

Emulatory Linuxa

Emulator OnWorks

Obrazek 1: Możliwości maszyn OnWorks	2
Obrazek 2: Wszystkie domyślne edytory tekstu działają też na OnWorks.....	2
Obrazek 3: Działanie polecenia man na emulatorze	3

Emulator terminala na bellard.org

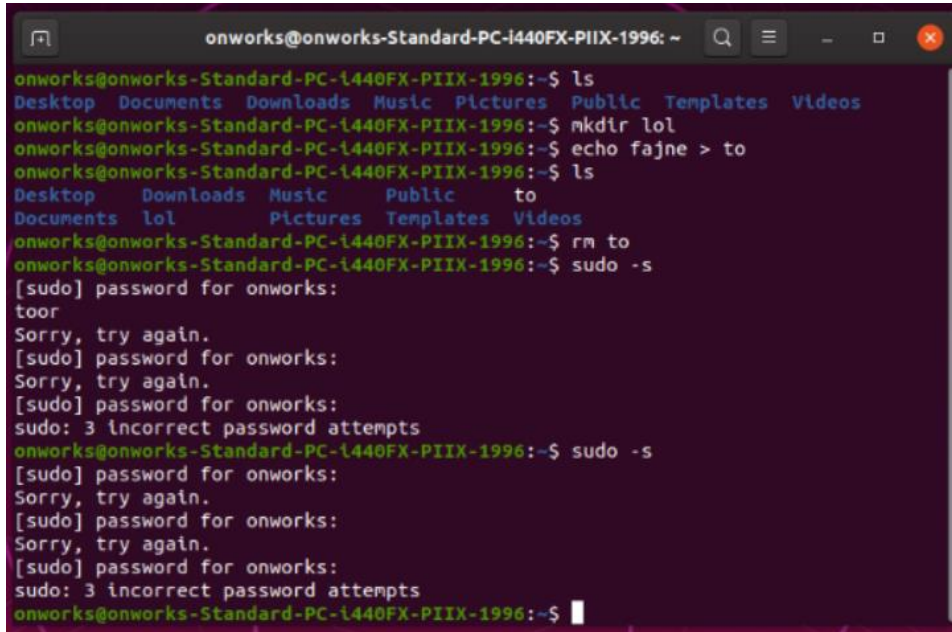
Obrazek 4: Działanie emulatora na bellard.org.....	4
Obrazek 5: Edytor tekstu Vi w emulatorze.....	5
Obrazek 6: Edytor tekstu Nano w emulatorze	5
Obrazek 7: Tworzenie i uruchamianie skryptów na javascriptowym emulatorze	6

Import maszyn z FTP

Obrazek 8: Kopiowanie pliku .ova z FTP	6
Obrazek 9: Szczegóły importowanej maszyny.....	7
Obrazek 10: Zaimportowane maszyny	7
Obrazek 11: Uruchomiona maszyna z Androidem x86	8
Obrazek 12: Uruchomiona maszyna z fit-siódemką.....	8
Obrazek 13: Uruchomiona maszyna z Ubuntu	8

Emulator OnWorks

Pozwala nam on na uruchomienie ogromnej ilości systemów operacyjnych bazowanych na Linuxie i nie tylko. Wśród systemów mamy do wyboru m. in. Ubuntu, Windowsa, Zorin OS, Kodi Media Center, Red Hat Enterprise Linuxa. Wszystkie te systemy możemy za darmo uruchomić w oknie przeglądarki w zaledwie kilka sekund. Do minusów należy przede wszystkim płynność działania oraz rozdzielczość wirtualnego monitora, ale jak na darmową witrinę tego typu, nie jest najgorzej.

