

## Instalacja VirtualBox

Ściągnij i zainstaluj program **Oracle VM VirtualBox** ze strony <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

## Pobranie dysku instalacyjnego Ubuntu

Pobierz ze strony <https://ubuntu.com/download/desktop/> obraz dysku instalacyjnego. Aktualna wersja to 20.04.1 LTS. Będzie ona wspierana do kwietnia 2025 roku.

Zachowaj pobrany plik **ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso**.

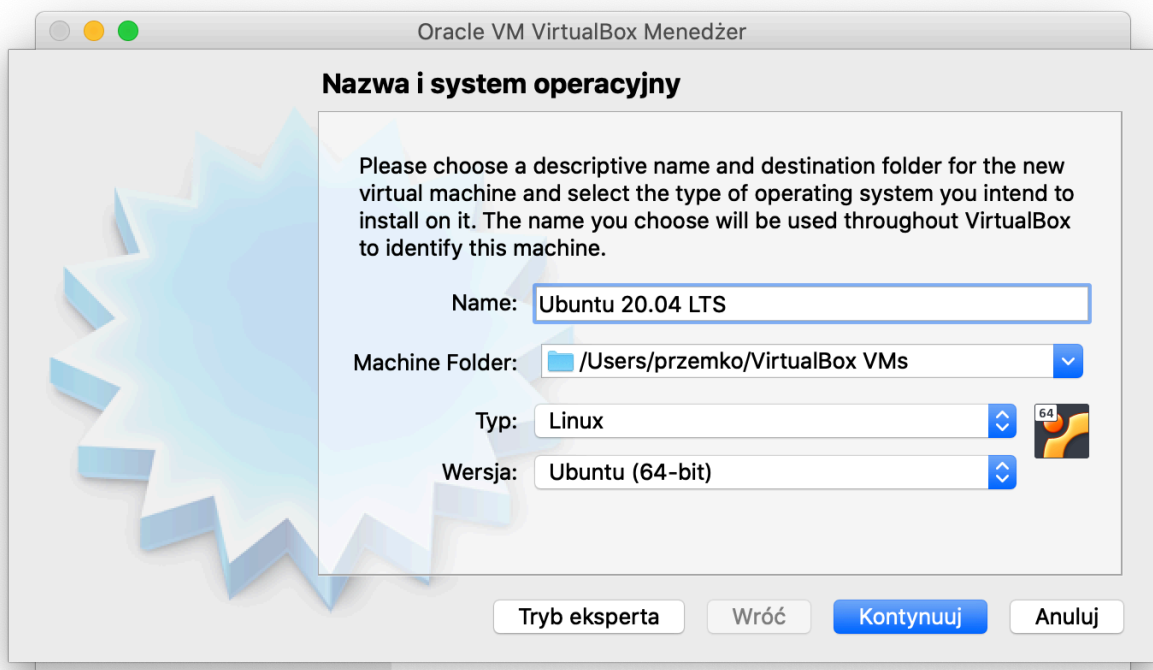
## Utworzenie maszyny wirtualnej

Uruchom program **VirtualBox**.

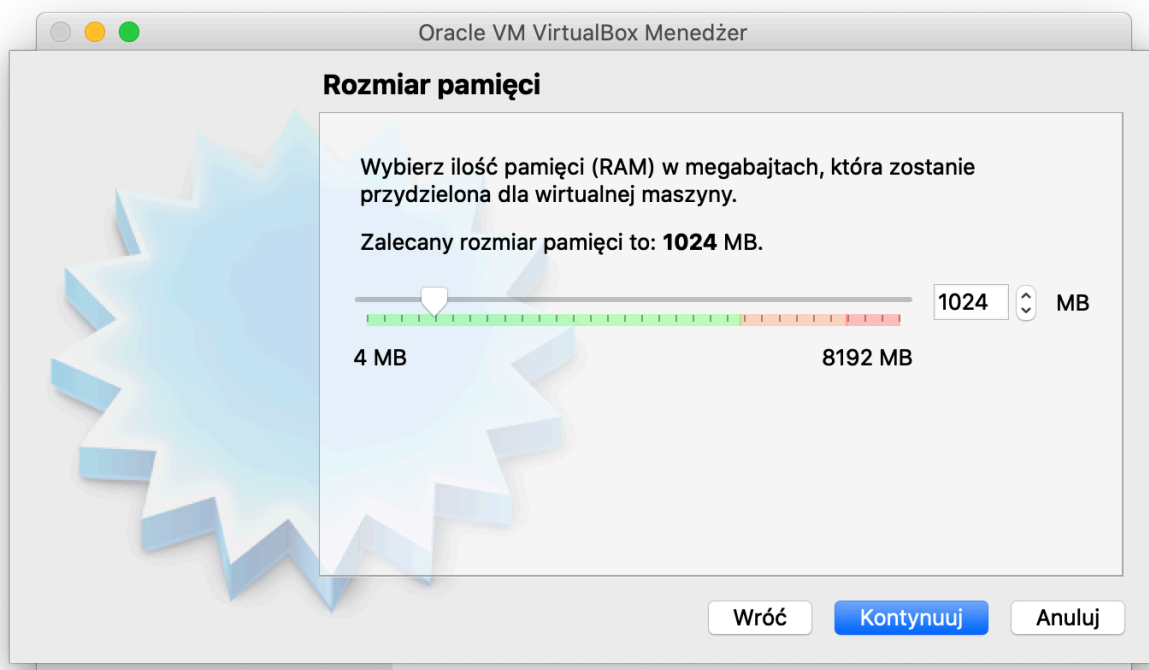
W okienku programu **VirtualBox** kliknij na opcji *Nowa* albo wybierz z menu *Maszyna* opcję *Nowa*.



