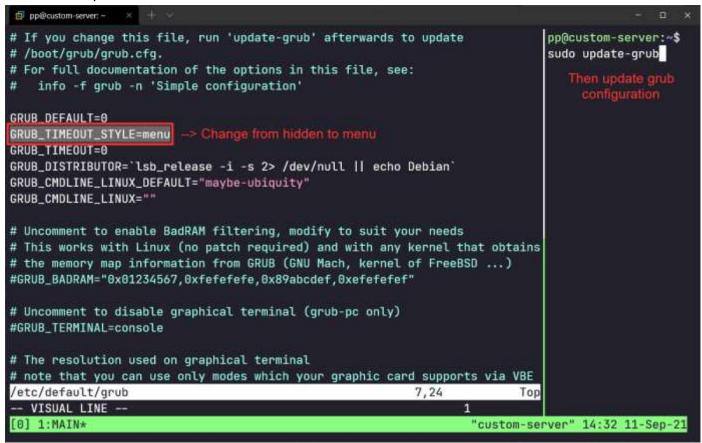
Pytania wstępne – UbuntuServer

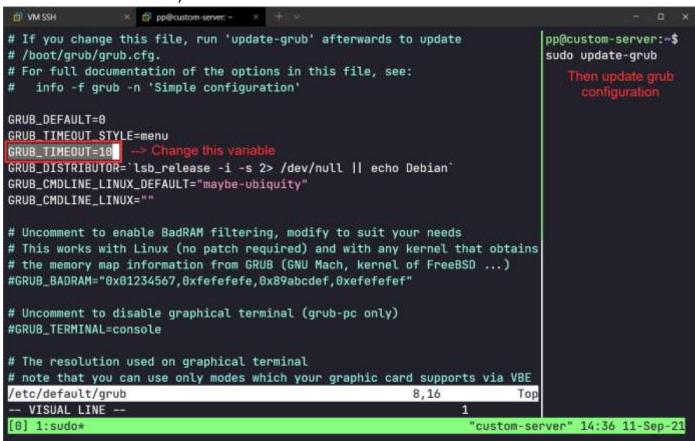
Spis treści

1. Uaktywnić menu GRUB	2
2. Zmienić czas wyświetlania menu GRUB.	2
3. Uruchomić system w trybie recovery.	3
4. Uaktywnić konto użytkownika root.	4
5. Dodać użytkownika student do grupy administratorów oraz zezwolić na wykonywanie poleceń przypisanych do root'a	4
6. Naprawić bootloader na dysku zawierającym partycję linuxową	5
7. Dodać dowolne środowisko graficzne np. LXDE, Xfce, KDE Standard	5
8. Sprawdzić jakie środowiska graficzne są dostępne w systemie oraz zalogować się na jedno z wybranych środowisk	6
9. Przełączyć się z trybu graficznego na tryb tekstowy i zalogować się na konto wybranego użytkownika	6
10. W trybie tekstowym załączyć środowisko graficzne	7
11. Przełączyć się na dowolny obszar roboczy	7
12. W jaki sposób możemy dodawać lub usuwać programy do autostartu	8
13. W jaki sposób możemy uruchomić, przeładować, zatrzymać, podać status wybranej usługi	8
14. Pokazać uruchomione przez wybranego użytkownika procesy. Wyłączyć dany proces	g
15. Sprawdzić repozytoria sieciowe	g
16. Zmienić menedżer logowania (gdm3, lightdm)	10
17. Zmienić ustawienia karty sieciowej, podać jej oznaczenie	10
18. Przepuścić przez zaporę sieciową wybraną usługę sieciową.	11
19. Skorzystać z manuala systemowego, wyszukać dane słowo kluczowe	11
20. Połączyć się z udostępnionym udziałem Windows	12
21. W jaki sposób możemy zaktualizować system do nowszej wersji	12
22. Uruchomić system w trybie pojedynczego użytkownika	13
23. W trybie linux single zmienić hasło użytkownika administrator bez jego znajomości	13
24. Wyłączyć środowisko graficzne przy starcie systemu	14
25. Zmień nazwę komputera	14
26. Przywrócić ustawienia domyślne środowiska Gnome	15
27. Zmienić domyślne środowisko graficzne uruchamiane z trybu tekstowego	15
28. Zmień/sprawdź adres serwera DNS	16
29. Sprawdź ilość wolnego miejsca w głównym systemie plików	16
30. Sprawdź czy system plików jest sprawdzany przy starcie systemu	17
31. Zaloguj się automatycznie na użytkownika administrator	17
32. Nie pytaj o hasło podczas logowania dla wybranego użytkownika	18
33. Sprawdzić system plików w poszukiwaniu błędów	19
34. Podaj numer seryjny dysku	20
35. Sprawdź czy dany program jest zainstalowany w systemie	20
36. Odśwież parametry interfejsu sieciowego. Aktywuj, deaktywuj połączenie sieciowe.	21
37. Podać specyfikację karty graficznej	21