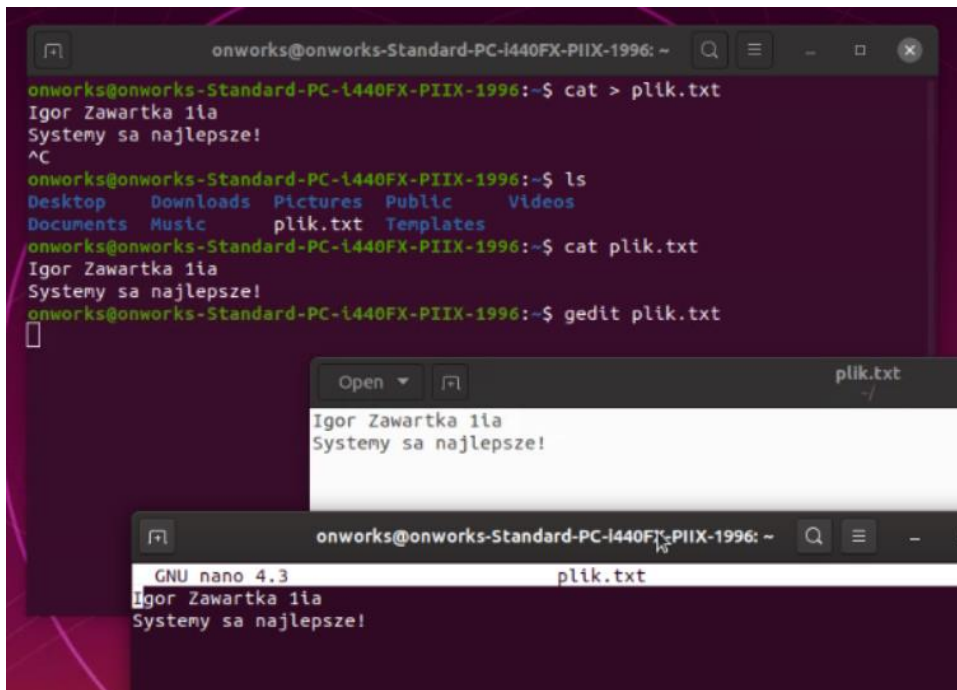


```

onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ mkdir lol
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ echo fajne > to
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ ls
Desktop Downloads Music Public to
Documents lol Pictures Templates Videos
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ rm to
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo -s
[sudo] password for onworks:
toor
Sorry, try again.
[sudo] password for onworks:
Sorry, try again.
[sudo] password for onworks:
sudo: 3 incorrect password attempts
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo -s
[sudo] password for onworks:
Sorry, try again.
[sudo] password for onworks:
Sorry, try again.
[sudo] password for onworks:
sudo: 3 incorrect password attempts
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
  
```

Obrazek 1: Możliwości maszyn OnWorks

Jak widać, mamy dostęp do wszystkich podstawowych Linuxowych czynności, takich jak tworzenie i usuwanie plików oraz katalogów, do polecenia `ls` itp. Nie możemy natomiast dostać się do roota, gdyż jest on zabezpieczony z góry nałożonym hasłem.



```

onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ cat > plik.txt
Igor Zawartka iia
Systemy sa najlepsze!
^C
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ ls
Desktop Downloads Pictures Public Videos
Documents Music plik.txt Templates
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ cat plik.txt
Igor Zawartka iia
Systemy sa najlepsze!
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ gedit plik.txt
  