Wpisz nazwę dla tworzonej maszyny np. **Ubuntu 20.04 LTS**. Upewnij się, że masz ustawiony dobry typ maszyny (**Linux**) i jej wersja (**Ubuntu 64-bit**).



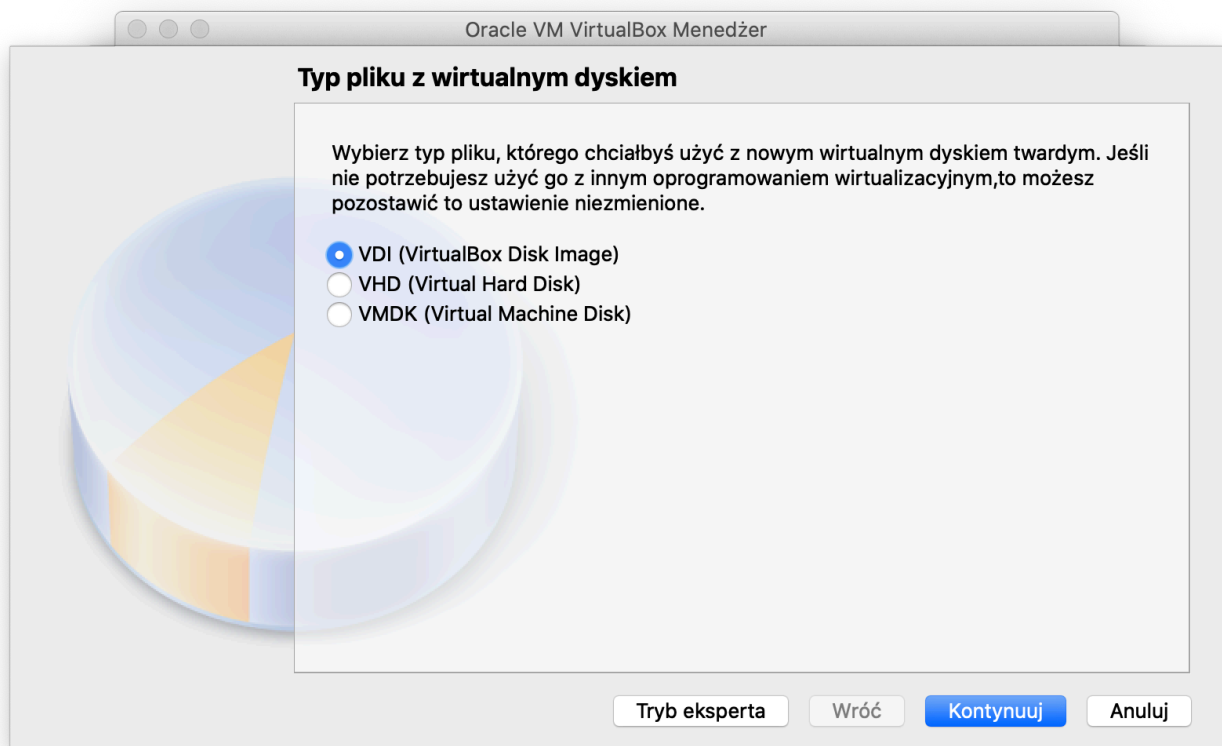
Po kliknięciu na przycisk **Kontynuuj** ustal wielkość pamięci RAM dla maszyny (wystarczy przyjąć zalecany rozmiar).



