Initd

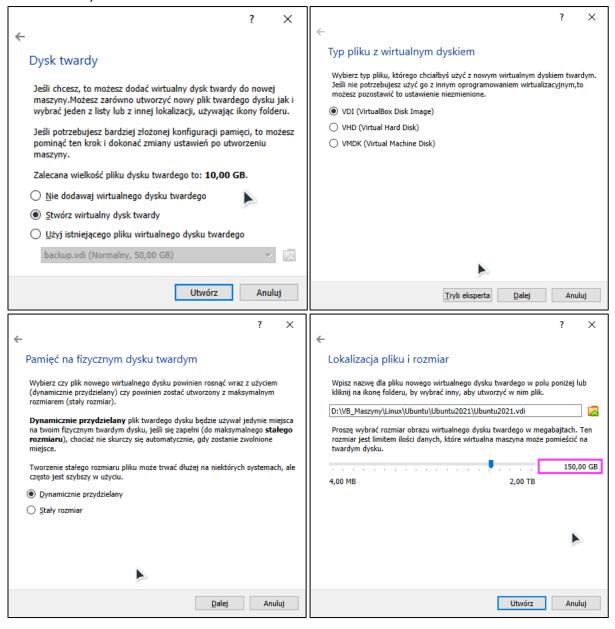
Spis treści

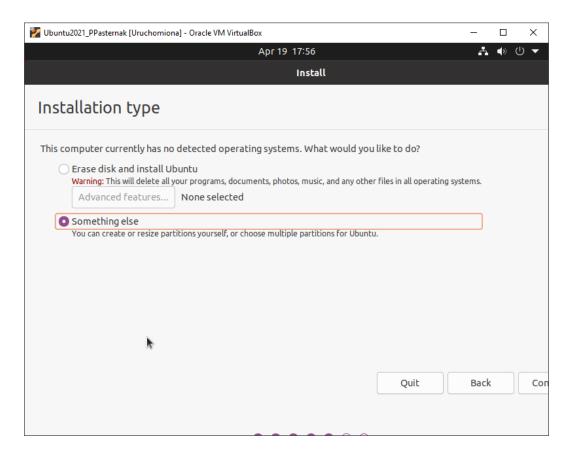
1.	Zainstaluj Linuxa (Ubuntu) tak by spełnione zostały warunki:	3				
•	Dysk ma mieć 150 GB	3				
•	Podczas instalacji przeznaczyć 30 % na system	4				
•	50% na katalog HOME	5				
•	4 GB na SWAP	5				
2.	Utwórz użytkownika (Twoje Imię) np. Tomek ma należeć do grupy Administratorzy					
3.	Utwórz użytkownika Nazwisko	7				
•	Dodać fizycznie dysk 10 GB – nazwa Nazwisko	7				
•	Podzielić dysk na 2 równe części	8				
	o 1 część podpiąć do katalogu Nazwisko – utworzonym w katalogu domowym	10				
	o 2 część sformatować w NTFS nadać etykietę dysku Tratata	11				
4.	Wypisz ile plików w systemie ma 5 znaków w nazwie	12				
5.	Jakie informacje możemy uzyskać wpisując polecenie fdisk –l	13				
6.	Zainstaluj program VIM – wpisz polecenie vimtutor – postępuj wg wskazówek	14				
7.	Jak działają polecenia w terminalu	19				
•	Who –r co oznacza odpowiedź systemu	19				
•	Runlevel –co to za numer	19				
•	Init 0	20				
•	• Init 6	20				
•	Init 1	21				
•	Jakie jest przeznaczenie Init	21				
•	Poweroff czym różni się od halt	22				
•	Shutdown –c jakie ma znaczenie	23				
•	lshw	24				
•	• ip a	25				
•	lscpu	26				
•	hdparm -i /dev/hda	27				
•	hdparm -tT /dev/sda	28				
8.	Jakim poleceniem możemy się wylogować – pokaż działanie	29				

9.	.Jakim poleceniem możemy sprawdzić ile czasu działa system – jakie jeszcze inf	
jest	teśmy wstanie przy okazji wczytać	30
10.	Polecenie scrot jak działa – jeżeli nie ma jak je zainstalować	31
•	Instalacja scrot	31
•	Informacje o scrot	31
•	Scrot –s	32
11.	Jakim poleceniem można wyłączyć komputer 7 minut po wpisaniu formuły	33
12.	Wyświetl czas 5 ostatnich logowań użytkowników w systemie	34
13.	Co znajduje się w katalogach i plikach	35
•	/etc/grub.d	35
•	/etc/default/grub	36
•	/etc/hosts	37
•	/etc/hostname	38
•	/etc/crontab	39
•	/etc/passwd	40
•	/etc/group	41
•	/etc/adduser.conf	42
•	/usr/share/xsessions	43
•	/proc/cpuinfo	44
•	/proc/meminfo	45

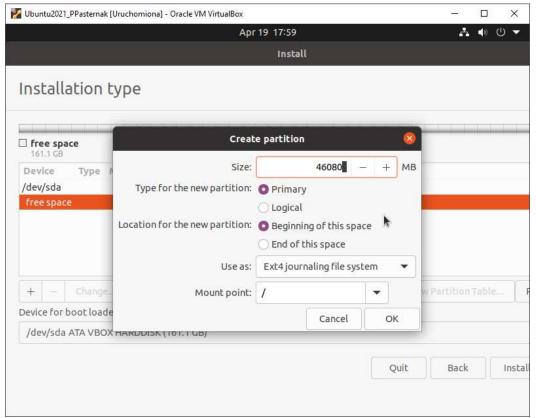
1. Zainstaluj Linuxa (Ubuntu) tak by spełnione zostały warunki:

• Dysk ma mieć 150 GB

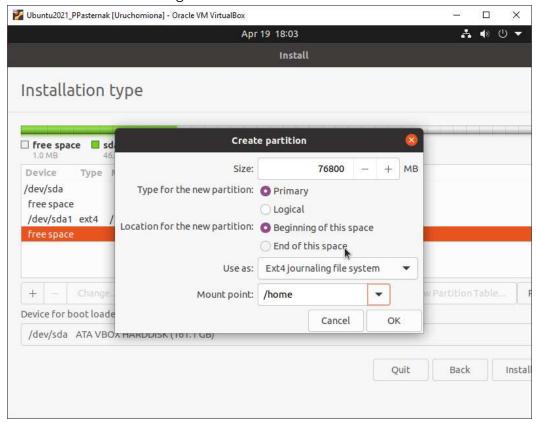




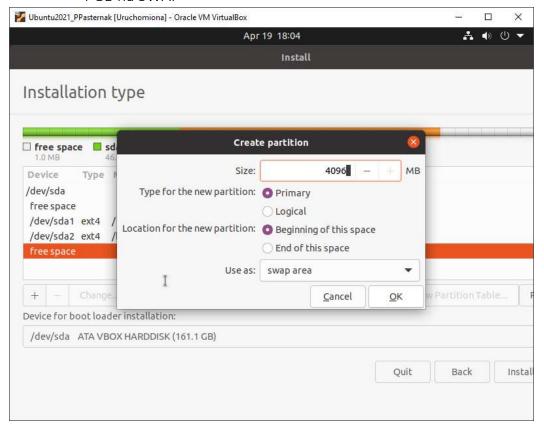
• Podczas instalacji przeznaczyć 30 % na system