```

Obrazek 2: Wszystkie domyślne edytory tekstu działają też na OnWorks

```

onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
ECHO(1) User Commands ECHO(1)

NAME
  echo - display a line of text

SYNOPSIS
  echo [SHORT-OPTION]... [STRING]...
  echo LONG-OPTION

DESCRIPTION
  Echo the STRING(s) to standard output.

  -n      do not output the trailing newline
  -e      enable interpretation of backslash escapes
  -E      disable interpretation of backslash escapes (default)
  --help  display this help and exit
  --version
          output version information and exit

  If -e is in effect, the following sequences are recognized:

  \\      backslash
  \a      alert (BEL)
  \b      backspace
  \c      produce no further output
  \e      escape
  \f      form feed
  \n      new line

Manual page echo(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

Obrazek 3: Działanie polecenia man na emulatorze

Uruchamianie przeglądarkowego Linuxa tylko po to, aby wyświetlić pomoc **man** może nie jest najlepszym ze sposobów, ale działa.

Debian – całkowicie wolna dystrybucja Linuxa tworzona przez ochotników z całego świata. Wyróżnia go stabilność oraz łatwość aktualizacji. Jest dobrym pośrednikiem łączącym dosyć zaawansowane narzędzia z niskim punktem wejścia dla mniej zaawansowanych użytkowników.

Ubuntu – dystrybucja bazowana na Debianie, przeznaczona do użytku codziennego głównie w biurach, a także na komputerach osobistych. W standardowej wersji wykorzystuje ona interfejs graficzny GNOME, ale występuje także w wersji Server bez środowiska graficznego.

ReactOS – dystrybucja stawiająca na cel przede wszystkim podobieństwo i kompatybilność z Windowsem NT. Kompatybilność realizowana jest przede wszystkim z pomocą programu Wine, który emuluje jądro i strukturę plików Windowsa w środku Linuxa, ale który jest jeszcze w bardzo wczesnej fazie rozwoju i nie jest zbyt stabilny. System powinien być traktowany raczej jako ciekawostka, nie jako coś do użytku codziennego.

OpenSUSE – dystrybucja stworzona przez niemiecką korporację mająca podobne cele i zastosowania, co Ubuntu, ale używająca menadżera pakietów RPM zamiast Ubuntowskiego dpkg. Występuje zarówno w wersji z interfejsem GNOME, jak i KDE.

Emulator terminala na bellard.org


Emulator ten jest próbą przeniesienia funkcjonalności Linuxa na język JavaScript. Jego przewagą nad OnWorks jest zdecydowanie dużo większa wydajność (a przynajmniej środowisko graficzne nie żre cennych zasobów) oraz, uwaga, uwaga, to, że mamy dostęp do roota! Jako że całość dzieje się na naszym komputerze, a nie na serwerach hostingu, nikt nie musi się przejmować, że coś zniszczymy, stąd nieograniczony dostęp do narzędzi dla roota. Kolejną rzucającą się w oczy różnicą jest to, że cały Linux jest wyświetlany tylko jako konsolka bez żadnego środowiska graficznego, ale czy jest to wada, czy też zaleta, kwestia prywatnych preferencji.

```
Loading...

Welcome to JS/Linux (x86)

Use 'vflogin username' to connect to your account.
You can create a new account at https://vfsync.org/signup .
Use 'export_file filename' to export a file to your computer.
Imported files are written to the home directory.

