

Linux Ubuntu - zarządzanie użytkownikami

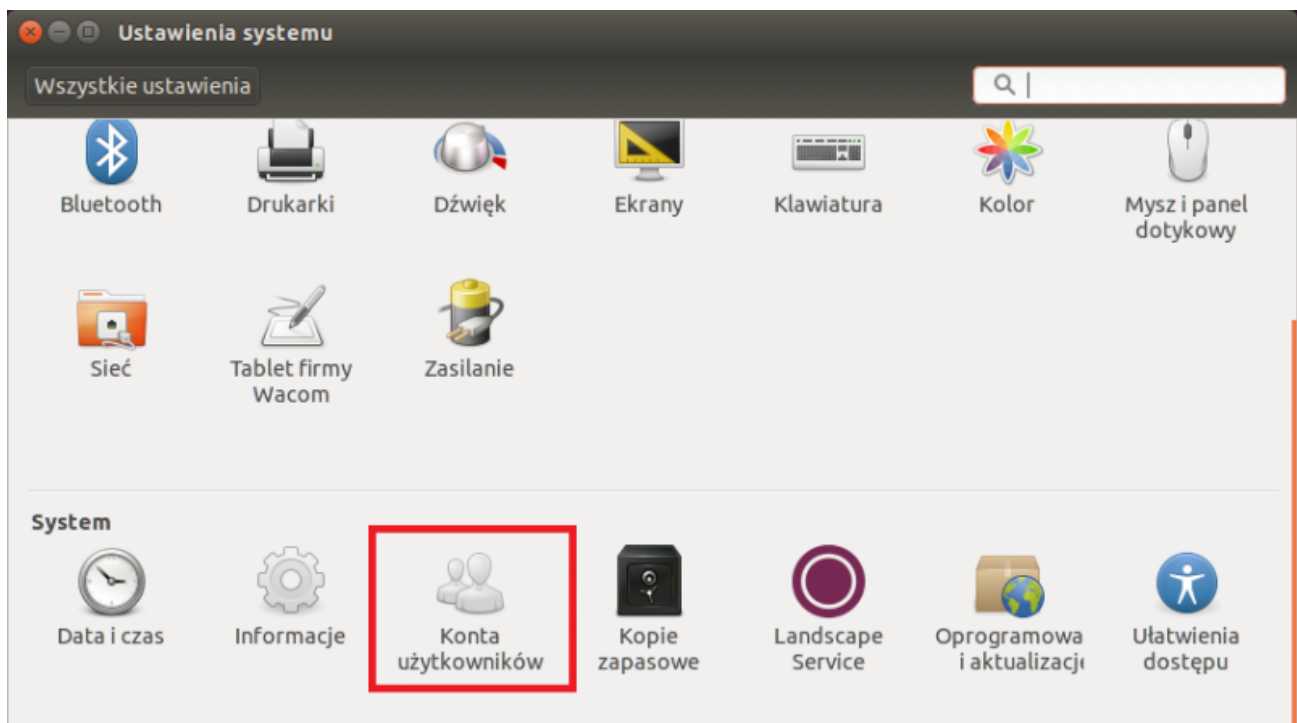
Z SOISK systemy operacyjne i sieci komputerowe

