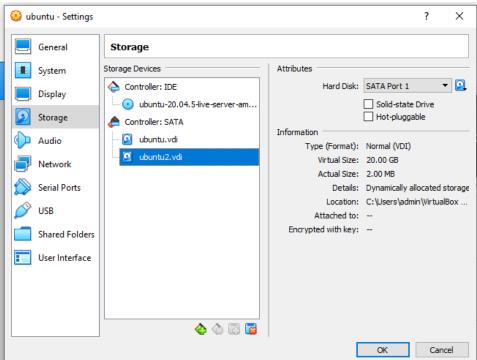
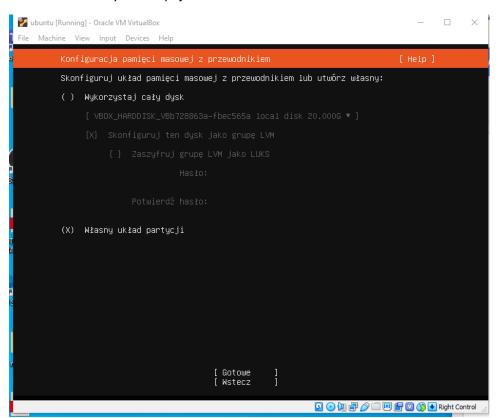
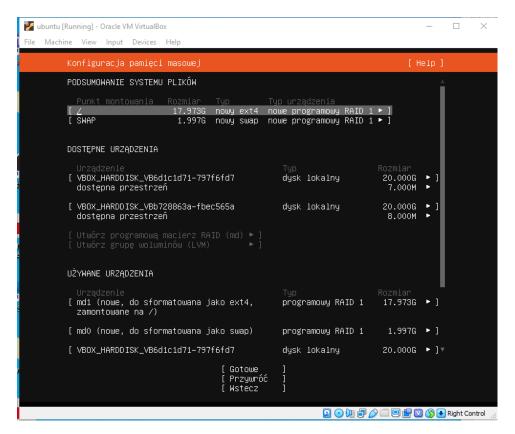
Instalacja Ubuntu



