Aliasy – Windows i Linux

0			/ -
1	nic	tre	eści
J	PIS	CI (

1.	Czym jest Alias (Win/Lin)	4
2.	Kiedy go stosujemy	5
3. reje	Jak tworzyć Aliasy w Windowsie i Linuxie tak by pozostały na stałe w systemie (Win/Lin) (u	
а	. Linux	7
b	o. Windows	8
4.	Jak wyświetlić aliasy które są ustawione domyślnie w systemie (Win/Lin)	10
а	. Linux	10
b	o. Windows	10
5.	Utwórz Alias (Win/Lin)	12
а	. Nazwa – "nazwisko" podający Twoje Imię	12
	• Linux	12
	Windows	12
b	o. Utwórz alias który będzie tworzył katalog o losowej nazwie	13
	• Linux	13
	• Windows	13
c	. Utwórz alias którego zadaniem będzie danie maksymalnych uprawnień do pliku	14
	• Linux	14
	• Windows	14
c	I. Utwórz alias którego zadaniem będzie reset maszyny po wpisaniu polecenia reset	15
	• Linux	15
	• Windows	15
6.	Czym jest bit lepkości i kiedy się go stosuje, podaj przykład (pokaż działanie) polecenie + w	vykaż
upr	awnienia, jakie są zalety stosowania bitu lepkości (Lin)	16
7.	Wyciągnij wszelkie informacje dostępne w systemie o (Lin) + dostępne w sieci internet	17
а	. Getfacl	17
	Man page	17
	Help, apropos, whatis	17
b	o. Setfacl	18
	Man page	18
	Help, apropos, whatis	18

8.	Utv	vórz użytkowników (Lin)	20
a	. 1	Nazwisko	20
b	. N	Madlen	20
C.	. 1	Migotka	20
9.	Utv	vórz plik dostępniak na pulpicie	21
10.	ι	Jstaw uprawnienia dla (Lin)	22
a	. ι	Jżytkownika Nazwisko uprawnienia 7	22
b	. L	Jżytkownika Madlen uprawnienia 6	22
C.	. ι	Jżytkownika Migotka uprawnienia 0	22
d	. v	Nyświetl wynik	22
е	. ι	Jprawnienia dla grupy Root 3	23
f.		Jprawnienia dla grupy Madlen 4	23
g	. ι	Jprawnienia dla grupy Nazwisko 2	23
h	. ι	Jsuń wpisy dot pozostałych użytkowników (tylko właściciel pozostał)	23
11.	C	Co zostanie wyświetlone gdy wpiszemy umask –s (Lin)	24
a ka		Nyświetl wszystkie możliwości uprawnień dot różnych kombinacji Umask dla pliku oraz ogu (Lin)	24
12. nazv		Jtwórz alias którego zadaniem będzie uruchomienie skryptu znajdującego się w katalogu z iem (Windows Linux)	26
a	. [Oziałanie skryptu Informacja "Nazwa Użytkownika czemu siedzisz tak późno pora już spać"	
n	astę	pnie po minucie wypisze "dobranoc" i wyloguje system	26
	•	Linux	26
	•	Windows:	27
13.		Jtworzyć dowiązanie twarde do pliku dostępniak w katalogu domowym Dokumenty (Lin/W 28	in)
a	. L	inux	28
b	. V	Nindows	28
14. (pol		ak za pomocą poleceń można nadawać i odbierać uprawnienia w Win pokaż przykład nie icacls)	29
a	. F	Prawa podstawowe	31
	•	Odczyt +	31
	•	Zapis +	31
	•	Modyfikacja +	
	•	Odczyt – (odmów)	
b	. L	Jprawnienia specialne	

Paweł Pasternak 2lb --- Alias polecenia

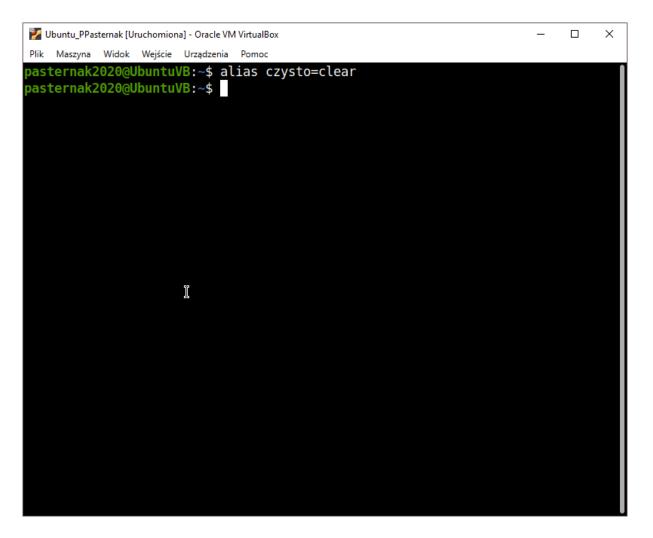
•	Pokaż 3 przykłady	33
	Czy da się tworzyć dowiązanie twarde w Windowsie (jeżeli tak to podaj przykład) (Win) pol	
działai	nie jeżeli wprowadzisz zmiany w jednym pliku będą one widoczne w drugim	34
16.	Wyświetlenie w CMD (Win)	35
a.	Sid użytkownika zalogowanego	35
b.	Sid wszystkich użytkowników lokalnych	35

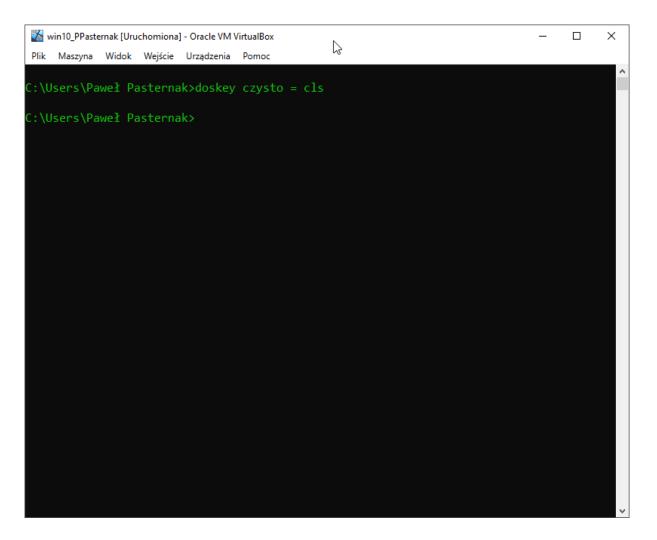
1. Czym jest Alias (Win/Lin)

Jest to ustawienie danego polecenia pod inną nazwą np. 'czysto' – może wpisać komendę ls (pokaż działanie)

W systemach uniksowych jest to rozbudowane narzędzie, pozwalające na wykonanie właściwie dowolnej operacji. W systemach Microsoftu linia poleceń jest nieco uboższa, ale polega głównie na przypisaniu własnej nazwy do jakiegoś polecenia.