Spis treści

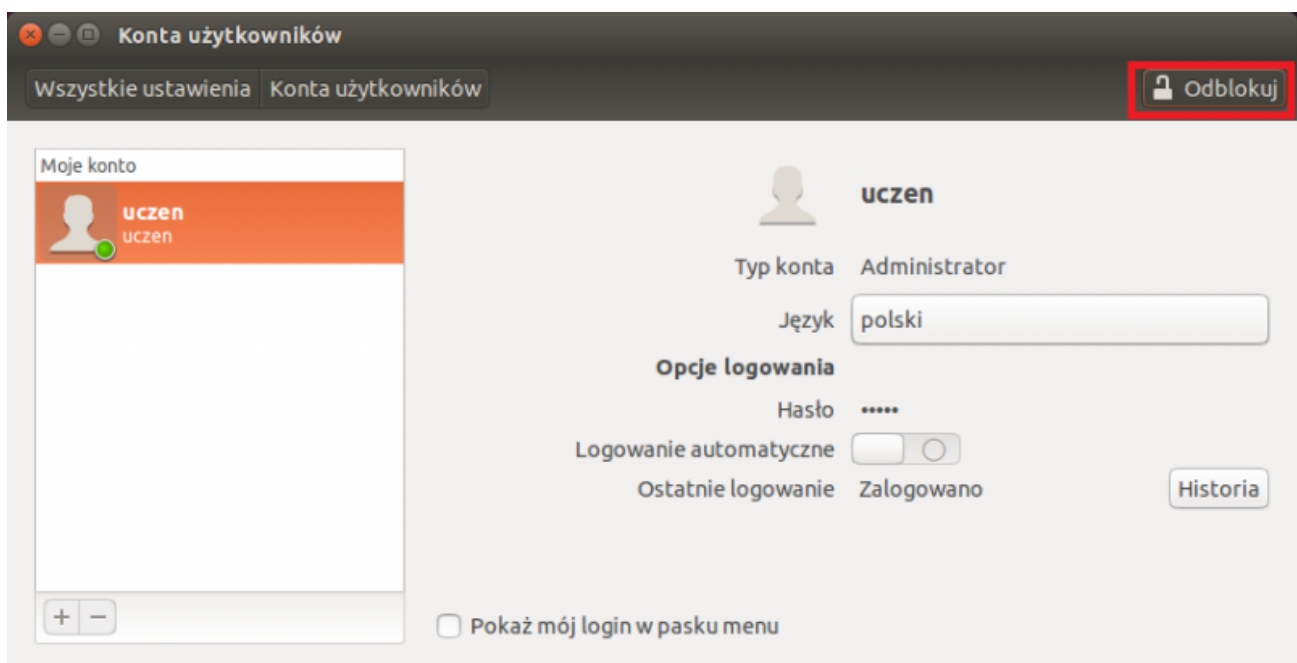
- 1 Zarządzanie użytkownikami GUI
- 2 Plik /etc/passwd
- 3 Plik /etc/shadow
- 4 /etc/login.defs
- 5 chage
- 6 useradd
- 7 adduser
- 8 /etc/adduser.conf
- 9 passwd
- 10 userdel
- 11 deluser
- 12 /etc/deluser.conf
- 13 Blokowanie konta
- 14 groups
- 15 Plik /etc/group
- 16 groupadd
- 17 addgroup
- 18 groupdel
- 19 delgroup
- 20 usermod
- 21 groupmod
- 22 Ćwiczenia

Zarządzanie użytkownikami GUI

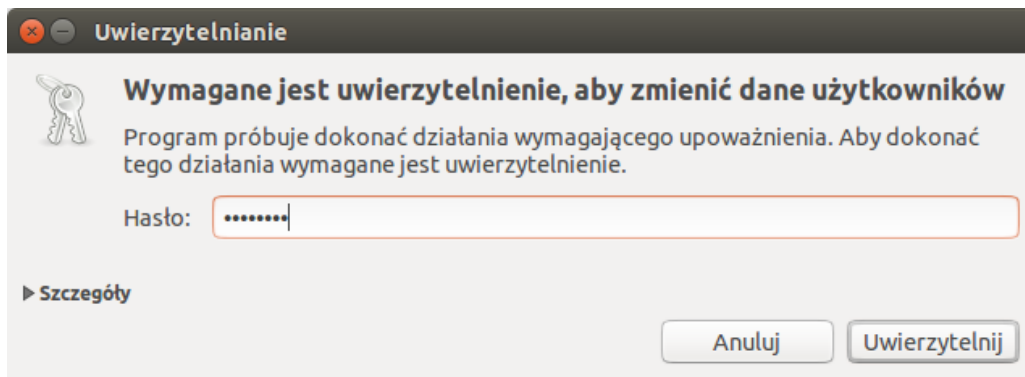
Wchodzimy w ustawienia systemu => konta użytkowników