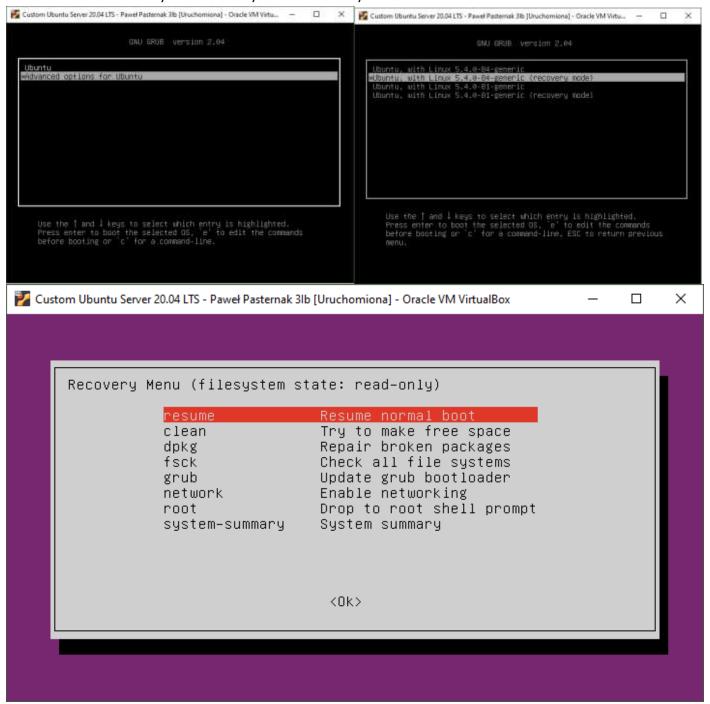
1. Uaktywnić menu GRUB.



2. Zmienić czas wyświetlania menu GRUB.



3. Uruchomić system w trybie recovery.

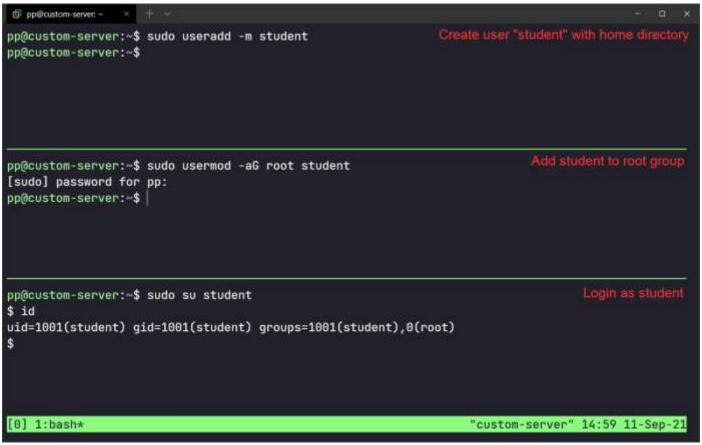


4. Uaktywnić konto użytkownika root.

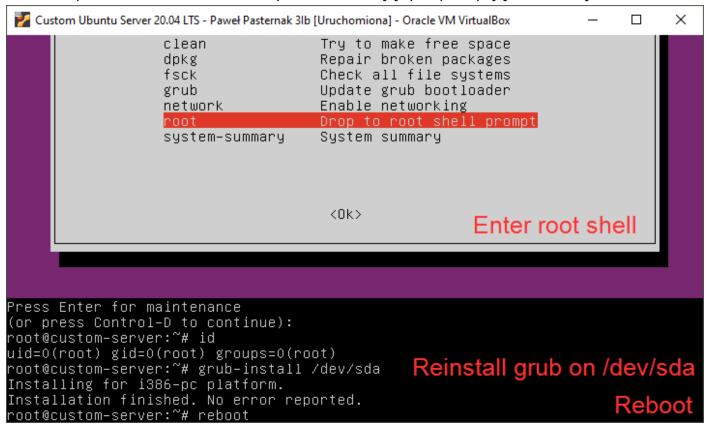
```
pp@custom-server:~$ sudo passwd -u root  Unlock Root account

[sudo] password for pp:
passwd: password expiry information changed.
pp@custom-server:~$ sudo su  Login as Root
root@custom-server:/home/pp# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@custom-server:/home/pp#
```

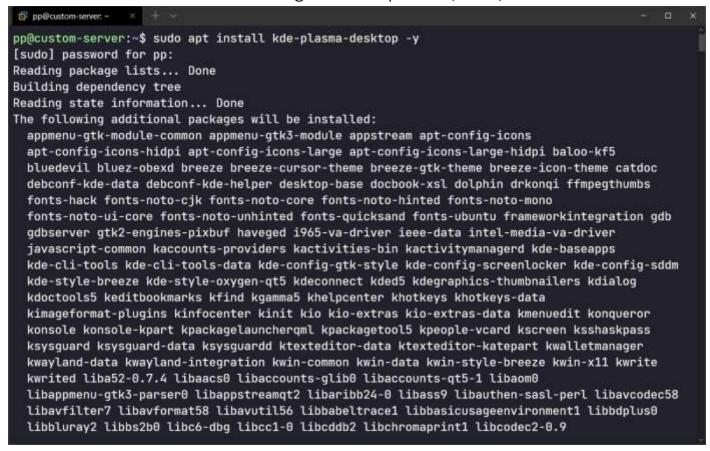
5. Dodać użytkownika student do grupy administratorów oraz zezwolić na wykonywanie poleceń przypisanych do root'a