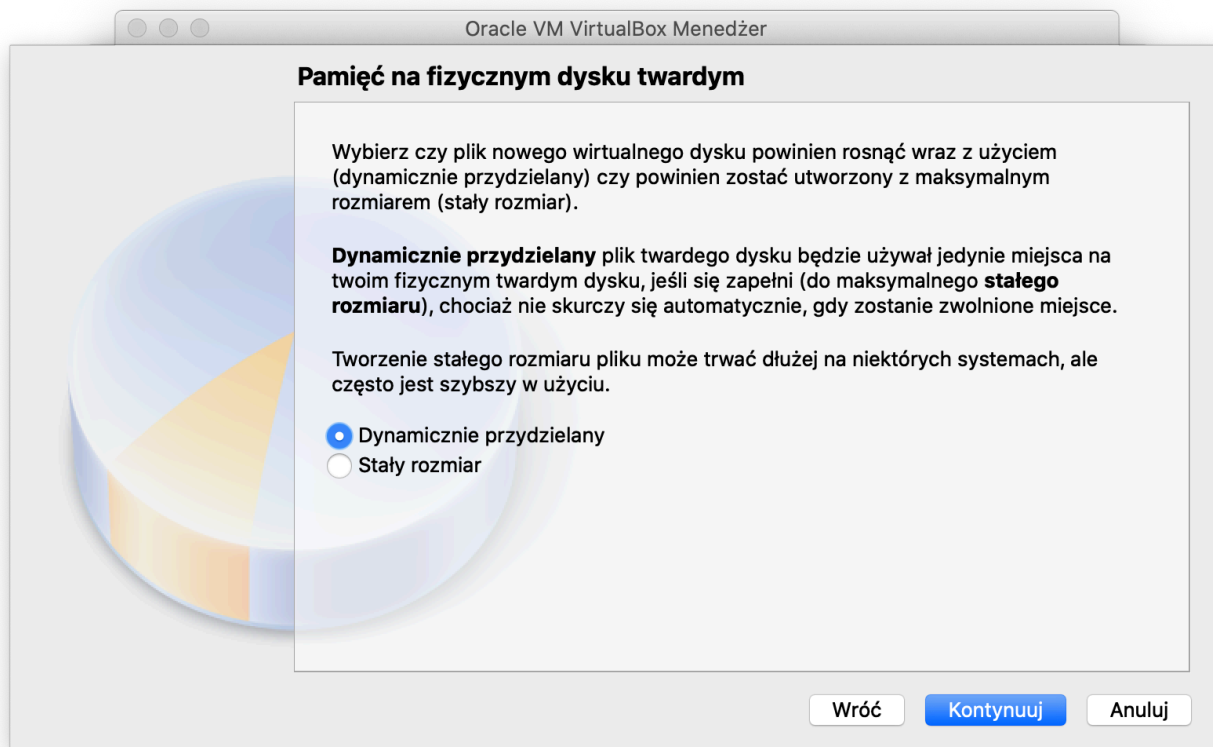
Kontynuując poleć utworzenie wirtualnego dysku twardego.



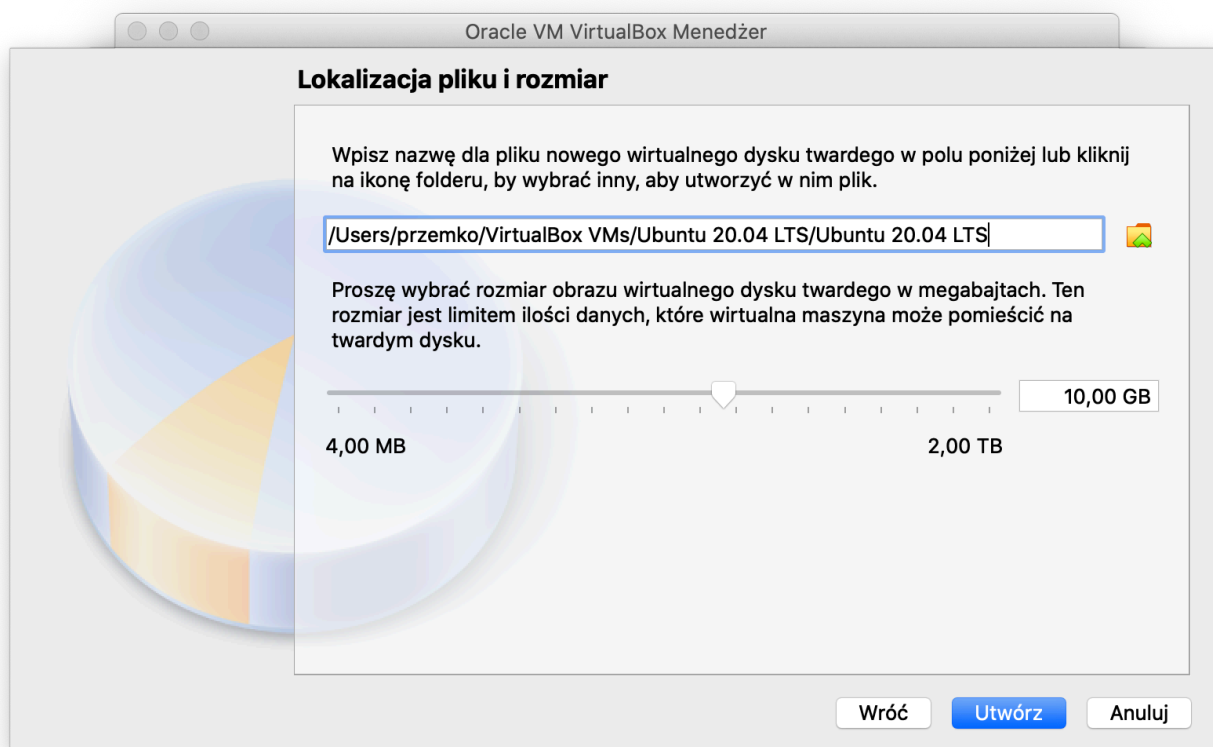
Tworząc wirtualny dysk twarde wybierz jako jego typ **VDI (VirtualBox Disk Image)**.