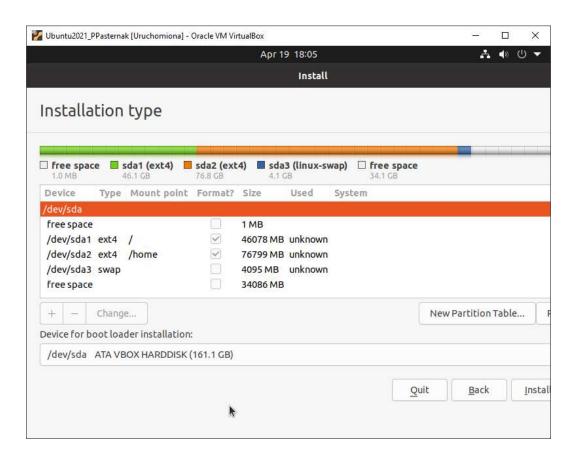


50% na katalog HOME

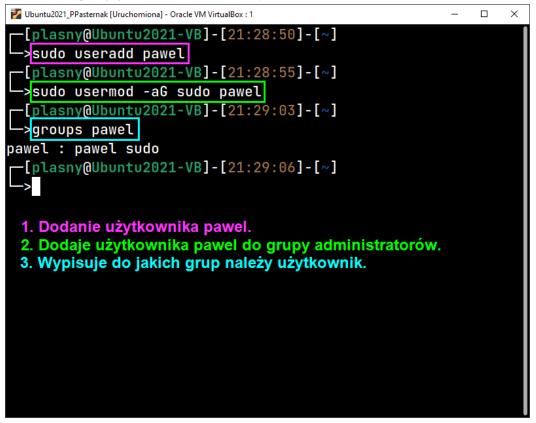


• 4 GB na SWAP

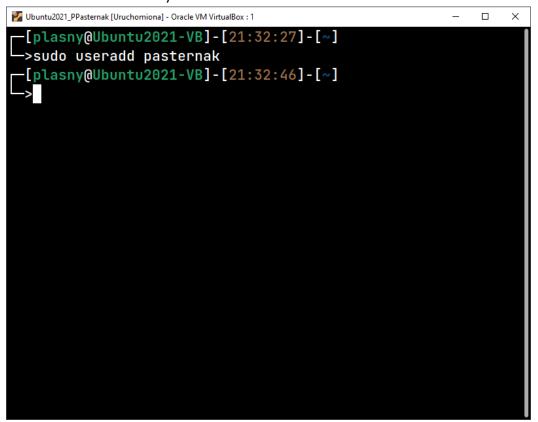




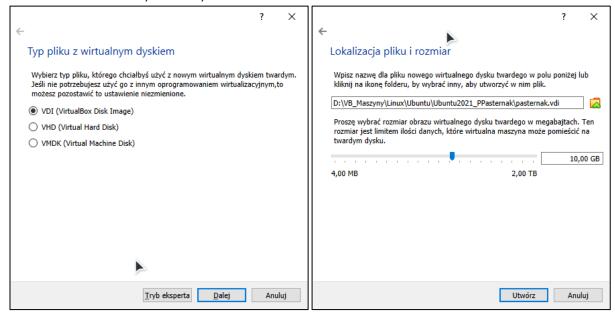
2. Utwórz użytkownika (Twoje Imię) np. Tomek ma należeć do grupy Administratorzy

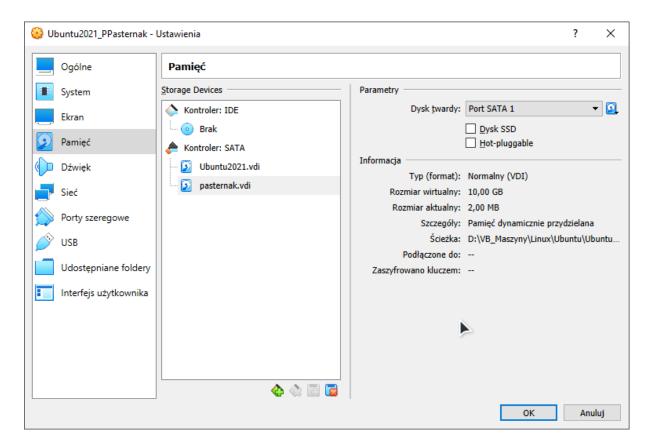


3. Utwórz użytkownika Nazwisko

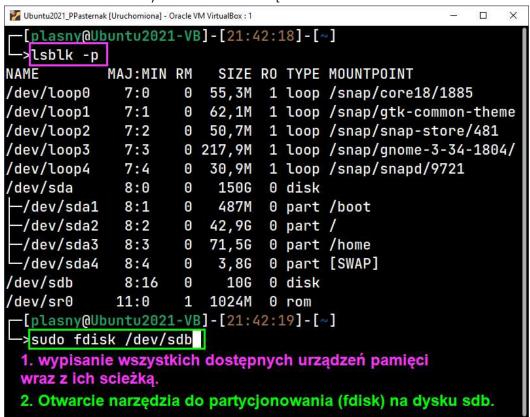


• Dodać fizycznie dysk 10 GB – nazwa Nazwisko





• Podzielić dysk na 2 równe części



Using default response p.

1519, default 20971519):

Command (m for help):

Partition number (2-4, default 2):

First sector (10487808-20971519, default 10487808):

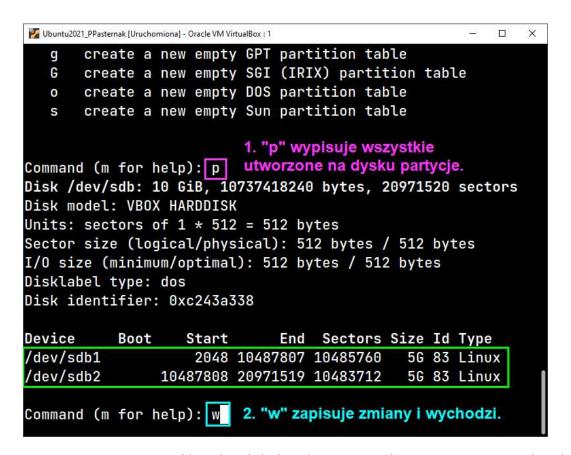
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (10487808-2097

Created a new partition 2 of type 'Linux' and of size 5 GiB.

