

1. Określić minimalne wymagania dla wybranych 4 dystrybucji (Ubuntu, Open suse oraz dwóch dowolnych)

[Ubuntu 18.04 LTS release notes](#) 

Recommended system requirements:

- ✓ 2 GHz dual core processor or better
- ✓ 4 GB system memory
- ✓ 25 GB of free hard drive space
- ✓ Either a DVD drive or a USB port for the installer media
- ✓ Internet access is helpful

Open suse

Rekomendowane wymagania systemowe

- 2 Ghz dwurdzeniowy procesor lub lepszy
- 2 GB pamięci systemowej
- Ponad 40GB wolnej przestrzeni na dysku twardym
- Napęd DVD lub port USB na medium instalacyjne
- Dostęp do internetu jest przydatny, i wymagany do wykonania Instalacji Sieciowej

Wymagania systemowe dla instalacji Linux Mint 19^[5]:

- procesor klasy x86 ze wsparciem dla PAE (Linux Mint 64-bit wymaga procesora 64-bitowego; Linux Mint 32-bit działa na procesorach 32- i 64-bitowych)
- 1 GB pamięci RAM (zalecane 2 GB)
- 15 GB przestrzeni dyskowej (zalecane 20 GB)
- karta graficzna z rozdzielczością minimum 800×600 (zalecane 1024×768)
- port USB lub napęd CD/DVD

System Requirements for Kali Linux

Installing Kali is a piece of cake. All you have to make sure is that you have the compatible hardware. Kali is supported on i386, amd64, and ARM (both ARMEL and ARMHF) platforms. The hardware requirements are minimal as listed below, although better hardware will naturally provide better performance.

- A minimum of 20 GB disk space for the Kali Linux install.
- RAM for i386 and amd64 architectures, minimum: 1GB, recommended: 2GB or more.
- CD-DVD Drive / USB boot support/ VirtualBox

2. Czym jest wersja Live Linuxa

Live operating system - zainstalowany na nośniku (CD, DVD, HD DVD, Blu-ray, pamięć USB – Live USB) z własnym programem rozruchowym, umożliwiający uruchomienie go w pamięci RAM, bez potrzeby instalowania na dysku twardym komputera.

3. Znajdź dostępny w Internecie podręcznik dot. Polskiej dystrybucji Linuxa (wskaz miejsce gdzie jest dostępny – zrzut ekranu z zawartości)

[Przewodnik po Ubuntu 14.04 LTS Trusty Tahr](#)

[Przewodnik Ubuntu 14.04 LTS Trusty Tahr](#)

Przewodnik po Ubuntu 14.04 LTS Trusty Tahr	
wersja 1.0 16 maja 2014	
Spis treści	Spis treści
Spis treści	
1 Wstęp	2
1.1 O Ubuntu	2
1.2 Dlaczego warto zmienić system na Ubuntu?	3
2 Instalacja Ubuntu	6
2.1 Pobieranie obrazu instalatora	6
2.2 Nagrywanie pobranego obrazu	6
2.3 Przygotowanie do instalacji	9
2.4 Uruchomienie instalatora	11
2.5 Graficzny instalator Ubuntu	14
2.6 Partycjonowanie dysku twardego	23
2.7 Zauważanie partycjonowanie	29
2.8 Instalacja na maszynie wirtualnej	34
2.9 Aktualizacja z poprzedniego wydania	37
2.10 Rozwiązywanie problemów z instalacją	37
3 Pierwsze uruchomienie systemu	40
3.1 Uruchomienie systemu Ubuntu	40
3.2 Ekran logowania	41
3.3 Rzut oka na pulpit Ubuntu	42
3.4 Instalacja oprogramowania	42
3.5 Rzeczy do zrobienia po instalacji Ubuntu	49
4 Pulpit Ubuntu Unity	53
4.1 Pulpit	53
4.2 Panel menu	54
4.3 Launcher	55
4.4 Dash	57
4.5 Otworzyć robocze	60
4.6 Zarządzanie oknami	61
4.7 HUD – Heads-Up Display	63
4.8 Nautilus – menadżer plików	64
4.9 Konta sieciowe	67
4.10 Empathy – komunikator internetowy	68
4.11 Shotwell – organizator zdjęć	69
4.12 Firefox – przeglądarka internetowa	70
4.13 Thunderbird – klient pocztowy	74
4.14 Doja Dup – kopie zapasowe	75
4.15 LibreOffice – pakiet biurowy	77
4.16 Rhythmbox – odtwarzacz muzyki	77
4.17 Totem – odtwarzacz filmów	79
5 Sztuczki z systemem Ubuntu	81
5.1 Wybór szybszych repozytoriów	81
5.2 Wyłączenie Global Menu	82
5.3 Minimalizacja aplikacji poprzez kliknięcie na jej ikonę w Launcherze	82
5.4 Normalny wygląd panela przewijania	83
5.5 Prywatność	83
5.6 Unity Tweak Tool	84
5.7 Ubuntu Tweak	84
5.8 Instalacja nowych motywów graficznych	84
5.9 Instalacja zestawu ikon	85
5.10 Folder domowy na pulpicie	86
5.11 Status	86
5.12 Wyłączenie raportowania błędów	87
5.13 Odtwarzanie zryflowanych płyt DVD	87
5.14 Przyspieszanie systemu poprzez lepsze wykorzystanie pamięci	87
5.15 Oczyszczanie systemu	88
5.16 Konfiguracja menu rozruchowego	89
6 Rozwiązywanie problemów z Ubuntu	91
7 Tematy zaawansowane	93
7.1 Sterowniki do kart graficznych	93
7.2 Firewall	96
7.3 Antywirus	97
7.4 Usługi sieciowe	98
8 O Przewodniku	100
8.1 Autorzy	100
8.2 Linki	100
8.3 Wykorzystane materiały	100
8.4 Licencja	100
9 Dodatek 1: Skróty klawiszowe Unity	102
10 Dodatek 2: Informator poleceń systemu Unix/Linux	104


4. Przeprowadzić instalację w języku polskim -jeśli się da (najnowsza wersja LTS Ubuntu), czym jest wersja LTS, czym różni się wersja LTS od zwykłej (znajdź w Internecie miejsce z którego można ściągnąć taki system w wersji ISO) skrót LTS ang. long term support → czyli system z długotrwałym wsparciem. System taki po prostu otrzymuje dłuższe wsparcie.

Utwórz wirtualną maszynę

Nazwa i system operacyjny

Wybierz opisową nazwę dla nowej maszyny wirtualnej oraz wybierz typ systemu operacyjnego, który zamierzasz zainstalować na niej. Nazwa, którą wybierzesz zostanie wykorzystana przez VirtualBox, by zidentyfikować maszynę.

