**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 zmnieni hasło zalogowanemu użytkownikowi

sudo passwd franek zmieni hasło użytkownikowi franek

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

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

## userdel

Polecenie userdel służy do usuwania kont użytkowników.

userdel janek usuwa konto użytkownika janek

userdel -r franek usuwa konto użytkownika franek 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

**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

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

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. Używająć odpowiedniej komendy (nie pliku) ustaw minimalny okres pomiędzy zmianami hasła dla użytkownika Piggy na 1 dzień.
6. Skonfiguruj odpowiedni plik, aby używająć 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.