Systemy Operacyjne Moduł VII Zadanie Domowe Radosław Terelak Gr. 4G

Zadanie 1

```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

/etc/adduser.conf [BM--] 0 L:[ 1+13 14/86] *(391 /2982b) 0071 0x047

# /etc/adduser.conf: `adduser' configuration.

# See adduser(8) and adduser.conf(5) for full documentation.

# The DSHELL variable specifies the default login shell on your

# system.

DSHELL=/bin/bash

# The DHOME variable specifies the directory containing users' home

# directories.

DHOME=/home

# If GROUPHOMES is "yes", then the home directories will be created as

# /home/groupname/user.

GROUPHOMES=yes
```



Plik *adduser.conf* skonfigurowałem tak, aby konta użytkowników tworzyły się w odpowiednich katalogach. Utworzyłem grupę **Kadry** oraz **Produkcja**.

Dodawanie użytkowników:

```
🔞 Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
 Plik Maszvna Widok Weiście Urzadzenia Pomoc
root@debianstretch:~# adduser ——gid 1001 rterelak
Dodawanie użytkownika "rterelak"...
Dodawanie nowego użytkownika "rterelak" (1001) w grupie "Produkcja"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/Produkcja/rterelak"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Proszę podać nowe hasło UNIX:
Proszę ponownie podać hasło UNIX:
passwd: hasło zostało zmienkowe
passwo: nasto zostato zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku rterelak
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []: Radosław Terelak
Numer pokoju []: 4G
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Proszę podać nowe hasło UNIX:
Proszę ponownie podać hasło UNIX:
passwd: hasło zostało zmienione
zmieniam informację o użytkowniku jmitras
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
                Numer pokoju []:
                Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
                                                                      👸 Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
 Inne []:
Czy informacja jest poprawna? []
root@debianstretch:~# _
                                                                      Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
                                                                   root@debianstretch:~# adduser ––gid 1001 jkowalska
Dodawanie użytkownika "jkowalska"...
Dodawanie nowego użytkownika "jkowalska" (1003) w grupie "Produkcja"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/Produkcja/jkowalska"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Proszę podać nowe hasło UNIX:
                                                                      roszę ponownie podać hasło UNIX:
                                                                   passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku jkowalska
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
                                                                                     Imię i nazwisko []: Joanna Kowalska
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
                                                                                      Telefon domowy []:
Inne []:
                                                                   Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n]
root@debianstretch:~# adduser ––gid 1001 prak
Dodawanie użytkownika "prak"...
Dodawanie nowego użytkownika "prak" (1004) w grupie "Produkcja"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/Produkcja/prak"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Proszę podać nowe hasło UNIX:
                                                                      roszę ponownie podać hasło UNIX:
                                                                    passwd: hasło zostało zmienione
                                                                   Zmieniam informację o użytkowniku prak
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
                                                                                     Imię i nazwisko []: Piotr Rak
Numer pokoju []:
                                                                                      Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
                                                                      Czy informacja jest poprawna? [T/n]
root@debianstretch:~#
```

```
🛅 Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
  Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Proszę popowsie podać besta UNIV.
  oot@debianstretch:~# adduser ––gid 1002 mgil
 Proszę ponownie podać hasło UNIX:
 passwd: hasło zostało zmienione
                                                                     👸 Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
 .
Zmieniam informację o użytkowniku mgil
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wart
                                                                          Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
           Imię i nazwisko []: Magdalena Gil
                                                                    root@debianstretch:~# adduser ––gid 1002 mnowak
Dodawanie użytkownika "mnowak"...
Dodawanie nowego użytkownika "mnowak" (1007) w grupie "Kadry"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/Kadry/mnowak"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
           Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
           Telefon domowy []:
°roszę podać nowe hasło UNIX:
                                                                     Proszę ponownie podać hasło UNIX:
                                                                     passwd: hasło zostało zmienione
                                                                    Zmieniam informację o użytkowniku mnowak
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
                                                                              Imię i nazwisko []: Marta Nowak
  Proszę ponownie podać hasło UNIX:
                                                                              Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
 passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku jstrus
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wart
                                                                              Telefon domowy []:
                                                                     Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n]
          Numer pokoju []:
                                                                     oot@debianstretch:~# _
           Telefon do pracy []:
           Telefon domowy []:
           Inne []:
 chfn: name with non–ASCII characters: 'Joanna Struś'
 Czy informacja jest poprawna? [T/n]
root@debianstretch:~#
```

