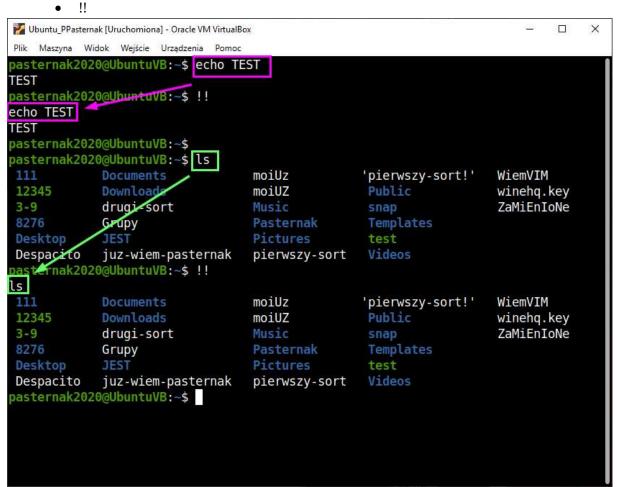
Powłoka

Spis treści

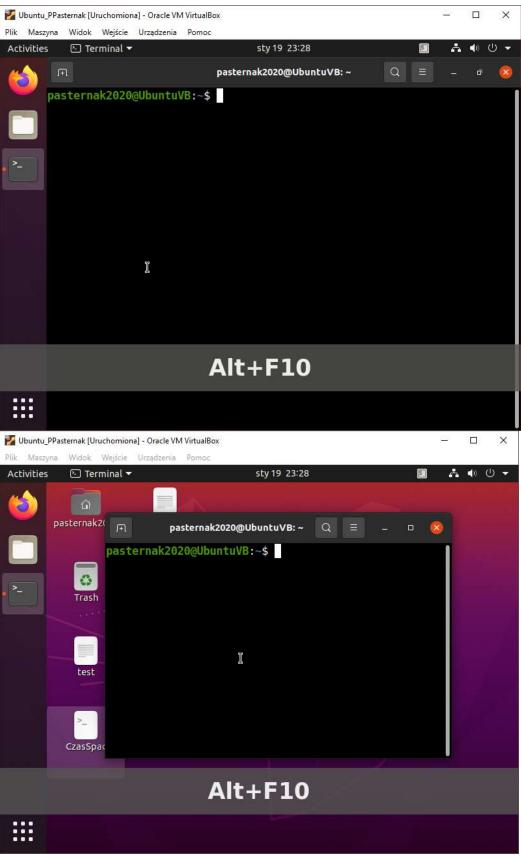
	+F10
Alt	+F2
Alt	+F5
Alt	+Space
Alt	+Tab
Alt	+B
Alt	+C
Alt	+F
Alt	+L
Alt	+T
Alt	+U
Ctr	l+Alt+Delete
Ctr	l+Alt+t
Ctr	·l+D
Ctr	l+F1 F6
Ctr	1+L
Ctr	·l+Z
Ctr	·l+A
CTI	RL+ALT+BACKSPACE
CTI	RL+ALT+ESC
СТІ	RL+ALT+F1
CTI	RL+ALT+F7
Ctr	·l+D
Ctr	·1+E
Ctr	·I+K
Ctr	·l+U
Ctr	·l+W
	·l+Y
	per (windows)
•	per+A
•	oer+F
	per+T
	per+W
•	b x1
	b x2
	uj środowiska graficzne (3x dowolne)

	 Pokaż działanie środowiska graficznego (Logowanie na każde z nich) Jak sprawdzić jakie mamy zainstalowane środowiska graficzne i jak przełączać się pomiędzy 	
	środowiskami graficznymi	
	Odinstaluj wszystkie możliwe środowiska graficzne	
3.	Działając tylko w powłoce	
	Wyświetl informacje o procesach	41
4.	Utwórz użytkowników Kasia, Tomek, Nazwisko	
	Jak w systemie Ubuntu zaraz po instalacji aktywować konto Root	43
	nadanie użytkownikowi Root hasła Pracownia16	43
5.	W katalogu domowym utworzyć katalog Imie1	44
	W katalogu Imie1 utworzyć pusty plik o nazwie abc	44
	• Utworzyć plik o nazwie Man i zapisać w nim treść wyświetlaną po wpisaniu polecenia Man Man. Wyświetl pierwsze 15 wierszy pliku Man	. 45
	• Dla Pliku Man ponumerować wszystkie linie tekstu, zamienić wszystkie litery "a" na "@" w	
	pliku Man i zapisać w pliku małpa w katalogu Dokumenty	46
	• Dokonaj zmiany właściciela dla pliku Man na Kasia. Dokonaj zmiany grupy dla pliku Man na	
	Tomek	
6.	Wyszukaj w systemie	48
	• Wszystkie pliki większe niż 100 K –(find / -type f -size +100k)	48
	Wszystkie pliki które są puste – (find / -type f -empty)	49
	Wszystkie pliki które nie mają właściciela – (find / -type f -nouser)	
	• Wszystkie pliki których właścicielem jest Root – (find / -type f -user root)	
	Wszystkie pliki których grupa to Tomek – (find / -type f -group tomek)	
	Wszystkie pliki ukryte – (find /-type f -name ", *")	
_	Wszystkie pliki które mają uprawnienia 777 – (find / -type f -perm 777)	
/.	Dokonaj zmiany w systemie tak by każdy nowoutworzony katalog miał uprawnienia 700	. 55
8.	Napisz skrypt którego zadaniem będzie wyłączenie komputera – pokaż działanie	56
9.	Doinstaluj pakiety "tree" i "mc"	58
	• Jakimi poleceniami wykonamy te zadania dla najpopularniejszych dystrybucji Linuxa	58
10	D. Zainstaluj środowisko graficzne xfce (ewentualnie jakieś inne którego nie było bądź wcześniej	
da	ło się usunąć)	. 59
11	. Extra	60
	ScreenKey	60

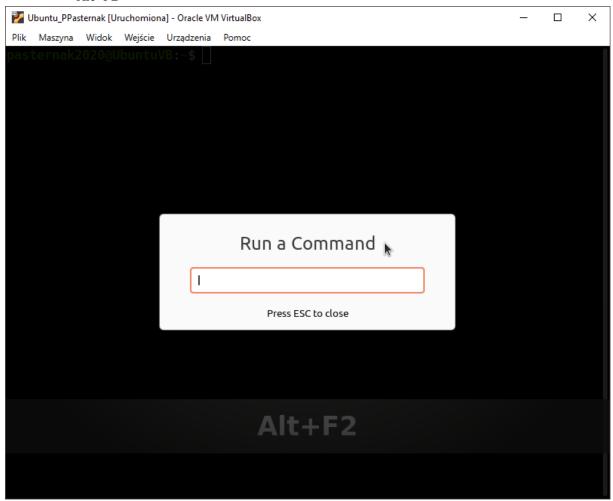
1. Opisz działanie skrótów klawiszowych pokaż czy działają na zrzutach W ćwiczeniu użyłem programu ScreenKey, który zostanie opisany na końcu sprawozdania



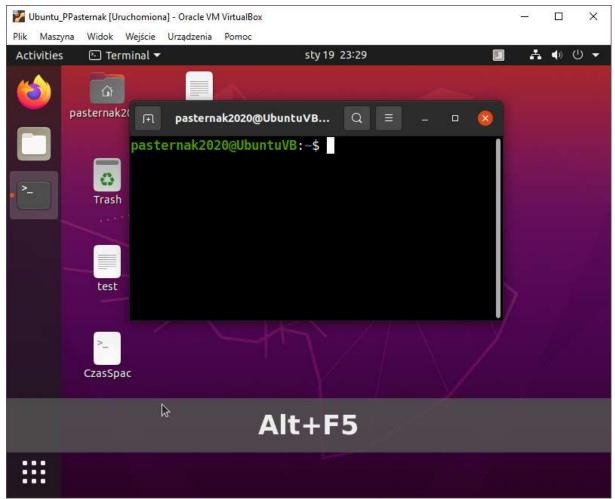
Skrót "!!" pokazuje ostatnia komendę i ją wykonuje ponownie.



Zmienia tryb między okienkiem, a zmaksymalizowanym oknem.

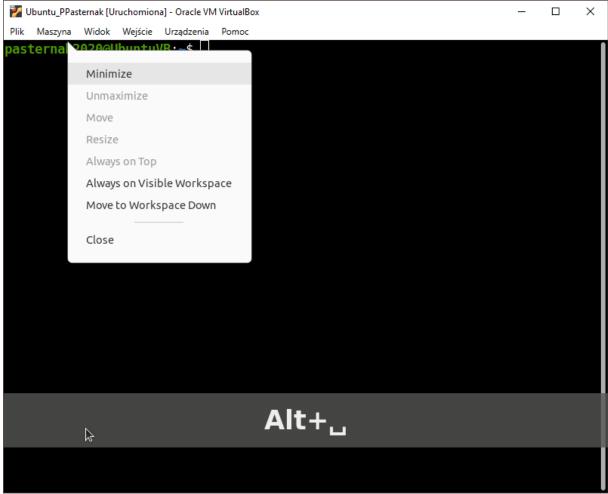


Otwiera pole do wprowadzenia komend poza terminalem, może być przydatne do włączania programów, np. wpisując "firefox" włączymy firefoxa.