6. Naprawić bootloader na dysku zawierającym partycję linuxową



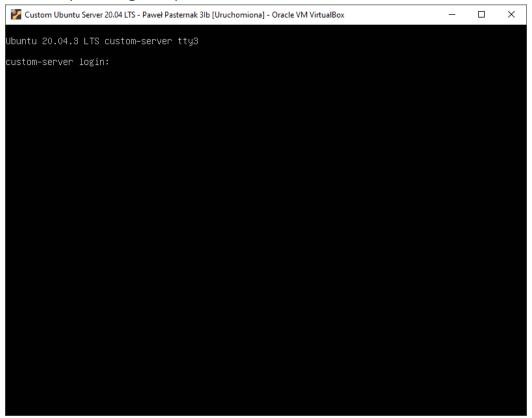
7. Dodać dowolne środowisko graficzne np. LXDE, Xfce, KDE Standard



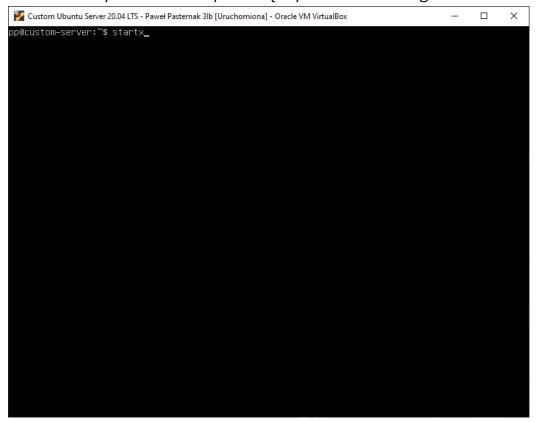
8. Sprawdzić jakie środowiska graficzne są dostępne w systemie oraz zalogować się na jedno z wybranych środowisk

```
# pp@custom-server:~$ ls /usr/share/xsessions/ | awk -F '.' '{ print $1 }'
awesome
gnome
gnome-xorg
plasma
ubuntu
pp@custom-server:~$ |
```

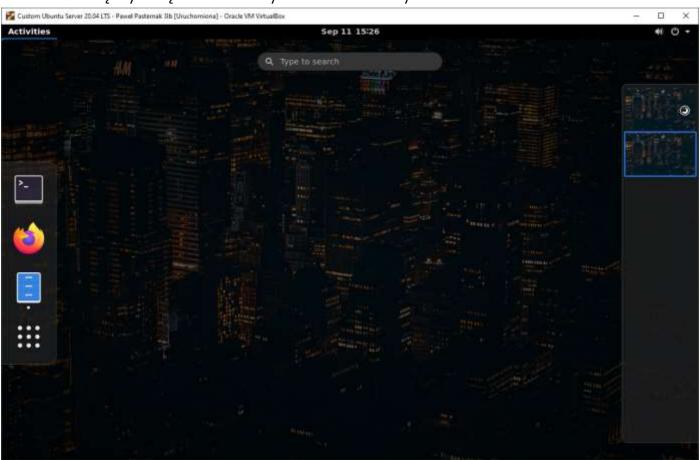
9. Przełączyć się z trybu graficznego na tryb tekstowy i zalogować się na konto wybranego użytkownika.



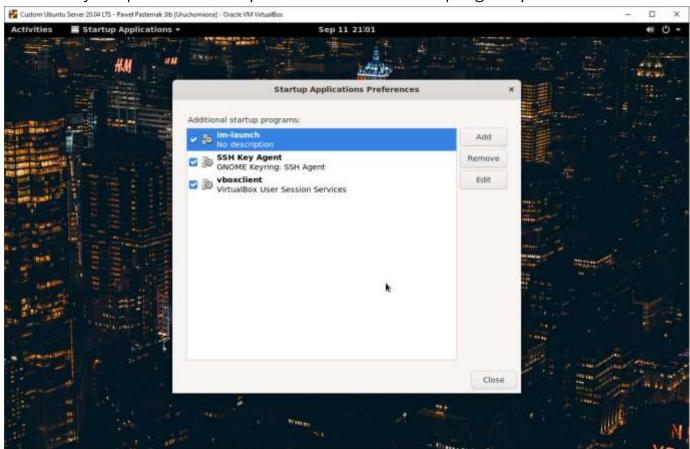
10. W trybie tekstowym załączyć środowisko graficzne