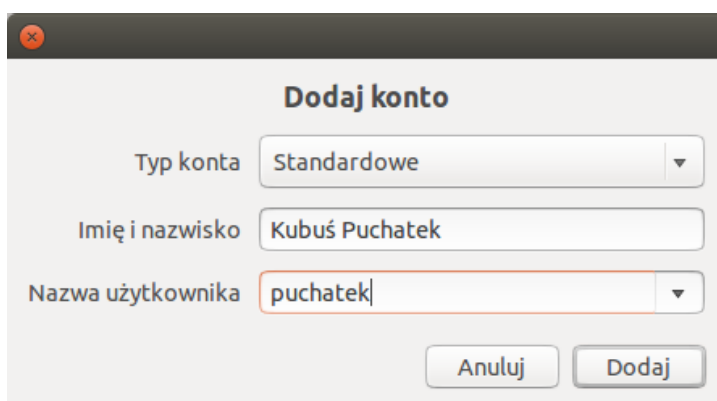
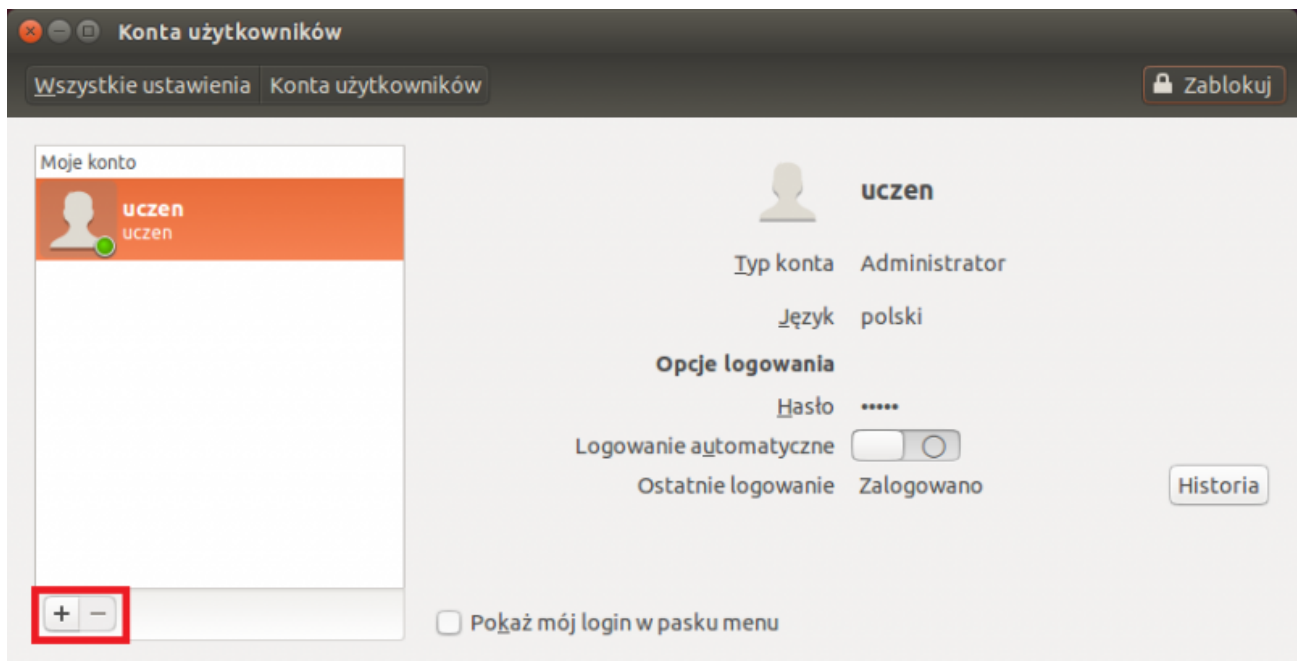
Musimy odblokować narzędzie