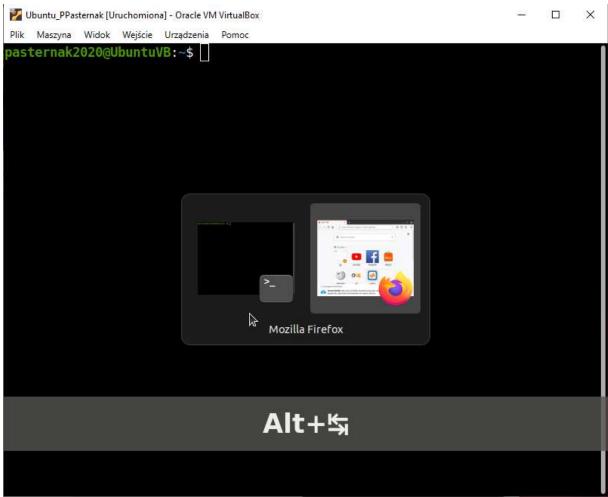
Przełącza w tryb okna. Ale nie zmienia z powrotem do dużego po ponownym kliknięciu jak [Alt+F10]

• Alt+Space



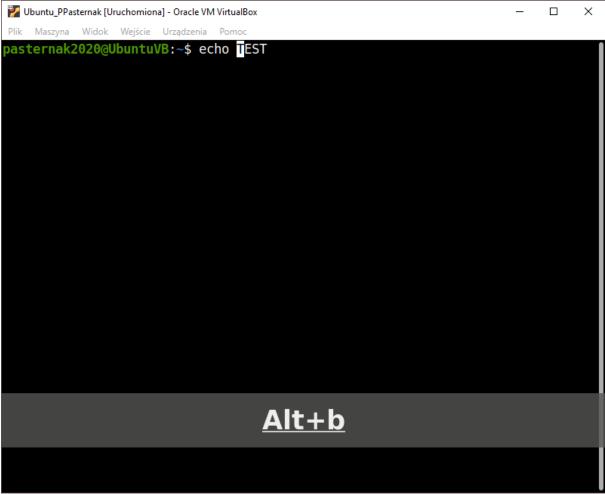
Wyświetla opcje okna.

Alt+Tab



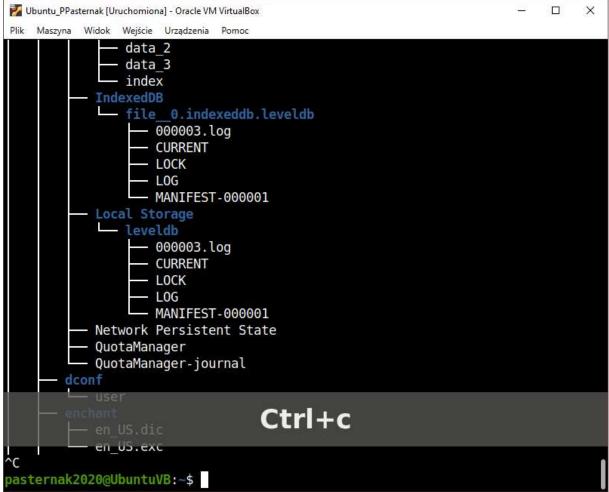
Przełącza pomiędzy otwartymi oknami.

• Alt+B

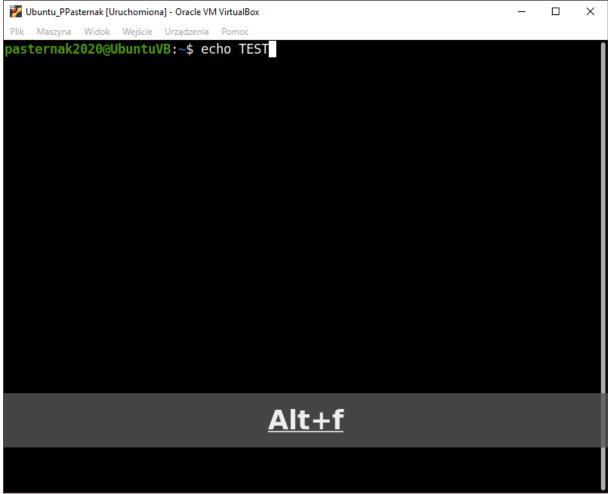


Przemieszcza kursor na początek słowa.

• Alt+C

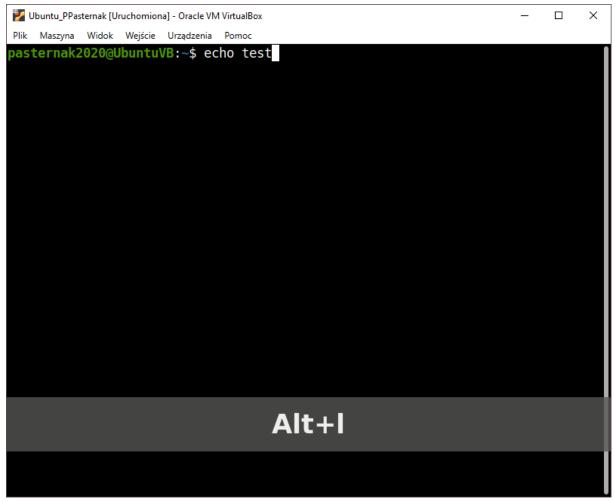


Przerywa aktualnie działającą komendę/proces.



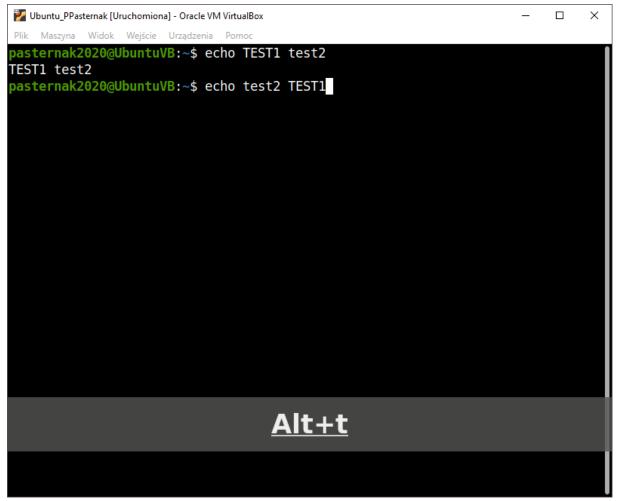
Przenosi kursor na koniec słowa.

• Alt+L



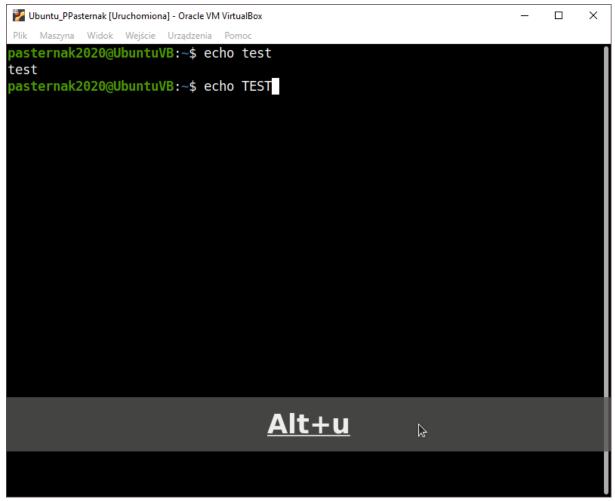
Zamienia wszystkie litery na małe w następnym słowie.

• Alt+T



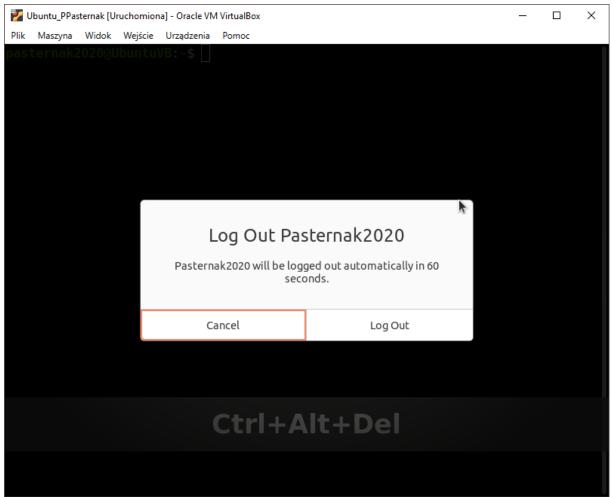
Zamienia słowa miejscami.

• Alt+U



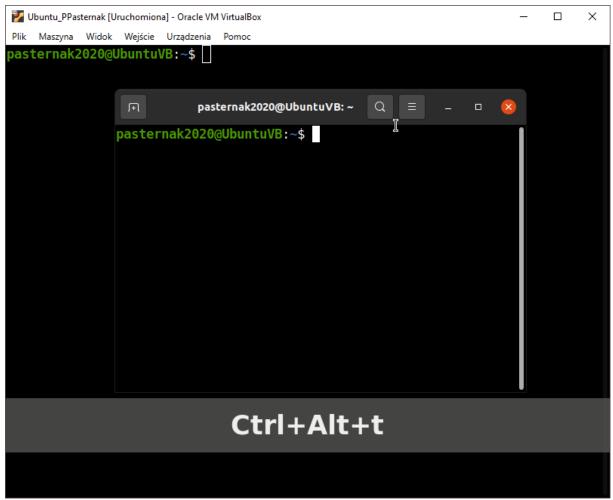
Zamienia wszystkie litery w następnym słowie na wielkie.

• Ctrl+Alt+Delete



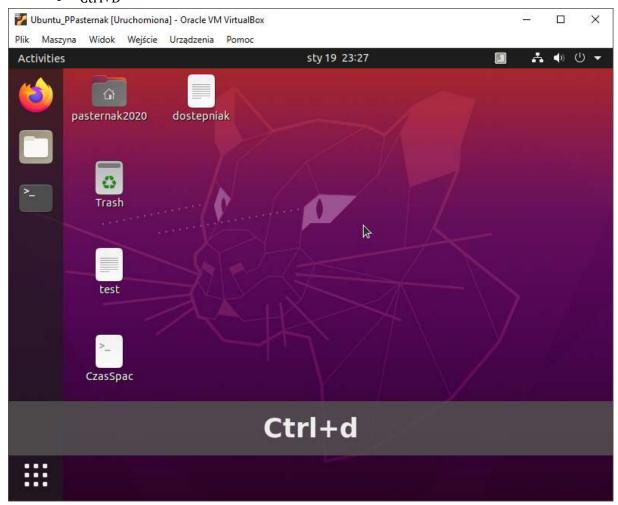
Wylogowuje użytkownika po 60s.