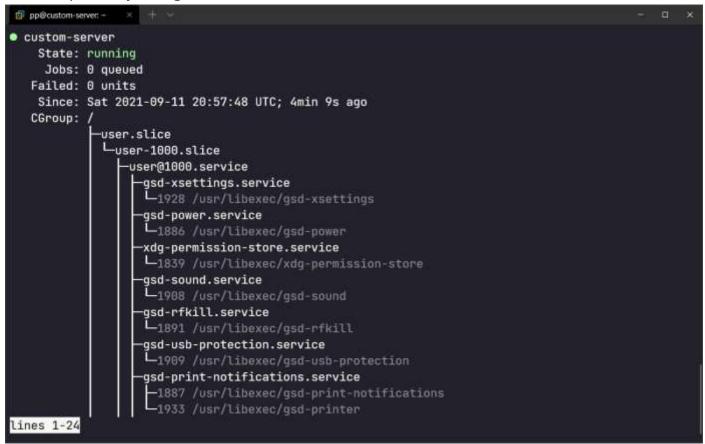
11. Przełączyć się na dowolny obszar roboczy



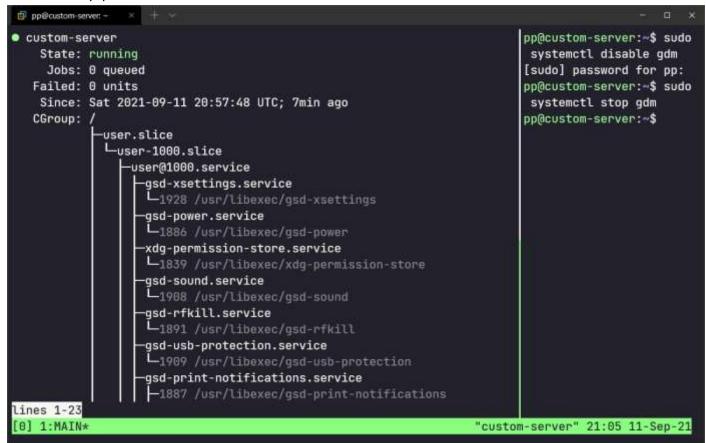
12. W jaki sposób możemy dodawać lub usuwać programy do autostartu



13. W jaki sposób możemy uruchomić, przeładować, zatrzymać, podać status wybranej usługi



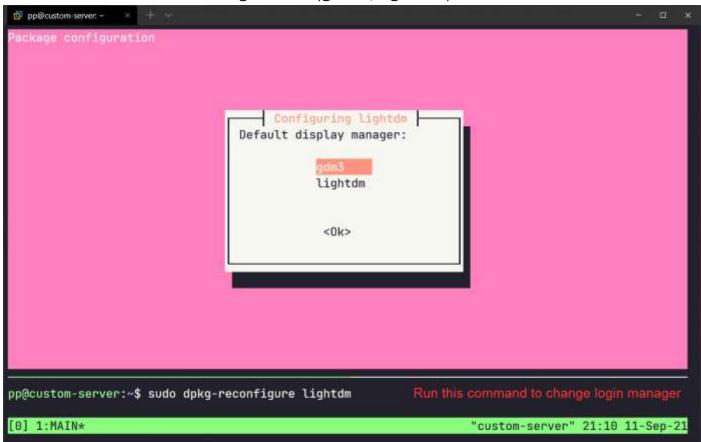
 Pokazać uruchomione przez wybranego użytkownika procesy. Wyłączyć dany proces



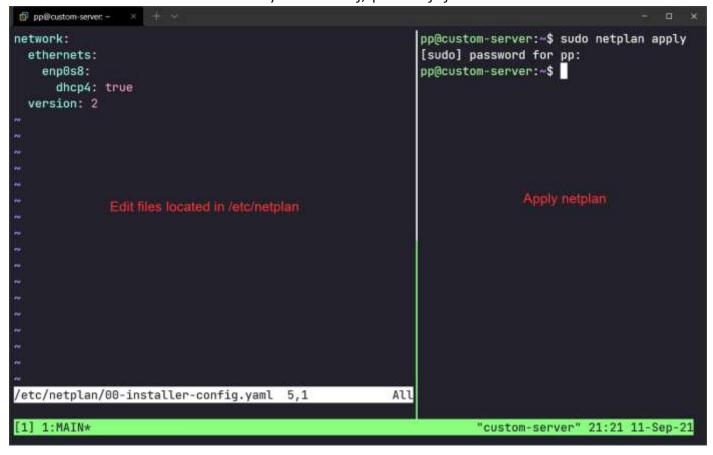
15. Sprawdzić repozytoria sieciowe

```
pp@custom-server: -
# See http://help.ubuntu.com/community/UpgradeNotes for how to upgrade to
# newer versions of the distribution.
deb http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal main restricted
# deb-src http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal main restricted
## Major bug fix updates produced after the final release of the
## distribution.
deb http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates main restricted
# deb-src http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates main restricted
## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team. Also, please note that software in universe WILL NOT receive any
## review or updates from the Ubuntu security team.
deb http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal universe
# deb-src http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal universe
deb http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates universe
# deb-src http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates universe
## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team, and may not be under a free licence. Please satisfy yourself as to
## your rights to use the software. Also, please note that software in
## multiverse WILL NOT receive any review or updates from the Ubuntu
## security team.
/etc/apt/sources.list
                                                                                1,1
                                                                                               Top
```