[root@localhost ~]# ls
dos      hello.c  hello.js
[root@localhost ~]# mkdir fajnie
[root@localhost ~]# echo lol > jeszczelepiej.txt
[root@localhost ~]# ls
dos      hello.c          jeszczelepiej.txt
fajnie   hello.js
[root@localhost ~]# cat jeszczelepiej.txt
lol
[root@localhost ~]# sudo -s
sh: sudo: not found
[root@localhost ~]# su
[root@localhost ~]# echo omgg jestem rootem caly czas!!!
omgg jestem rootem caly czas!!!
[root@localhost ~]# █
```

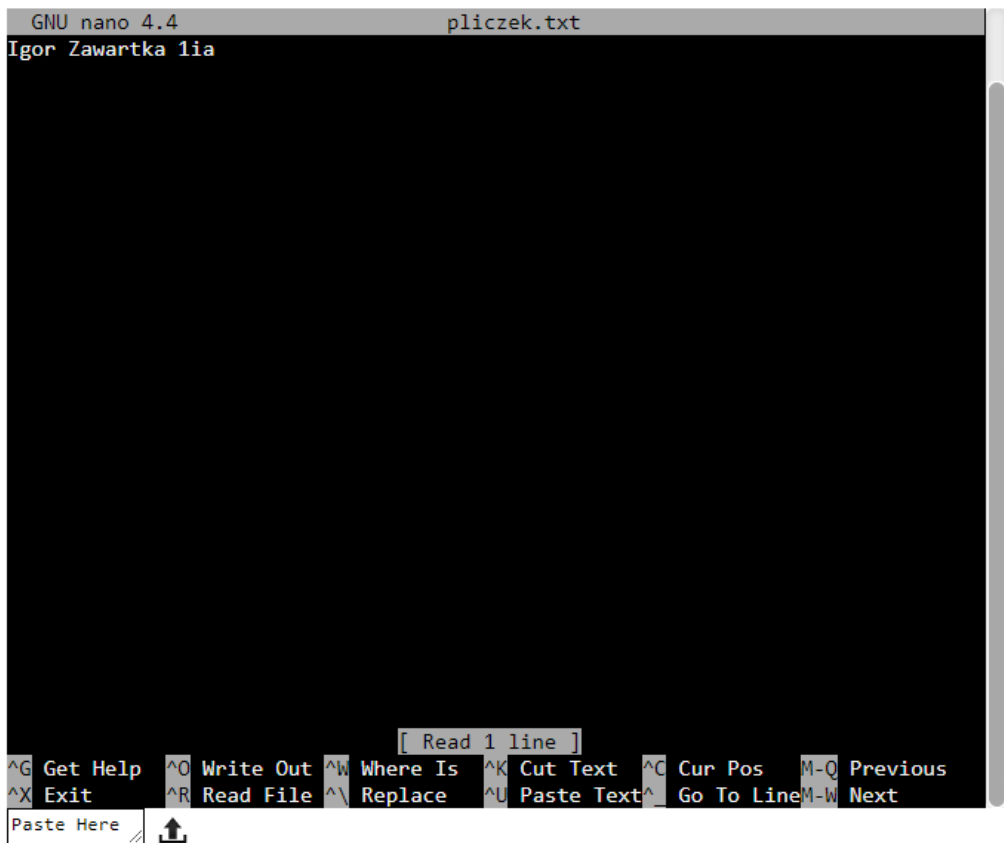
Paste Here 

Obrazek 4: Działanie emulatora na bellard.org

Jak widać, wszystkie podstawowe polecenia działają. Poniżej okna, mamy mały kwadracik, w który możemy wrzucać