• Ctrl+Alt+t



Otwiera nowe okno konsoli (też poza konsolą).

• Ctrl+D

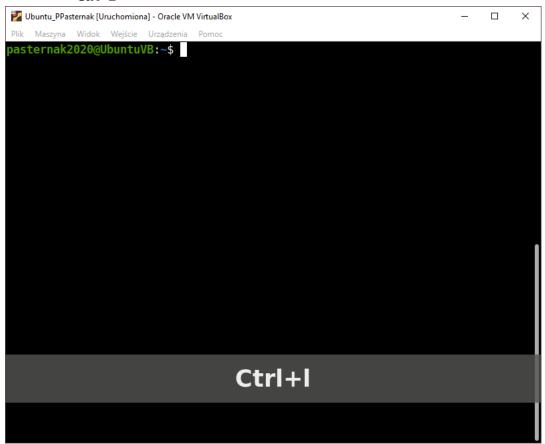


Zamyka okno.

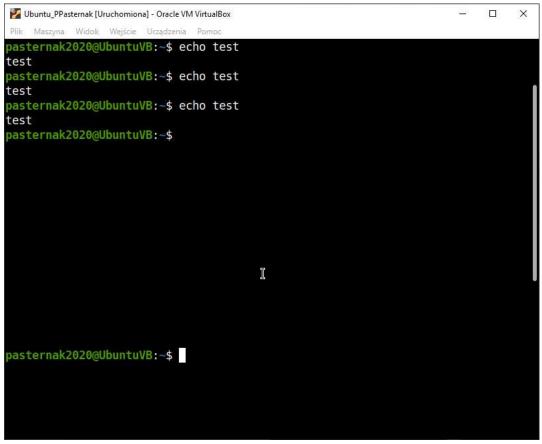
• Ctrl+F1 ... F6

Nie działa.

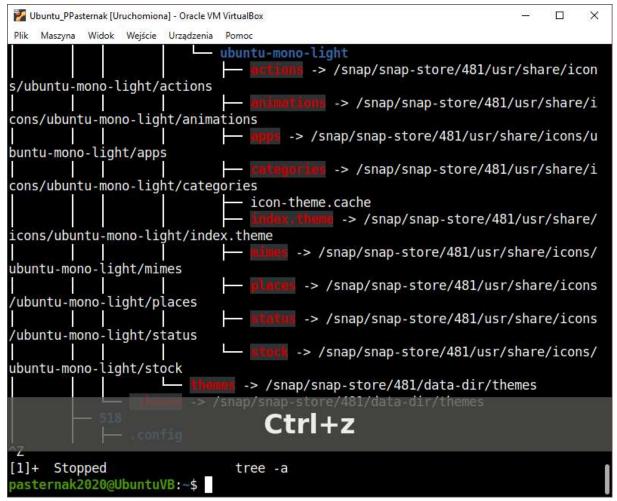
• Ctrl+L



Działa podobnie jak clear ale można się później cofnąć do tego.

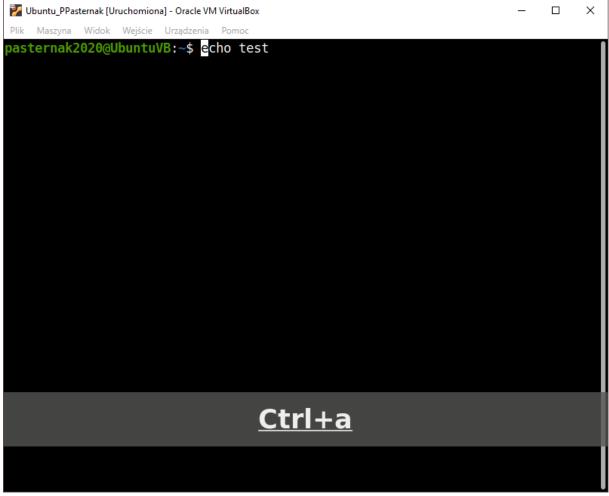


• Ctrl+Z



Zatrzymuje proces komendy.

• Ctrl+A



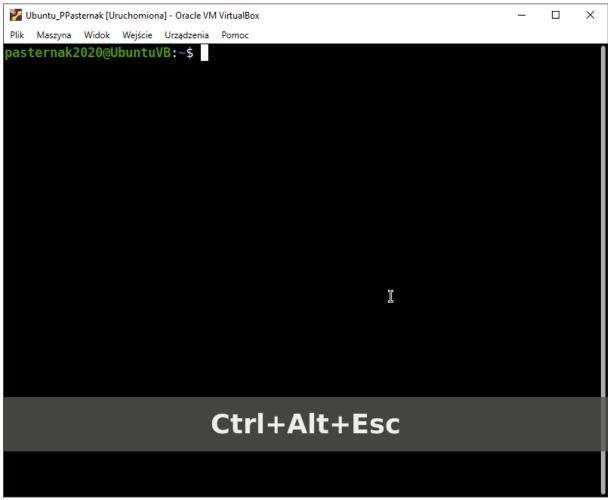
Przesuwa kursor na początek linijki.

• CTRL+ALT+BACKSPACE

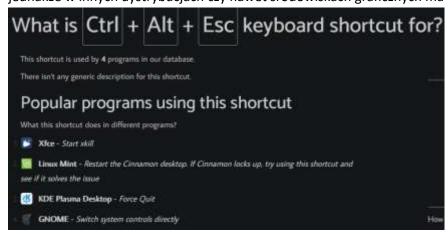
Nie działa, ale na wielu systemach linux-owych zabija wszystkie programy i przenosi użytkownika do ekranu logowania.

• CTRL+ALT+ESC

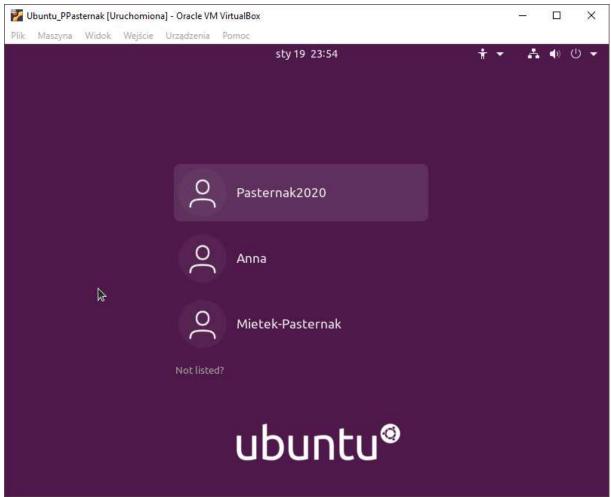
Na ubuntu 20.04.1 nie ma żadnej przypisanej akcji



jednakże w innych dystrybucjach czy nawet środowiskach graficznych ma inne zastosowanie.

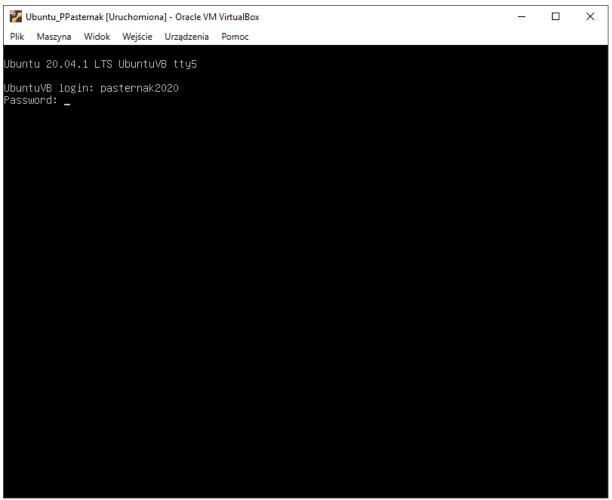


• CTRL+ALT+F1

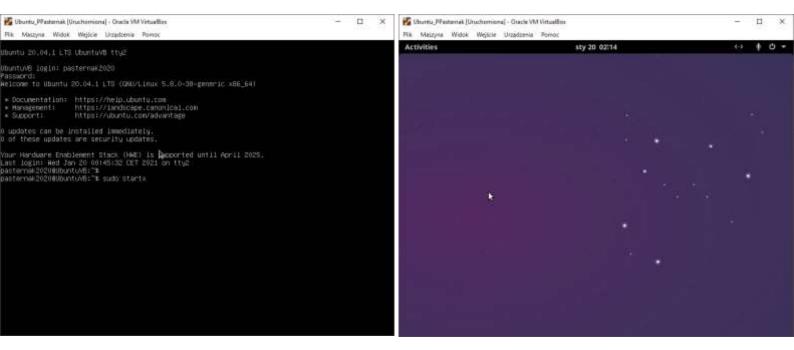


Przenosi użytkownika do ekranu logowania.

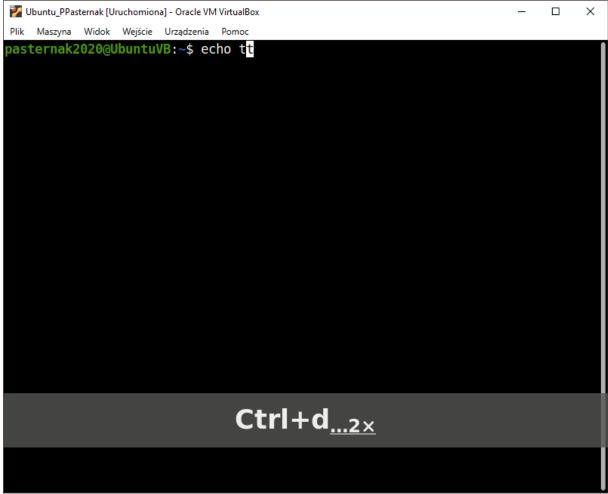
• CTRL+ALT+F7



wyłącza środowisko graficzne , od tego momentu działamy w konsoli, jeżeli chcemy wrócić do środowiska powinniśmy użyć polecenia *startx* z uprawnieniami administratora => *sudo startx*.