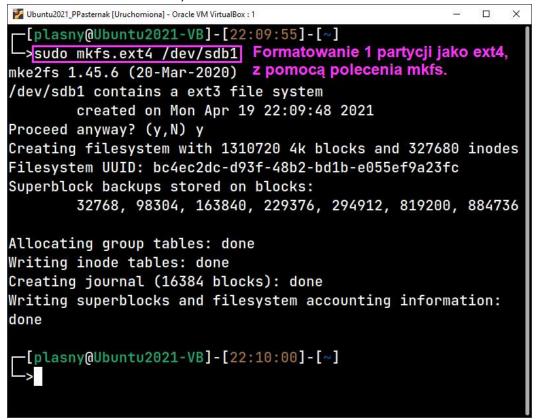
```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
Welcome to fdisk (util-linux 2.36).
Changes will remain in memory only, until you decide to writ
e them.
Be careful before using the write command.
Device does not contain a recognized partition table.
Created a new DOS disklabel with disk identifier 0x783ef1fc.
Command (m for help): n 1. Utworzenie nowej partycji.
Partition type
        primary (0 primary, 10 extended, 4 free)
        extended (container for logical partitions)
Select (default p): p 2. Wybranie rodzaju partycji.
Partition number (1-4, default 1): 3. Wybranie numeru partycji.
First sector (2048-20971519, default 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-<u>2</u>0971519
, default 20971519): +5G

    Wybranie pierwszego i ostatniego sektoru partycji (rozmiaru partycji).
    Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 5 GiB.

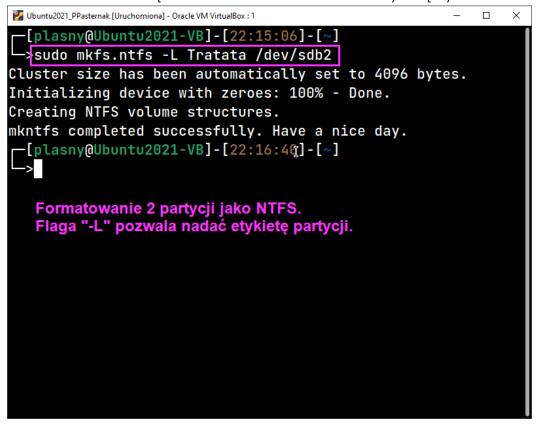
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
Last sector, +/-sectors or +/-size\{K,M,G,T,P\} (2048-20971519)
default 20971519): +5G
Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 5 GiB.
                             -> Powtarzamy to dla drugiej partycji.
Command (m for help): n
Partition type
        primary (1 primary, 0 extended, 3 free)
        extended (container for logical partitions)
Select (default p):
```



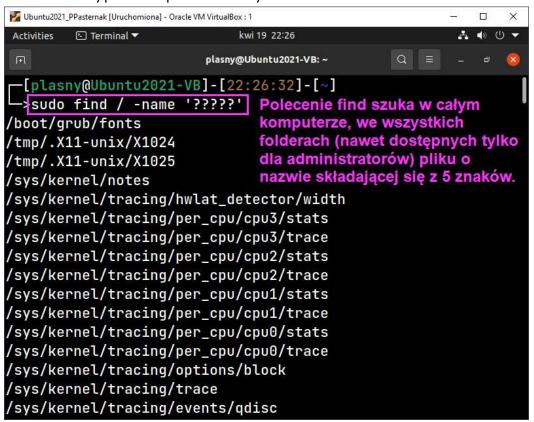
 1 część podpiąć do katalogu Nazwisko – utworzonym w katalogu domowym

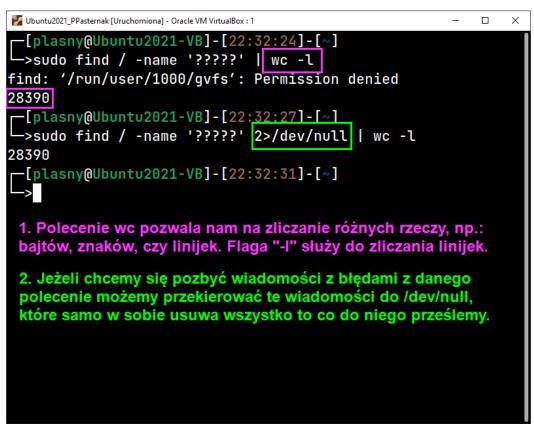


o 2 część sformatować w NTFS nadać etykietę dysku Tratata



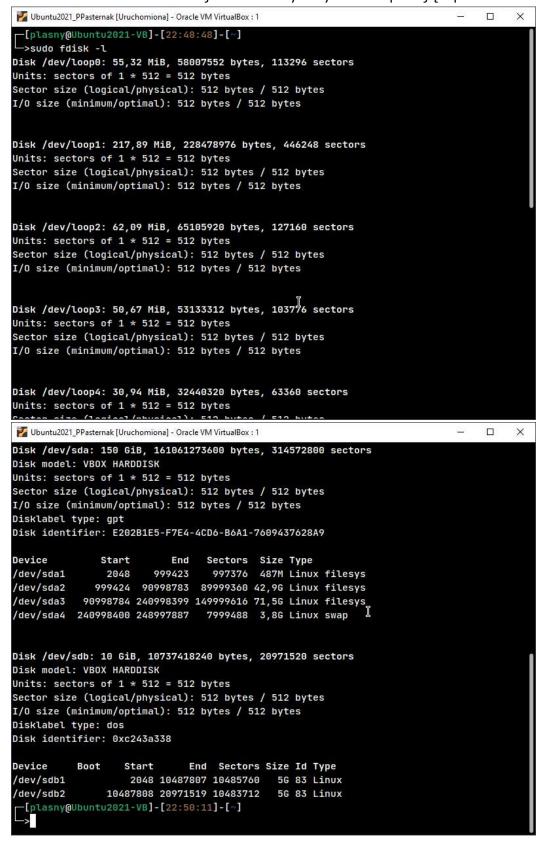
4. Wypisz ile plików w systemie ma 5 znaków w nazwie





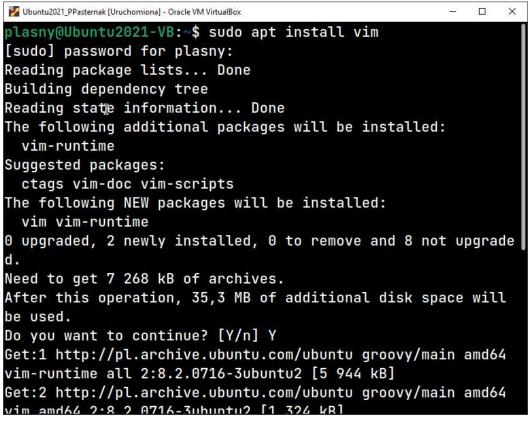
Polecenie: sudo find / -name '?????' 2>/dev/null | wc -l

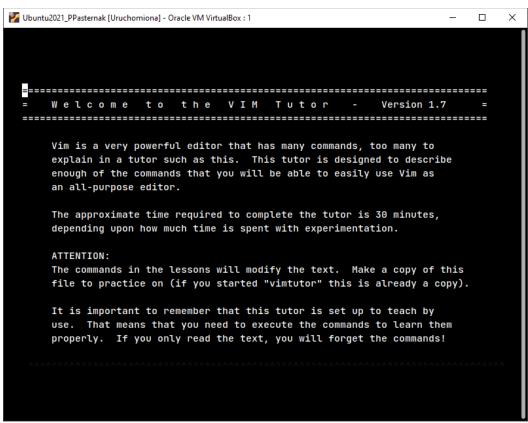
5. Jakie informacje możemy uzyskać wpisując polecenie fdisk – l