Nazwa:

Typ: 

Wersja:


A) Utwórz maszynę na VB

Utwórz wirtualną maszynę

Rozmiar pamięci

Wybierz ilość pamięci (RAM) w megabajtach, która zostanie przydzielona dla wirtualnej maszyny.

Zalecany rozmiar pamięci to: **1024 MB**.

 2048 MB


4 MB 16384 MB

2 GB Ram


Stwórz wirtualny dysk twardy

Lokalizacja pliku i rozmiar

Wpisz nazwę dla pliku nowego wirtualnego dysku twardego w polu poniżej lub kliknij na ikonę folderu, by wybrać inny, aby utworzyć w nim plik.

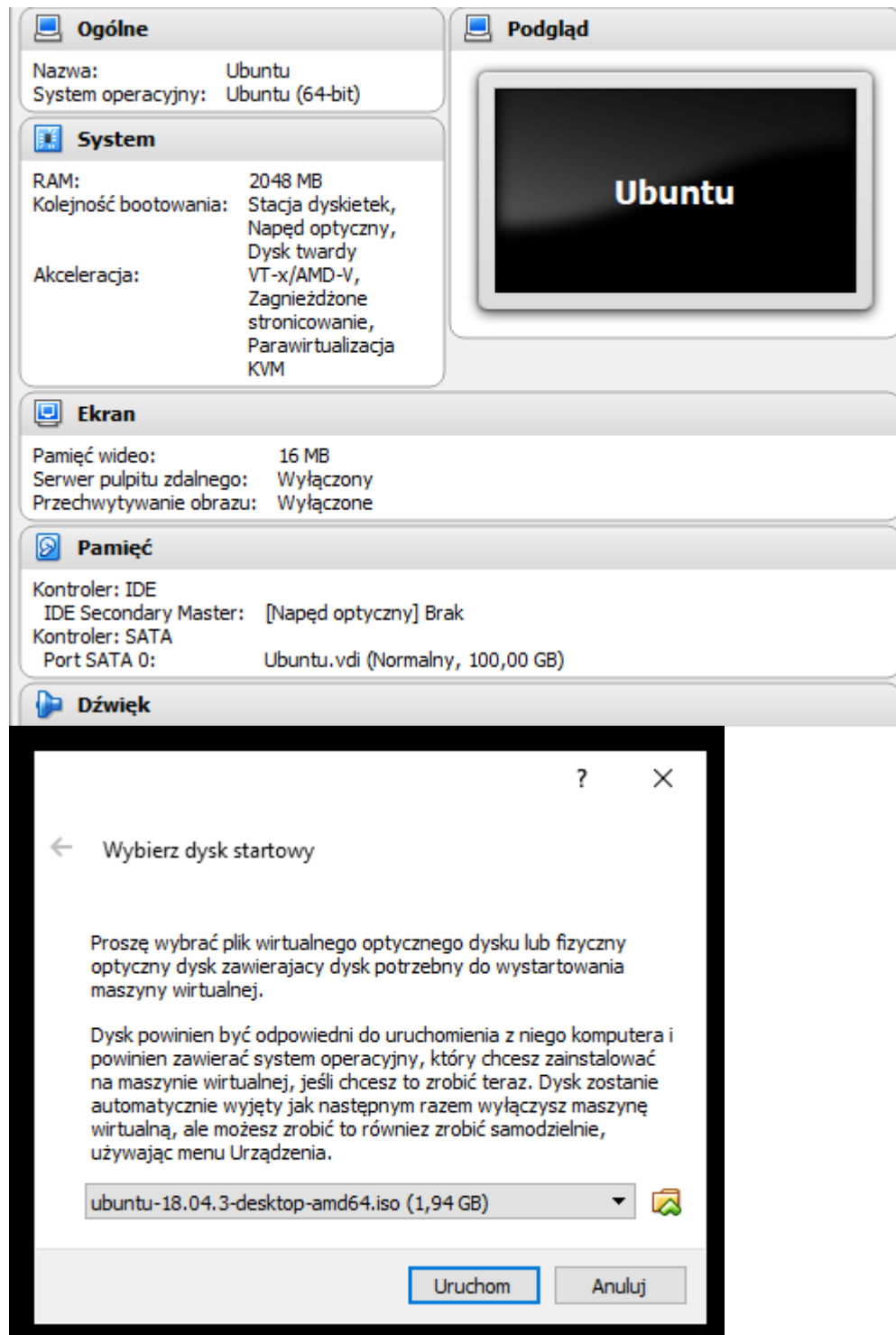


Proszę wybrać rozmiar obrazu wirtualnego dysku twardego w megabajtach. Ten rozmiar jest limitem ilości danych, które wirtualna maszyna może pomieścić na twardym dysku.