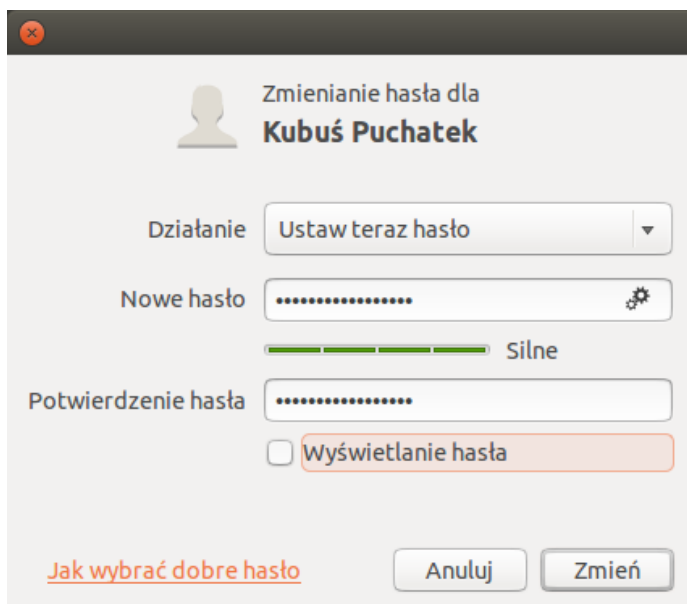
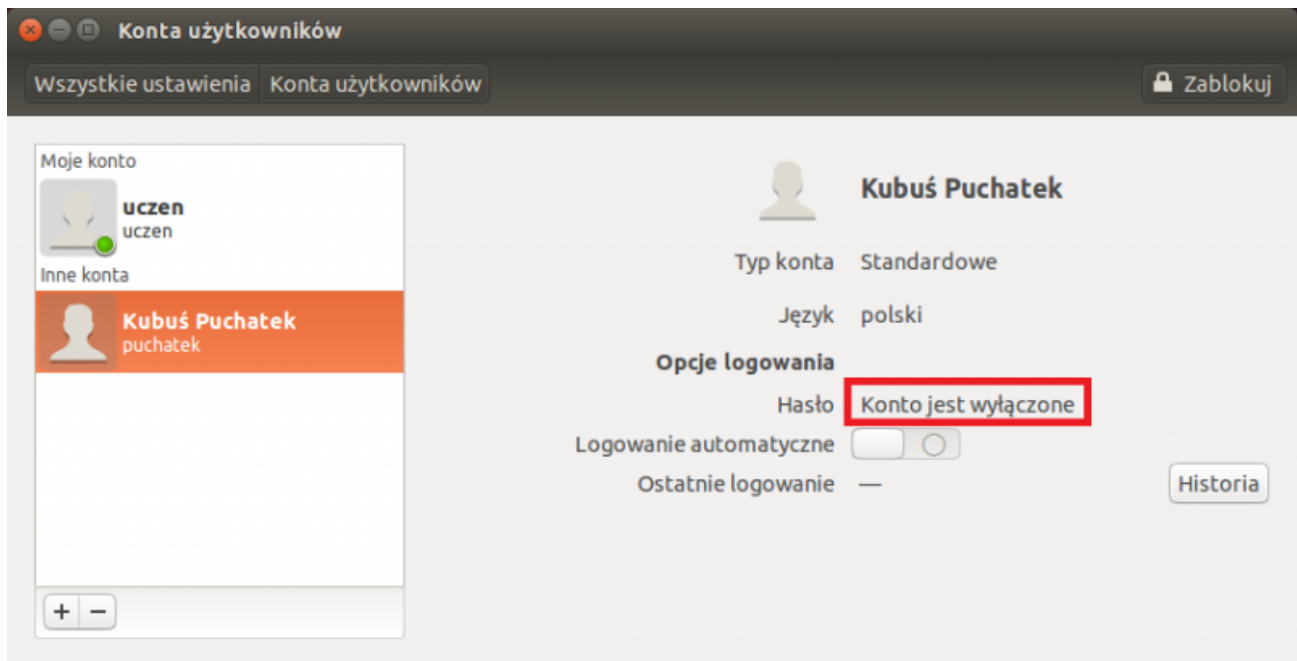
Uwierzytelniamy się



Dodajemy użytkownika



Konto zostało utworzone, ale jest wyłączone. Ustawimy hasło, odblokowując tym samym konto.



Plik /etc/passwd

Plik passwd jest plikiem tekstowym ASCII, który zawiera listę użytkowników systemu wraz z istotnymi informacjami, jak na przykład nr użytkownika czy grupy.

Poniżej fragment pliku passwd.

```
uczen@linux:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
uczen:x:1000:1000:uczen,,,:/home/uczen:/bin/bash
```

root	x	0	0	root	/root	/etc/bash
login	hasło*	id użytkownika	id grupy	komentarz	katalog domowy	shell

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

Plik /etc/shadow

W pliku shadow przechowywane są hasze haseł (tych poniżej nie ukrywałem, gdyż są z maszyny wirtualnej) oraz ustawienia konta.

Jak widać plik jest na tyle ważny, że musimy użyć `sudo`

```
uczen@linux:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Brak dostępu
uczen@linux:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] password for uczen:
root:$6$4LzEEAa$Bf6yGHmzNk3CD9EUneWli39wcKjjVA240nek1zZ5xr3ltV1Ql9wiz20k3G/TUu/j8iyui62pV0cCo1f3Wlk20:16863:0:99999:7:::
daemon*:16273:0:99999:7:::
bin*:16273:0:99999:7:::
sys*:16273:0:99999:7:::
sync*:16273:0:99999:7:::
games*:16273:0:99999:7:::
man*:16273:0:99999:7:::
lp*:16273:0:99999:7:::
uczen:$6$NCf1zH8A$KJleJ77z9F8I8WES.FOU280tP0tL0hQYEnE..Ecea.jy0RgpeASd0dKzqLsqr2t07qq01bKFFymSq6eaYCSsi.:16822:0:99999:7:::
```

uczen

\$6\$NCf1zH8A\$KJleJ77z9F8I8WES
itd.