Zmiana uprawnień dostępu:

```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

root@debianstretch:~# chgrp Produkcja /home/Produkcja
root@debianstretch:~# chmod 770 -R /home/Kadry
root@debianstretch:~# chmod 770 -R /home/Produkcja
root@debianstretch:~# chmod 770 -R /home/Kadry/
root@debianstretch:~# echo "Plik działu Produkcji" > /home/Produkcja/plik.txt
root@debianstretch:~# echo "Plik działu Kadry" > /home/Kadry/plik.txt
root@debianstretch:~#
```

```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

rterelak@debianstretch:~$ cat /home/Produkcja/plik.txt

Plik działu Produkcji

rterelak@debianstretch:~$ cat /home/Kadry/plik.txt

cat: /home/Kadry/plik.txt: Brak dostępu

rterelak@debianstretch:~$
```

```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

mgil@debianstretch:~$ cat /home/Produkcja/plik.txt

cat: /home/Produkcja/plik.txt: Brak dostępu
mgil@debianstretch:~$ cat /home/Kadry/plik.txt

Plik działu Kadry
mgil@debianstretch:~$ _
```

```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

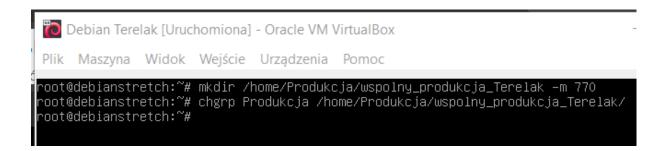
root@debianstretch:~# whereis ssh
ssh: /usr/bin/ssh /etc/ssh /usr/share/man/man1/ssh.1.gz
root@debianstretch:~# 1s -la /usr/bin/ssh
-rwxr-xr-x 1 root root 732016 cze 18 2017 /usr/bin/ssh
root@debianstretch:~# chgrp Produkcja /usr/bin/ssh
root@debianstretch:~# chmod 754 /usr/bin/ssh
root@debianstretch:~# 1s -la /usr/bin/ssh
-rwxr-xr-- 1 root Produkcja 732016 cze 18 2017 /usr/bin/ssh
root@debianstretch:~# _
```

```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

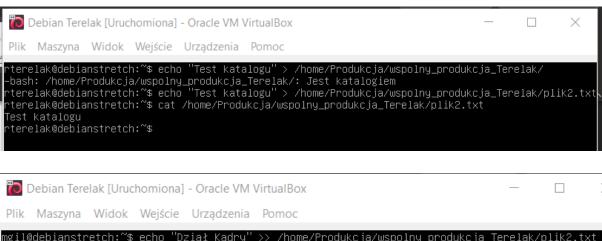
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

mgil@debianstretch:~$ ssh
-bash: /usr/bin/ssh: Brak dostępu

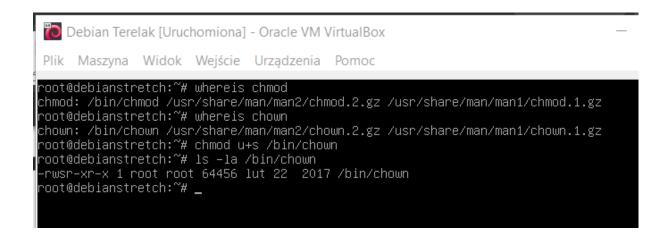
mgil@debianstretch:~$
```