 100,00 GB

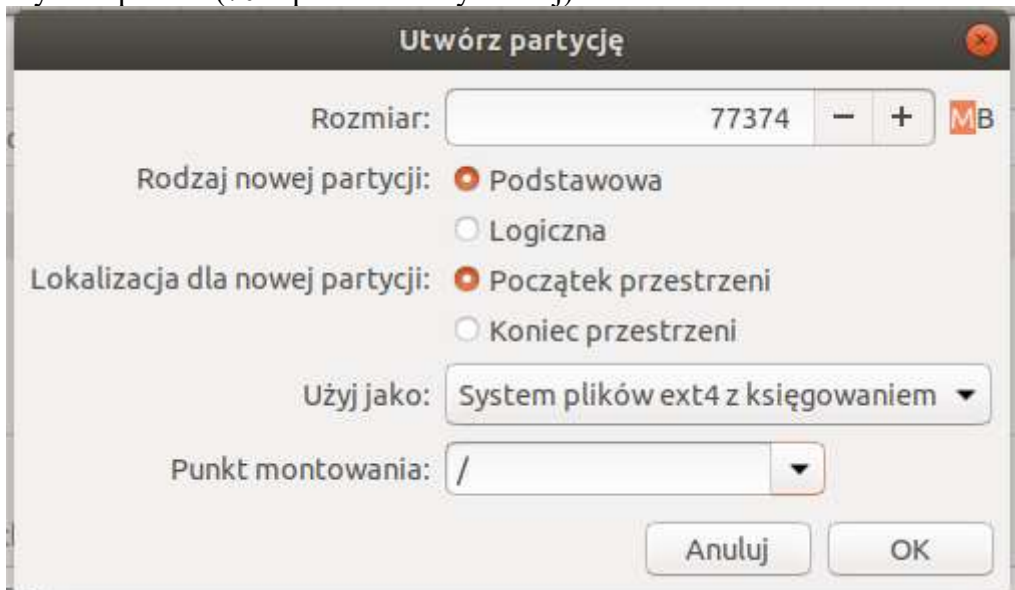
4,00 MB 2,00 TB

100 GB Dysk

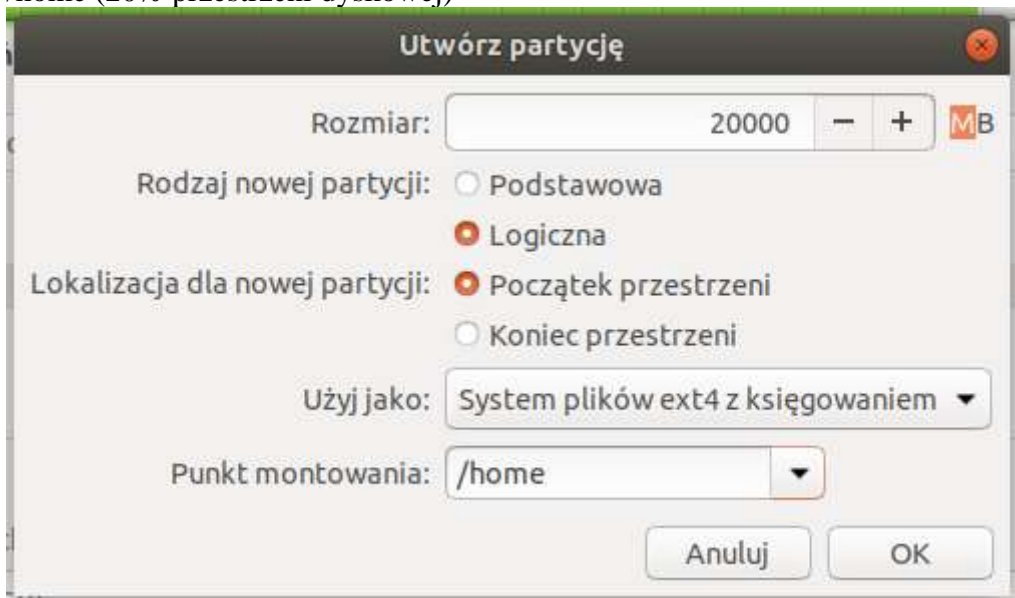


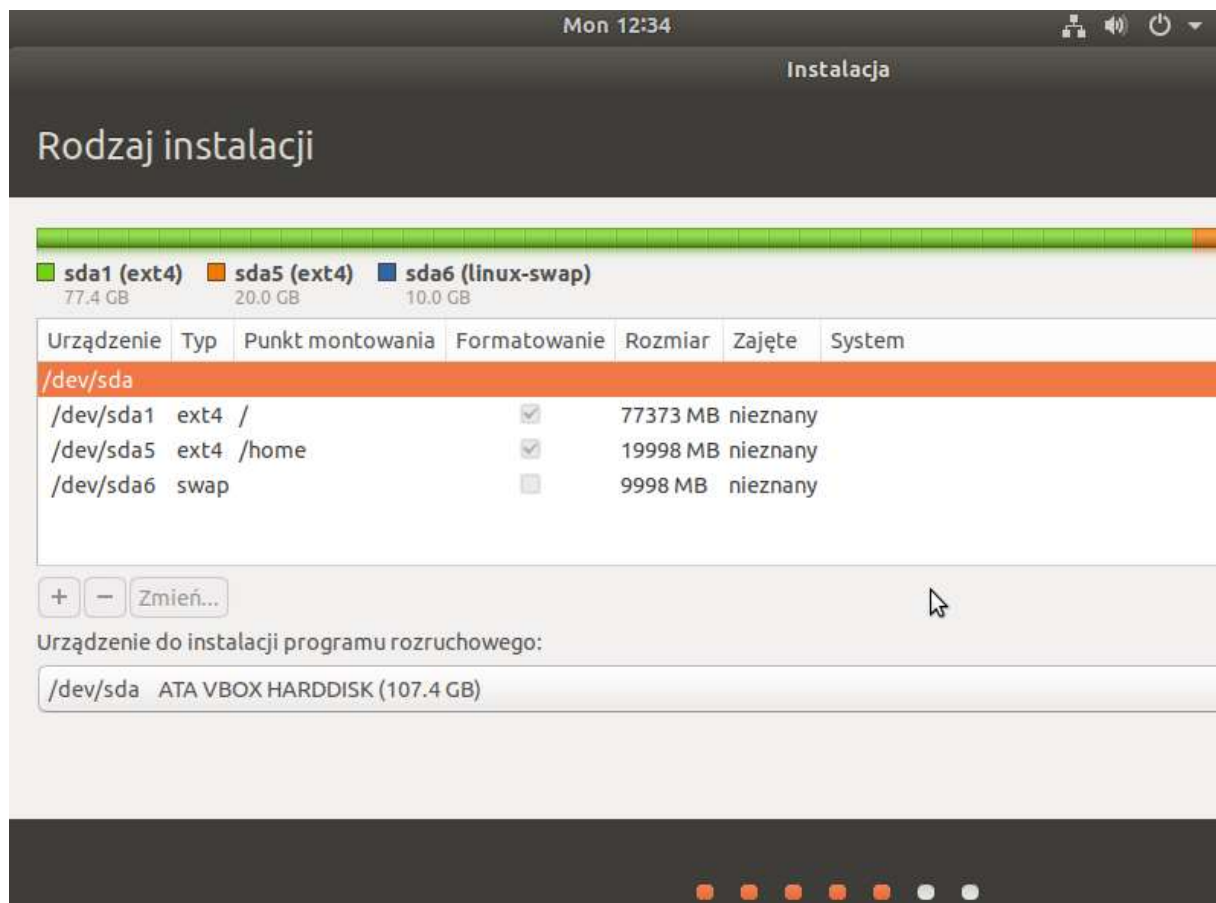
B) Organizacja przestrzeni dyskowej dla Linuxa

/System plików (70% przestrzeni dyskowej)