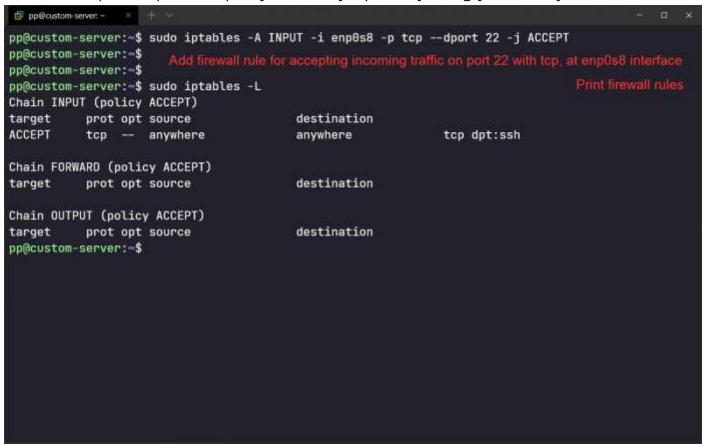
16. Zmienić menedżer logowania (gdm3, lightdm)



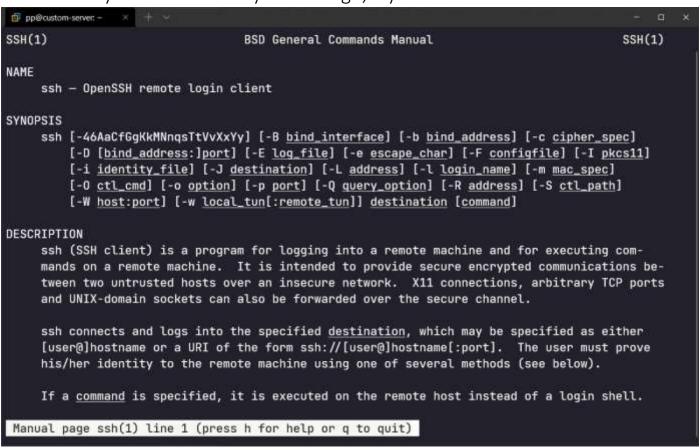
17. Zmienić ustawienia karty sieciowej, podać jej oznaczenie



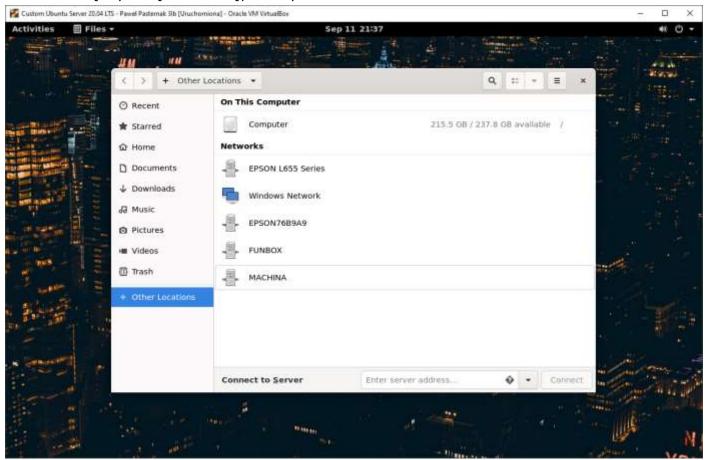
18. Przepuścić przez zaporę sieciową wybraną usługę sieciową.



19. Skorzystać z manuala systemowego, wyszukać dane słowo kluczowe



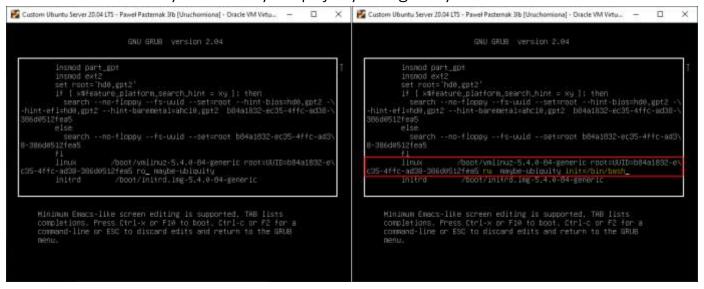
20. Połączyć się z udostępnionym udziałem Windows