16822

0

99999

7

login

hasz hasła

data ostatniej zmiany hasła, liczone w dniach od 1 stycznia 1970 roku

minimalny okres pomiędzy zmianami hasła

maksymalny okres pomiędzy zmianami hasła

na ile dni przed upływem terminu przypominać o zmianie hasła

ile dni po przeterminowaniu hasła konto jest aktywne

termin ważności konta

miejsce zarezerwowane na przyszłe zmienne

/etc/login.defs

Plik /etc/login.defs definiuje konfigurację pakietu shadow login. Zmian dokonujemy edytując plik tekstowy. Pamiętajmy, że # oznacza komentarz i linia nie jest przetwarzana. Poniżej zaledwie fragment pliku.

```
# Password aging controls:
#
# PASS_MAX_DAYS Maximum number of days a password may be used.
# PASS_MIN_DAYS Minimum number of days allowed between password changes.
# PASS_WARN_AGE Number of days warning given before a password expires.
#
PASS_MAX_DAYS 99999
PASS_MIN_DAYS 0
PASS_WARN_AGE 7
#
# Min/max values for automatic uid selection in useradd
#
UID_MIN 1000
UID_MAX 60000
```

Widoczne w pliku PASS_MAX_DAYS, PASS_MIN_DAYS, PASS_WARN_AGE określają wartości widoczne później w /etc/shadow. A widoczne w dolnej części UID_MIN i UID_MAX określają identyfikatory użytkownika. Tutaj akurat przy tworzeniu użytkownika poprzez `useradd` użytkownicy

będą mieli nadawane UID od 1000 do 60000.

chage

Polecenie `chage` zmienia liczbę dni pomiędzy zmianami hasła i datę ostatniej zmiany hasła. Zamiast edytować plik `/etc/shadow` można użyć tego polecenia.

Przykład `chage -l uczen`, czyli wyświetlenie informacji dotyczącej wieku hasła użytkownika `uczen`

```
uczen@linux:~$ chage -l uczen
Ostatnia zmiana hasła           : mar 14, 2016
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
```

Poniżej zmieniono maksymalną ilość dni pomiędzy zmianami hasła dla użytkownika `uczen`

```
uczen@linux:~$ sudo chage -M 1000 uczen
[sudo] password for uczen:
uczen@linux:~$ chage -l uczen
Ostatnia zmiana hasła           : mar 14, 2016
Hasło traci ważność             : gru 09, 2018
Hasło nieaktywne                : nigdy
Konto traci ważność             : nigdy
Minimalna ilość dni pomiędzy zmianami hasła : 0
Maksymalna ilość dni pomiędzy zmianami hasła : 1000
Liczba dni ostrzeżenia, zanim ważność hasła upłynie : 7
uczen@linux:~$
```

Jeśli chcemy ustawić wszystkie opcje to wpisujemy `sudo chage uczen`

useradd

Polecenie `useradd` służy do dodawania użytkowników.

`useradd janek` tworzy konto dla użytkownika `janek`

`useradd -m franek` tworzy konto dla użytkownika `franek` wraz z katalogiem domowym `/home/franek`

adduser

Wygodniej od `useradd` jest użyć `adduser`, który nie jest nowym poleceniem, tylko skryptem napisanym w `perlu`, który automatyzuje użycie `useradd`. Poniżej dodano konto dla użytkownika `student`.

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

/etc/adduser.conf

Plikiem konfiguracyjnym skryptu `adduser` jest `/etc/adduser.conf`

passwd

Polecenie `passwd` służy do ustawiania haseł.

`passwd` zmieni hasło zalogowanemu użytkownikowi

`sudo passwd franek` zmieni hasło użytkownikowi `frank`

`sudo passwd -x 30 frank` maksymalna ilość dni pomiędzy zmianami hasła dla użytkownika `frank` wynosi 30

`sudo passwd -n 2 frank` minimalna ilość dni pomiędzy zmianami hasła dla użytkownika `frank` wynosi 2

userdel

Polecenie `userdel` służy do usuwania kont użytkowników.