Jest to ustawienie danego polecenia pod inną nazwą np. 'czysto' – może wpisać komendę cls (pokaż działanie)





2. Kiedy go stosujemy

Gdy chcemy zastąpić jakieś polecenie własnym hasłem, słowem np. w celu uproszczenia poleceń dla nas. (podaj jakiś przykład Windows Linux)

Np. zamiast ciągle wpisywać "cd .." możemy to uprościć do samego "..", co pozwoli nam zaoszczędzić czas.

```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~$ alias ..="cd .."
pasternak2020@UbuntuVB:~$ ...
pasternak2020@UbuntuVB:/home$ cd
pasternak2020@UbuntuVB:~$ ...
pasternak2020@UbuntuVB:/home$
in win10_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                         \times
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
 :\Users\Paweł Pasternak>..
 :\Users>_
```

3. Jak tworzyć Aliasy w Windowsie i Linuxie tak by pozostały na stałe w systemie (Win/Lin) (unikać rejestru – Win)

99.1

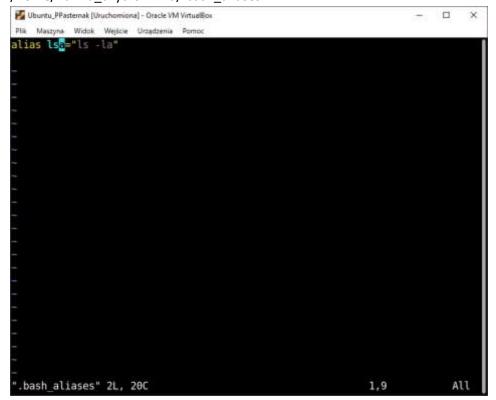
97%

a. Linux

/home/USER/.bashrc Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomo alias la='ls -A alias l='ls -CF' # Add an "alert" alias for long running commands. Use like so: sleep 10; alert alias alert='notify-send --urgency=low -i "\$([\$? = 0] && echo terminal || echo error)" "\$(history|tail -n1|sed -e '\''s/^\s*[0-9]\+\s*//;s/[;&|]\s*alert\$/ Alias definitions. You may want to put all your additions into a separate file like -/.bash_aliases, instead of adding them here directly. See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package. if [-f ~/.bash_aliases]; then ~/.bash aliases # enable programmable completion features (you don't need to enable this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile # sources /etc/bash.bashrc). if ! shopt -oq posix; then
 if [-f /usr/share/bash-completion/bash_completion]; then /usr/share/bash-completion/bash completion elif [-f /etc/bash_completion]; then . /etc/bash completion

lub

/home/nazwa_uzytkownika/.bash_aliases



```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                           ×
   ternak2020@UbuntuVB:-$ lsa
total 416
drwxr-xr-x 24 pasternak2020 pasternak2020
                                                       4096 gru 11 08:13
drwxr-xr-x 6 root
drwx-w---- 2 paste
-rw-rw-r-- 1 paste
                                                       4096 lis 27 10:44
                                   root
                                                       4096 lis 27 10:05
               2 pasternak2020 pasternak2020
              1 pasternak2020 pasternak2020
                                                         73 lis 27 12:32
                                                                               3-9
drwxrwxr-x 7 pasternak2020 pasternak2020
                                                        4096 lis 27 11:53
 rw-rw-r-- 1 pasternak2020 pasternak2020
rw----- 1 pasternak2020 pasternak2020
                                                         20 gru 11 08:13
                                                                                .bash_aliases
                                                      12288 gru 11 08:07
                                                                                .bash aliases.s
-rw----- 1 pasternak2020 pasternak2020
                                                      10694 gru 11 08:13
                                                                               .bash history
-rw-r--r-- 1 pasternak2020 pasternak2020
-rw-r--r-- 1 pasternak2020 pasternak2020
drwx----- 14 pasternak2020 pasternak2020
                                                        220 lis 13 10:26
                                                                                .bash logout
                                                                                .bashrc
                                                       3771 lis 13 10:26
                                                       4096 lis 27 13:15
drwx----- 16 pasternak2020 pasternak2020
                                                       4096 lis 27
                                                                       11:52
                                                       4096 lis 13 13:19
drwxr-xr-x 2 pasternak2020 pasternak2020
-rw-rw-r-- 1 pasternak2020 pasternak2020
drwxr-xr-x 2 pasternak2020 pasternak2020
drwxr-xr-x 2 pasternak2020 pasternak2020
                                                       8797 lis 27 12:07
                                                                               Despacito
                                                       4096 lis 13 10:48
                                                       4096 lis 13 12:16
                                                                               Down Loads
-rw-rw-r-- 1 pasternak2020 pasternak2020
                                                       5855 lis 27 12:01
                                                                               drugi-sort
drwx----- 3 pasternak2020 pasternak2020
drwx----- 3 pasternak2020 pasternak2020
-rw-rw-r-- 1 pasternak2020 pasternak2020
                                                       4096 lis 27 11:36
                                                       4096 lis 27 11:41
                                                                                gnupg
                                                       1841 lis 27 13:36
                                                                               Grupy
drwxrwxr-x 2 pasternak2020 pasternak2020
                                                       4096 lis 27 14:25
-rw-rw-r-- 1 pasternak2020 pasternak2020 153447 lis 27 14:12
                                                                               juz-wiem-paster
drwx----- 3 pasternak2020 pasternak2020 4096 lis 13 10:48 .local
```