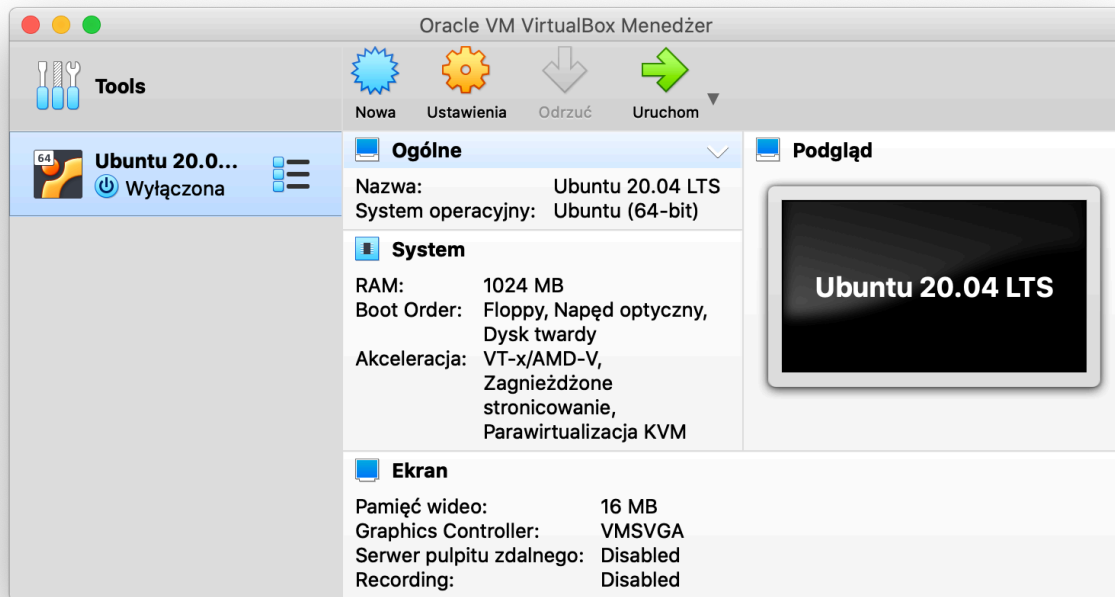
Kontynuując wybierz opcję dynamicznie przydzielanego rozmiaru dysku.



Następnie ustal wielkość dysku (można przyjąć zalecane **10 GB**).



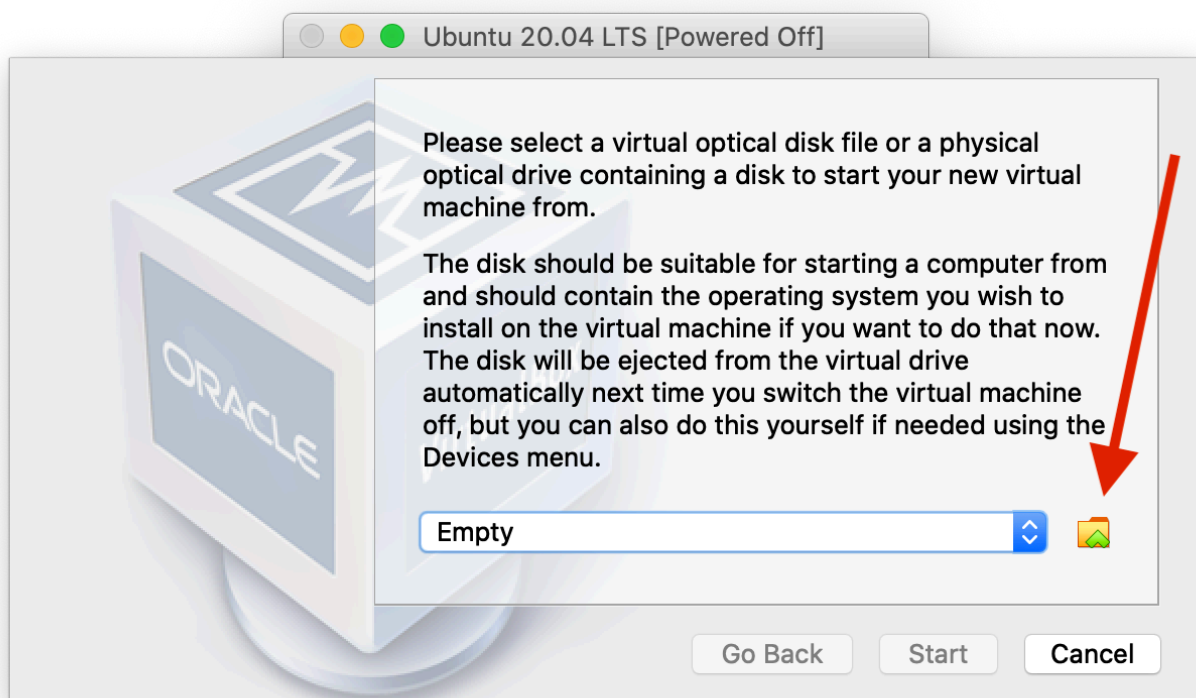
Po kliknięciu na przycisku **Utwórz** masz stworzoną maszynę wirtualną dla systemu **Linux**.