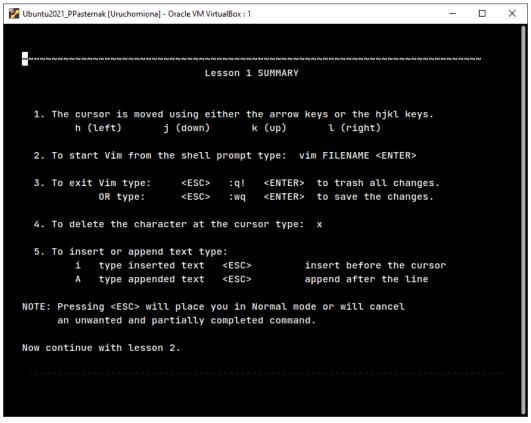


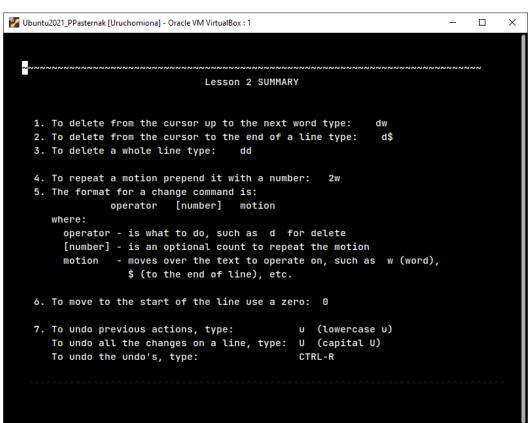
fdisk -l -> Wyświetl tabele partycji dla określonych urządzeń, a następnie wychodzi.

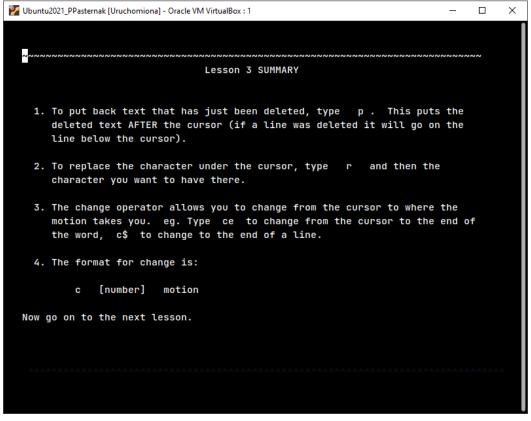
6. Zainstaluj program VIM – wpisz polecenie vimtutor – postępuj wg wskazówek

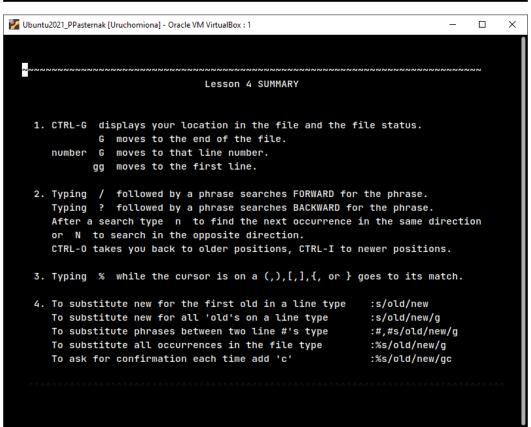


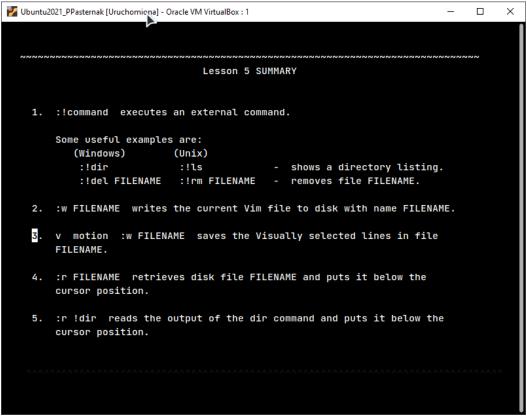


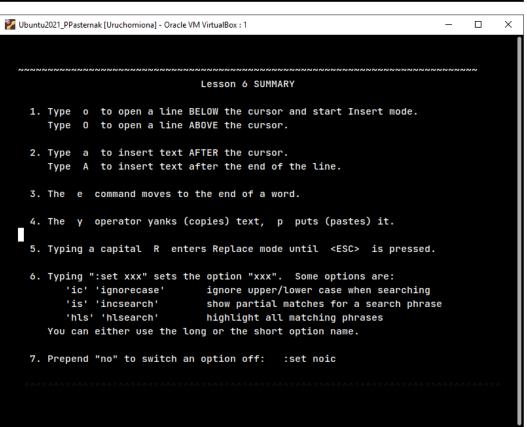


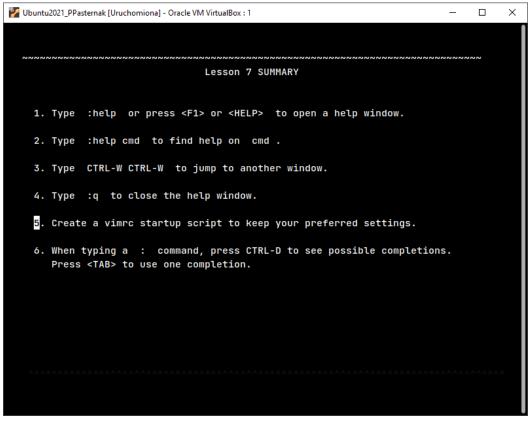


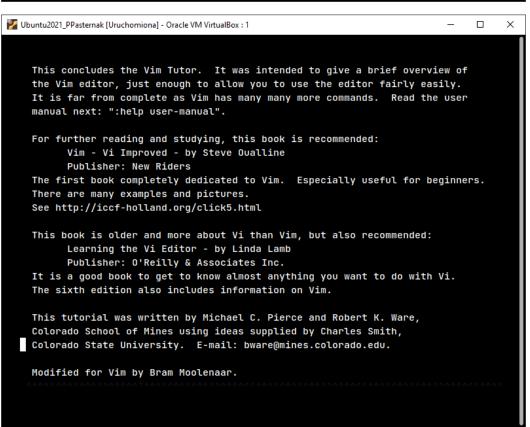












7. Jak działają polecenia w terminalu

Who –r co oznacza odpowiedź systemu

```
Ubuntu2021 PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                              X
  [plasny@Ubuntu2021-VB]-[10:30:27]-[~]
  who --help | grep -e '-r'
  -a, --all
                      same as -b -d --login -p <mark>-r</mark> -t -T -u
  r, --runlevel
                     print current runlevel
  plasny@Ubuntu2021-VB]-[10:30:29]-[~]
  who -r
         run-level 5 2021-04-20 09:56
 [plasny@Ubuntu2021-VB]-[10:30:36]-[~]
   1. Polecenie wyświetla pomoc dotyczą komendy who.
  2. Polecenie to znajduje wszystkie wzory, które podamy, w
  pliku lub wyniku komendy. Flaga -e znaczy, że następna
  rzecz, którą wpiszemy będzie interpretowana jako wzór
  (nawet pomimo "-").
   3. Jak możemy wyczytać z pomocy, polecenie "who" z
   flaga "-r" wyświtla jaki mamy aktualnie runlevel.
```

Runlevel –co to za numer

Runlevel to jeden z trybów, na których będzie działał, oparty na systemie Unix system operacyjny. Każdy poziom działania ma określoną liczbę usług zatrzymywanych lub uruchomianych, co daje użytkownikowi kontrolę nad zachowaniem maszyny. Konwencjonalnie istnieje siedem poziomów pracy, ponumerowanych od zera do sześciu.