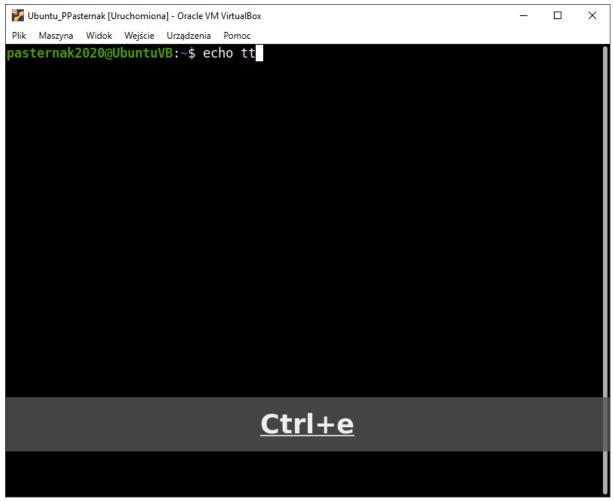


• Ctrl+D



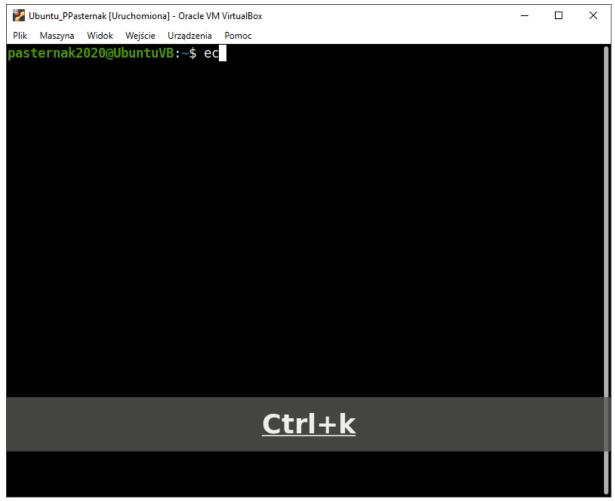
Skrót ten kasuje jeden znak za kursorem.

• Ctrl+E



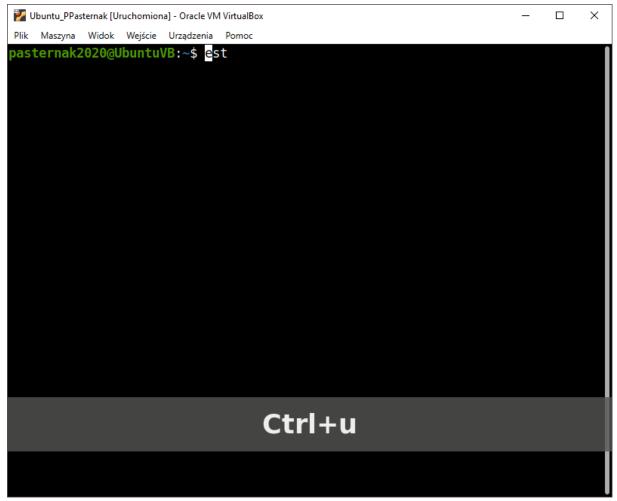
Przenosi kursor na koniec linijki.

• Ctrl+K



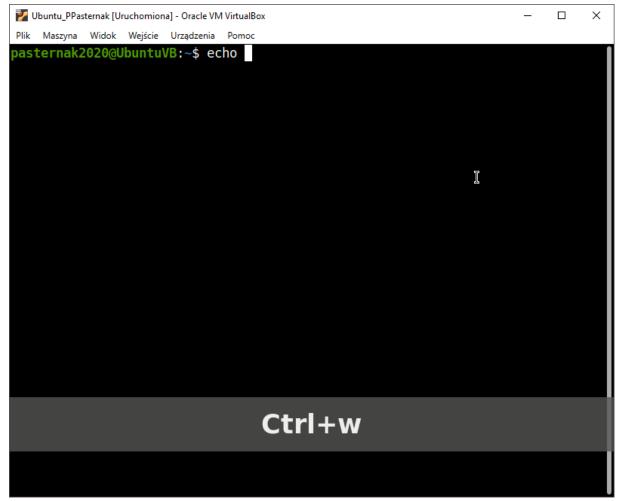
usuwa wszystko przed kursorem.

• Ctrl+U



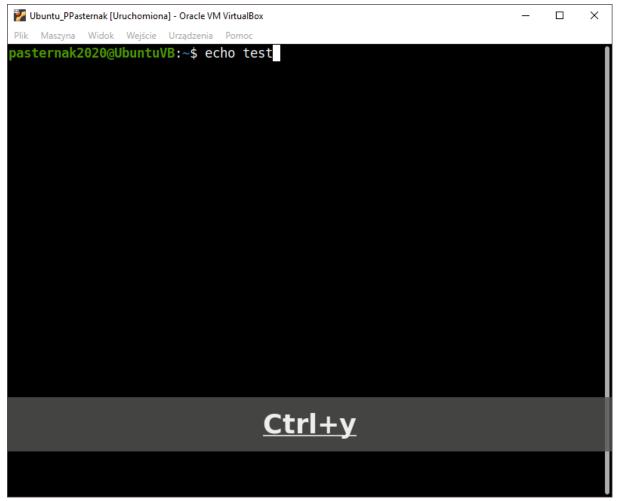
Usuwa wszystko przed kursorem.

• Ctrl+W



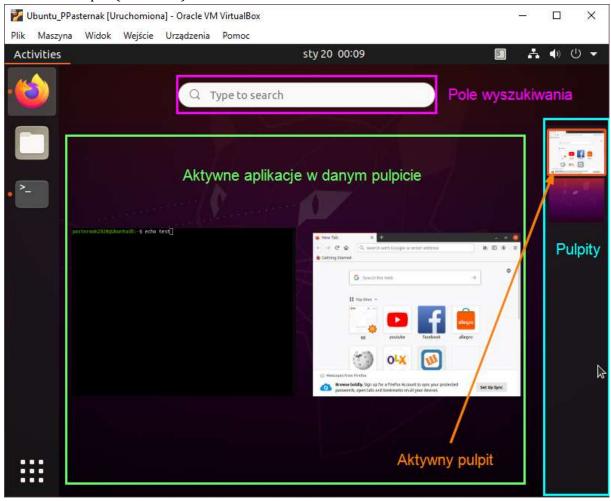
Usuwa jedno słowo za kursorem.

• Ctrl+Y

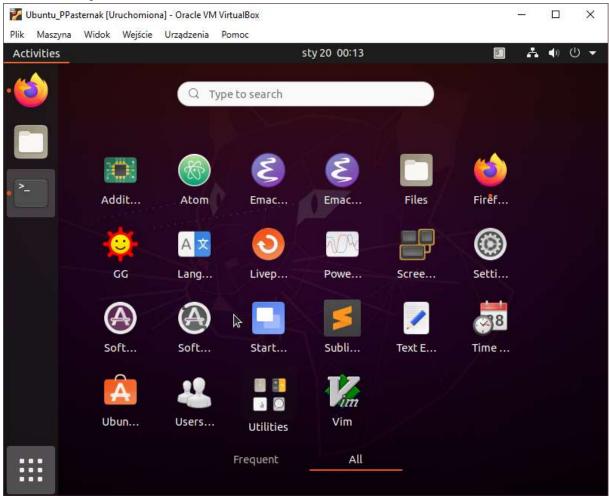


Cofa ostatnią akcje.

• super (windows)



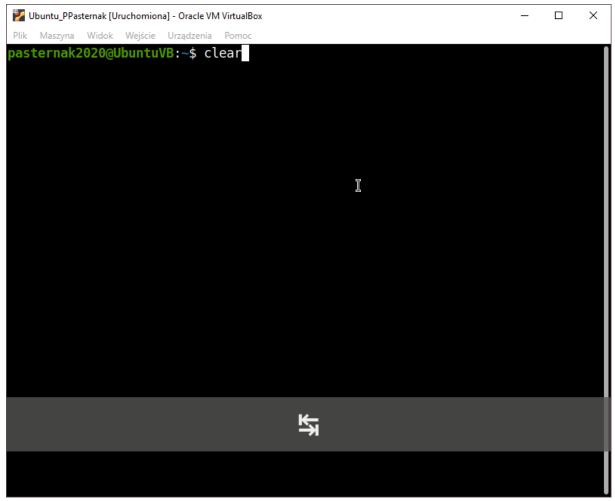
super+A



Przechodzi do ekranu aplikacji

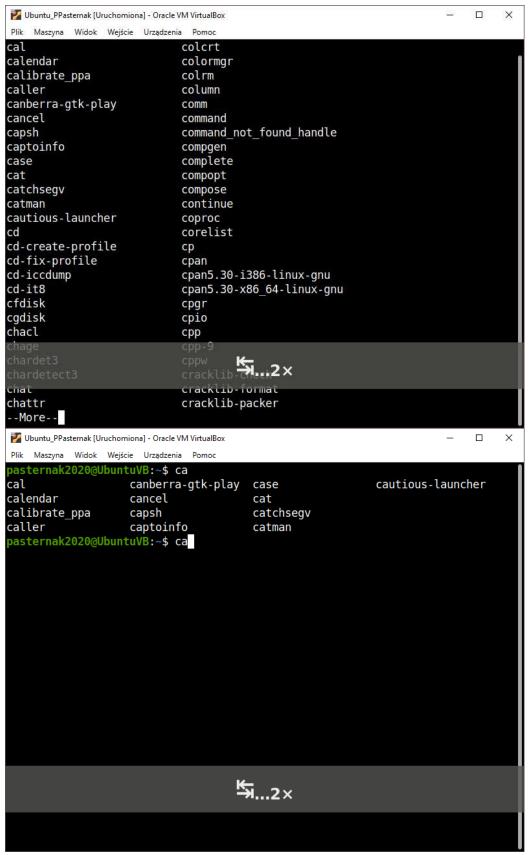
- super+F przechodzi do pola wyszukiwania
- super+T Przechodzi do kosza.
- super+W przełącza między aplikacjami

• Tab x1



dopełnianie komendy

• Tab x2



Pokazuje komendy które są dostępne do dopełnienia.