`userdel frank` usuwa konto użytkownika `frank`

`userdel -r frank` usuwa konto użytkownika `frank` wraz z katalogiem domowym

deluser

`Deluser` jest skryptem, który automatyzuje użycie `userdel`

```
uczen@linux:~$ sudo deluser student
Usuwanie użytkownika "student" ...
Ostrzeżenie: grupa "student" nie ma już żadnych członków.
Gotowe.
```

/etc/deluser.conf

Plikiem konfiguracyjnym skryptu `deluser` jest `/etc/deluser.conf`

Blokowanie konta

Kiedy zachodzi potrzeba uniemożliwienia logowania się użytkownikowi w systemie, możemy zablokować mu hasło

`passwd -l student` zablokowanie hasła użytkownikowi `student`

`passwd -u student` odblokowanie hasła użytkownikowi `student`

Możemy również wyedytować plik `/etc/passwd`, dodając przed znak `!` przed `x`. W ten sposób zablokujemy hasło.

`puchatek:!x:1001:1001:Kubuś Puchatek,,,:/home/puchatek:/bin/bash`

groups

Polecenie `groups` służy do sprawdzenia do jakich grup należy użytkownik.

Poniżej sprawdzenie do jakich grup należy zalogowany użytkownik

```
uczen@linux:~$ groups
```

```
uczen adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
```

Poniżej sprawdzenie do jakich grup należy inny użytkownik

```
uczen@linux:~$ groups puchatek
puchatek : puchatek
```

Plik /etc/group

Plik /etc/group zawiera informację o istniejących grupach. Wyświetla nazwę grupy, hasło (jeśli x to jest przechowywane w /etc/gshadow), identyfikator grupy, członków grupy

```
uczen@linux:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,uczen
uczen:x:1000
sambashare:x:124:uczen
vboxsf:x:999:
puchatek:x:1001
```

groupadd

Polecenie groupadd dodaje grupę

```
sudo groupadd studenci dodanie grupy studenci
```

addgroup

Zamiast groupadd można użyć skryptu addgroup

```
uczen@linux:~$ sudo addgroup pracownicy
Dodawanie grupy "pracownicy" (GID 1003)...
Gotowe.
```

groupdel

Polecenie groupdel służy do usuwania grupy

```
sudo groupdel studenci usunięcie grupy studenci
```

delgroup

Zamiast groupdel można użyć skryptu delgroup

```
uczen@linux:~$ sudo delgroup pracownicy
Usuwanie grupy "pracownicy" ...
Gotowe.
```

usermod

Polecenie usermod służy do modyfikowania kont użytkowników.

```
sudo usermod -l misiek puchatek zmiana nazwy użytkownika z puchatek na misiek
```

Dodanie użytkownika misiek do grupy uczen

```
uczen@linux:~$ sudo usermod -G uczen misiek
uczen@linux:~$ groups misiek
misiek : puchatek uczen
```

groupmod

Polecenie groupmod służy do modyfikowania grup.

sudo groupmod -n misiek puchatek zmiana nazwy grupy z puchatek na misiek

```
uczen@linux:~$ groups misiek
misiek : puchatek uczen
uczen@linux:~$ sudo groupmod -n misiek puchatek
uczen@linux:~$ groups misiek
misiek : misiek uczen
```

Ćwiczenia

1. Utwórz konto dla użytkownika Kermit wraz z katalogiem domowym.
2. Utwórz konto dla użytkownika Piggy wykorzystując skrypt adduser, ale katalog domowy ma być ustawiony na /muppety/Piggy (skonfiguruj wcześniej odpowiedni plik).
3. Zmodyfikuj odpowiedni plik, aby maksymalny okres pomiędzy zmianami hasła dla użytkownika Piggy wynosił 365 dni.
4. Zmodyfikuj odpowiedni plik, aby każde zakładane konto miało maksymalny okres pomiędzy zmianami hasła wynoszący 180 dni.
5. Używając odpowiedniej komendy (nie pliku) ustaw minimalny okres pomiędzy zmianami hasła dla użytkownika Piggy na 1 dzień.
6. Skonfiguruj odpowiedni plik, aby używając skryptu deluser, usuwany był katalog domowy użytkownika, ale po wcześniejszym backupie.
7. Utwórz grupę muppety.
8. Dodaj do grupy muppety użytkowników Kermit oraz Piggy.
9. Przenieś odpowiednim poleceniem katalog domowy dla użytkownika Kermit na /muppety/Kermit.
10. Zablokuj hasło użytkownikowi Piggy.

Źródło: „http://soisk.info/index.php?title=Linux_Ubuntu_-_zarzadzanie_uzytkownikami&oldid=5281”

Kategoria: Linux

-
- Tę stronę ostatnio zmodyfikowano o 17:12, 24 kwi 2016.
 - Treść udostępniana na licencji Creative Commons, jeśli nie podano inaczej.