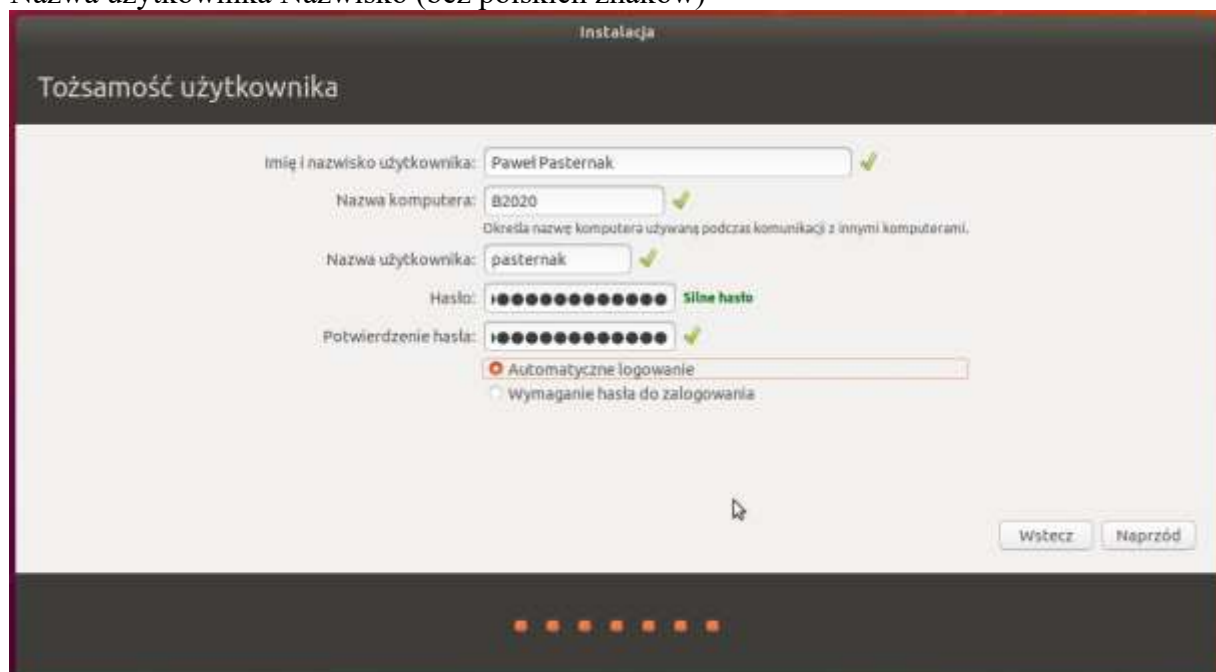
SWAP (czyż jest i wprowadzić wg zaleceń)
/home (20% przestrzeni dyskowej)





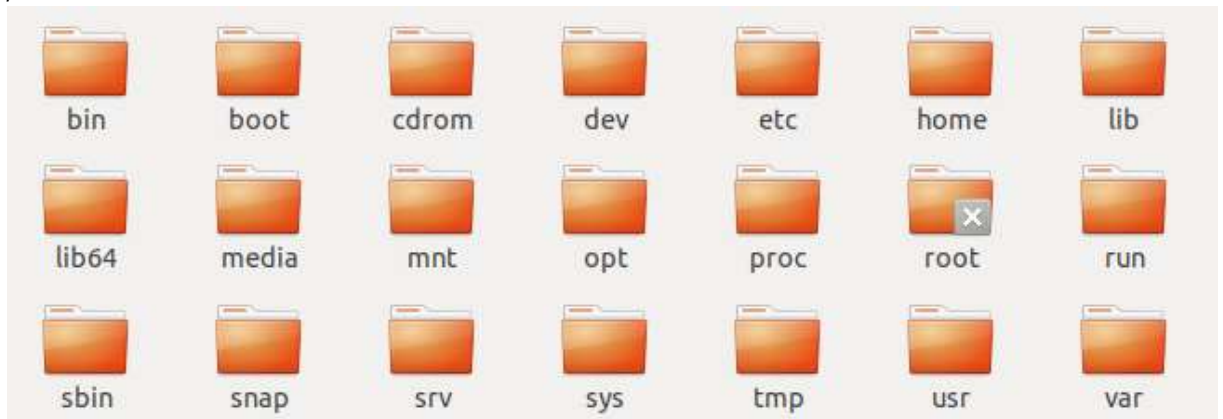
Nazwa komputera B2020

Nazwa użytkownika Nazwisko (bez polskich znaków)



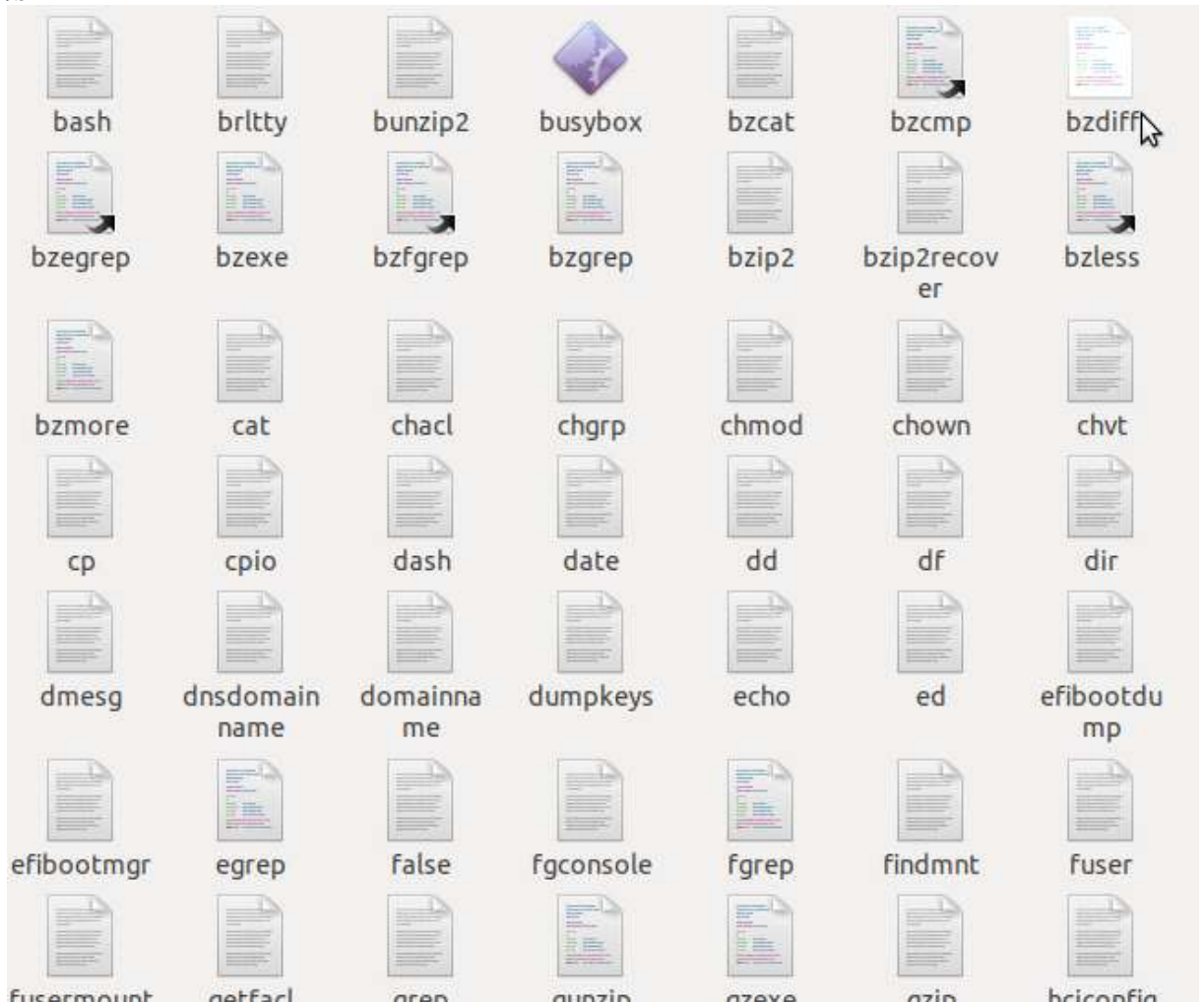
5. Po instalacji przedstawić strukturę katalogów w Twoim systemie i krótko opisać co znajduje się w tych miejscach