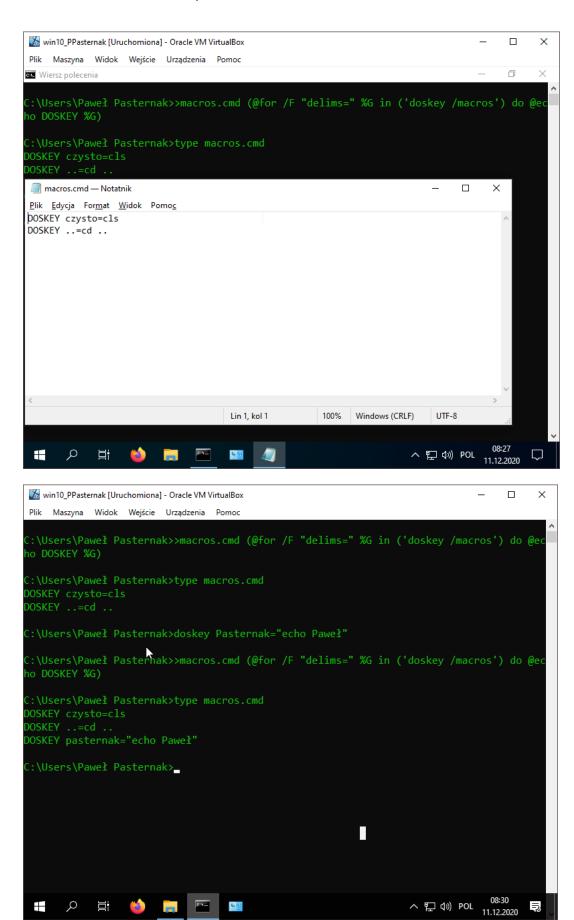
Zapisujemy tam aliasy w taki sam sposób jak komendy w terminalu – z tą różnicą, że tutaj zostaną na stałe.

b. Windows

Aliasy wpisujemy do pliku .bat, a następnie plik dodajemy do opcji AutoRun – programów uruchamianych przy starcie komputera.

Innym sposobem jest użycie tej komendy: ">macros.cmd (@for /F "delims=" %G in ('doskey /macros') do @echo DOSKEY %G)", która zapisze wszystkie dotychczasowo użyte przez nas aliasy.

Paweł Pasternak 2lb --- Alias polecenia



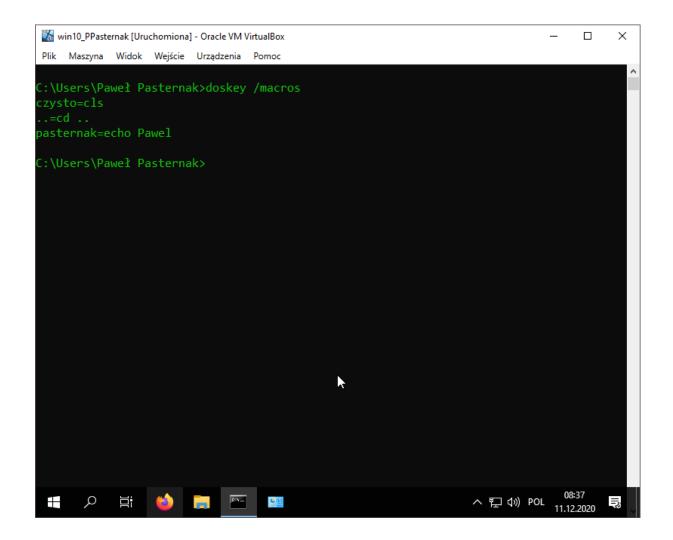
- 4. Jak wyświetlić aliasy które są ustawione domyślnie w systemie (Win/Lin)
 - a. Linux

.bashrc

```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                            X
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
if [ -x /usr/bin/dircolors ]; then
    test -r ~/.dircolors &@ eval "$(dircolors -b ~/.dircolors)" || eval "$(dir
colors -b)"
   alias ls='ls --color=auto'
    #alias dir='dir --color=auto'
    #alias vdir='vdir --color=auto'
    alias grep='grep --color=auto'
    alias fgrep='fgrep --color=auto'
   alias egrep='egrep --color=auto'
# colored GCC warnings and errors
#export GCC COLORS='error=01;31:warning=01;35:note=01;36:caret=01;32:locus=01:
quote=01'
# some more ls aliases
alias ll='ls -alF'
alias la='ls -A'
alias l='ls -CF'
# Add an "alert" alias for long running commands. Use like so:
# sleep 10; alert
alias alert='notify-send --urgency=low -i "$([ $? = 0 ] && echo terminal || ec
 no error)" "$(history|tail -n1|sed -e '\''s/^\s*[0-9]\+\s*//;s/[;&|]\s*alert$/
 1/11/11
                                                               93,1
```

b. Windows

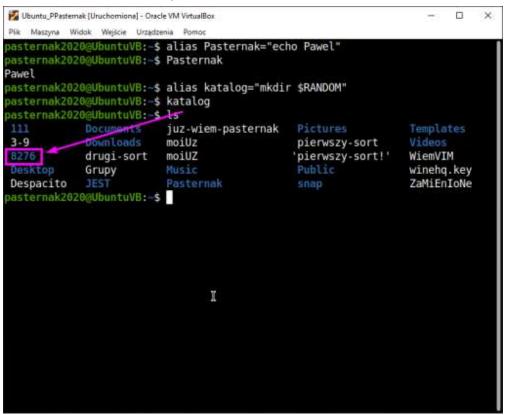
Brak takiego miejsca, ale można za to wyświetlić dotychczas utworzone aliasy.

