

# Instrukcja instalacji i konfiguracji maszyny wirtualnej System **Ubuntu** w **VirtualBox**

28 grudnia 2025

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wprowadzenie</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Wymagania systemowe</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Pobieranie wymaganych plików</b>	<b>2</b>
3.1	VirtualBox . . . . .	2
3.2	Obraz ISO Ubuntu . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Tworzenie nowej maszyny wirtualnej</b>	<b>3</b>
4.1	Konfiguracja pamięci RAM i CPU . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Konfiguracja dysku wirtualnego</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Podłączanie obrazu ISO</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Instalacja systemu Ubuntu</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Konfiguracja po instalacji</b>	<b>5</b>
8.1	Instalacja dodatków gościa . . . . .	5
8.2	Ustawienia ekranu i schowka . . . . .	5
<b>9</b>	<b>Podsumowanie</b>	<b>6</b>

# 1 Wprowadzenie

Celem niniejszej instrukcji jest przedstawienie krok po kroku procesu instalacji oraz podstawowej konfiguracji maszyny wirtualnej z systemem **Ubuntu** przy użyciu oprogramowania **Oracle VM VirtualBox**.

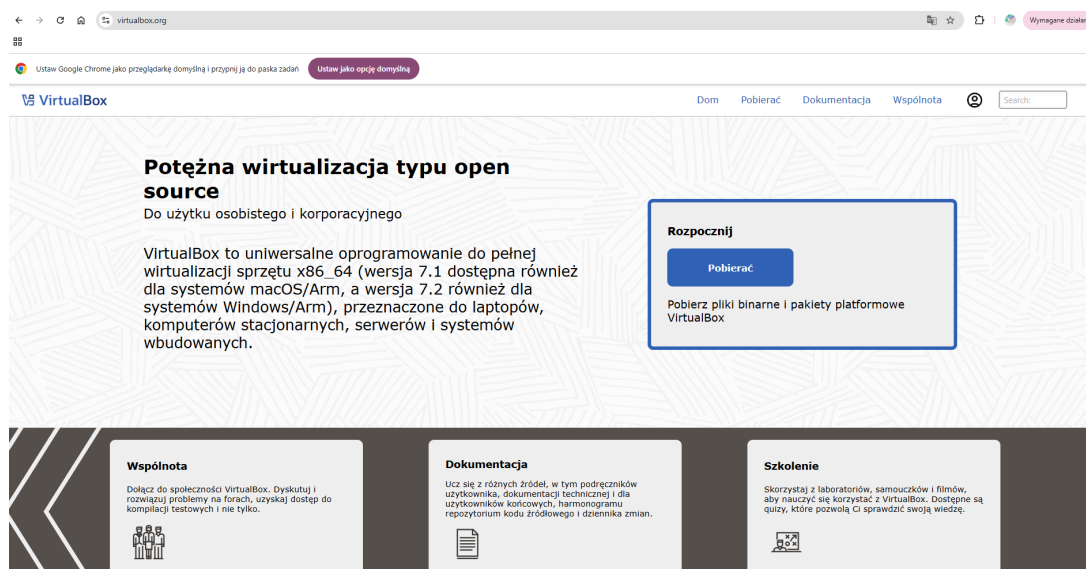
## 2 Wymagania systemowe

- Komputer z systemem Windows / Linux / macOS
- Minimum 8 GB wolnego miejsca na dysku
- Minimum 4 GB pamięci RAM (zalecane 8 GB)
- Dostęp do Internetu