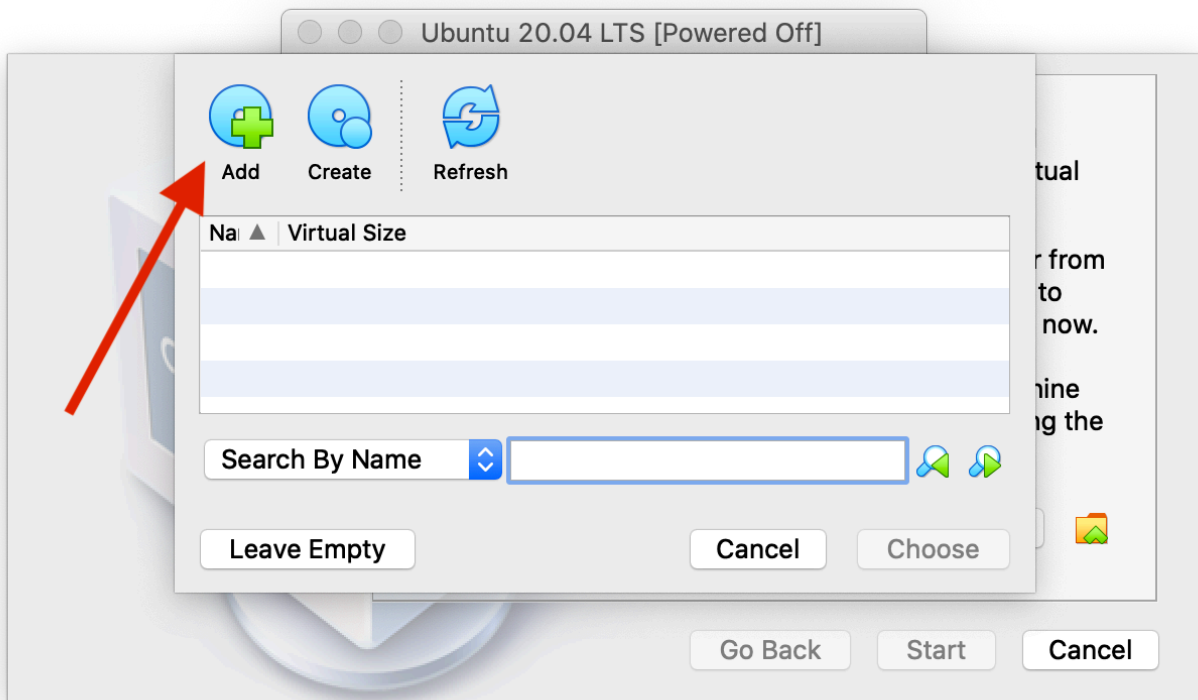
## Instalacja systemu Ubuntu Linux

Uruchom wirtualną maszynę klikając na dużej zielonej strzałce **Uruchom**.