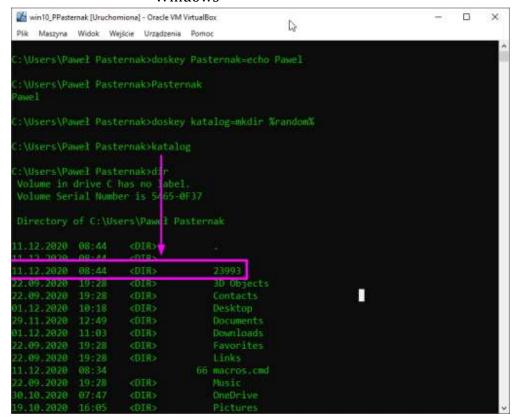


5. Utwórz Alias (Win/Lin)

a. Nazwa - "nazwisko" podający Twoje Imię

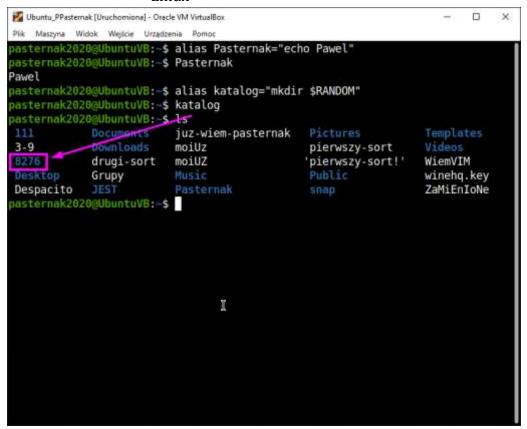
Linux

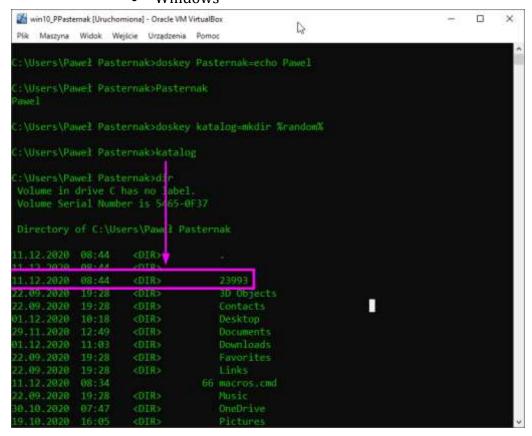




b. Utwórz alias który będzie tworzył katalog o losowej nazwie

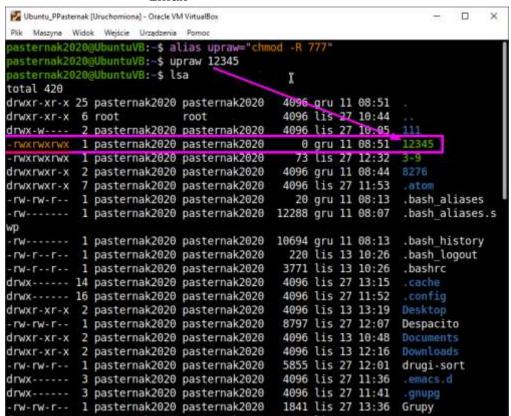
Linux

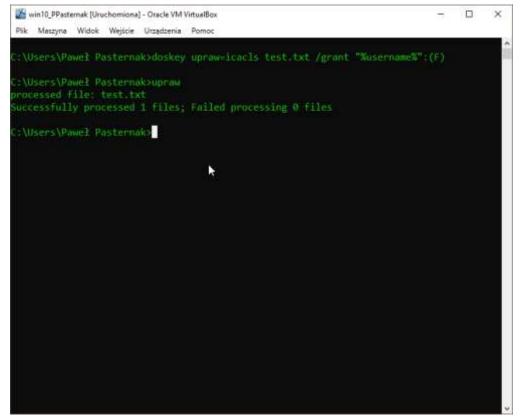




c. Utwórz alias którego zadaniem będzie danie maksymalnych uprawnień do pliku

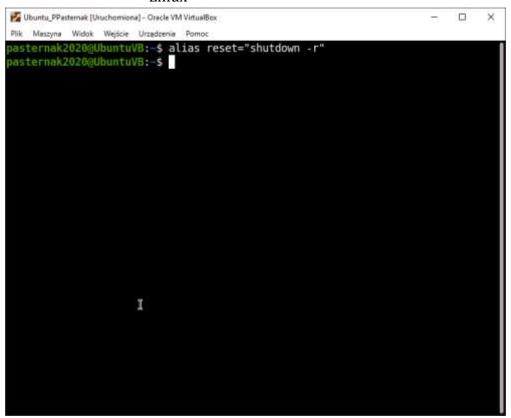
Linux

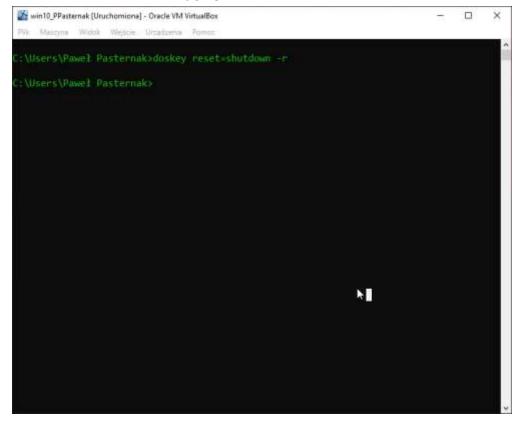




d. Utwórz alias którego zadaniem będzie reset maszyny po wpisaniu polecenia reset

Linux



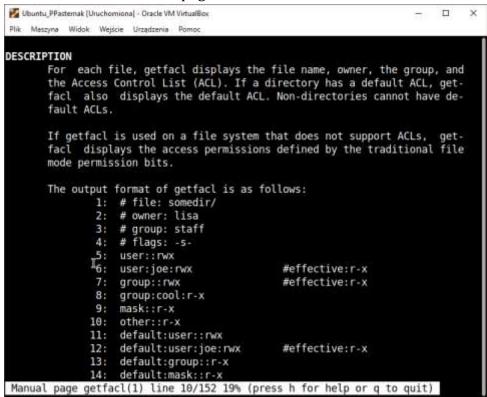


6. Czym jest bit lepkości i kiedy się go stosuje, podaj przykład (pokaż działanie) polecenie + wykaż uprawnienia, jakie są zalety stosowania bitu lepkości (Lin)

Aby chronić plik przed usunięciem przez użytkownika, który nie jest właścicielem pliku/katalogu można użyć tzw. bitu lepkości (ang. sticky). Nadaje on ponadpodstawowe uprawnienia do pliku. Sytuacja kiedy np. ktoś daje plik wzór i nie chce, aby ktoś mógł go usunąć. Musimy dodać cyfrę 1 przed innymi uprawnieniami do pliku (np. *chmod 1755*). Aby usunąć bit lepkości musimy użyć komendy *chmod -t*

- 7. Wyciągnij wszelkie informacje dostępne w systemie o (Lin) + dostępne w sieci internet
 - a. Getfacl