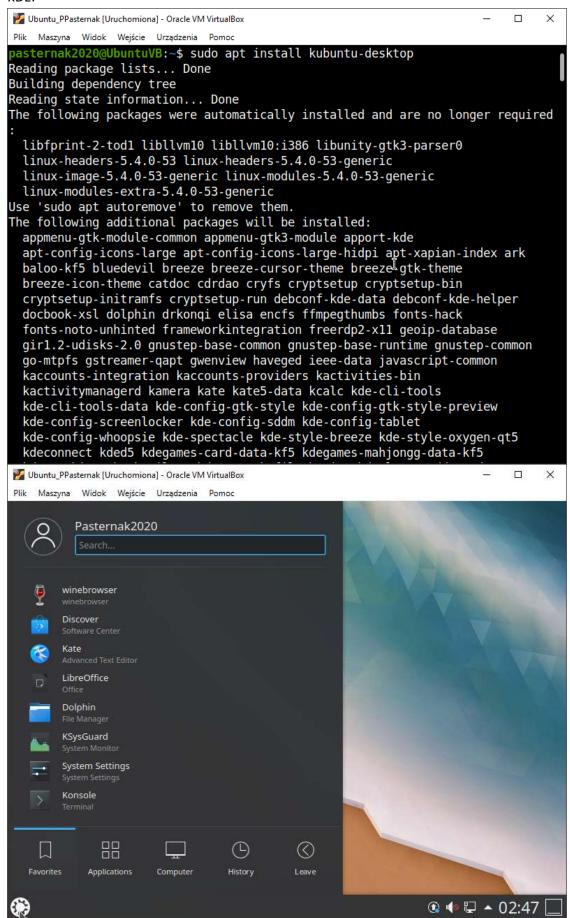
2. Zainstaluj środowiska graficzne (3x dowolne)

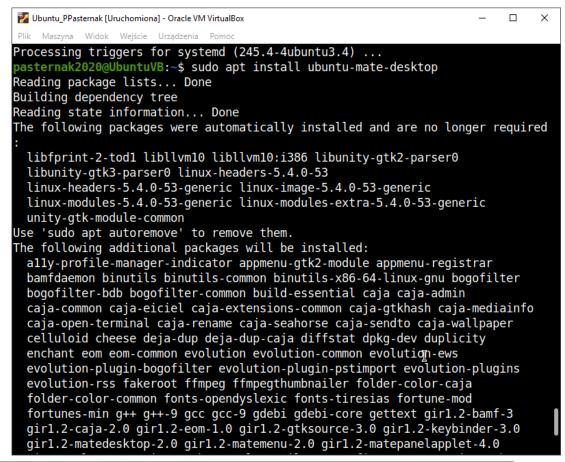
Podaj nazwy 10 najbardziej popularnych środowisk graficznych (czy są wymagające czy nie)

1.	GNOME 3 Desktop	(duże wymagania)
2.	KDE Plasma 5	(średnie wymagania)
3.	Cinnamon Desktop	(duże wymagania)
4.	MATE Desktop	(średnie wymagania)
5.	Unity Desktop	(duże wymagania)
6.	Xfce Desktop	(małe wymagania)
7.	LXQt Desktop	(małe wymagania)
8.	Pantheon Desktop	(średnie wymagania)
9.	Deepin Desktop Environment	(średnie wymagania)
10.	Enlightenment Desktop	(średnie wymagania)

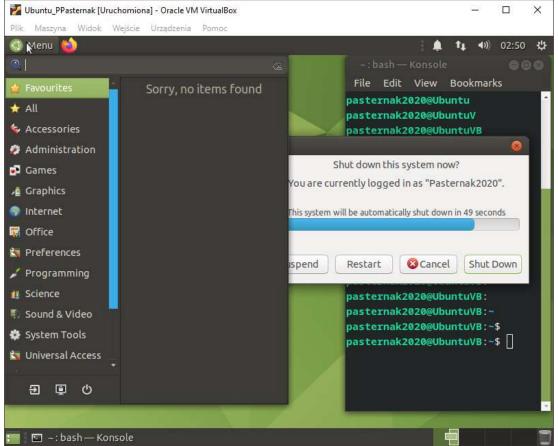
• Pokaż działanie środowiska graficznego (Logowanie na każde z nich)

KDE:

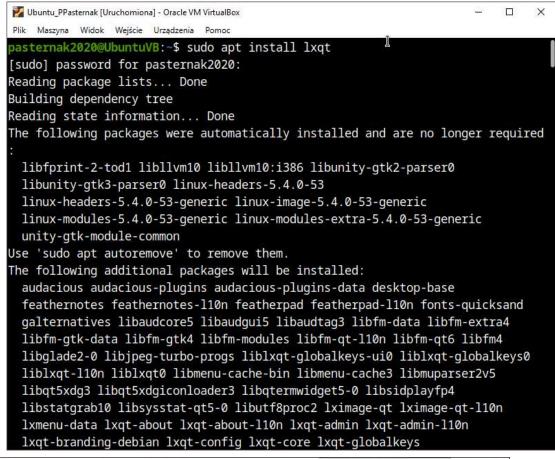


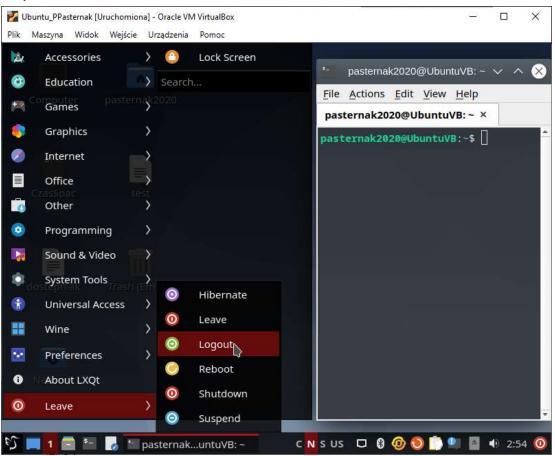


Mate:

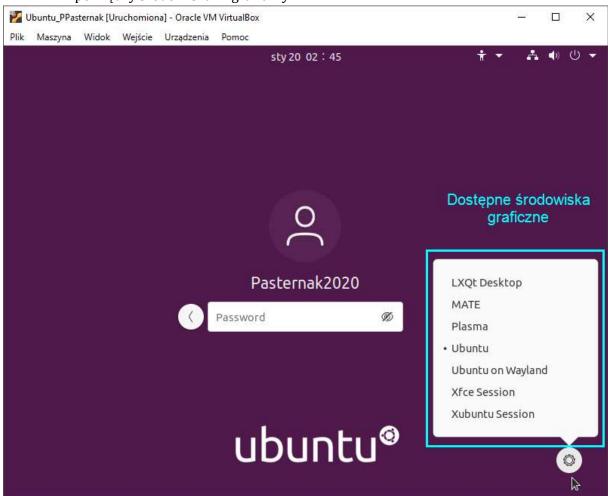


LXOt:





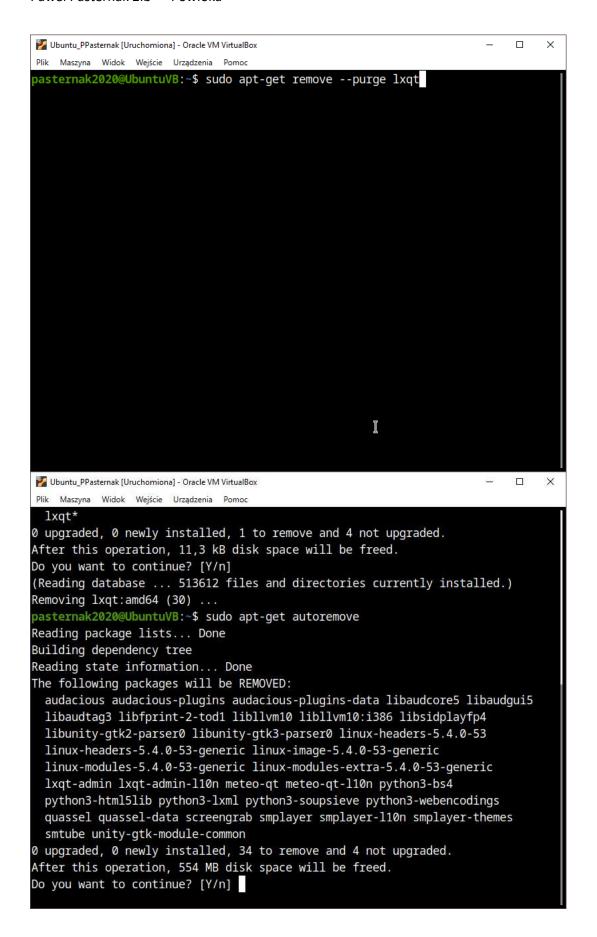
 Jak sprawdzić jakie mamy zainstalowane środowiska graficzne i jak przełączać się pomiędzy środowiskami graficznymi