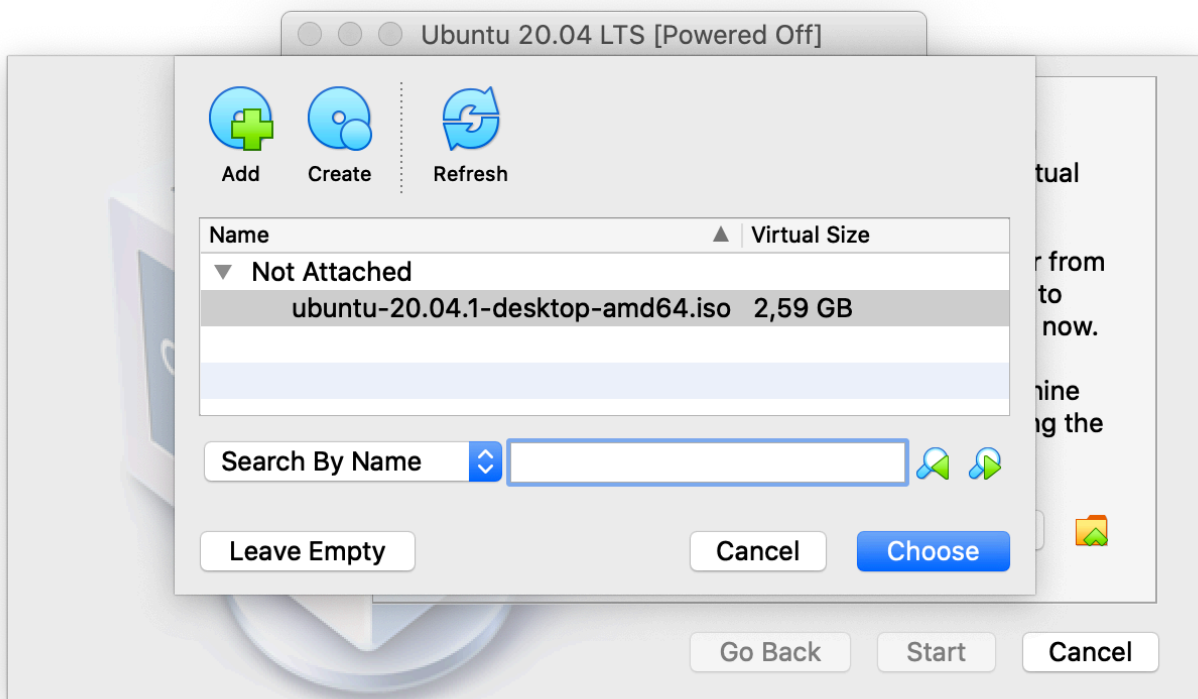
Dodaj obraz dysku instalacyjnego klikając na ikoncie katalogu.



Kliknij na opcji **Add** dodającej obraz dysku.

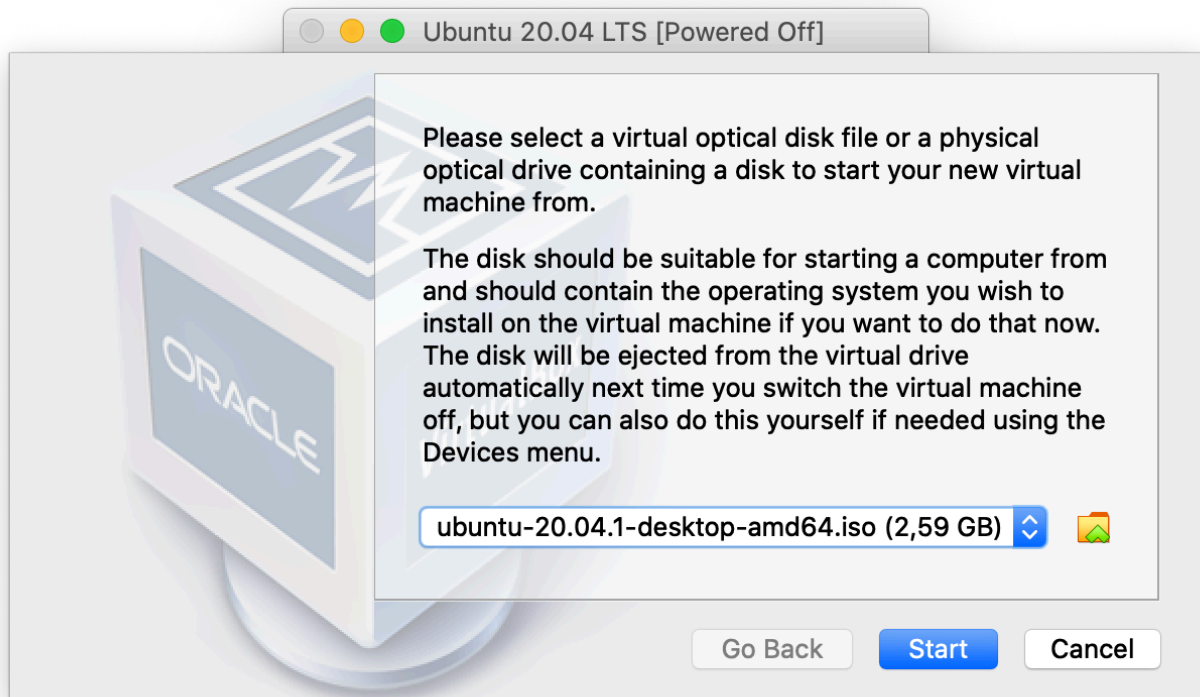


Wskaż plik **ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso** a następnie kliknij przycisk **Choose**.