## 3 Pobieranie wymaganych plików

### 3.1 VirtualBox

1. Wejdź na stronę: <https://www.virtualbox.org>

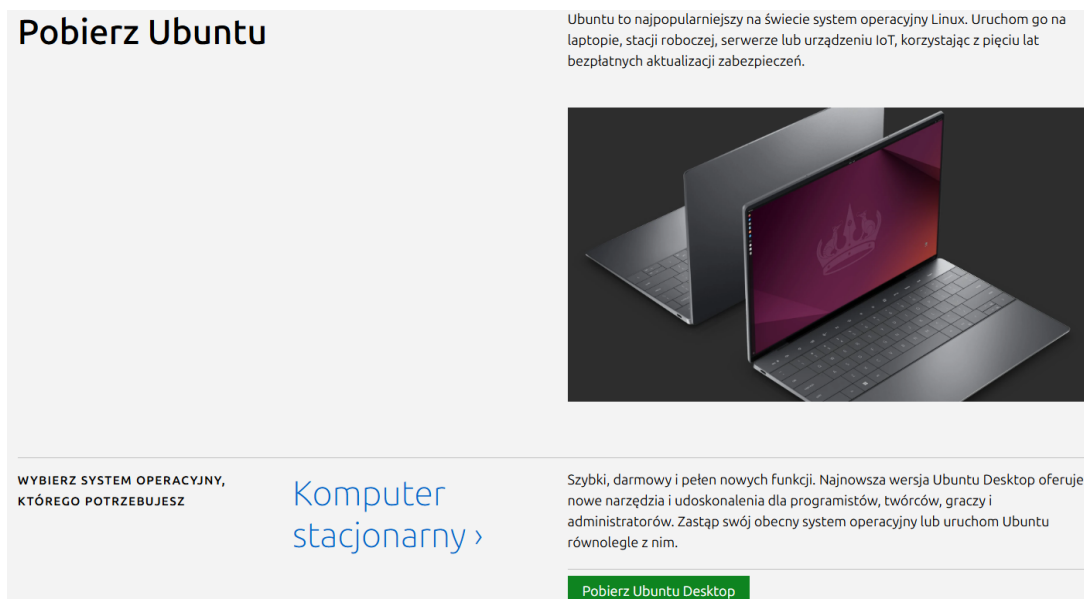


Rysunek 1: Strona VirtualBox

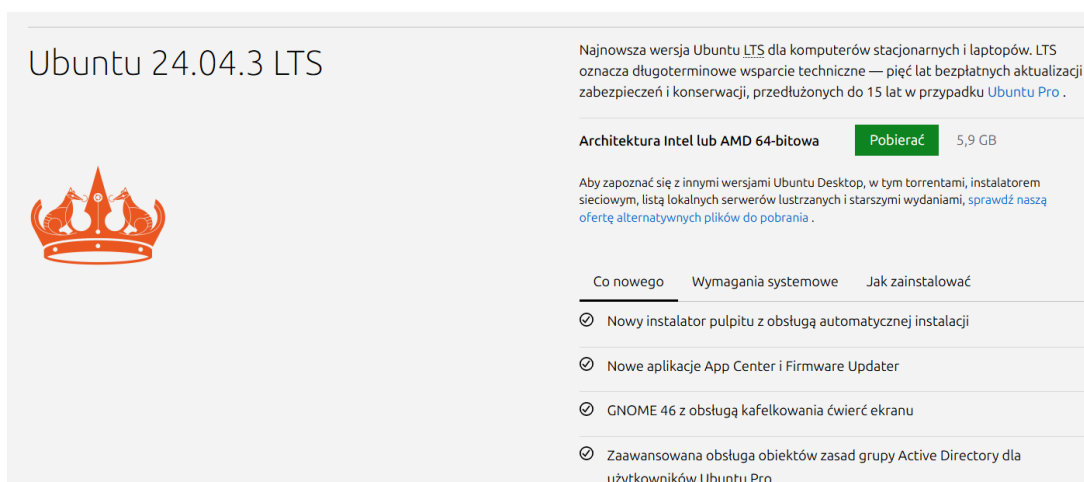
1. Pobierz najnowszą wersję VirtualBox dla swojego systemu operacyjnego
2. Zainstaluj program, postępując zgodnie z instrukcjami instalatora