• Odinstaluj wszystkie możliwe środowiska graficzne

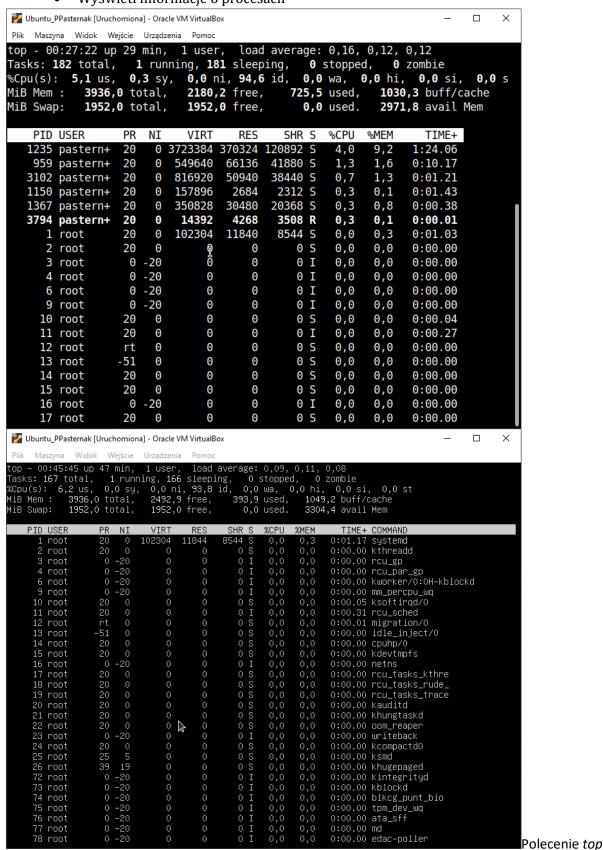
Komendy:

- → Sudo apt-get remove –purge {packetname}
- → Sudo apt-get autoremove

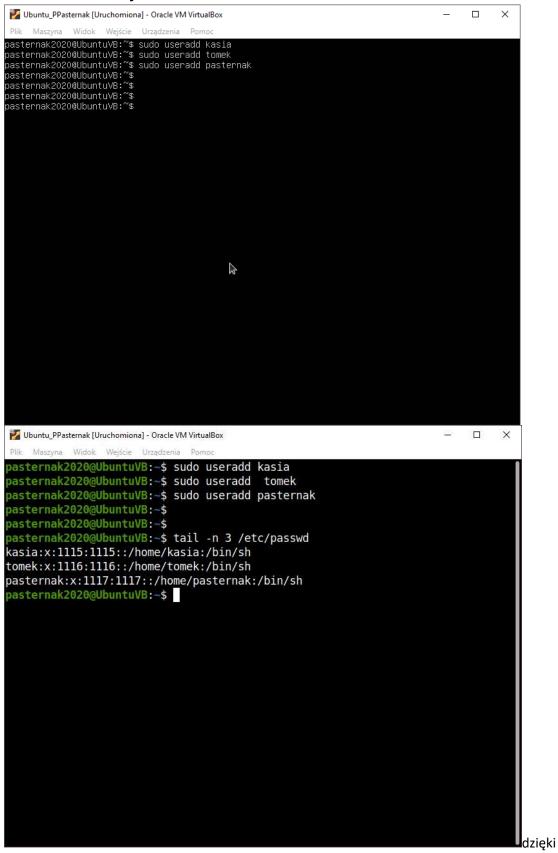


3. Działając tylko w powłoce

• Wyświetl informacje o procesach



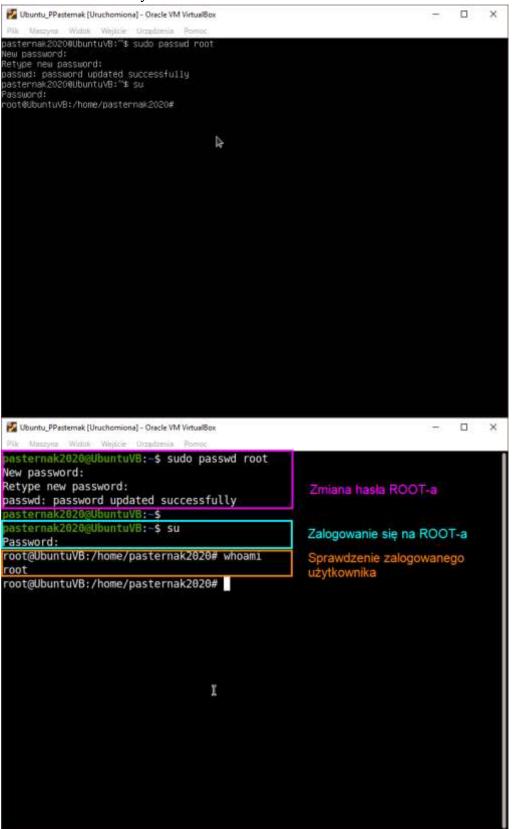
4. Utwórz użytkowników Kasia, Tomek, Nazwisko



poleceniu *tail* możemy sprawdzić jacy zostali dodani ostatni użytkownicy przez sprawdzenie pliku /etc/passwd (z argumentem -n 3 wyświetli 3 ostatnich użytkowników)

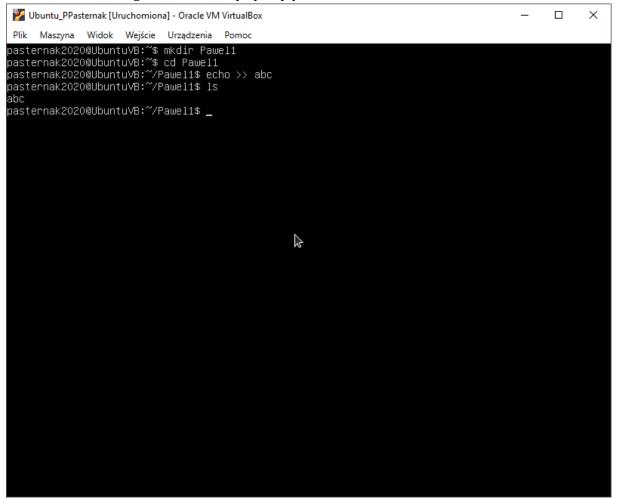
• Jak w systemie Ubuntu zaraz po instalacji aktywować konto Root Aby zalogować się do ROOT-a zaraz po instalacji musimy mu zmienić hasło co jest pokazane poniżej.

nadanie użytkownikowi Root hasła Pracownia16

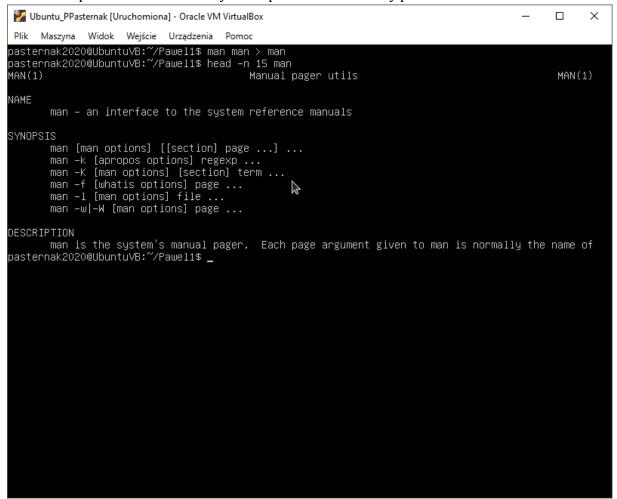


5. W katalogu domowym utworzyć katalog Imie1

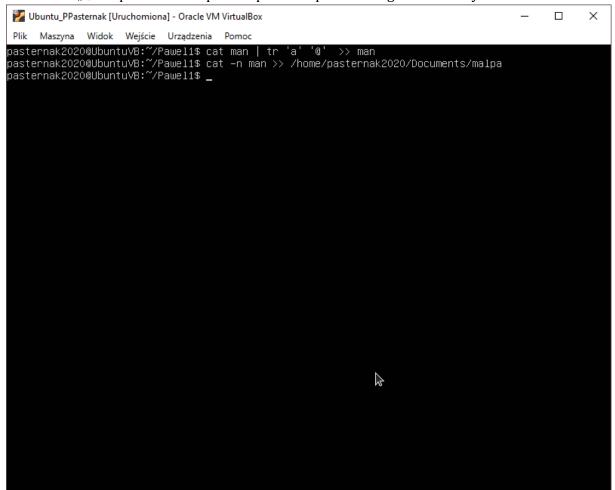
• W katalogu Imie1 utworzyć pusty plik o nazwie abc



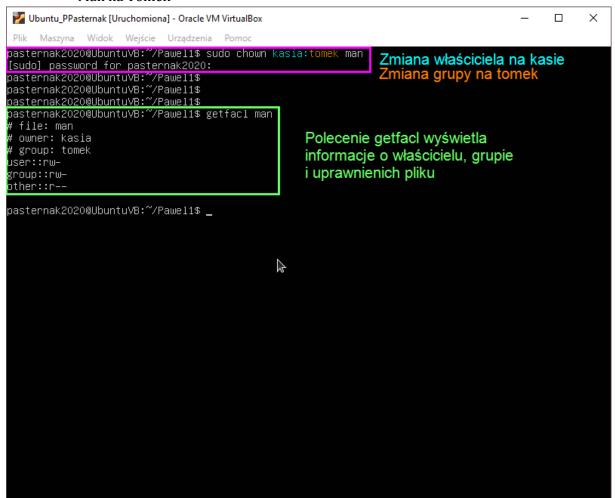
• Utworzyć plik o nazwie Man i zapisać w nim treść wyświetlaną po wpisaniu polecenia Man Man. Wyświetl pierwsze 15 wierszy pliku Man



 Dla Pliku Man ponumerować wszystkie linie tekstu, zamienić wszystkie litery "a" na "@" w pliku Man i zapisać w pliku małpa w katalogu Dokumenty