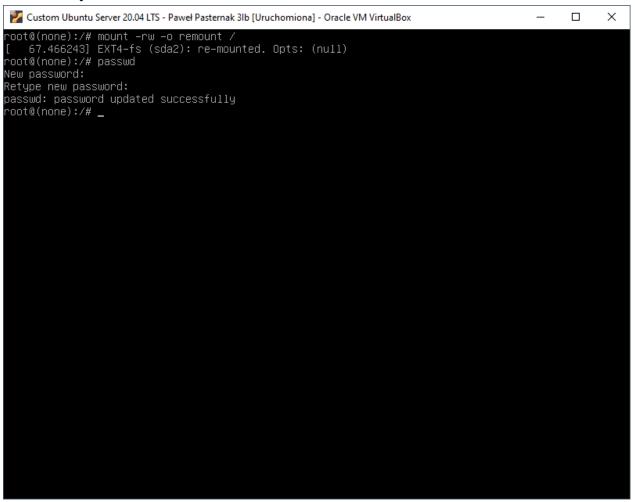
21. W jaki sposób możemy zaktualizować system do nowszej wersji.

```
pp@custom-server:~$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
Hit:1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-lnRelease
Hit:4 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:5 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
8 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
pp@custom-server:~$
```

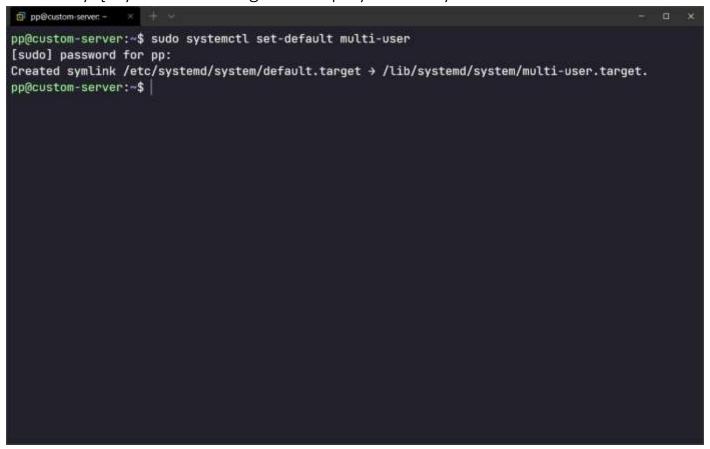
22. Uruchomić system w trybie pojedynczego użytkownika



23. W trybie linux single zmienić hasło użytkownika administrator bez jego znajomości



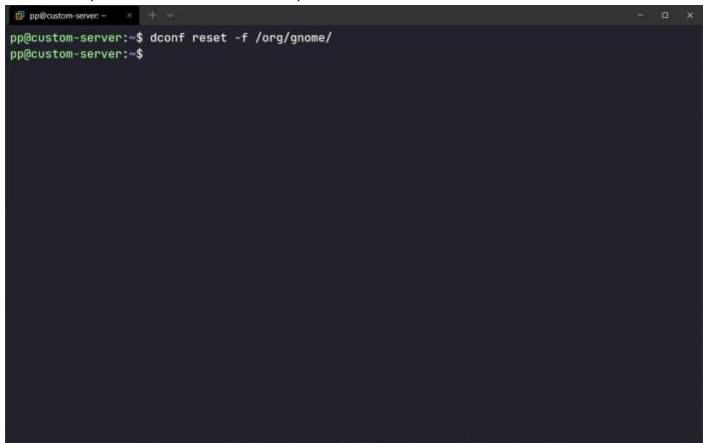
24. Wyłączyć środowisko graficzne przy starcie systemu