Po załadowaniu jądra Linuksa program init odczytuje plik / etc / inittab, aby określić zachowanie dla każdego poziomu działania. O ile użytkownik nie określi innej wartości jako parametru rozruchu jądra, system podejmie próbę wprowadzenia (uruchomienia) domyślnego poziomu działania.

Run Level	Mode	Action
0	Halt	Shuts down system
1	Single-User Mode	Does not configure network interfaces, start daemons, or allow non-root logins
2	Multi-User Mode	Does not configure network interfaces or start daemons.
3	Multi-User Mode with Networking	Starts the system normally.
4	Undefined	Not used/User-definable
5	X11	As runlevel 3 + display manager(X)
6	Reboot	Reboots the system

→ https://www.liquidweb.com/kb/linux-runlevels-explained/

Init 0

• Init 6

Init 1



• Jakie jest przeznaczenie Init

Init to pierwszy proces uruchamiany podczas rozruchu systemu. Jest to demon, który działa do momentu zamknięcia systemu. Init jest bezpośrednim lub pośrednim przodkiem wszystkich innych procesów i automatycznie przyjmuje wszystkie osierocone procesy. Jest uruchamiany przez jądro przy użyciu zakodowanej na stałe nazwy pliku; jeśli jądro nie może go uruchomić, nastąpi panika. Init ma zwykle przypisany identyfikator procesu 1.

Skrypty inicjujące (lub rc) są uruchamiane przez proces init, aby zagwarantować podstawową funkcjonalność podczas uruchamiania i zamykania systemu. Obejmuje to (od) montowanie systemów plików i uruchamianie demonów. Menedżer serwisu idzie o krok dalej, zapewniając aktywną kontrolę nad uruchomionymi procesami lub nadzorując proces. Przykładem jest monitorowanie awarii i odpowiednie ponowne uruchamianie procesów.

Te komponenty łączą się z systemem init. Niektóre inity zawierają menedżera usług w procesie inicjalizacji lub mają skrypty inicjujące w bliskim związku z nimi.

→ https://wiki.archlinux.org/index.php/init

• Poweroff czym różni się od halt

Halt – nakazuje sprzętowi zatrzymanie wszystkich funkcji procesora, ale pozostawia go włączonego.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:26:17]-[~]
 ->halt --help
halt [OPTIONS...]
Halt the system.
Options:
     --help
                  Show this help
     --halt
                  Halt the machine
  -p --poweroff Switch off the machine
     --reboot
                  Reboot the machine
  -f --force
                  Force immediate halt/power-off/reboot
  -w --wtmp-only Don't halt/power-off/reboot, just write wtm
p record
                  Don't write wtmp record
  -d --no-wtmp
                  Don't send wall message before halt/power-o
     --no-wall
ff/reboot
See the halt(8) man page for details.
  -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:26:20]-[~]
```

Z kolei **poweroff** wysyła sygnał ACPI, który nakazuje systemowi wyłączenie zasilania.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:27:24]-[~]
 ->poweroff --help
poweroff [OPTIONS...]
Power off the system.
Options:
                  Show this help
     --help
     --halt
                  Halt the machine
  -p --poweroff Switch off the machine
     --reboot
                  Reboot the machine
  -f --force
                  Force immediate halt/power-off/reboot
  -w --wtmp-only Don't halt/power-off/reboot, just write wtm
p record
                  Don't write wtmp record
  -d --no-wtmp
                  Don't send wall message before halt/power-o
     --no-wall
ff/reboot
See the halt(8) man page for details.
  [plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:27:25]-[~]
```

• Shutdown –c jakie ma znaczenie

Shutdown -c pozwala nam na anulowanie następnego wyłączenia/zatrzymania/uruchomienia ponownie systemu.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                           X
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:35:50]-[~]
 ->shutdown --help | grep -e '' -e '-c'
shutdown [OPTIONS...] [TIME] [WALL...]
Shut down the system.
Options:
                  Show this help
     --help
  -H --halt
                  Halt the machine
  -P --poweroff Power-off the machine
                  Reboot the machine
  -r --reboot
                  Equivalent to --poweroff, overridden by --h
  -h
alt
                  Don't halt/power-off/reboot, just send warn
  -k
ings
                  Don't send wall message before halt/power-o
     --no-wall
ff/reboot
                  Cancel a pending shutdown
See the shutdown(8) man page for details.
  [n]asnv@llhuntu2021-VB]-[12:35:54]-[~]
```

Ishw

Ishw pozwala nam na wylistowanie wszystkich podłączonych urządzeń

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
LSHW(1)
                                                    LSHW(1)
NAME
       lshw - list hardware
SYNOPSIS
       lshw [ -version ]
      lshw [ -help ]
       lshw [ -X ]
       lshw [ [ -html ] [ -short ] [ -xml ] [ -json ]
       [-businfo] [ -dump filename ] [ -class
       class...] [ -disable test...] [ -enable test...
       [ -sanitize ] [ -numeric ] [ -quiet ]
DESCRIPTION
       lshw is a small tool to extract detailed informa-
                                           19,1
                                                         Top
```