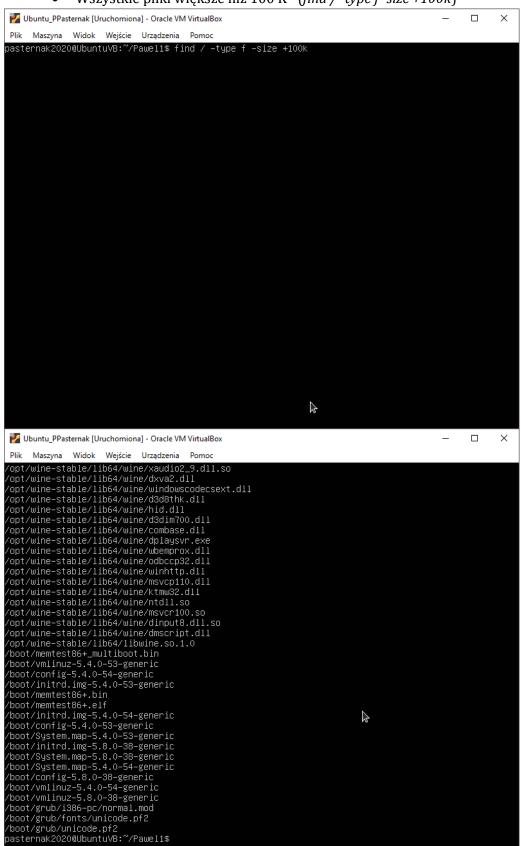


 Dokonaj zmiany właściciela dla pliku Man na Kasia. Dokonaj zmiany grupy dla pliku Man na Tomek

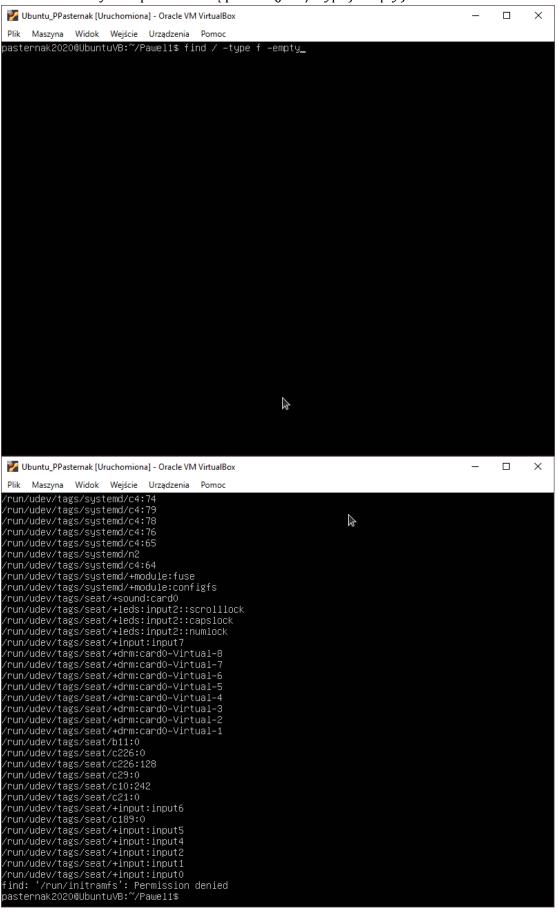


6. Wyszukaj w systemie

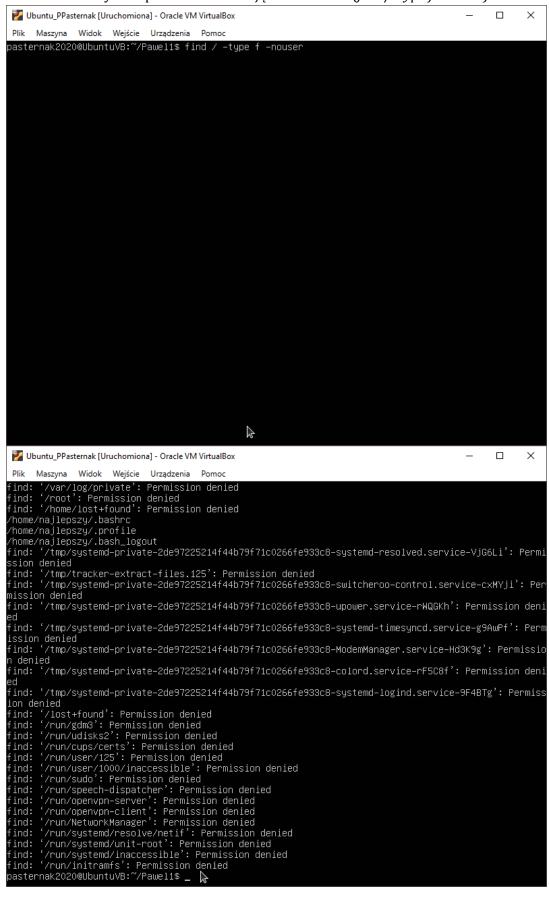
Wszystkie pliki większe niż 100 K –(find / -type f -size +100k)



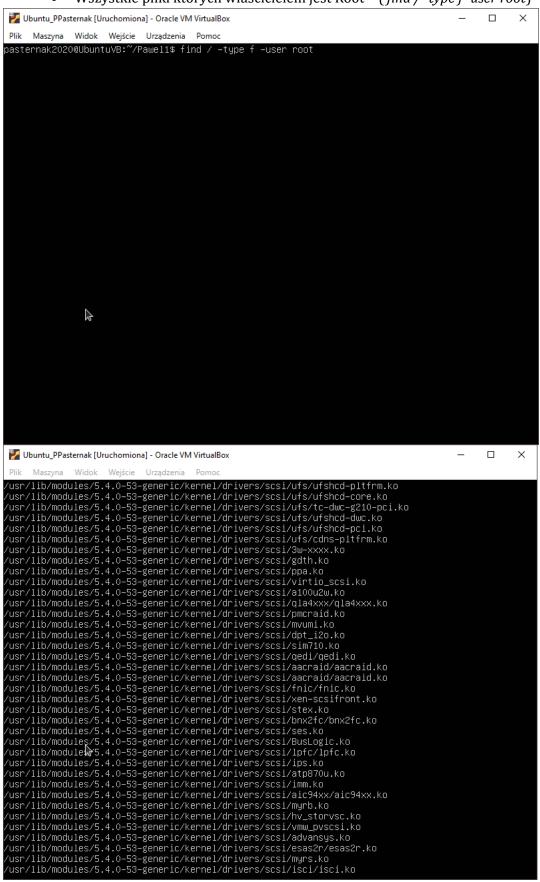
• Wszystkie pliki które są puste – (find / -type f -empty)



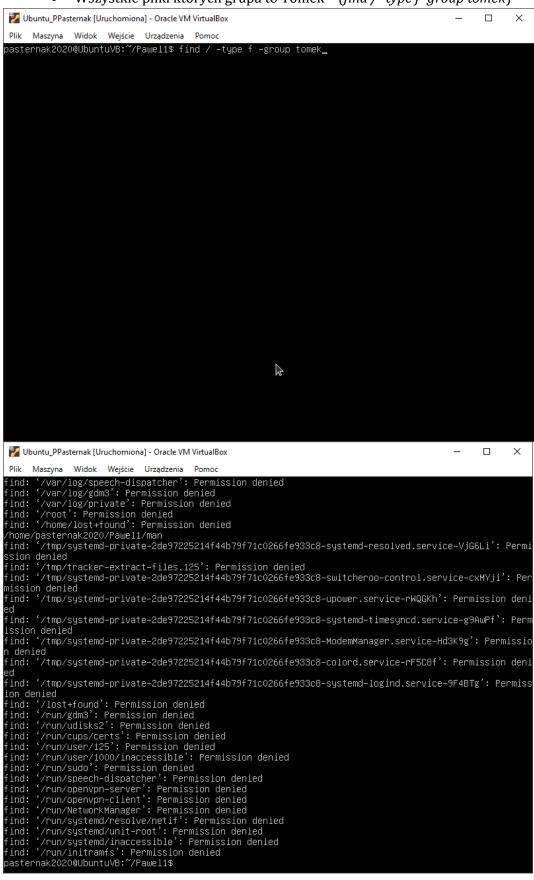
Wszystkie pliki które nie mają właściciela – (find / -type f -nouser)



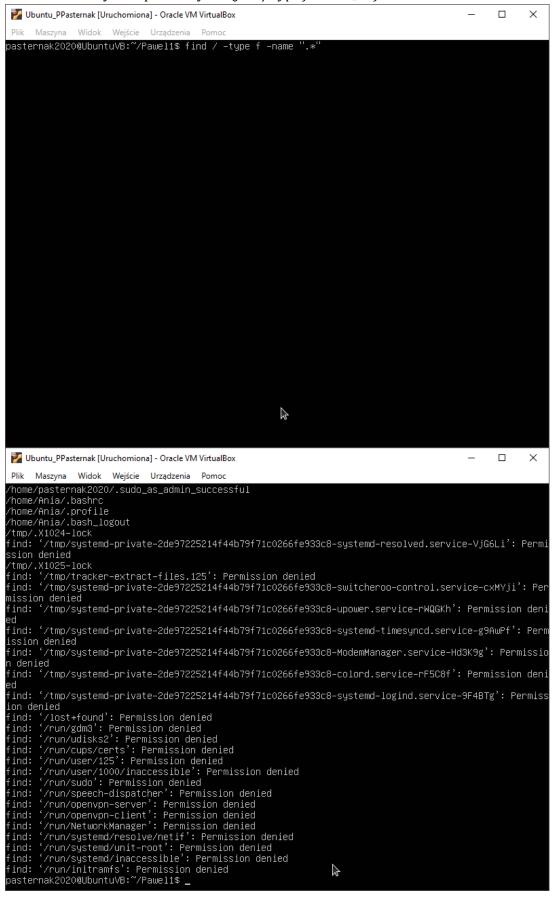
Wszystkie pliki których właścicielem jest Root – (find / -type f -user root)



