 1\right
       -V, --del-subuids FIRST-LAST remove range of subordinate uids
       -w, --add-subgids FIRST-LAST add range of subordinate gids
       -W, --del-subgids FIRST-LAST remove range of subordinate gids
       -Z, --selinux-user SEUSER new SELinux user mapping for the user
account
```

# 6. Wypisanie użytkownika z grupy

```
groups nauczyciel
nauczyciel : nauczyciel szkola
sudo usermod -G nauczyciel nauczyciel
groups nauczyciel
nauczyciel : nauczyciel
```

Użytkownik nauczyciel przypisany był do dwóch grup. Chcąc pozostawić go tylko w jednej, konkretnej grupie wykorzystaliśmy polecenie usermod z opcja -G przypisania grupy i podaliśmy nazwę grupy. Przypisania do wszystkich pozostałych grup, do których przynależał użytkownik zniknęły.

# 7. Ustawienie hasła użytkownika

```
sudo passwd nauczyciel
Proszę podać nowe hasło UNIX:
Proszę ponownie podać hasło UNIX:
passwd: hasło zostało zmienione
student@student:~$ su nauczyciel
Hasło:
nauczyciel@student:/home/student$
```

passwd nazwa konta – utworzenie nowego hasła użytkownika

su nazwa konta – przelogowanie w terminalu na konto dowolnego użytkownika

### Hasła użytkownika przechowywane są w pliku /etc/shadow

```
student:$6$EwunYILA$P1JqFuZ1k/aEtUy1GbGL.qkdZLSXJzJuCQRurWDUdn5Fgw2hnbGEEuziDSv4/xy6wkMAM.ighT7b22z/Mh4qf/:17602:0:99999:7:::
```

Wpis dotyczący danego użytkownika zawiera:

nazwa\_użytkownika: zakodowane hasło: data ostatniej zmiany hasła (liczona w dniach od 1 stycznia 1970): minimalny okres pomiędzy zmianami hasła: maksymalny okres pomiędzy zmianami hasła: ile dni przed konieczną zmianą hasła ma się wyświetlić przypomnienie: ile dni po przeterminowaniu hasło jest nadal aktywne: termin ważności konta: miejsce zarezerwowane na przyszłe zmienne.

Aby edytować politykę haseł, edytujemy zawartość pliku tekstowego /etc/login.defs

### Fragment pliku:

### Do modyfikacji polityki haseł możemy wykorzystać polecenie chage

```
chage -1 student
Ostatnia zmiana hasła
                                                : mar 12, 2018
Hasło traci ważność
                                              : nigdy
Hasło nieaktywne
                                           : nigdy
Konto traci ważność
                                              : nigdy
Minimalna ilość dni pomiędzy zmianami hasła : 0
Maksymalna ilość dni pomiędzy zmianami hasła : 99999
Liczba dni ostrzeżenia, zanim ważność hasła upłynie : 7
chage --help
Usage: chage [options] LOGIN
Options:
  -d, --lastday LAST DAY set date of last password change to
LAST DAY
  -E, --expiredate EXPIRE DATE set account expiration date to EXPIRE DATE
  -h, --help wyświetla tę wiadomość pomocy -I, --inactive INACTIVE set password inactive after expiration to INACTIVE
  -1, --list show account aging information set minimum number of days before password change to MIN_DAYS
  -M, --maxdays MAX_DAYS set maximim number of days before password change to MAX DAYS
                                     change to MAX DAYS
  -R, --root CHROOT_DIR directory to chroot into
-W, --warndays WARN_DAYS set expiration warning days to WARN_DAYS
```

### Przykładowo:

```
student@student:sudo chage -W 10 student

student@student:~$ chage -l student

Ostatnia zmiana hasła : mar 12, 2018

Hasło traci ważność : nigdy

Hasło nieaktywne : nigdy

Konto traci ważność : nigdy

Minimalna ilość dni pomiędzy zmianami hasła : 0

Maksymalna ilość dni pomiędzy zmianami hasła : 99999

Liczba dni ostrzeżenia, zanim ważność hasła upłynie : 10
```

# 8. Usunięcie konta użytkownika

```
sudo userdel nauczyciel
```

### Usunie konto użytkownika

```
sudo userdel -r nauczyciel
```

Usunie użytkownika i jego katalog domowy

Analogicznie do tworzenia nowego konta użytkownika, tutaj również możemy wykorzystać skrypt, który przeprowadzi nas przez usunięcie konta użytkownika: deluser

```
sudo deluser student2
Usuwanie użytkownika "student2" ...
Ostrzeżenie: grupa "student2" nie ma już żadnych członków.
Gotowe.
```

# 9. Blokowanie konta użytkownika

passwd -1 student

Zablokowanie konta użytkownika

passwd -u student

Odblokowanie konta użytkownika

Zablokowania konta użytkownika możemy również dokonać ręcznie edytując plik /etc/passwd

student:x:1000:1000:student,,,:/home/student:/bin/bash

Dodając przed x znak!. Zablokujemy w ten sposób hasło.

student:!x:1000:1000:student,,,:/home/student:/bin/bash

# 10. Ćwiczenia

- 1. Utwórz konto użytkownika Banan wraz z katalogiem domowym
- 2. Utwórz konto użytkownika Kiwi za pomocą skryptu adduser. Ustaw użytkownikowi Kiwi katalog domowy na /Owoce/Kiwi
- 3. Zmodyfikuj odpowiedni plik, aby maksymalny okres pomiędzy zmianami hasła użytkownika Banan wynosiła 365 dni.
- 4. Wykonaj odpowiednie polecenie, aby ustawić minimalny okres pomiędzy zmianami hasła użytkownika Kiwi wynosił 1 dzień.
- 5. Utwórz grupę Owoce.
- 6. Dodaj do grupy Owoce użytkowników Banan oraz Kiwi.
- 7. Przenieś odpowiednim poleceniem katalog domowy użytkownika Banan do /Owoce/Banan.
- 8. Zablokuj hasło użytkownikowi Kiwi.
- 9. Usuń konto użytkownika Banan.