• Man page



• Help, apropos, whatis

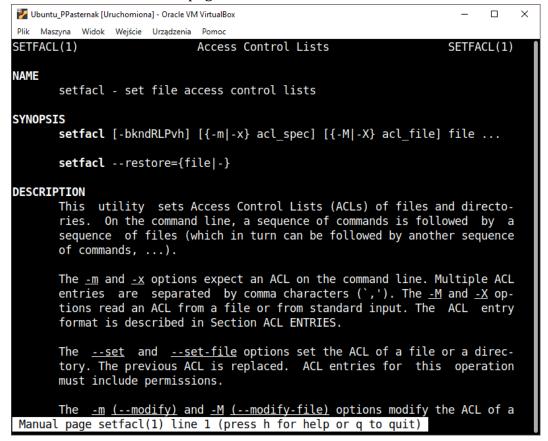
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                  Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Po
oasternak2020@UbuntuVB:-$ getfacl --help
getfacl 2.2.53 -- get file access control lists
Usage: getfacl [-aceEsRLPtpndvh] file ..
                            display the file access control list only
display the default access control list only
do not display the comment header
 -a, --access
-d, --default
  -c, --omit-header
  -e, --all-effective
                             print all effective rights
                             print no effective rights
  -E, --no-effective
  -s, --skip-base
-R, --recursive
                             skip files that only have the base entries
                             recurse into subdirectories
  -L, --logical
                             logical walk, follow symbolic links
                             physical walk, do not follow symbolic links
  -P, --physical
  -t, --tabular
                             use tabular output format
  -n, --numeric
                             print numeric user/group identifiers
                             don't strip leading '/' in pathnames
  -p, --absolute-names
 -v, --version
-h, --help
                             print version and exit
                             this help text
oasternak2020@UbuntuVB:~$
pasternak2020@UbuntuVB:-$ apropos getfacl

    get file access control lists

getfacl (1)
oasternak2020@UbuntuVB:-$
wasternak2020@UbuntuVB:-$ whatis getfacl
                       - get file access control lists
getfacl (1)
pasternak2020@UbuntuVB:-$
pasternak2020@UbuntuVB:-$
```

b. Setfacl

Man page



Help, apropos, whatis

```
Ubuntu_PPasternak (Uruchomiona) - Oracle VM VirtualBox
                                                                                     П
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomo
 pasternak2020@UbuntuVB:-$ setfacl --help
setfacl 2.2.53 -- set file access control lists
Usage: setfacl [-bkndRLP] { -m|-M|-x|-X \dots } file ... 
-m, --modify=acl modify the current ACL(s) of file(s)
  -M, --modify-file=file read ACL entries to modify from file
  -x, --remove=acl remove entries from the ACL(s) of file(s)
  -X, --remove-file=file read ACL entries to remove from file
  -b, --remove-all
                             remove all extended ACL entries
  -k, --remove-default
                            remove the default ACL
                             set the ACL of file(s), replacing the current ACL
      --set=acl
      --set-file=file
                            read ACL entries to set from file
                            do recalculate the effective rights mask don't recalculate the effective rights mask
      --mask
  -n, --no-mask
-d, --default
                             operations apply to the default ACL
  -R, --recursive
                            recurse into subdirectories
  -L, --logical
                            logical walk, follow symbolic links
  -P, --physical
                             physical walk, do not follow symbolic links
      --restore=file
                             restore ACLs (inverse of 'getfacl -R')
      --test
                             test mode (ACLs are not modified)
                             print version and exit
  -v, --version
  -h, --help
                             this help text
 asternak2020@UbuntuVB:-$
pasternak2020@UbuntuVB:-$ apropos setfacl
setfacl (1)
                     - set file access control lists
pasternak2020@UbuntuVB:-$
pasternak2020@UbuntuVB:-$ whatis setfacl
setfacl (1)

    set file access control lists
```

ACL:

Aby nadać pojedynczym użytkownikom specyficzne uprawnienia, inne niż te ustalone np. dla grupy, czy pozostałych użytkowników możemy skorzystać z tzw. uprawnień ACL.

Odczyt uprawnień: getfacl nazwa_obiektu

Nadanie uprawnień: **setfacl –m user:pkania:rwx plik.txt** Dodatkowe uprawnienia acl symbolizowane są również znakiem + po wydaniu polecenia ls –l

Najważniejsze parametry setfacl to:

- -m modyfikuje/dodaje wpis na liście ACL,
- -x usuwa wpis z listy ACL,
- -d usuwa całą zawartość listy ACL,
- -b usuwa całkowicie rozszerzone uprawnienia z listy ACL,
- -k usuwa domyślne uprawnienia z listy ACL.

Uprawnienia domyślne (dotyczy katalogów) – powodują automatyczne nadanie rozszerzonych uprawnień do nowotworzonych obiektów wewnątrz tego katalogu. Uprawnienia domyślne do katalogu nadajemy następująco: **setfacl –d –m group:pracownicy:wx katalog_testowy**.

Modyfikacja i usuwanie uprawnień domyślnych katalogu jest analogiczne jak w powyższych przykładach dla pliku.

Тур	Definicja	
właściciel	u[ser]::rwx	
dowolny użytkownik	u[ser]:nazwa:rwx	
grupa będąca właścicielem	g[roup]::rwx	
dowolna grupa	g[roup]:nazwa:rwx	
maska	m[ask]::rwx	
inni	o[ther]::rwx	
domyślne prawa dla właściciela	d[efault]:u[ser]∷rwx	
domyślne prawa dla dowolnego użytkownika	d[efault]:other-userid:rwx	
domyślne prawa dla grupy będącej właścicielem	d[efault]:g[roup]::rwx	
domyślne prawa dla innych	d[efault]:g[roup]:other-groupid:rwx	

(wyrażenie "user", "group" oraz "default" w definicji można podać całym wyrazem lub również skrótowo "u", "g" i "d").

8. Utwórz użytkowników (Lin)

- a. Nazwisko
- b. Madlen
- c. Migotka

```
▼ Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Pik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Pasternak2920@UbuntuVB:-$ sudo useradd Pasternak
Pasternak2020@UbuntuVB:-$ sudo useradd Madlen
Pasternak2020@UbuntuVB:-$ sudo useradd Migotka
Pasternak2020@UbuntuVB:-$

■ Sudo useradd Migotka

Pik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Pasternak2020@UbuntuVB:-$