/



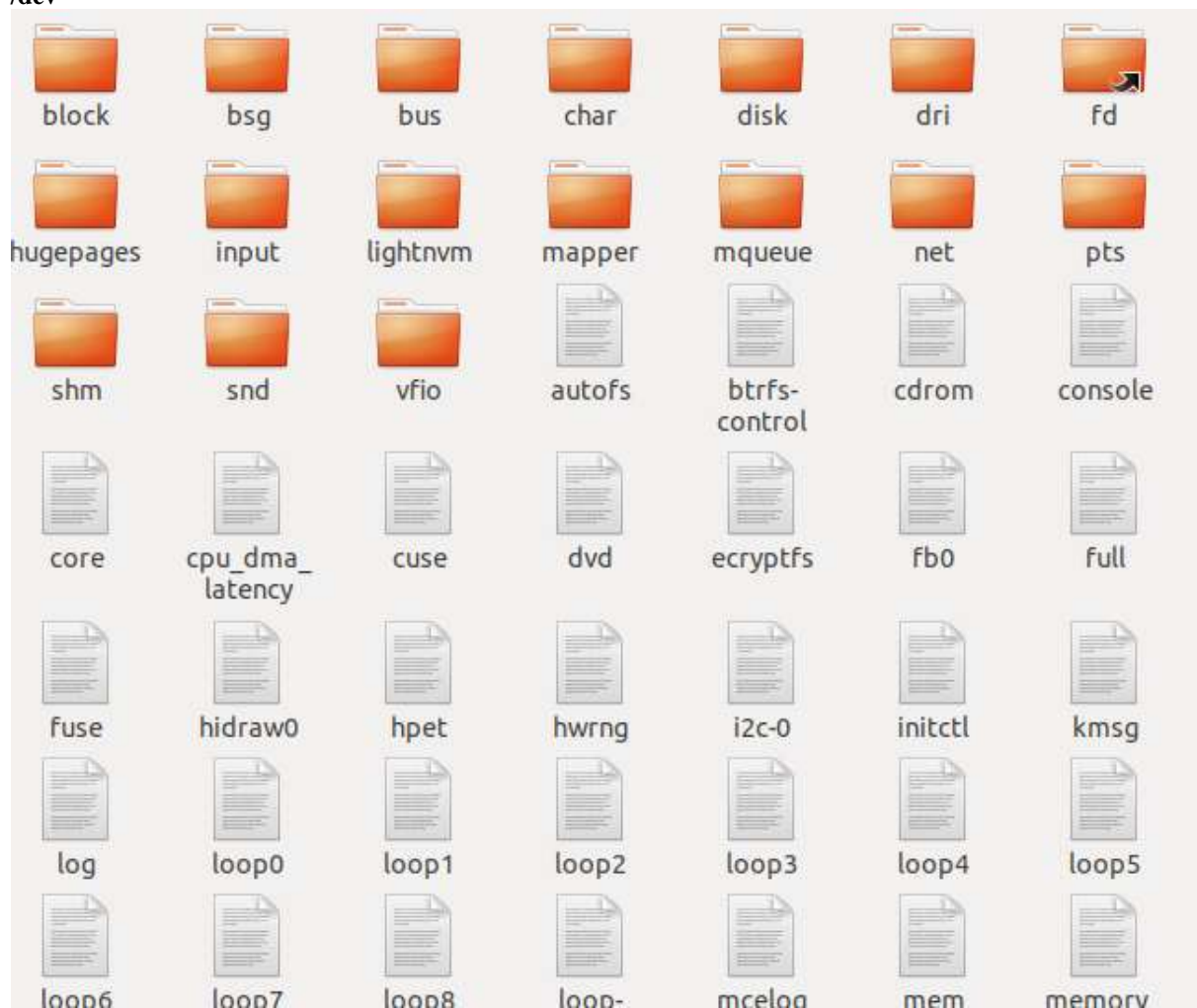
znajdują się tu wszystkie foldery

/bin



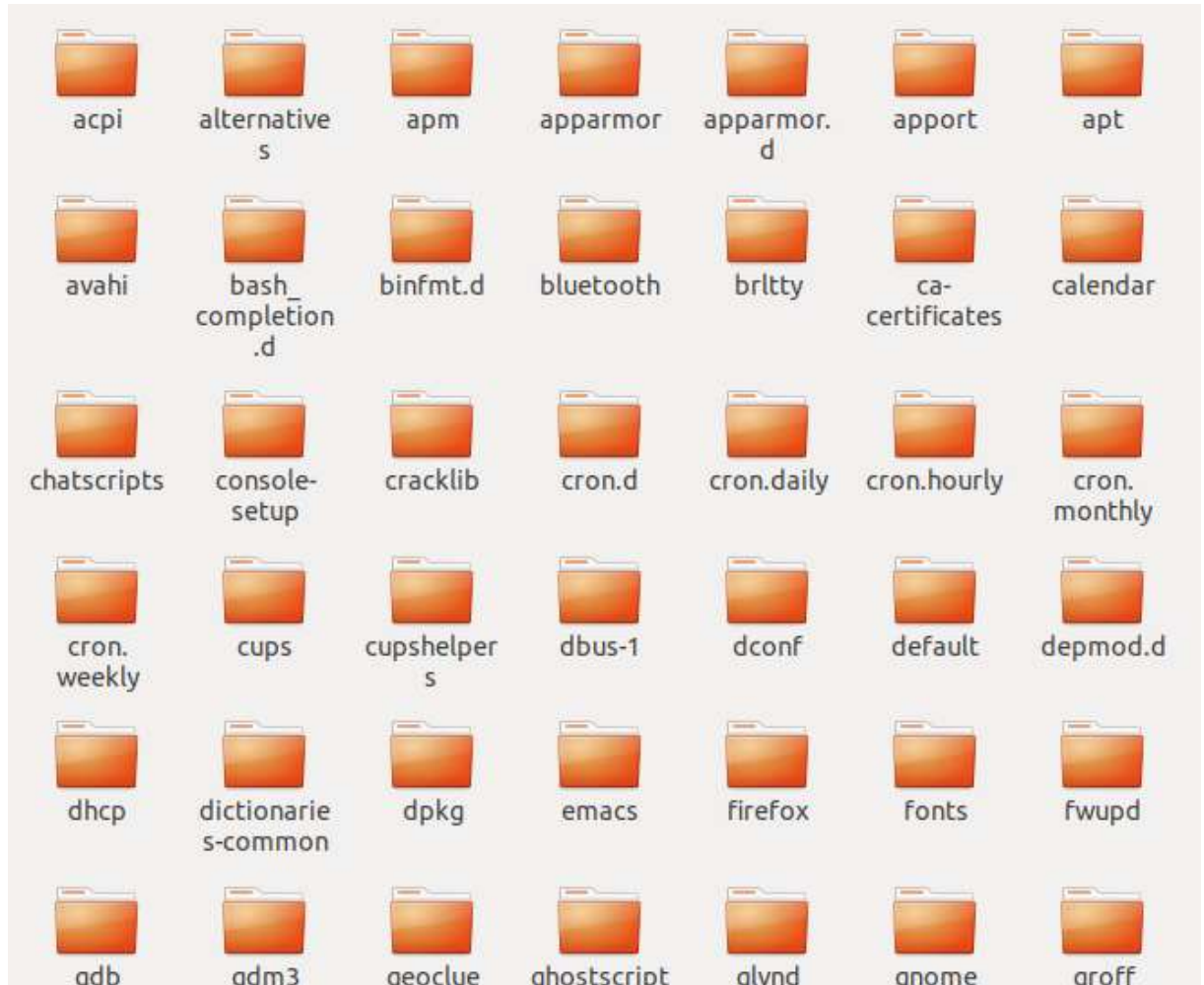
Ten katalog zawiera programy (polecenia/komendy), które używa się na co dzień (cp, mv, itp.). Są to wykonywalne pliki binarne, dlatego też nazwa katalogu to *bin*.

/dev