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:39:51]-[~]
  >sudo lshw
ubuntu2021-vb
    description: Computer
    product: VirtualBox
    vendor: innotek GmbH
    version: 1.2
    serial: 0
    width: 64 bits
    capabilities: smbios-2.5 dmi-2.5 smp vsyscall32
    configuration: family=Virtual Machine uuid=616BD928-1E32
 0449-A0EF-733291B5FA5F
  *-core
       description: Motherboard
       product: VirtualBox
       vendor: Oracle Corporation
       physical id: 0
       version: 1.2
       serial: 0
     *-firmware
          description: RINS
```

ip a

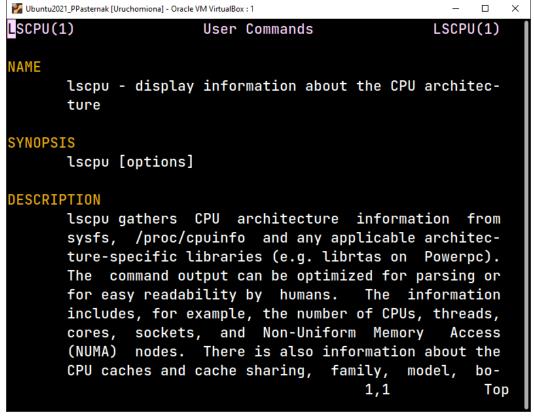
Polecenie **ip a** wyświetla nam informacje dotyczące sieci i podpiętych do naszego komputera kart sieciowych i pętli zwrotnych.

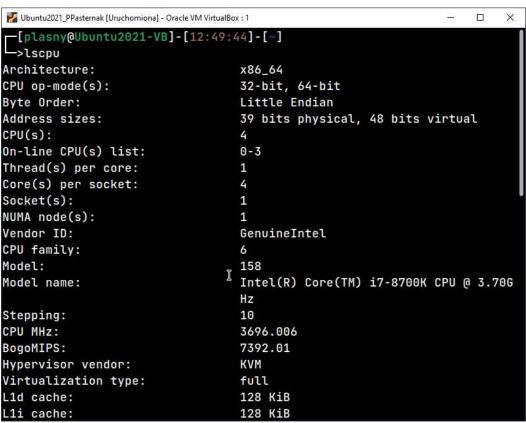
```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                           X
IP(8)
                             Linux
                                                         IP(8)
NAME
       ip - show / manipulate routing, network devices,
       interfaces and tunnels
SYNOPSIS
       ip [ OPTIONS ] OBJECT { COMMAND | help }
       ip [ -force ] -batch filename
       OBJECT := { link | address | addrlabel | route |
                rule | neigh | ntable | tunnel | tuntap |
                maddress | mroute | mrule | monitor | xfrm
                | netns | l2tp | tcp_metrics | token | mac-
                sec | vrf }
       OPTIONS := { -V[ersion] | -h[uman-readable] |
                -s[tatistics] | -d[etails] | -r[esolve] |
                                             1,1
                                                            Top
```

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                          -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:45:45]-[~]
 ->ip a
1: lo: <LOOPBACK, UP, LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state
UNKNOWN group default glen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc
fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:9d:0e:6e brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic no
prefixroute enp0s3
       valid_lft 84541sec preferred_lft 84541sec
    inet6 fe80::61d3:99cf:dd1a:3450/64 scope link noprefixro
       valid_lft forever preferred_lft forever
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:45:51]-[~]
```

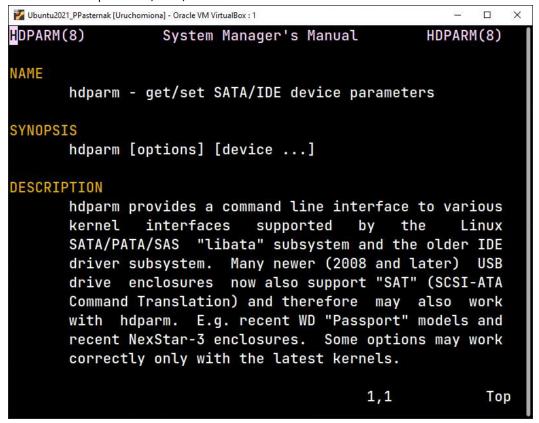
Iscpu

Polecenie **Iscpu** wyświetla nam informacje na temat procesora, jego architektury itd.





hdparm -i /dev/hda



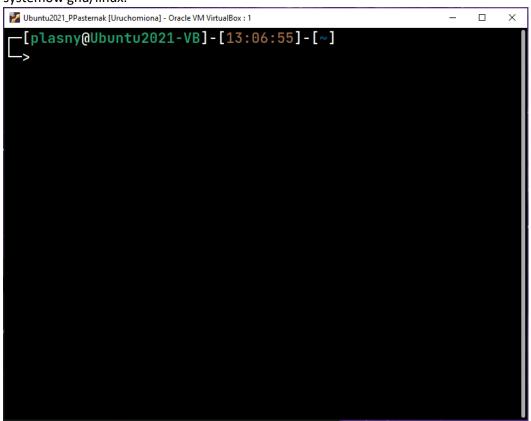
Polecenie hdparm - i (dysk) wyświetla wszelkie dostępne informacje na temat dysku.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:58:52]-[~]
 ->hdparm -h | grep -e '-i '
     Display drive identification
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:58:56]-[~]
 ->sudo hdparm -i /dev/sda
/dev/sda:
Model=VBOX HARDDISK, FwRev=1.0, SerialNo=VB0f200ef0-6240bda3
Config={ Fixed }
RawCHS=16383/16/63, TrkSize=0, SectSize=512, ECCbytes=0
BuffType=DualPortCache, BuffSize=256kB√ MaxMultSect=128, MultSect=128
CurCHS=16383/16/63, CurSects=16514064, LBA=yes, LBAsects=314572800
IORDY=yes, tPIO={min:120,w/IORDY:120}, tDMA={min:120,rec:120}
PIO modes: pio0 pio3 pio4
DMA modes: mdma0 mdma1 mdma2
UDMA modes: udma0 udma1 udma2 udma3 udma4 udma5 *udma6
AdvancedPM=no WriteCache=enabled
Drive conforms to: unknown: ATA/ATAPI-1,2,3,4,5,6
* signifies the current active mode
 [plasny@Ubuntu2021-VB]-[12:58:59]-[~]
```

• hdparm -tT /dev/sda

Polecenie hdparm -tT (dysk) testuje prędkości odczytu urządzenia i jego pamięci (buforu).

8. Jakim poleceniem możemy się wylogować – pokaż działanie Możemy zastosować polecenie *pkill -KILL -u (użytkownik)* będzie ono uniwersalne dla wszystkich systemów gnu/linux.



Na systemach, które działają na gnomie możemy użyć polecenia: gnome-session-quit

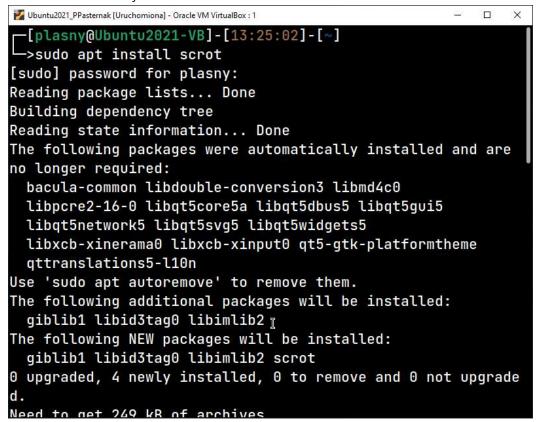
 Jakim poleceniem możemy sprawdzić ile czasu działa system
 jakie jeszcze informacje jesteśmy wstanie przy okazji wczytać