pliki, a te automatycznie zostaną załadowane na naszą przeglądarkową maszynę. W ten sposób możemy na przykład instalować pakiety, czy przetwarzać jakieś wcześniej przygotowane dane.



Obrazek 5: Edytor tekstu Vi w emulatorze



Obrazek 6: Edytor tekstu Nano w emulatorze

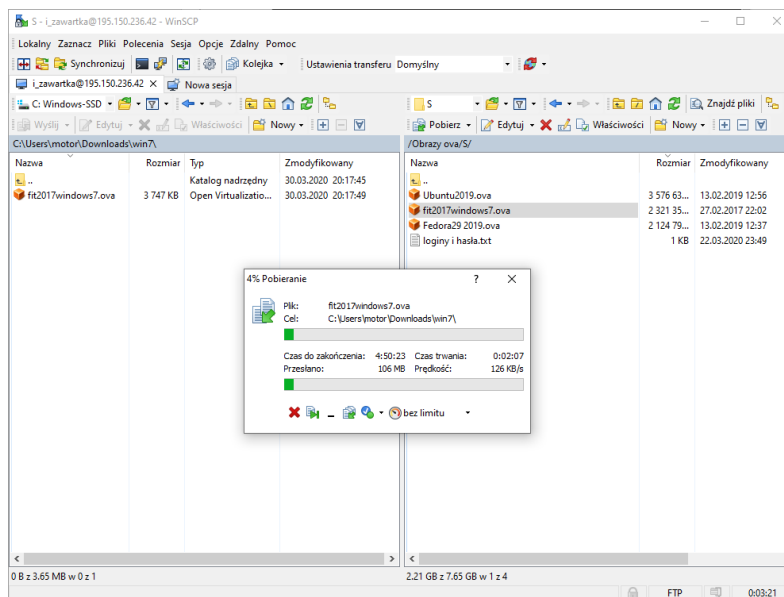
```
[root@localhost ~]# echo "echo \"Igor Zawartka 1ia - `date`\"" > skrypcior.sh
[root@localhost ~]# cat skrypcior.sh
echo "Igor Zawartka 1ia - `date`"
[root@localhost ~]# chmod 777 skrypcior.sh
[root@localhost ~]# ./skrypcior.sh
Igor Zawartka 1ia - Mon Mar 30 18:36:35 UTC 2020
[root@localhost ~]#
```

Obrazek 7: Tworzenie i uruchamianie skryptów na javascriptowym emulatorze