■ Sudo useradd Madlen
Pasternak2020@UbuntuVB:-$

■ Sudo useradd Migotka
```

9. Utwórz plik dostępniak na pulpicie

10. Ustaw uprawnienia dla (Lin)

- a. Użytkownika Nazwisko uprawnienia 7
- b. Użytkownika Madlen uprawnienia 6
- c. Użytkownika Migotka uprawnienia 0
- d. Wyświetl wynik

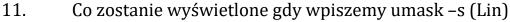
```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                 ×
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:~/Desktop$ setfacl -m u:Pasternak:7 dostepniak
pasternak2020@UbuntuVB:~/Desktop$ setfacl -m u:Madlen:6 dostepniak
pasternak2020@UbuntuVB:~/Desktop$ setfacl -m u:Migotka:0 dostepniak
pasternak2020@UbuntuVB:~/Desktop$ getfacl dostepniak
# file: dostepniak
# owner: pasternak2020
# group: pasternak2020
user::rw-
user:Pasternak:rwx
user:Madlen:rw-
user:Migotka:---
group::rw-
mask::rwx
other::r--
pasternak2020@UbuntuVB:~/Desktop$
```

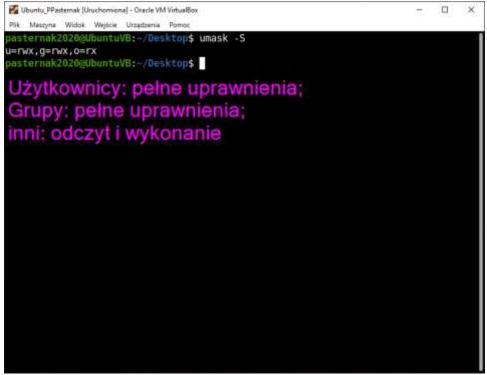
- e. Uprawnienia dla grupy Root 3
- f. Uprawnienia dla grupy Madlen 4
- g. Uprawnienia dla grupy Nazwisko 2

```
☑ Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

                                                                                                                                \Box
 Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
pasternak2020@UbuntuVB:-/Desktop$
pasternak2020@UbuntuVB:-/Desktop$ setfacl -m g:root:3 dostepniak
pasternak2020@UbuntuVB:-/Desktop$ setfacl -m g:Madlen:4 dostepniak
pasternak2020@UbuntuVB:-/Desktop$ setfacl -m g:pasternak2020:2 dostepniak
pasternak2020@UbuntuVB:-/Desktop$ getfacl dostepniak
# file: dostepniak
# owner: pasternak2020
# group: pasternak2020
user::rw-
user:Pasternak:rwx
user:Madlen:rw-
user:Migotka:---
group::rw-
 proup:root:-wx
proup:pasternak2020:-w-
proup:Madlen:r--
mask::rwx
other::r--
pasternak2020@UbuntuVB:-/Desktop$
```

h. Usuń wpisy dot pozostałych użytkowników (tylko właściciel pozostał)





Jeśli chcemy, aby nowo tworzone zasoby w danym katalogu miały inne uprawniania no to możemy zastosować mechanizm zwany umask. (dot. Dziedziczenia praw).

a. Wyświetl wszystkie możliwości uprawnień dot różnych kombinacji Umask dla pliku oraz katalogu (Lin)