```
Ubuntu2021 PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                              ×
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:17:19]-[~]
 ->uptime --help
Usage:
 uptime [options]
Options:
 -p, --pretty
                 show uptime in pretty format
 -h, --help
                 display this help and exit
 -h, --help
-s, --since
                 system up since
 -V, --version output version information and exit
For more details see uptime(1).
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:17:21]-[~]
```

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
  [plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:17:38]-[~]
  uptime
13:17:41 up 1:21, 1 user, load average: 0,06, 0,15, 0,10
  [plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:17:41]-[~]
 ->uptime -p
up 1 hour, 21 minutes
  [plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:17:45]-[~]
  >uptime -s
2021-04-20 11:55:51
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:17:49]-[~]
 1. Polecenie uptime wyświetla nam kolejne informacje:
 - aktualny czas
 - jak długo działa już system
 - ilość zalogowanych użytkowników
 - jakie obciążenie było przez ostatnie 1, 5, 15 minut
 2. Polecenie uptime z flagą "-p" pokazuje nam jak długo
 działa system w ładnym formacie.
 3. Polecenie uptime z flagą "-s" pokazuje od kiedy
 działa system.
```

10. Polecenie scrot jak działa – jeżeli nie ma jak je zainstalować

Instalacja scrot

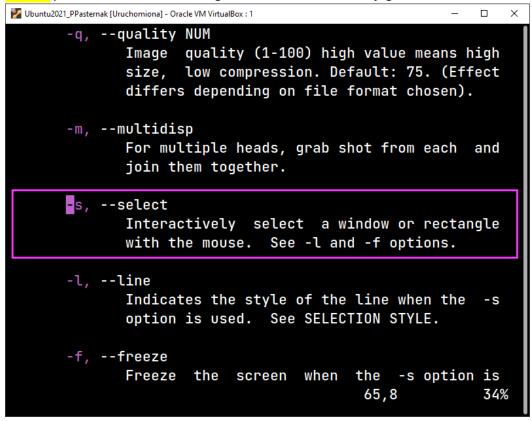


• Informacje o scrot

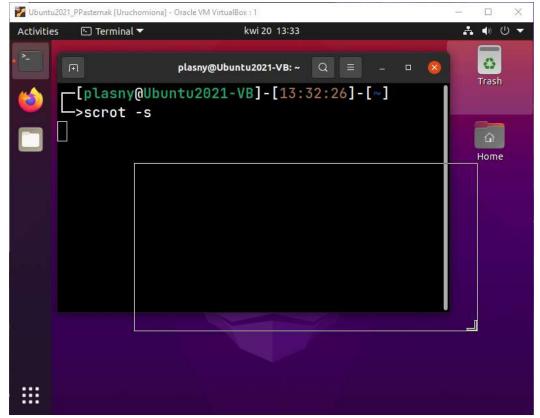
```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                                    П
                                                                        X
  -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:28:18]-[~]
  >scrot --help
Usage : scrot [OPTIONS]... [FILE]
  Where FILE is t⊪e target file for the screenshot.
  If FILE is not specified, a date-stamped file will be dropped in the
  current directory.
  See man scrot for more details
                             display this help and exit
  -h, --help
  -v, --version
                             output version information and exit
                            Set DISPLAY target other than current
  -D, --display
                             non-interactively choose a rectangle of x,y
  -a, --autoselect
 w, h
  -b, --border
                            When selecting a window, grab wm border too
  -c, --count
                             show a countdown before taking the shot
  -d, --delay NUM
                             wait NUM seconds before taking a shot
  -e, --exec APP
                             run APP on the resulting screenshot
  -q, --quality NUM
                             Image quality (1-100) high value means
                             high size, low compression. Default: 75.
                             For lossless compression formats, like png,
                             low quality means high compression.
  -m, --multidisp
                             For multiple heads, grab shot from each
                             and join them together.
  -s, --select
                             interactively choose a window or rectangle
                            with the mouse
```

• Scrot –s

Scrot -s pozwala na zaznaczenie fragmentu ekranu i zrobieniu jego zrzutu.

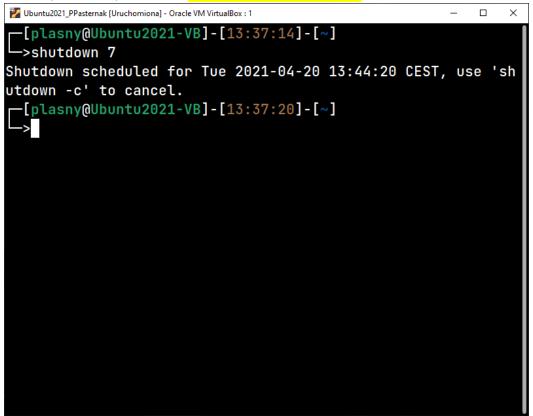


Proces zaznaczanie fragmentu ekranu możemy zobaczyć na poniższym zrzucie.



11. Jakim poleceniem można wyłączyć komputer 7 minut po wpisaniu formuły

Możemy to zrobić poleceniem shutdown (czas w minutach)



12. Wyświetl czas 5 ostatnich logowań użytkowników w systemie Możemy zrobić to poleceniem *last* z flagą *–(ilość logowań)*.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                                                ×
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:44:09]-[~]
 —>last --help
Usage:
 last [options] [<username>...] [<tty>...]
Show a listing of last logged in users.
Options:
 -<number>
                     how many lines to show
                                                                      I
 -a, --hostlast
                     display hostnames in the last column
                     translate the IP number back into a hostname
 -d, --dns
 -f, --file <file> use a specific file instead of /var/log/wtmp
 -F, --fulltimes print full login and logout times and dates
 -i, --ip
                     display IP numbers in numbers-and-dots notation
 -n, --limit <number> how many lines to show
 -R, --nohostname
                     don't display the hostname field
                     display the lines since the specified time
 -s, --since <time>
 -t, --until <time> display the lines until the specified time
 -p, --present <time> display who were present at the specified time
 -w, --fullnames display full user and domain names
 -x, --system
                     display system shutdown entries and run level changes
     --time-format <format> show timestamps in the specified <format>:
                              notime|short|full|iso
 -h, --help
                     display this help
 -V, --version
                      display version
```

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                                                    X
 [plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:45:21]-[~]
 ->last -5
plasny
        :0
                      :0
                                        Tue Apr 20 13:16 still logged in
plasny
         :0
                      :0
                                        Tue Apr 20 13:13 - 13:13 (00:00)
plasny
         :0
                      :0
                                        Tue Apr 20 13:06 - 13:13
                                        Tue Apr 20 12:17 - 13:06 (00:49)
plasny
         :0
                      :0
                                        Tue Apr 20 12:09 - 12:17 (00:07)
plasny
                      :0
         :0
wtmp begins Mon Apr 19 20:15:50 2021
 -[plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:45:24]-[~]
```