(niestety strona, którą Pan podał nie działa, więc użyłem emulatora na bellard.org)

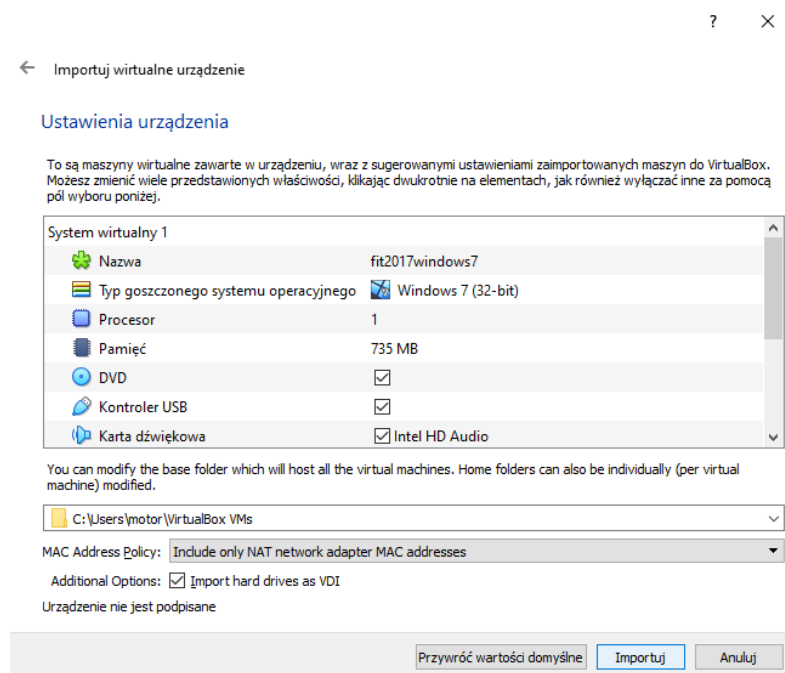
Import maszyn z FTP

Aby zaimportować maszynę z FTP, najpierw należy pobrać ją za pomocą klienta wbudowanego w przeglądarkę bądź jakiegoś zewnętrznego, w tym przypadku WinSCP.

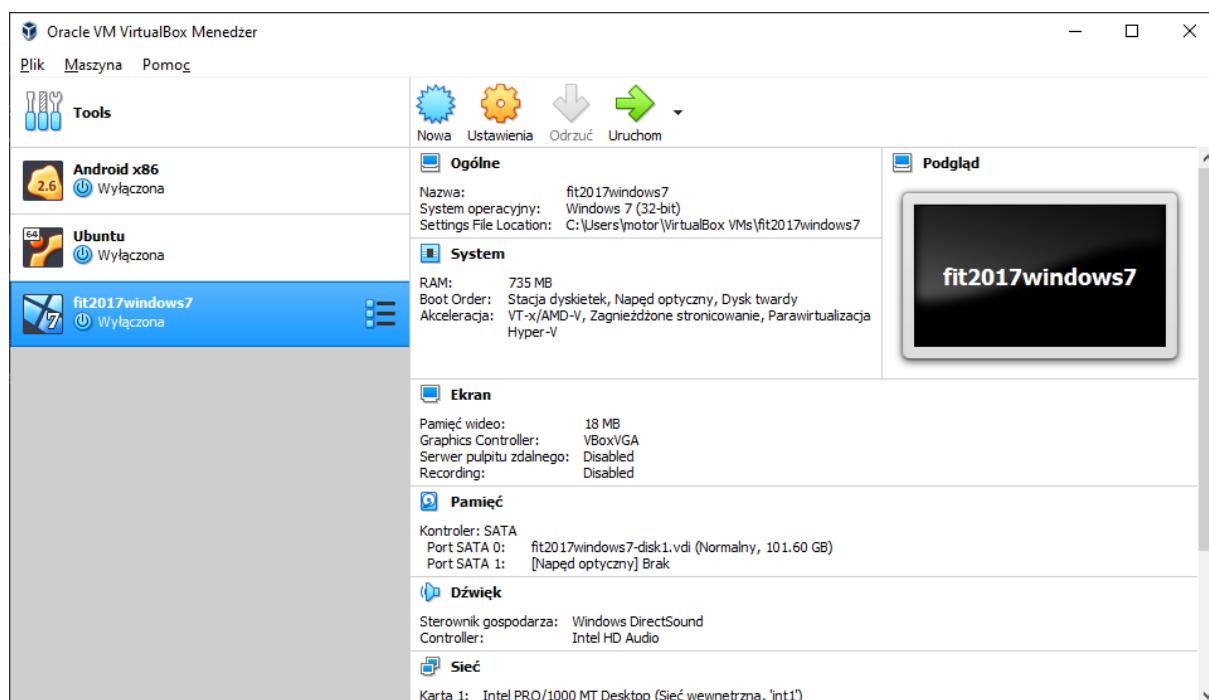


Obrazek 8: Kopiowanie pliku .ova z FTP

Po pobraniu wchodzimy w VirtualBoxa i w sekcji narzędzi wybieramy „Importuj”. Zaznaczamy pobrany plik .ova, potwierdzamy konfigurację wirtualnego sprzętu i czekamy na zaimportowanie.



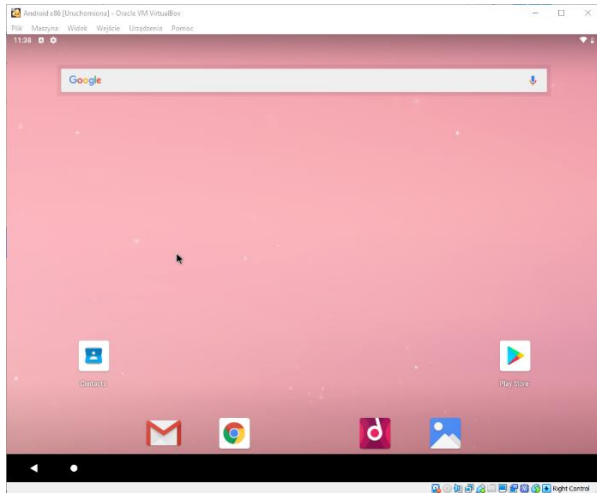