```
🌠 Ubuntu_PPastemak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pom
pasternak2020@UbuntuVB:-/Desktop$ umask -S
u=rwx,g=rwx,o=rx
pasternak2020@UbuntuVB:-/Desktop$ umask --help
umask: umask [-p] [-S] [mode]
   Display or set file mode mask.
    Sets the user file-creation mask to MODE. If MODE is omitted, prints
   the current value of the mask.
   If MODE begins with a digit, it is interpreted as an octal number;
   otherwise it is a symbolic mode string like that accepted by chmod(1).
   Options:
     -p
                if MODE is omitted, output in a form that may be reused as input
                makes the output symbolic; otherwise an octal number is output
    Exit Status:
   Returns success unless MODE is invalid or an invalid option is given.
pasternak2020@UbuntuVB:~/Desktop$
                                                  1
```

Paweł Pasternak 2Ib --- Alias polecenia

Umask -p pokazuje maskę w formie cyferek, a umask -S w formie literek (rwx)

Jeśli maska jest ustawiona na 0002 to znaczy, że właściciel ma pełne prawa do zasobu (0002: od 7 odjęto 0, co daje 7), analogicznie grupa (0002: od 7 odjęto 0, co daje 7), a pozostali mają odczyt i wykonanie (0002: od 7 odjęto 2 co daje 5). Pierwsze 0 od lewej strony to bity specjalne, ich tutaj nie bierzemy pod uwagę.

Przykłady użycia:

Pełne uprawnienia dla wszystkich:

umask 000

Pełne uprawnienia dla właściciela, dla grupy oraz pozostałych brak uprawnień:

umask 077

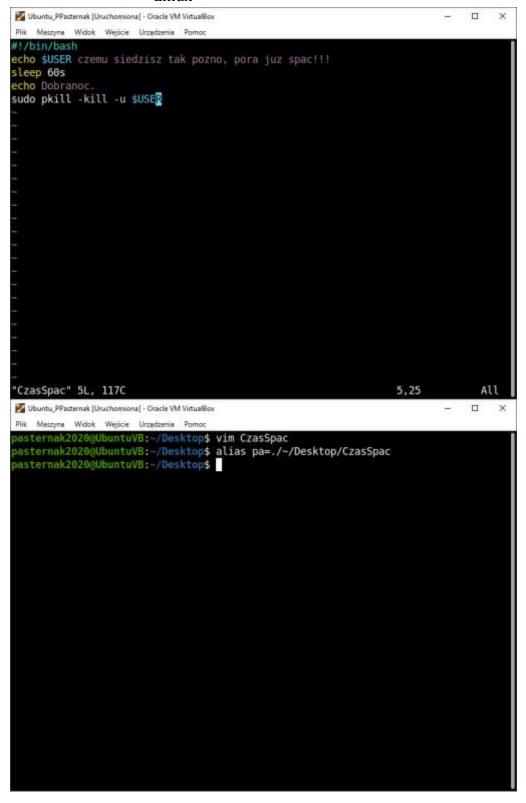
Pełne uprawnienia dla właściciela, grupy, dla pozostałych brak uprawnień:

umask 007

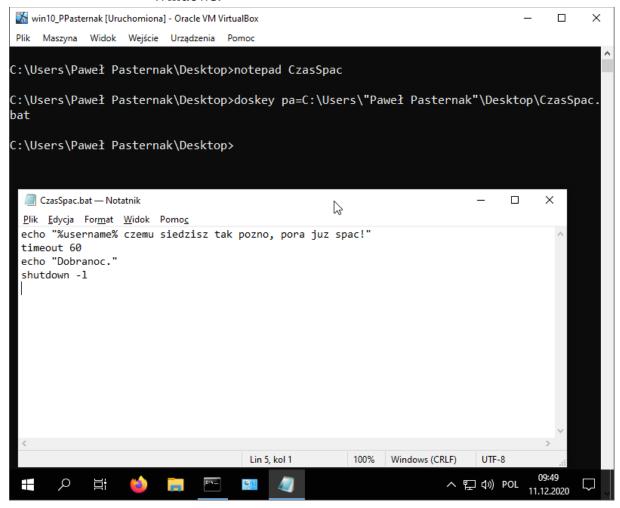
Pełne uprawnienia dla wszystkich, dla grupy tylko odczyt i wykonanie, dla pozostałych tylko odczyt:

umask 026

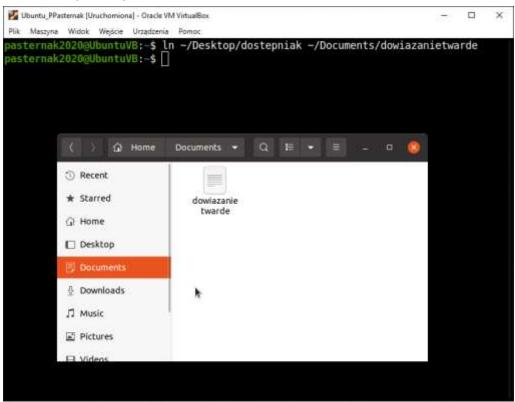
- 12. Utwórz alias którego zadaniem będzie uruchomienie skryptu znajdującego się w katalogu z nazwiskiem (Windows Linux)
 - a. Działanie skryptu Informacja "Nazwa Użytkownika czemu siedzisz tak późno pora już spać" następnie po minucie wypisze "dobranoc" i wyloguje system
 - Linux



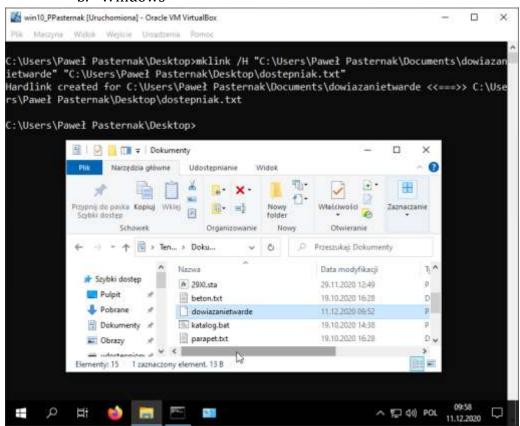
• Windows:



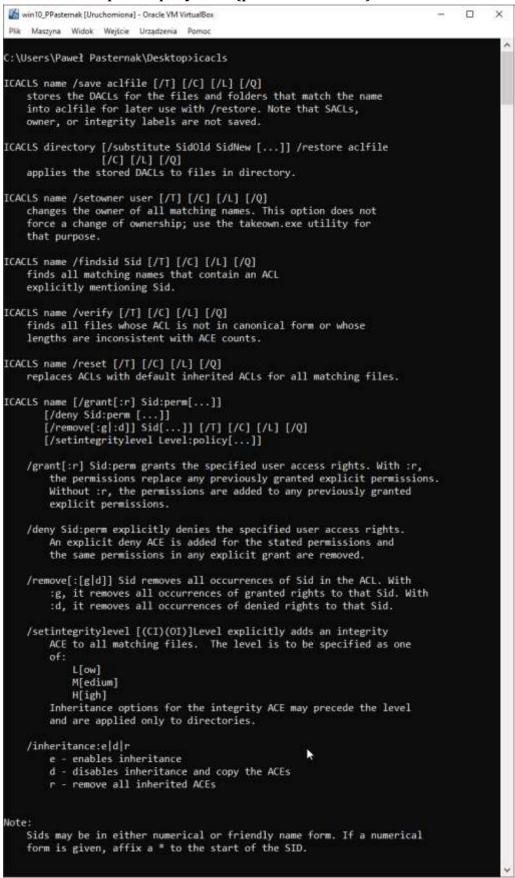
- 13. Utworzyć dowiązanie twarde do pliku dostępniak w katalogu domowym Dokumenty (Lin/Win)
 - a. Linux



b. Windows



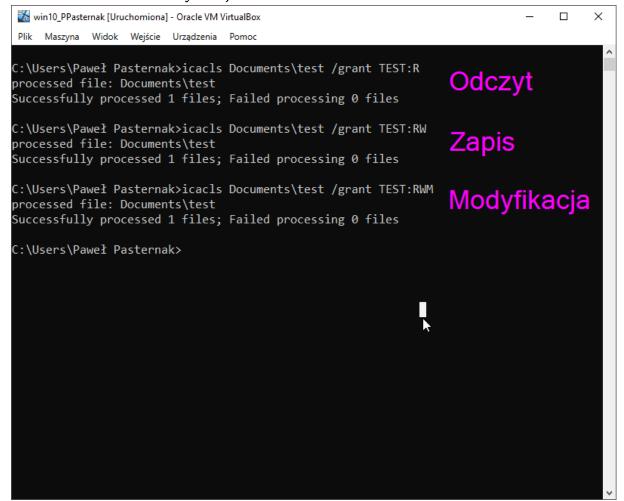
14. Jak za pomocą poleceń można nadawać i odbierać uprawnienia w Win pokaż przykład (polecenie icacls)



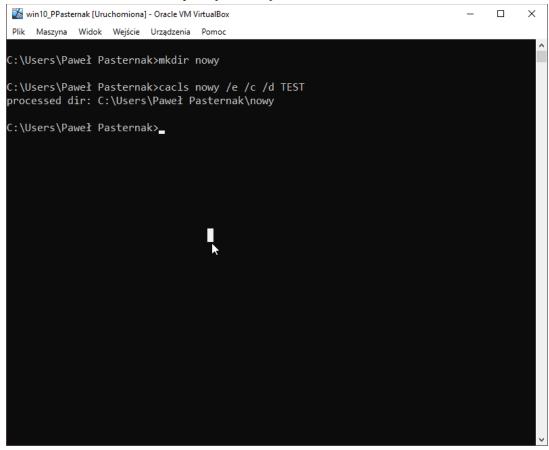
```
\overline win10_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                  Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
Note:
    Sids may be in either numerical or friendly name form. If a numerical
    form is given, affix a * to the start of the SID.
    /T indicates that this operation is performed on all matching
        files/directories below the directories specified in the name.
    /C indicates that this operation will continue on all file errors.