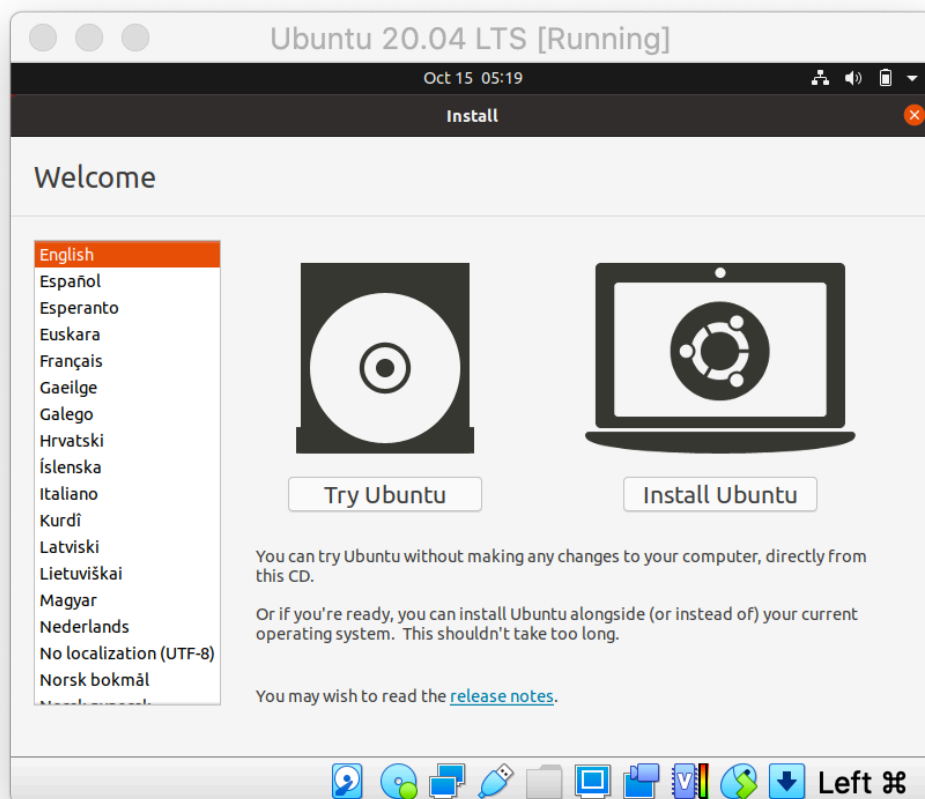




Aby uruchomić rozpocząć instalację kliknij przycisk **Start**.



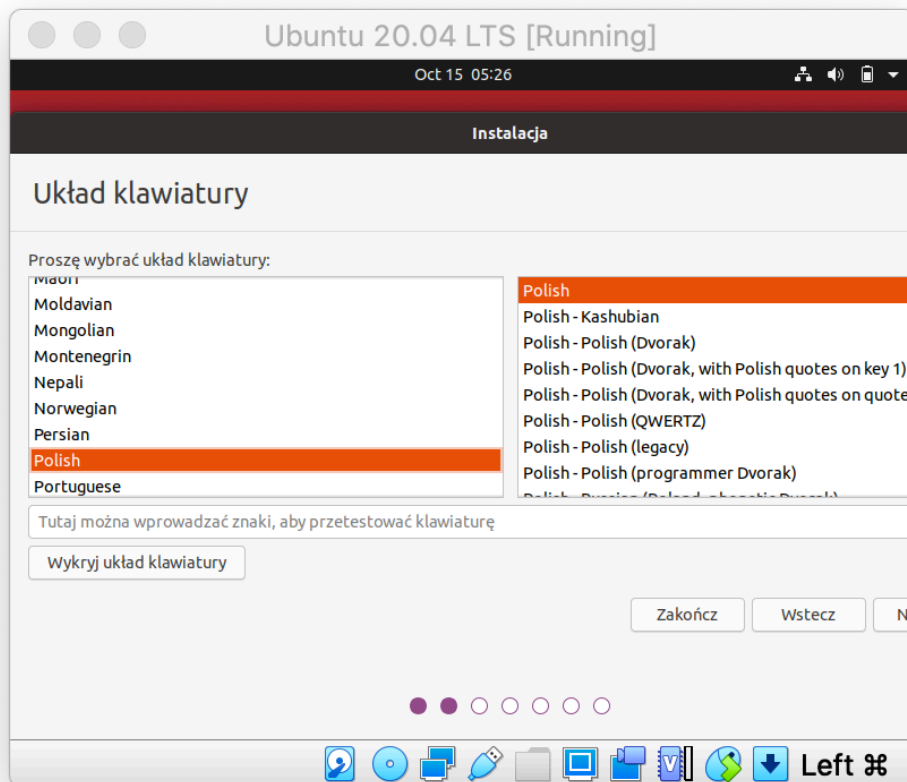
Trzeba chwilę poczekać aż pojawi się w oknie wirtualnej maszyny powitanie programu instalacyjnego systemu **Ubuntu Linux**.