Obrazek 9: Szczegóły importowanej maszyny



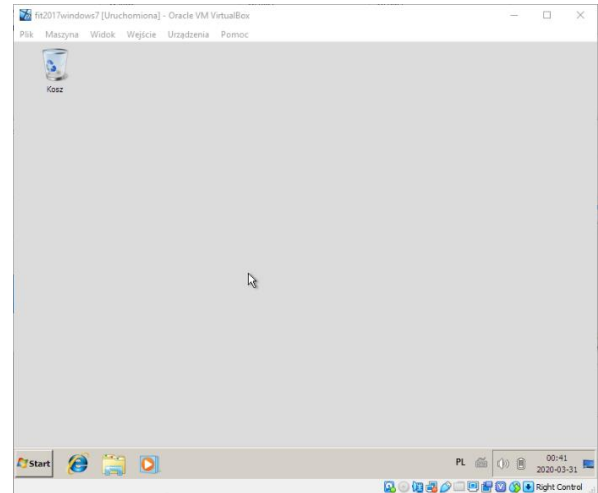
Obrazek 10: Zaimportowane maszyny

Jak widać, wszystko pomyślnie się zaimportowało i system jest gotowy do uruchomienia.

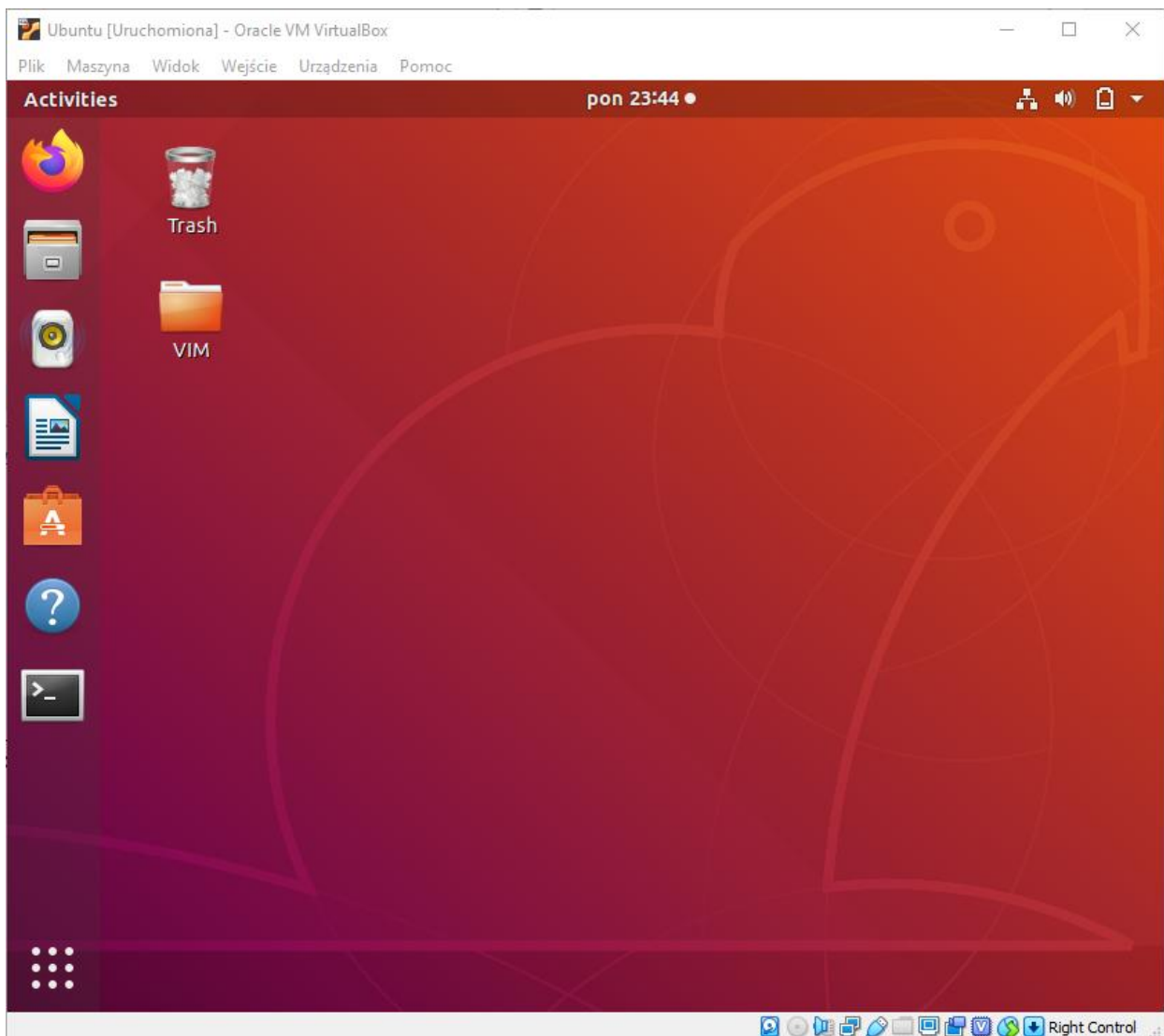
(nie mam na tyle dobrego połączenia z internetem, aby pobierać wszystkie .ova z serwera FTP, więc pokazuję te, które miałem już zainstalowane + pobrałam fit7 tak, jak Pan pisał na Discordzie)



Obrazek 11: Uruchomiona maszyna z Androidem x86



Obrazek 12: Uruchomiona maszyna z fit-siódemką



Obrazek 13: Uruchomiona maszyna z Ubuntu

Miłego dnia :D

**Congratulations! You have
scrolled so far you have
found Australians**