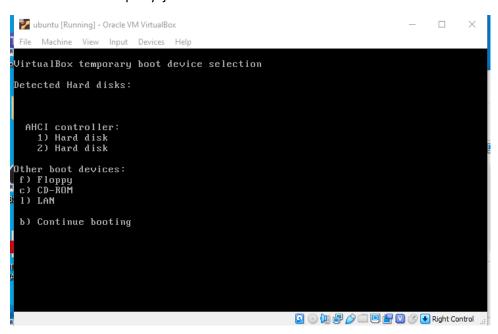
Dodanie dwóch dysków o pojemności 20GB



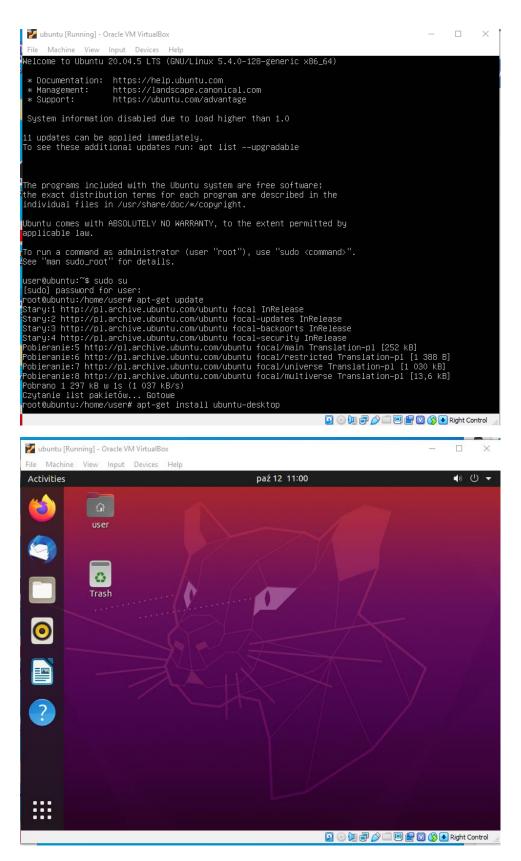
Wybranie własnego układu partycji



Utworzenie dwóch partycji RAID 1

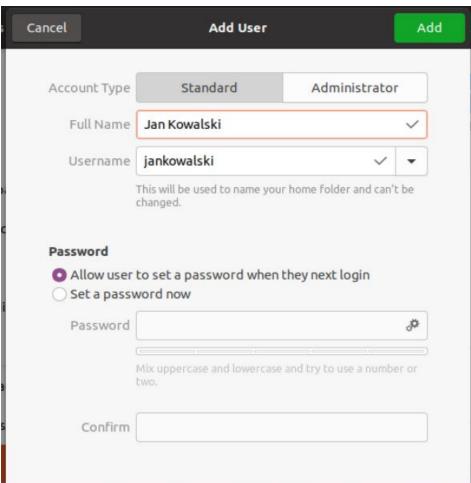


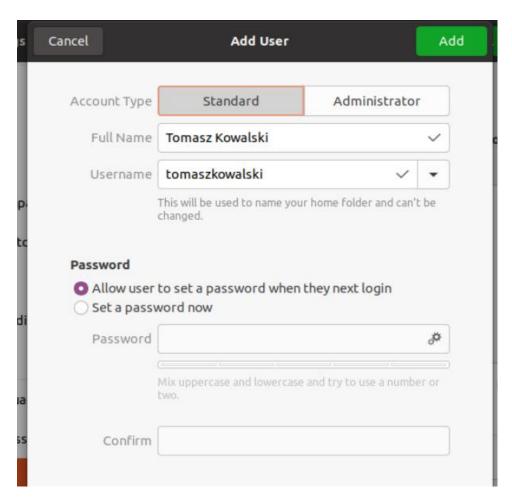
Po instalacji jest możliwość, że system nie będzie w stanie się zbootować, w takim przypadku należy nacisnąć F12, a następnie wybrać odpowiedni dysk, w tym przypadku Hard disk 2



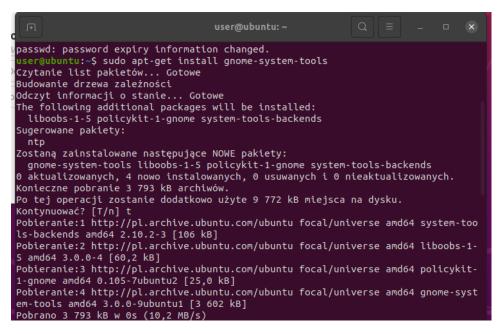
Instalacja interfejsu graficznego





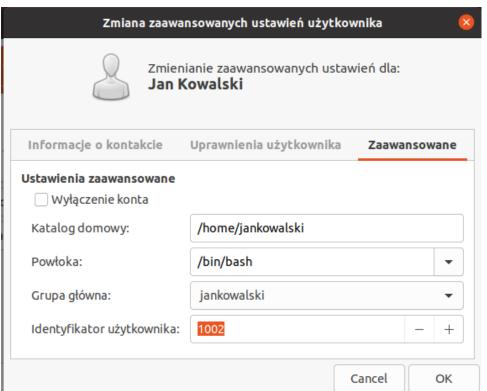


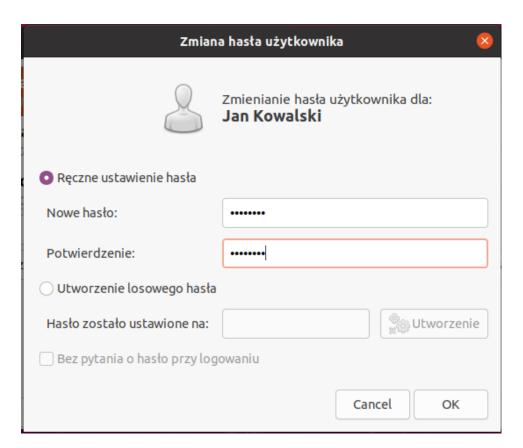
Dodanie użytkowników



Doinstalowanie pakietu gnome-system-tools, aby dokonać zaawansowane zmiany na kontach użytkownikach