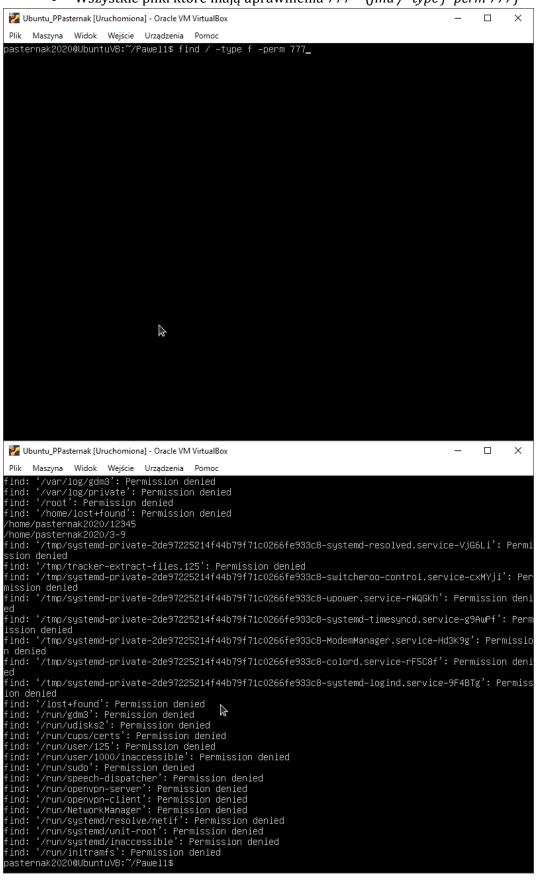
Wszystkie pliki których grupa to Tomek – (find / -type f -group tomek)



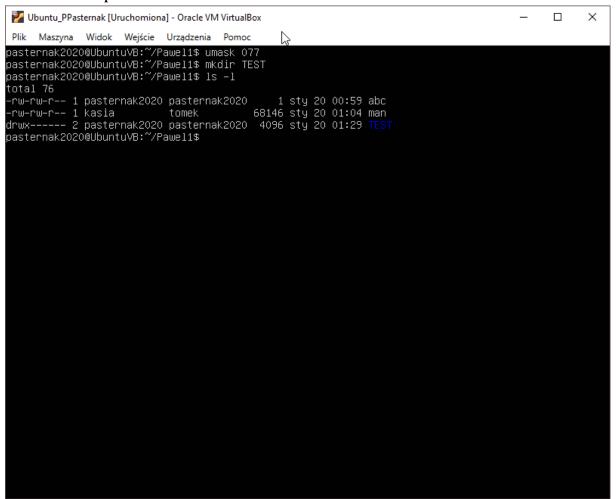
Wszystkie pliki ukryte – (find /-type f -name ".*")



Wszystkie pliki które mają uprawnienia 777 – (find / -type f -perm 777)

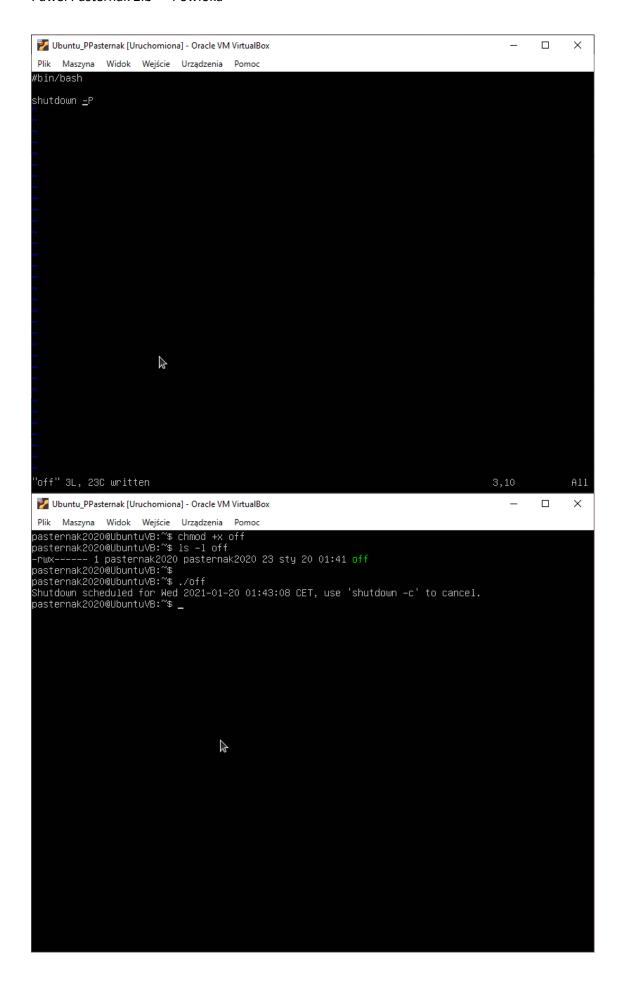


7. Dokonaj zmiany w systemie tak by każdy nowoutworzony katalog miał uprawnienia 700



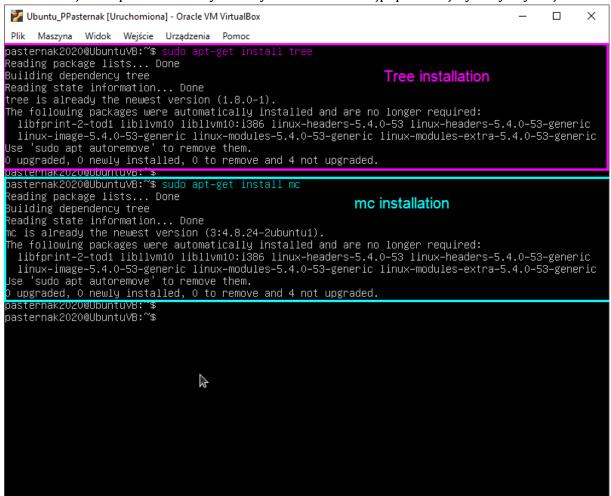
umask działa jak taka foremka, czyli cyfry muszą być odwrotne od tych jakie chcemy uzyskać, np. chcemy uzyskać uprawnienia 753 to foremkę ustawiamy na 024.

8. Napisz skrypt którego zadaniem będzie wyłączenie komputera – pokaż działanie



9. Doinstaluj pakiety "tree" i "mc"

Jakimi poleceniami wykonamy te zadania dla najpopularniejszych dystrybucji Linuxa



Instalacja pakietów w różnych dystrybucjach Linuxa	
Dystrybucje:	Polecenie:
Debian, Ubuntu, Mint	APT (apt-get install {packagename})
Fedora, RedHat	YUM (yum install {packagename})
ArchLinux, Manjaro	PACMAN (pacman -S {packagename})

10. Zainstaluj środowisko graficzne xfce (ewentualnie jakieś inne którego nie było bądź wcześniej dało się usunąć)

sudo apt-get install xubuntu-desktop

```
Ubuntu_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ×
                                          Widok Wejście Urządzenia
Setting up libreoffice-draw (1:6.4.6-Oubuntu0.20.04.1) ...
Setting up libreoffice-gnome (1:6.4.6-Oubuntu0.20.04.1) ...
Setting up libreoffice-impress (1:6.4.6-Oubuntu0.20.04.1) ...
Setting up libreoffice-base-core (1:6.4.6-Oubuntu0.20.04.1) ...
Setting up python3-uno (1:6.4.6-Oubuntu0.20.04.1) ...
Setting up bython3-uno (1:6.4.6-Oubuntu0.20.04.1) ...

Setting up libreoffice-calc (1:6.4.6-Oubuntu0.20.04.1) ...

Setting up libreoffice-writer (1:6.4.6-Oubuntu0.20.04.1) ...

Processing triggers for mime-support (3.64ubuntu1) ...

Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...

Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...

Processing triggers for libglib2.0-0:i386 (2.64.3-1~ubuntu20.04.1) ...

Setting up subuntu-cope (2.233)
Setting up xubuntu-core (2.233) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31–0ubuntu9.1) ...
Setting up unity-gtk2-module:amd64 (0.0.0+18.04.20171202–0ubuntu2) ...
Setting up unity-gtk2-module:amd64 (0.0.0+18.04.201712)
Processing triggers for systemd (245.4-4ubuntu3.4) ...
Setting up light-locker-settings (1.5.0-0ubuntu4) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
Processing triggers for dbus (1.12.16-2ubuntu2.1) ...
Processing triggers for shared-mime-info (1.15-1) ...
Setting up onboard-data (1.4.1-2ubuntu7) ...
Setting up upity settings dagman (15.04.1.20.04.202003)
Setting up onboard–data (1.4.1–2ubuntu7) ...
Setting up unity–settings–daemon (15.04.1+20.04.20200325–0ubuntu1) ...
Setting up indicator–session (17.3.20+19.10.20190921–0ubuntu1) ...
Setting up xubuntu–desktop (2.233) ...
Setting up mate–calc (1.24.0–1) ...
Setting up gnome–software–plugin–snap (3.36.1–Oubuntu0.20.04.0) ...
Setting up gnome—sortware—progrn—snap (3.38.1—subuntu3.20.04.07 ...

Setting up engrampa (1.24.0–2) ...

Processing triggers for fontconfig (2.13.1–2ubuntu3) ...

Setting up unity—gtk3—module:amd64 (0.0.0+18.04.20171202–0ubuntu2) ...

Processing triggers for desktop—file—utils (0.24—1ubuntu3) ...

Setting up unity—greeter (18.04.0+20.04.20200312–0ubuntu2) ...

Setting up unity—greeter (18.04.0+20.04.20200312–0ubuntu2) ...
 Processing triggers for initramfs—tools (0.136ubuntu6.3) ...
update—initramfs: Generating /boot/initrd.img—5.8.0—38—generic
 I: The initramfs will attempt to resume from /dev/sda6
I: (UUID=987a6927–77f6–4f28–b3cb–d0abb5cf7ed0)
I: Set the RESUME variable to override this.
                                                                                                                                                                                                  Z
 pasternak2020@UbuntuVB:~$ _
```

11. Extra

ScreenKey

Źródło: https://www.omgubuntu.co.uk/screenkey-show-key-presses-screen-ubuntu#:~:text=Screenkey%20is%20a%20free%2C%20open,screen%20recorder%20or%20other%20tool

Jest to bardzo proste narzędzie, które pozwala nam na wyświetlanie aktualnie naciskanych klawiszy. Działa ono jako proces w tle. Wyświetla się jako pasek w jednym kolorze albo przeźroczysty a na nim znajdują się wciskane klawisze. W menu możemy dostosować wiele elementów jak długość wyświetlania, czy kolory.