### 3.2 Obraz ISO Ubuntu

1. Wejdź na stronę: <https://ubuntu.com/download>
2. Pobierz obraz ISO wybranej wersji Ubuntu (np. Ubuntu 22.04 LTS)



Rysunek 2: Strona Ubuntu



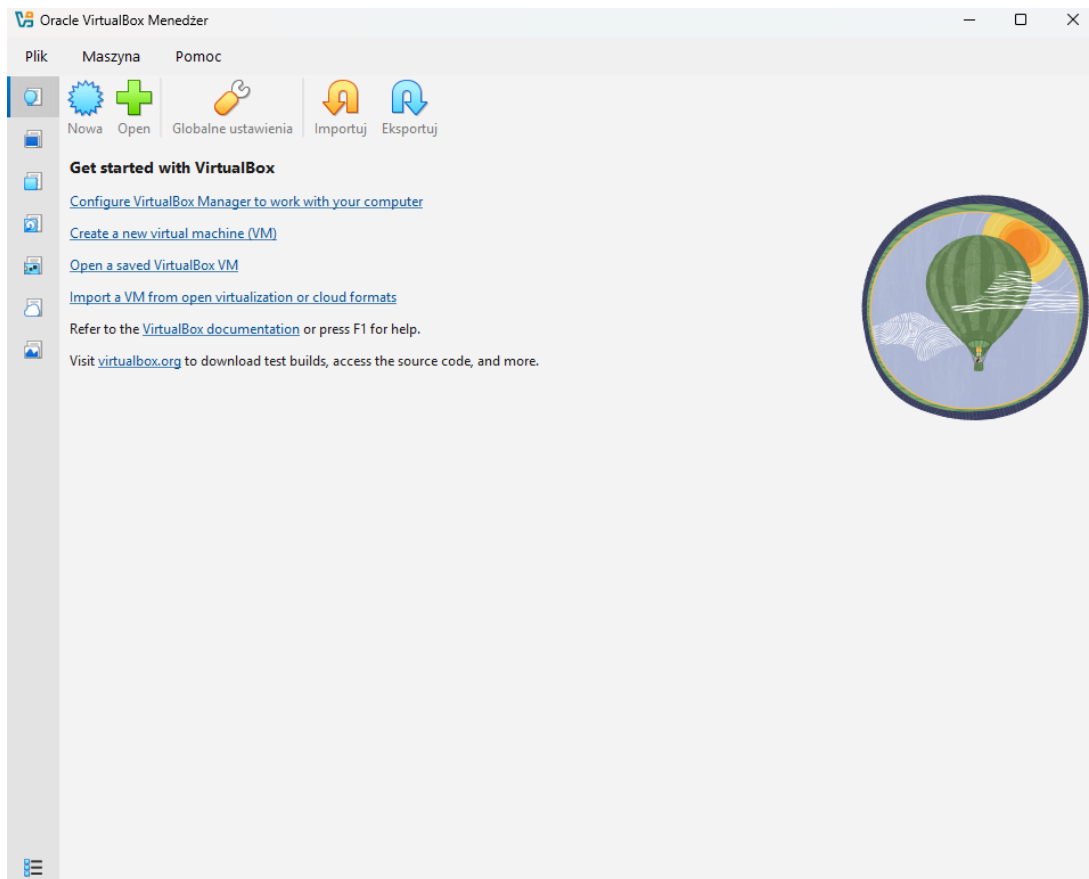
Rysunek 3: Strona Ubuntu wraz z wersją

## 4 Tworzenie nowej maszyny wirtualnej

1. Uruchom VirtualBox
2. Kliknij **New / Nowa**
3. Nazwa maszyny: *Ubuntu*
4. Typ: *Linux*
5. Wersja: *Ubuntu (64-bit)*

### 4.1 Konfiguracja pamięci RAM i CPU

- Pamięć RAM: minimum 2048 MB (zalecane 4096 MB)
- Procesory: 2 lub więcej (jeśli dostępne)



Rysunek 4: Strona VirtualBox po instalacji

## 5 Konfiguracja dysku wirtualnego

1. Wybierz **Utwórz nowy dysk wirtualny**
2. Typ pliku: **VDI**
3. Alokacja: **Dynamicznie przydzielany**
4. Rozmiar: minimum 20 GB