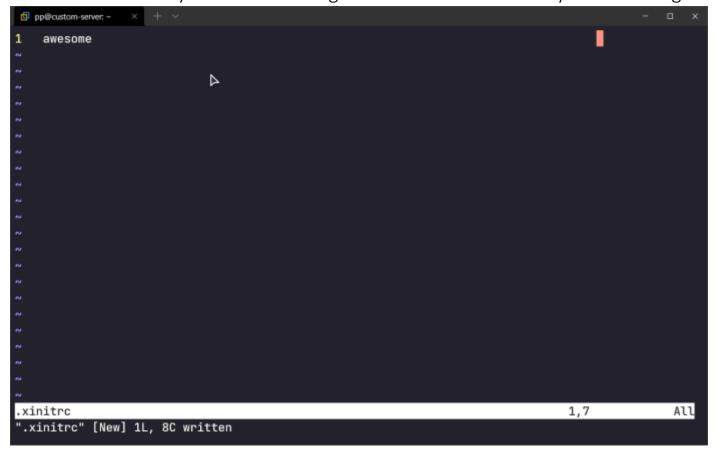
25. Zmień nazwę komputera



26. Przywrócić ustawienia domyślne środowiska Gnome



27. Zmienić domyślne środowisko graficzne uruchamiane z trybu tekstowego



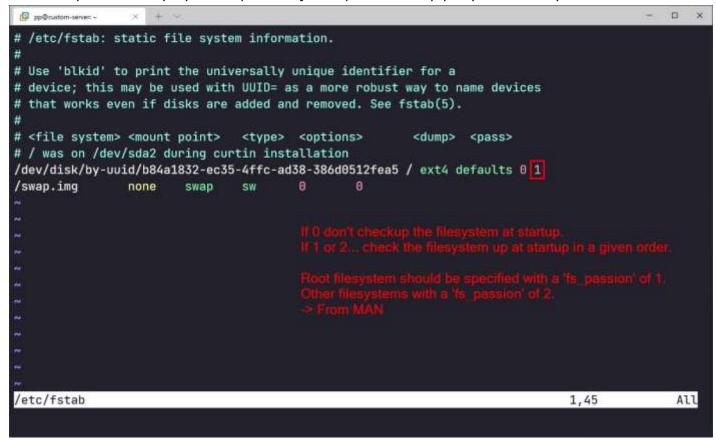
28. Zmień/sprawdź adres serwera DNS

```
pp@custom-server:~$ cat /etc/resolv.conf
# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
 configured search domains.
 Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers
 currently in use.
# Third party programs must not access this file directly, but only through the
# symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a different way,
# replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.
nameserver 127.0.0.53
options edns0 trust-ad
search home
pp@custom-server:~$ grep "nameserver" /etc/resolv.conf
nameserver 127.0.0.53
pp@custom-server:~$
```

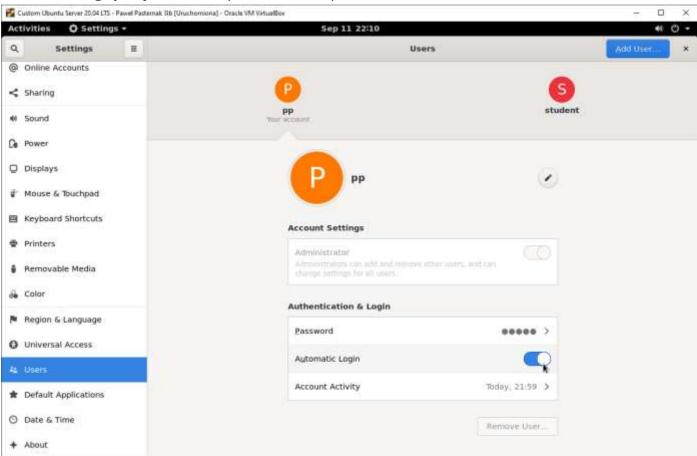
29. Sprawdź ilość wolnego miejsca w głównym systemie plików



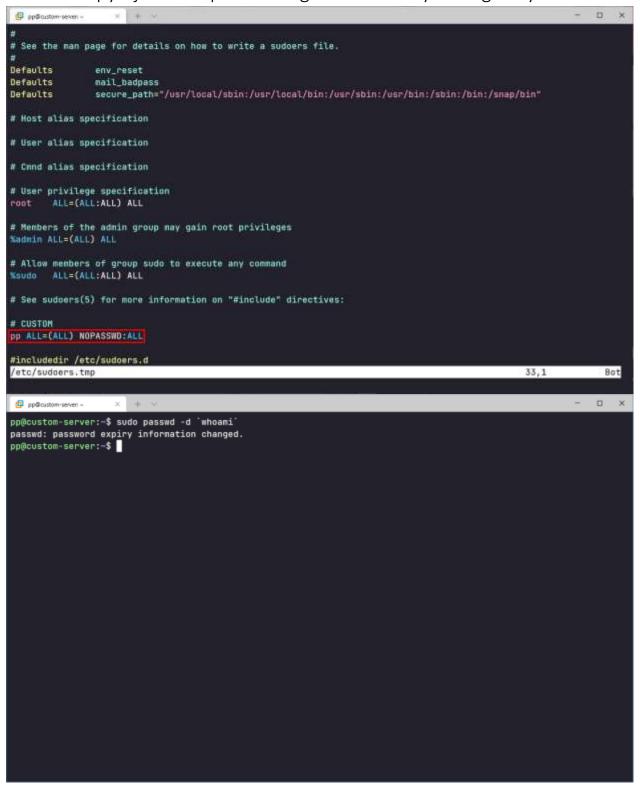
30. Sprawdź czy system plików jest sprawdzany przy starcie systemu



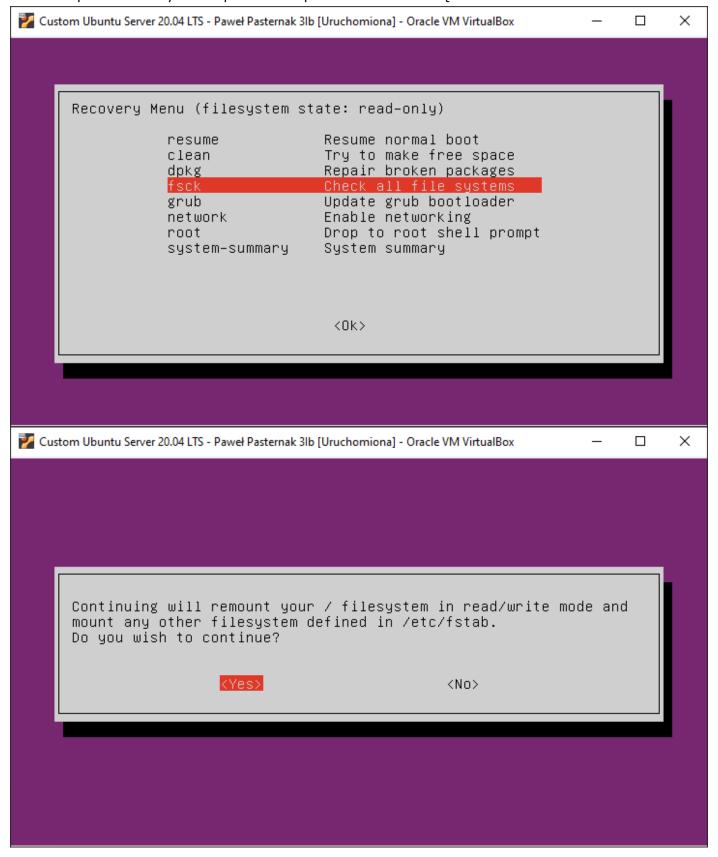
31. Zaloguj się automatycznie na użytkownika administrator