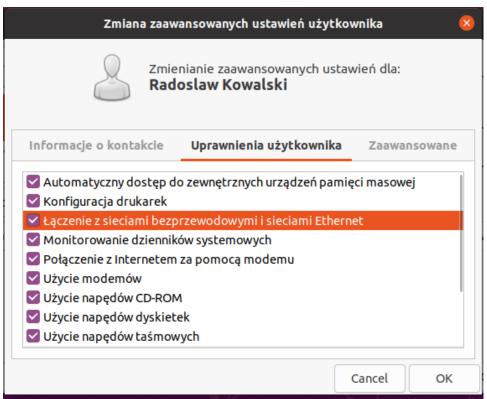


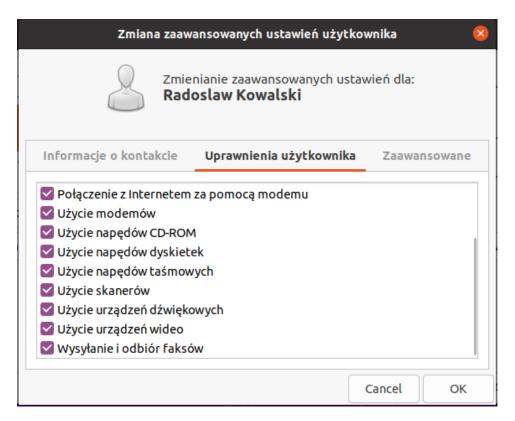




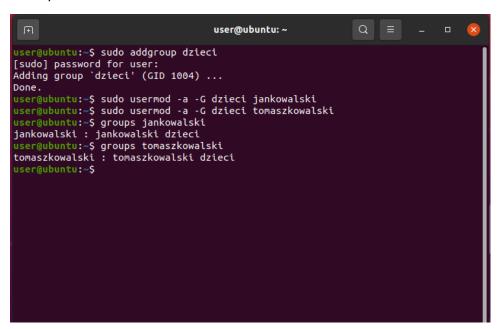
Zmiany na koncie Jan Kowalski







Zmiany na koncie Radosław Kowalski



Utworzenie grupy i dodanie do niej użytkowników

```
user@ubuntu: ~
                                                                       Q \equiv
 ser@ubuntu:~$ sudo apt-get install chkrootkit
[sudo] password for user:
zytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following additional packages will be installed:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu libbinutils libctf-nobfd0
  libctf0 net-tools
Sugerowane pakiety:
 binutils-doc
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu chkrootkit libbinutils
  libctf-nobfd0 libctf0 net-tools
aktualizowanych, 8 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 0 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 2 904 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 15,7 MB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n]
```

```
Searching for ShKit rootkit default files and dirs...
                                                                    nothing found
Searching for AjaKit rootkit default files and dirs...
                                                                    nothing found
Searching for zaRwT rootkit default files and dirs...
Searching for Madalin rootkit default files...
                                                                    nothing found
                                                                    nothing
                                                                            found
Searching for Fu rootkit default files...
                                                                    nothing
                                                                            found
Searching for ESRK rootkit default files..
                                                                    nothing
                                                                            found
Searching for rootedoor...
                                                                    nothing found
Searching for ENYELKM rootkit default files...
Searching for common ssh-scanners default files...
                                                                    nothing
                                                                            found
                                                                    nothing
                                                                            found
Searching for Linux/Ebury - Operation Windigo ssh...
                                                                    nothing found
Searching for 64-bit Linux Rootkit ...
                                                                    nothing found
Searching for 64-bit Linux Rootkit modules...
                                                                    nothing found
Searching for Mumblehard Linux ...
                                                                    nothing
                                                                            found
Searching for Backdoor.Linux.Mokes.a ...
                                                                    nothing found
Searching for Malicious TinyDNS ...
                                                                    nothing found
                                                                    nothing found
Searching for Linux.Xor.DDoS ...
Searching for Linux.Proxy.1.0 ...
                                                                    nothing
                                                                            found
Searching for CrossRAT ...
                                                                    nothing found
Searching for Hidden Cobra ...
                                                                    nothing found
Searching for Rocke Miner ...
Searching for suspect PHP files..
                                                                    nothing found
                                                                    nothing found
Searching for anomalies in shell history files...
                                                                    nothing found
Checking
           asp'..
                                                                    not infected
Checking `bindshell'...
                                                                    not infected
```

Instalacja programu usuwającego rootkity i skanowanie

```
user@ubuntu:~ Q = _ □  

user@ubuntu:~$ sudo apt-get install clamav
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following additional packages will be installed:
    clamav-base clamav-freshclam libclamav9 libtfm1
Sugerowane pakiety:
    libclamunrar clamav-docs libclamunrar9
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
    clamav clamav-base clamav-freshclam libclamav9 libtfm1
0 aktualizowanych, 5 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 0 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 1 166 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 4 043 kB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n]
```

```
user@ubuntu:~$ sudo clamscan --infected --remove --recursive

------- SCAN SUMMARY ------
Known viruses: 8639952
Engine version: 0.103.6
Scanned directories: 179
Scanned files: 185
Infected files: 0
Data scanned: 5.50 MB
Data read: 9.71 MB (ratio 0.57:1)
Time: 67.617 sec (1 m 7 s)
Start Date: 2022:10:12 12:46:34
End Date: 2022:10:12 12:47:41
user@ubuntu:~$
user@ubuntu:~$
user@ubuntu:~$
```

Instalacja i skanowanie przy użyciu programu ClamAV

Wnioski:

Aby połączyć dwie partycje w jedną macierz RAID należy się upewnić, że nie są one sformatowane, oraz mają dokładnie taką samą pamięć, dopiero po utworzeniu macierzy możemy dokonać formatowanie i instalacje systemu.

Podczas instalacji należy uważać z którego dysku będzie się system bootować i albo przeinstalować system w przypadku błędów, albo przy uruchamianiu wcisnąć F12 i wybrać odpowiedni dysk zawierający system.

Do tworzenia i edycji zarówno użytkowników jak i grup możemy użyć linii komend (terminala) albo interfejsu graficznego. Do obu metod w przypadku braku pożądanych przez nas możliwości można doinstalować dodatkowe rozszerzenia lub aplikacje, np. gnome-system-tools.

Po zakończeniu instalacji systemu ważnym jest doinstalowanie dodatkowych aplikacji antywirusowych, gdyż nie zawsze są one automatycznie pobierane, zwłaszcza w systemach unixowych. Przykładowymi programami są chkrootki do usuwania rootkitów i ClamAV do skanowania poczty