Ten katalog zawiera odwołania do wszystkich urządzeń peryferyjnych, które są reprezentowane jako pliki ze specjalnymi właściwościami.

/etc

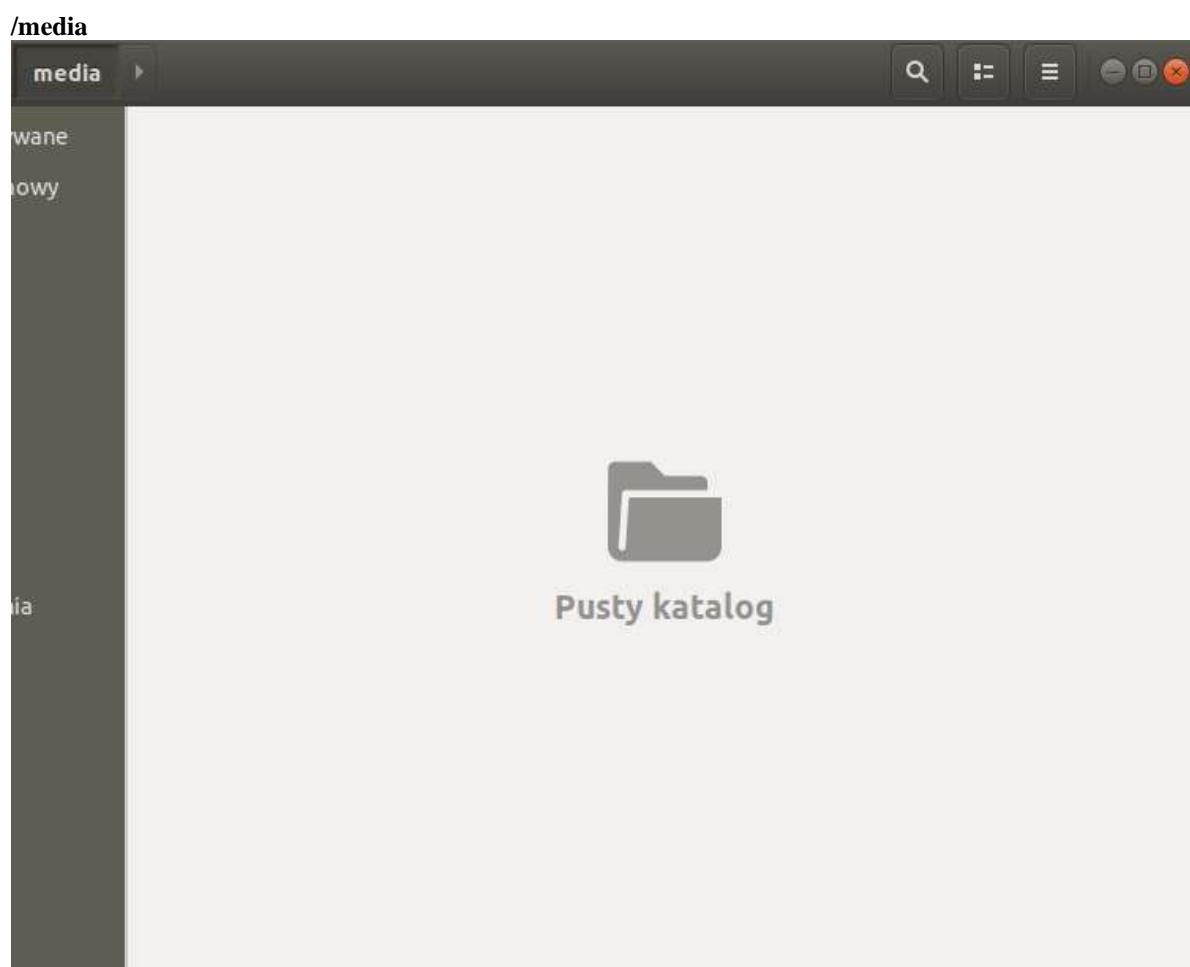


Najbardziej potrzebne pliki konfiguracyjne systemu są w tym katalogu. Katalog ten zawiera dane podobne do tych, które są w Panelu sterowania w Windowsie.

