

## Ćwiczenia 5 – Ubuntu serwer – tworzenie i modyfikacja konta

Zaloguj się na swoje konto imienXYZ, gdzie XYZ oznacza kod klasy i grupy, np. jank3t1  
Jeśli nie masz konta, **sudo adduser** imienXYZ

1. Dodaj swoje konto do grupy sudo: **sudo usermod twoje\_konto -G sudo**
2. Sprawdzenie czy jesteśmy w grupie sudo: **id konto**
3. Utwórz katalog ~/konta i przejdź do niego
4. Załóż grupę www1 o numerze 765.

```
andrzej@servubu:~$ sudo groupadd -g 765 www1
andrzej@servubu:~$ cat /etc/group | grep www
www-data:x:33:
www1:x:765:
```

5. Utworzyć jednym poleceniem konto o nazwie webadmin1 o następujących cechach:
  - a) powłoka sh
  - b) katalog domowy /home/web/webadmin1
  - c) komentarz: webmaster 1
  - d) numer użytkownika (uid) równy 601
  - e) grupa początkowa: users
  - f) grupy dodatkowe: www1, sudo
6. Sprawdź czy konto powstało: **id webadmin1**, **cat /etc/passwd**.

```
andrzej@servubu:~$ sudo useradd -s /bin/sh -m -d /home/web/webadmin1 -c 'webmaster 1'
-u 601 -g users -G www1,sudo webadmin1
andrzej@servubu:~$ cat /etc/passwd | grep webadmin1
webadmin1:x:601:100:webmaster 1:/home/web/webadmin1:/bin/sh
andrzej@servubu:~$
andrzej@servubu:~$ id webadmin1
uid=601(webadmin1) gid=100(users) groups=100(users),27(sudo),765(www1)
```

7. Ustaw hasło dla webadmin1:

```
andrzej@servubu:~$ sudo passwd webadmin1
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

8. Zaloguj się na konto webadmin1, wydaj komendy: **pwd** i **ls -al**. Wyloguj się.

```
andrzej@servubu:~$ su - webadmin1
Password:
$ pwd
/home/web/webadmin1
$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x 2 webadmin1 users 4096 Nov 23 08:30 .
drwxr-xr-x 3 root      root  4096 Nov 23 08:30 ..
-rw-r--r-- 1 webadmin1 users  220 Feb 25  2020 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 webadmin1 users 3771 Feb 25  2020 .bashrc
-rw-r--r-- 1 webadmin1 users  807 Feb 25  2020 .profile
```

9. Zmień powłokę użytkownika webadmin1 na bash, a następnie sprawdź modyfikację:

```
$ exit
andrzej@servubu:~$ sudo usermod -s /bin/bash webadmin1
andrzej@servubu:~$ cat /etc/passwd | grep webadmin1
webadmin1:x:601:100:webmaster 1:/home/web/webadmin1:/bin/bash
```

10. Zaloguj się na konto webadmin1, wydaj komendy: id oraz pwd. Wyloguj się.

```
andrzej@servubu:~$ su - webadmin1
Password:
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

webadmin1@servubu:~$ id
uid=601(webadmin1) gid=100(users) groups=100(users),27(sudo),765(www1)
webadmin1@servubu:~$ pwd
/home/web/webadmin1
webadmin1@servubu:~$ exit
logout
```

11. Sprawdzić, które powłoki są w systemie:

```
andrzej@servubu:~$ cat /etc/shells
# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/bin/bash
/usr/bin/bash
/bin/rbash
/usr/bin/rbash
/bin/dash
/usr/bin/dash
/usr/bin/tmux
/usr/bin/screen
```

12. Sprawdź gdzie znajduje się powłoka nologin:

```
andrzej@servubu:~$ command -V nologin
nologin is /usr/sbin/nologin
andrzej@servubu:~$ whereis nologin
nologin: /usr/sbin/nologin /usr/share/man
in.5.gz
andrzej@servubu:~$ type nologin
nologin is /usr/sbin/nologin
```

13. Zmień powłokę użytkownika webadmin1 na nologin. Spróbuj zalogować się na konto webadmin1.

```
andrzej@servubu:~$ sudo usermod -s /usr/sbin/nologin webadmin1
andrzej@servubu:~$ su - webadmin1
Password:
This account is currently not available.
```

14. Zmień powłokę użytkownika webadmin1 na bash.

```
andrzej@servubu:~$ sudo usermod -s /bin/bash webadmin1
andrzej@servubu:~$
```

15. Usuń konto webadmin1 z systemu z jednoczesnym skasowaniem jego plików

```
andrzej@servubu:~$ sudo userdel -r webadmin1
userdel: webadmin1 mail spool (/var/mail/webadmin1) not found
andrzej@servubu:~$ mkdir konta
andrzej@servubu:~$ cd konta
```

16. Poprawne polecenie zakładające konto z wszystkimi parametrami zapisz do pliku zaloz\_konto.sh

```
andrzej@servubu:~/konta$ echo "sudo useradd -s /bin/sh -m -d /home/web/webadmin1 -c '
webmaster 1' -u 601 -g users -G www1,sudo webadmin1" > zaloz_konto.sh
```

17. Sprawdź zawartość pliku zaloz\_konto.sh, dokonaj ewentualnie poprawki.

```
/home/andrzej@servubu:~/konta$ cat zaloz_konto.sh
#!/bin/bash
sudo useradd -s /bin/sh -m -d /home/web/webadmin1 -c 'webmaster 1' -u 601 -g users -G
```

18. Sprawdź poprawność usunięcia konta.

```
andrzej@servubu:~/konta$ cat /etc/passwd | grep webadmin
andrzej@servubu:~/konta$
```

19. Nadaj prawo wykonania dla właściciela pliku zaloz\_konto.sh.

```
andrzej@servubu:~/konta$ ll
total 12
drwxr-xr-x  2 andrzej sudo 4096 Nov 23 09:06 ./
drwxr-xr-x 26 andrzej sudo 4096 Nov 23 08:58 ../
-rw-r--r--  1 andrzej sudo  118 Nov 23 09:06 zaloz_konto.sh
andrzej@servubu:~/konta$ chmod u+x zaloz_konto.sh
```

20. Uruchom skrypt zaloz\_konto.sh poleceniem:

```
andrzej@servubu:~/konta$ ./zaloz_konto.sh
```

21. Sprawdź czy konto powstało: id webadmin1, cat /etc/passwd.

```
andrzej@servubu:~/konta$ cat /etc/passwd | grep webadmin
webadmin1:x:601:100:webmaster 1:/home/web/webadmin1:/bin/sh
andrzej@servubu:~/konta$ id webadmin1
uid=601(webadmin1) gid=100(users) groups=100(users),27(sudo),765(www1)
```

22. *sudo poweroff* ( na koniec zajęć)