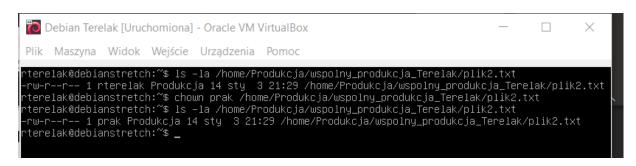


Test:



mgil@debianstretch:~\$ echo "Dział Kadry" >> /home/Produkcja/wspolny_produkcja_Terelak/plik2.txt
—bash: /home/Produkcja/wspolny_produkcja_Terelak/plik2.txt: Brak dostępu
mgil@debianstretch:~\$ cat /home/Produkcja/wspolny_produkcja_Terelak/plik2.txt
cat: /home/Produkcja/wspolny_produkcja_Terelak/plik2.txt: Brak dostępu
mgil@debianstretch:~\$ _





```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
  Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
  root@debianstretch:~# ls –la /Dokumenty_ISO_Terelak/
  razem 8
 drwxr-xr-x 2 root root 4096 sty 3 21:45 .
 drwxr–xr–x 23 root root 4096 sty 3 21:45 ..
root@debianstretch:~# setfacl –m "g:Produkcja:rwx" /Dokumenty_ISO_Terelak/
 root@debianstretch:~# setfacl -m "g:Kadry:rwx" /Dokumenty_ISO_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl -m "other:" /Dokumenty_ISO_Terelak/
 setfacl: Opcja –m niekompletna
 root@debianstretch:~# setfacl -m "other:---" /Dokumenty_ISO_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl -m "g:root:---" /Dokumenty_ISO_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl -m "u:prak:---" /Dokumenty_ISO_Terelak/
root@debianstretch:~# getfacl /Dokumenty_ISO_Terelak/
getfacl: Usunięcie wiodącego '/' ze ścieżek bezwzględnych
# file: Dokumenty_ISO_Terelak/
 # owner: root
   group: root
 user∷rwx
user:prak:---
 group::r-x
group:root:---
group:Produkcja:rwx
group:Kadry:rwx
 mask::rwx
 other::---
  root@debianstretch:~# _
```

```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

prak@debianstretch:~$ /Dokumenty_ISO_Terelak/
-bash: /Dokumenty_ISO_Terelak/: Jest katalogiem

prak@debianstretch:~$ echo "Test dostępności" > /Dokumenty_ISO_Terelak/plik1.txt
-bash: /Dokumenty_ISO_Terelak/plik1.txt: Brak dostępu

prak@debianstretch:~$
```

```
👸 Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
 Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
root@debianstretch:~# mkdir /home/dokumenty_Terelak
root@debianstretch:~# setfacl –m "g:Produkcja:rwx" /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl –m "g:Kadry:rwx" /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl –m "g:IT:rwx" /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl –m "other:–––" /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# chmod g+s /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# crimod g+s /nome/dokumentg_lerelak/
root@debianstretch:~# setfacl –d –m "g:Produkcja:rwx" /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl –d –m "g:Kadry:rwx" /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl –d –m "g:IT:rwx" /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl –d –m "o:–––" /home/dokumenty_Terelak/
 root@debianstretch:~# setfacl –d –m g:Produkcja:rw– /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl –d –m g:Kadry:rw– /home/dokumenty_Terelak/
root@debianstretch:~# setfacl –d –m g:IT:rw– /home/dokumenty_Terelak/
 root@debianstretch:~# getfacl home/dokumenty_Terelak/
getfacl: home/dokumenty_Terelak/: Nie ma takiego pliku ani katalogu
root@debianstretch:~# getfacl /home/dokumenty_Terelak/
getfacl: Usunięcie wiodącego '/' ze ścieżek bezwzględnych
# file: home/dokumenty_Terelak/
# owner: root
  group: root
  flags: -s-
user::rwx
group::r−x
group:Produkcja:rwx
group:Kadry:rwx
group:IT:rwx
mask::rwx
other::---
default:user::rwx
default:group::r–x
default:group:Produkcja:rw–
default:group:Kadry:rw–
default:group:IT:rw–
default:mask::rwx
default:other::---
 root@debianstretch:~# _
```

Zmieniłem **UID** oraz **GID** usługi *mail* na odpowiadające ID usługi *news*.

```
Debian Terelak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

/etc/passwd [BM--] 44 L:[ 6+ 2 8/ 41] *(329 /2305b) 0010 0x
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
lmail:x:9:9:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
lnews:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
luucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
```