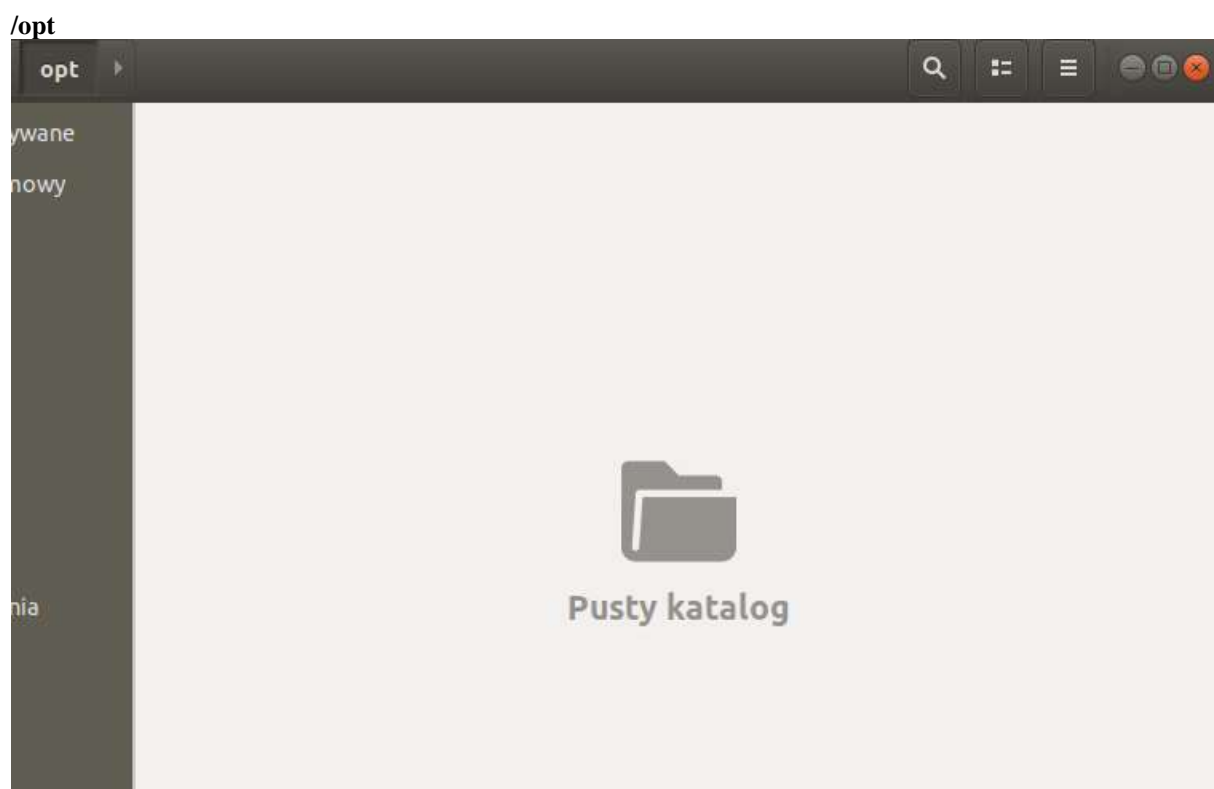
/home



W tym katalogu znajdują się katalogi domowe użytkowników



Katalog, w którym montowane są partycje, cd-romy, dyskietki, itp.



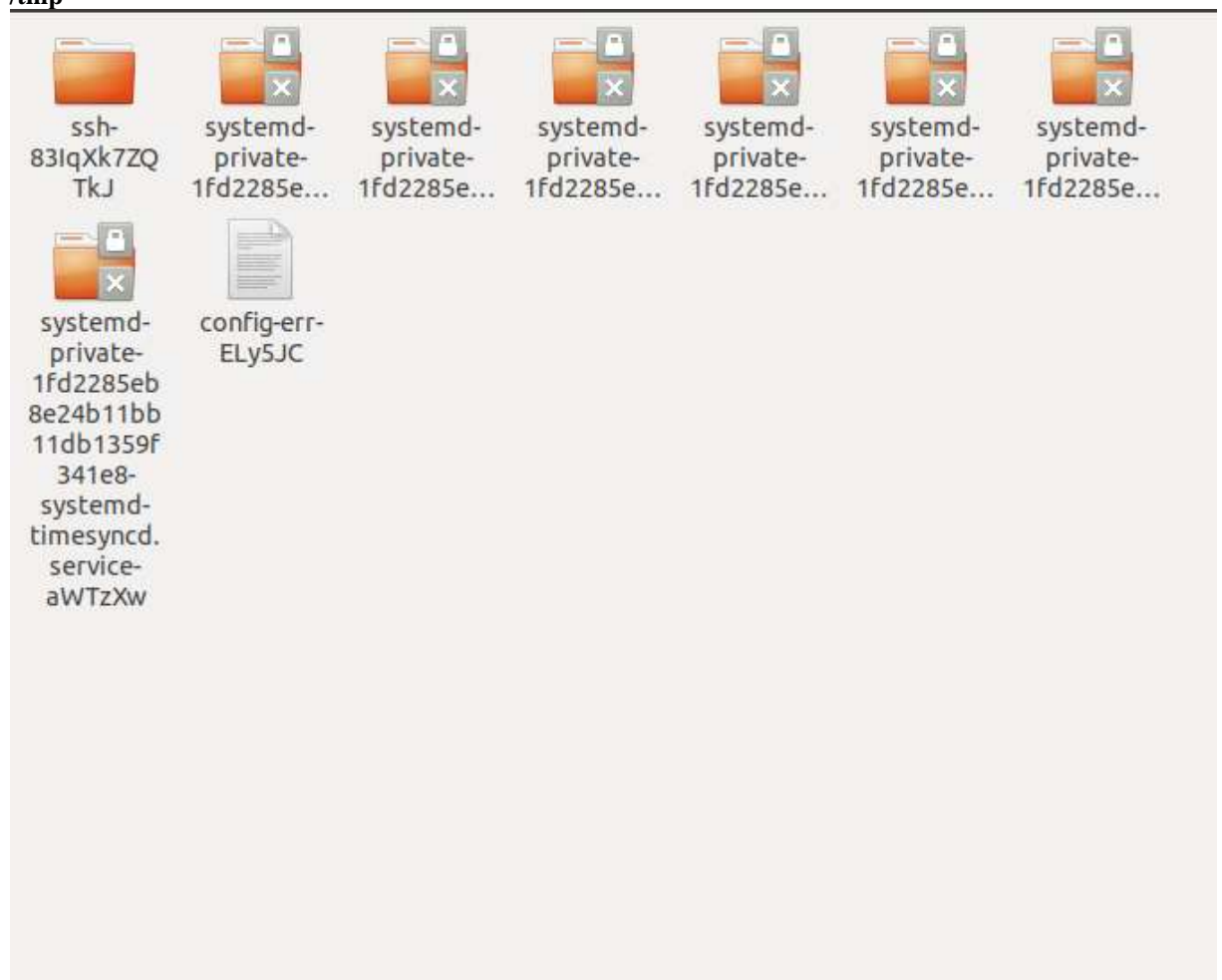
Ten katalog zawiera dodatkowe oprogramowanie osób trzecich (np. tutaj instaluje się google-chrome).