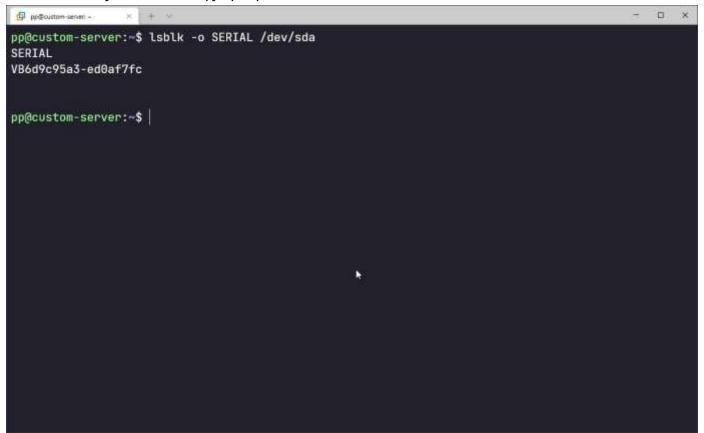
32. Nie pytaj o hasło podczas logowania dla wybranego użytkownika



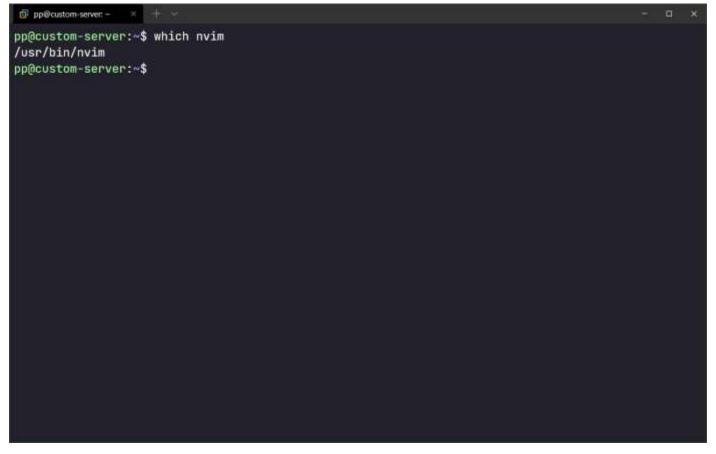
33. Sprawdzić system plików w poszukiwaniu błędów



34. Podaj numer seryjny dysku



35. Sprawdź czy dany program jest zainstalowany w systemie



36. Odśwież parametry interfejsu sieciowego. Aktywuj, deaktywuj połączenie sieciowe.

```
Custom Ubuntu Server 20.04 LTS - Pawel Pasternak 3lb (Uruchomiona) - Oracle VM VirtualBox
                                                                          п
pp@custom-server:-$ sudo ip link set enp0s8 down
[sudo] password for pp:
pp@custom-server: $ ip link show enp0s8
2: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc fq codel state DOWN mo
de DEFAULT group default glen 1000
    link/ether 08:00:27:47:7c:80 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
pp@custom-server:~$
pp@custom-server:-$ sudo ip link set enp0s8 up
[sudo] password for pp:
pp@custom-server:-$ ip link show enp0s8
2: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc fq codel s
tate UP mode DEFAULT group default glen 1000
    link/ether 08:00:27:47:7c:80 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
pp@custom-server:-$
[0] 1:bash
                                           "custom-server" 22:25 11-Sep-2
```

37. Podać specyfikację karty graficznej

```
pp@custom-server: -
                                                                               For detailed information
pp@custom-server:~$ lshw -C video
WARNING: you should run this program as super-user.
  *-display
      description: VGA compatible controller
      product: SVGA II Adapter
      vendor: VMware
      physical id: 2
      bus info: pci@0000:00:02.0
      version: 00
      width: 32 bits
      clock: 33MHz
      capabilities: vga_controller bus_master rom
       configuration: driver=vmwgfx latency=64
      resources: irq:18 ioport:d010(size=16) memory:e0000000-e7ffffff memory:f0000000-f01fffff m
emory:c0000-dffff
WARNING: output may be incomplete or inaccurate, you should run this program as super-user.
pp@custom-server:~$ lspci | grep VGA
00:02.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
pp@custom-server:~$
```