        Error messages will still be displayed.
    /L indicates that this operation is performed on a symbolic link
       itself versus its target.
    /Q indicates that icacls should suppress success messages.
    ICACLS preserves the canonical ordering of ACE entries:
            Explicit denials
            Explicit grants
            Inherited denials
            Inherited grants
    perm is a permission mask and can be specified in one of two forms:
        a sequence of simple rights:
                N - no access
                F - full access
                M - modify access
                RX - read and execute access
                R - read-only access
                W - write-only access
                D - delete access
        a comma-separated list in parentheses of specific rights:
                DE - delete
                RC - read control
                WDAC - write DAC
                WO - write owner
                S - synchronize
                AS - access system security
                MA - maximum allowed
                GR - generic read
                GW - generic write
                GE - generic execute
                GA - generic all
                RD - read data/list directory
                WD - write data/add file
                AD - append data/add subdirectory
                REA - read extended attributes
                WEA - write extended attributes
                X - execute/traverse
                DC - delete child
                RA - read attributes
                WA - write attributes
        inheritance rights may precede either form and are applied
        only to directories:
                (OI) - object inherit
                (CI) - container inherit
                (IO) - inherit only
                (NP) - don't propagate inherit
                (I) - permission inherited From parent container
Examples:
        icacls c:\windows\* /save AclFile /T
        - Will save the ACLs for all files under c:\windows
          and its subdirectories to AclFile.
```

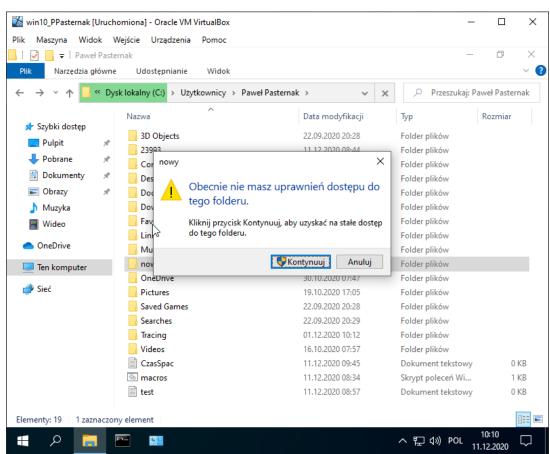
a. Prawa podstawowe

- Odczyt +
- Zapis +
- Modyfikacja +



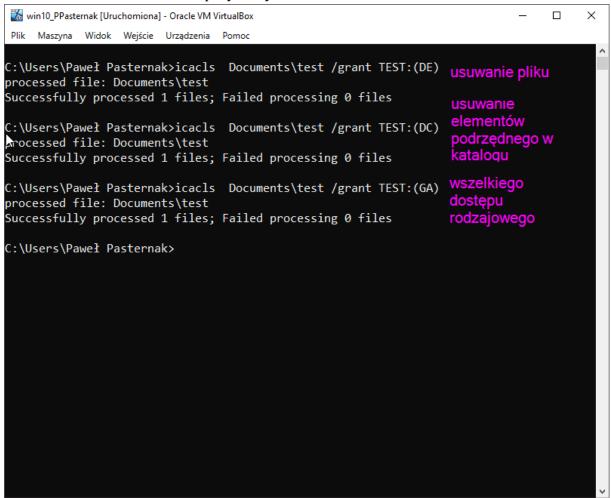
Odczyt – (odmów)





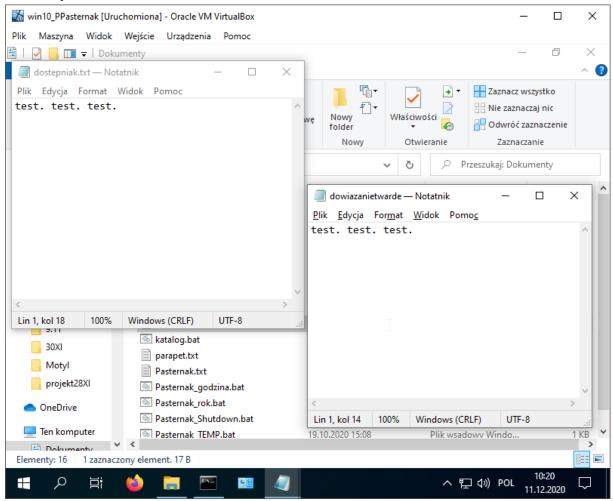
b. Uprawnienia specjalne

• Pokaż 3 przykłady



15. Czy da się tworzyć dowiązanie twarde w Windowsie (jeżeli tak to podaj przykład) (Win) pokaż działanie jeżeli wprowadzisz zmiany w jednym pliku będą one widoczne w drugim

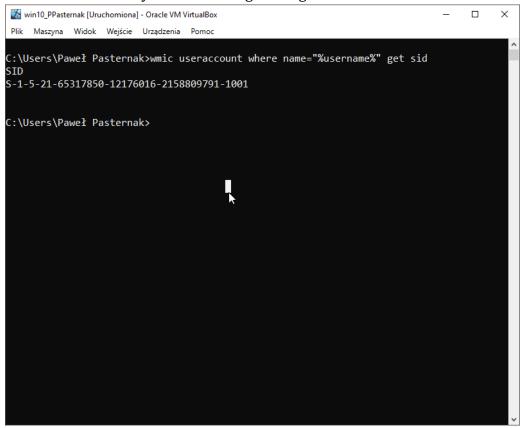
Tak da się to zrobić.



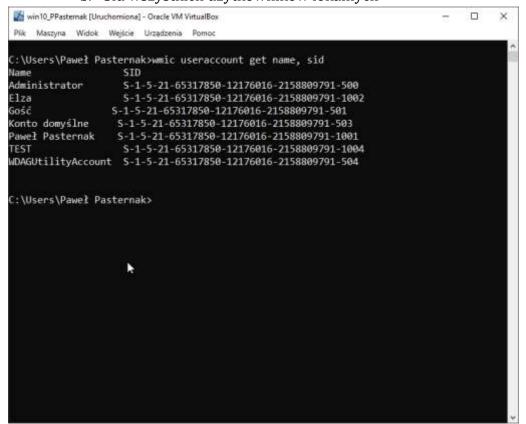
Jak to zrobić jest pokazane w punkcie 13, w podpunkcie b.

16. Wyświetlenie w CMD (Win)

a. Sid użytkownika zalogowanego



b. Sid wszystkich użytkowników lokalnych



Paweł Pasternak 2Ib --- Alias polecenia

<u>Linux setfacl command help and examples (computerhope.com)</u>
<u>getfacl - Unix, Linux Command - Tutorialspoint</u>
<u>icacls | Microsoft Docs</u>