13. Co znajduje się w katalogach i plikach

/etc/grub.d

Katalog ze skryptami pomocniczymi służącymi do identyfikacji partycji i znajdujących się na nich systemów operacyjnych. Możemy zresztą tworzyć własne skrypty, służące do dodawania kolejnych pozycji w menu w razie potrzeby.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                          X
  [plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:48:42]-[~]
  ls -lA /etc/grub.d
total 132
-rwxr-xr-x 1 root root 10627 paź
                                   1 2020 00 header
-rwxr-xr-x 1 root root 6258 paź
                                      2020 05 debian theme
                                   1
-rwxr-xr-x 1 root root 17622 paź
                                      2020 10_linux
-rwxr-xr-x 1 root root 42359 paź
                                      2020 10_linux_zfs
                                   1
-rwxr-xr-x 1 root root 12894 paź 1
                                      2020 20_linux_xen
-rwxr-xr-x 1 root root 1992 sie 18
                                      2020 20_memtest86+
-rwxr-xr-x 1 root root 12059 paź
                                      2020 30_os-prober
                                  1
-rwxr-xr-x 1 root root 1424 paź 1
                                      2020 30 uefi-firmware
                          214 paź 1 2020 40 custom
-rwxr-xr-x 1 root root
rwxr-xr-x 1 root root
                          216 paź 1
                                      2020 41 custom
rw-r--r-- 1 root root
                          483 paź 1
                                      2020 README
 [plasny@Ubuntu2021-VB]-[13:48:44]-[~]
 Polecenie "Is" wyświtla zawartość katalogu. Flaga "-I"
 pozwala na wyświtlanie tych katalogów w liście, z kolei flaga
 "-A" na zobaczenie uktytych plików.
```

/etc/default/grub

Plik ten zawiera podstawowe ustawienia, które bez problemu mogą zostać zmienione przez użytkownika. Wypisane są tutaj zmienne, które program rozruchowy będzie wykorzystywał, podczas generowania pliku grub.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to u
pdate
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
    info -f grub -n 'Simple configuration'
GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Deb
ian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your
needs
# This works with Linux (no patch required) and with any ker
nel that obtains
"/etc/default/grub" [readonly] 33L, 1209C 1,1
                                                            Top
```

/etc/hosts

Zadaniem pliku hosts jest wspomaganie procesu tłumaczenia przyjaznych adresów domen na zrozumiałe dla komputerów adresy IP. Komputer po wpisaniu adresu w pierwszej kolejności odwołuje się właśnie do niego a później pyta się serwerów DNS.

• /etc/hostname

Plik ten powinien zawierać tylko jeden wpis, określający główną nazwę naszego hosta.

```
| Ubuntu2021-VB
| Ubuntu2021-V
```

/etc/crontab

tabela programu cron posiadająca specjalny format oraz nazwa programu służącego do jej edycji. Służy do planowania zadań.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                                 X
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.
SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
# Example of job definition:
     ----- minute (0 - 59)
     .---- hour (0 - 23)
    .---- day of month (1 - 31)
     | | .----- month (1 - 12) OR jan, feb, mar, apr ...
       | | .--- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun, mon, tue,
wed, thu, fri, sat
# | | | | |
# * * * * * user-name command to be executed
                       cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
               root
                       test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-part
25 6
       * * *
               root
s --report /etc/cron.daily )
"/etc/crontab" [readonly] 22L, 1042C
                                                     1,1
                                                                   Top
```

/etc/passwd

Plik /etc/passwd jest plikiem z wartościami rozdzielonymi dwukropkami i zawiera następujące informacje:

- nazwa użytkownika,
- zaszyfrowane hasło,
- identyfikator użytkownika (UID),
- identyfikator grupy użytkownika (GID),
- pełna nazwa użytkownika (GECOS),
- katalog osobisty użytkownika,
- powłoka logowania.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                          X
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
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
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp: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:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologi
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gn
ats:/usr/sbin/nologin
"/etc/passwd" [readonly] 51L, 3002C
                                            1,1
                                                          Top
```

/etc/group

Plik group zawiera liste wszystkich grup w systemie i należących do nich użytkowników.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                                X
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,plasny
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:plasny
floppy:x:25:
"/etc/group" [readonly] 78L, 1135C
                                                1,1
                                                                Top
```

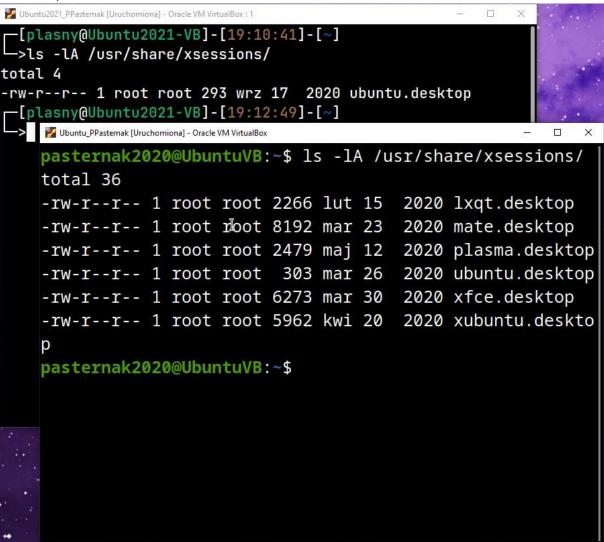
/etc/adduser.conf

Plik adduser.conf zawiera konfiguracje poleceń adduser, addgroup, deluser, delgroup.

```
Ubuntu2021_PPasternak [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox : 1
                                                                    X
# /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=no
# If LETTERHOMES is "yes", then the created home directories will have
# an extra directory - the first letter of the user name. For example:
# /home/u/user.
LETTERHOMES=no
# The SKEL variable specifies the directory containing "skeletal" user
# files; in other words, files such as a sample .profile that will be
"/etc/adduser.conf" [readonly] 88L, 3028C
```

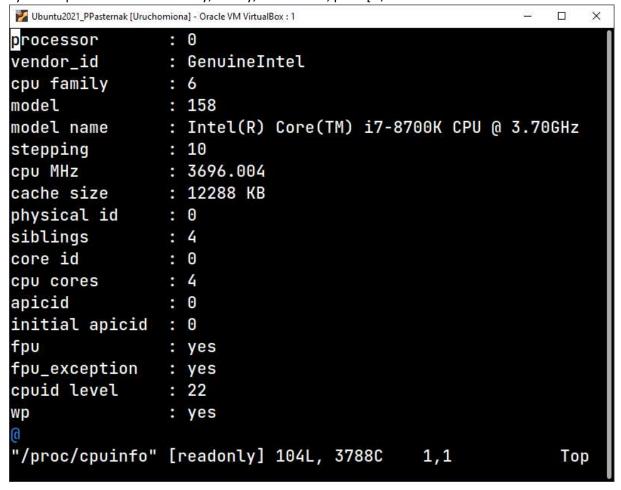
/usr/share/xsessions

W tym folderze znajdują się pliki reprezentujące zainstalowane na naszym systemie środowiska graficzne. Na pierwszej maszynie mam świerzo zainstalowane ubuntu więc znajduje się tam tylko 1 środowisko graficzne, z kolei na drugiej maszynie mam zainstalowane parę różnych środowisk, m.in.: xfce, kde plasma, mate.



• /proc/cpuinfo

Plik cpuinfo w folderze proc zawiera wszelkie informacje dotyczące zainstalowanych w naszym systemie procesorów. Ich rodziny, nazwy, ilość rdzeni, pamięci, idt.



• /proc/meminfo

Plik meminfo zawiera informacje dotyczące użycia zainstalowanej w naszym systemie pamięci RAM, przestrzeni SWAP, pamięci współdzielonej, a także buforów używanych przez jądro.