/root



Katalog domowy administratora systemu.

/tmp



Katalog tymczasowy (temporary) na użytek systemu. Cała zawartość tego katalogu zostaje

wyczyszczona po ponownym włączeniu komputera, dlatego też nie zapisuj tam niczego, co uważasz za ważne.

/usr

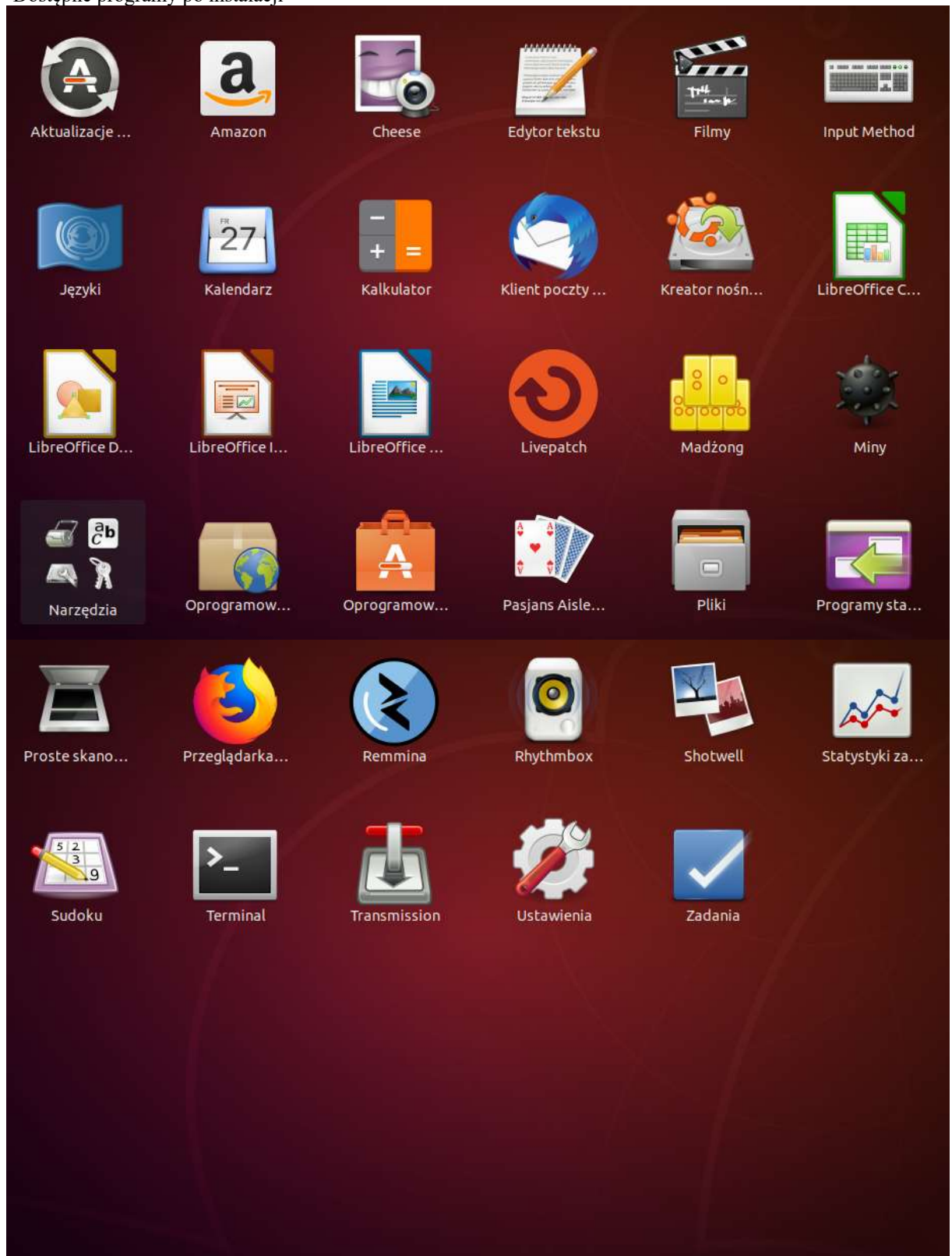


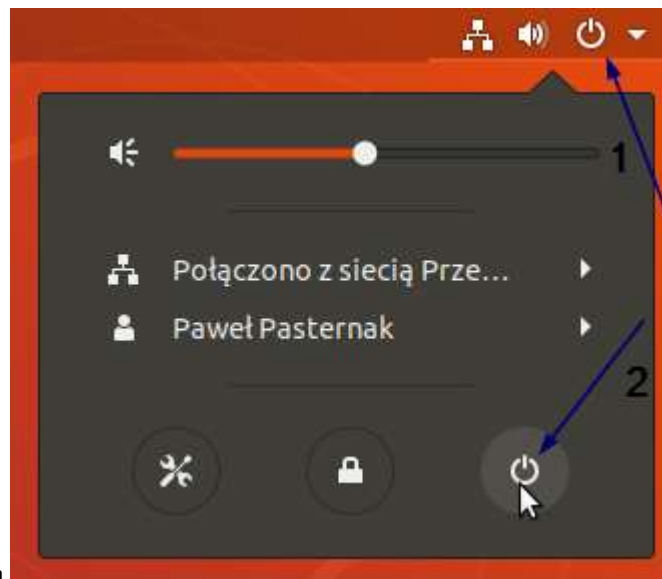
Katalog, w którym przechowywane są programy, biblioteki itp. na użytek wszystkich użytkowników.

[Struktura katalogów](#)

6. Przedstawić wygląd systemu po instalacji

-Dostępne programy po instalacji





-Jak wyłączyć Linuxa