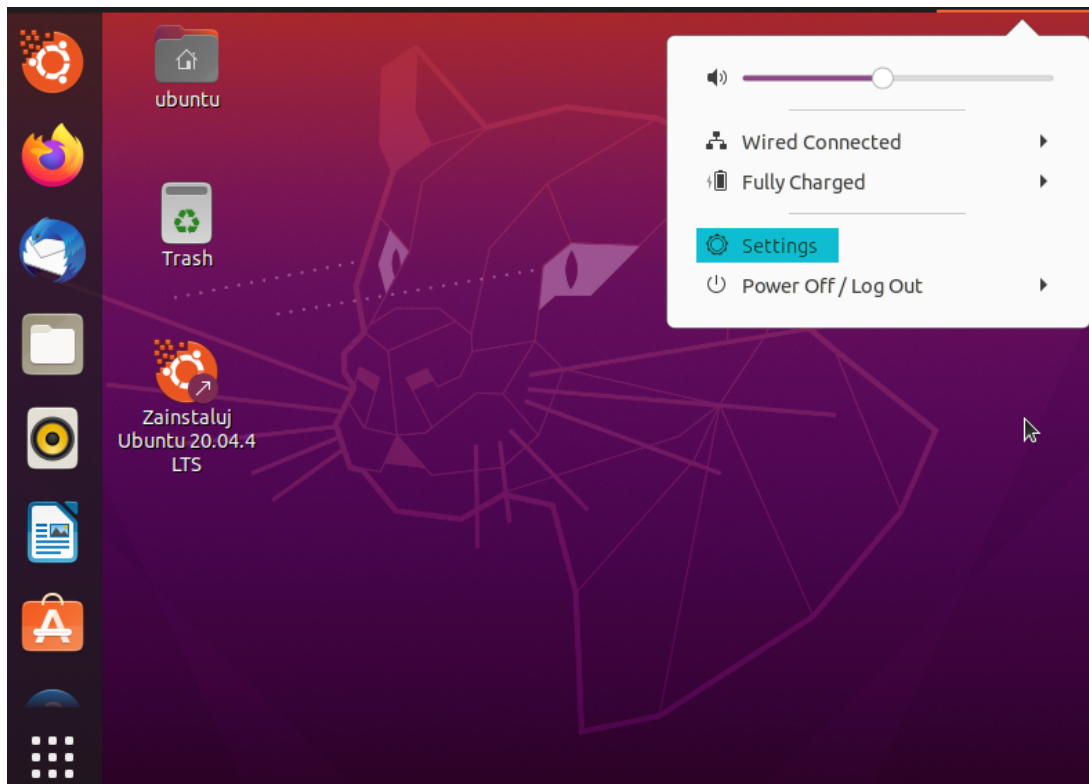
## 6 Podłączanie obrazu ISO

1. Wejdź w **Ustawienia** maszyny wirtualnej
2. Zakładka **Nośniki**
3. Dodaj pobrany plik ISO Ubuntu jako napęd optyczny

## 7 Instalacja systemu Ubuntu

1. Uruchom maszynę wirtualną
2. Wybierz opcję **Install Ubuntu**

3. Wybierz język, układ klawiatury oraz połączenie sieciowe
4. Wybierz **Normal installation**
5. Typ instalacji: **Erase disk and install Ubuntu**
6. Utwórz konto użytkownika
7. Rozpocznij instalację i poczekaj na jej zakończenie



Rysunek 5: Otwarte Ubuntu

## 8 Konfiguracja po instalacji

### 8.1 Instalacja dodatków gościa

1. W menu VirtualBox wybierz **Devices** → **Insert Guest Additions CD Image**
2. Uruchom instalator dodatków
3. Zrestartuj maszynę wirtualną

### 8.2 Ustawienia ekranu i schowka

- Ustaw tryb pełnoekranowy
- Włącz współdzielony schowek (Clipboard: Bidirectional)

## 9 Podsumowanie

Po wykonaniu powyższych kroków maszyna wirtualna z systemem Ubuntu jest gotowa do użytku. Można na niej instalować dodatkowe oprogramowanie oraz wykorzystywać ją do nauki i testów.