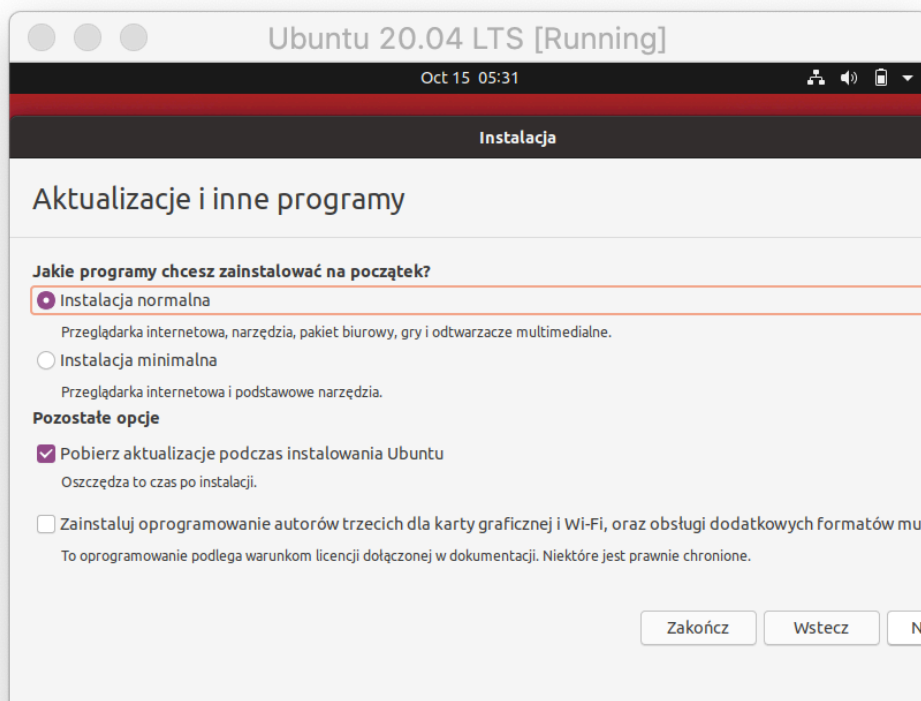
**UWAGA:** podczas uruchamiania wirtualnej maszyny na systemie macOS 10.15.7 program VirtualBox przerywa uruchamianie maszyny. Konieczne jest wyłączenie w opcjach maszyny obsługi dźwięku.

Po wybraniu języka polskiego kliknij na przycisk **Zainstaluj Ubuntu**.

Wybierz polską klawiaturę i kliknij przycisk **Naprzód**.

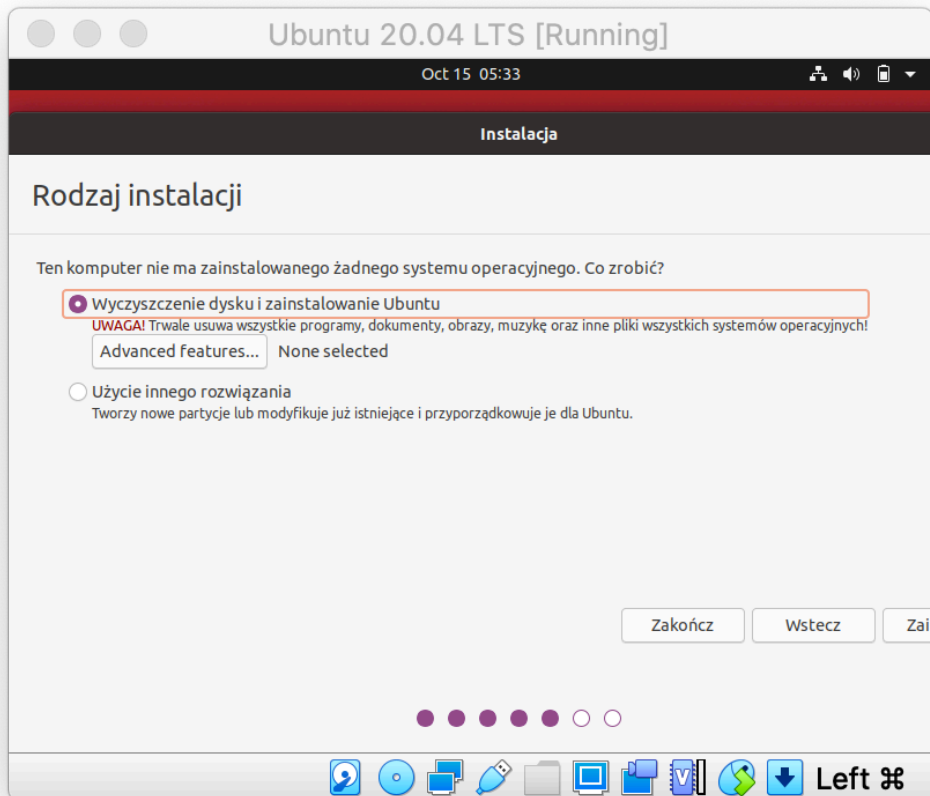


Wybierz opcję **Instalacja normalna** i zaznacz opcję **Pobierz aktualizacje podczas instalowania Ubuntu**. Następnie kliknij **Naprzód**.

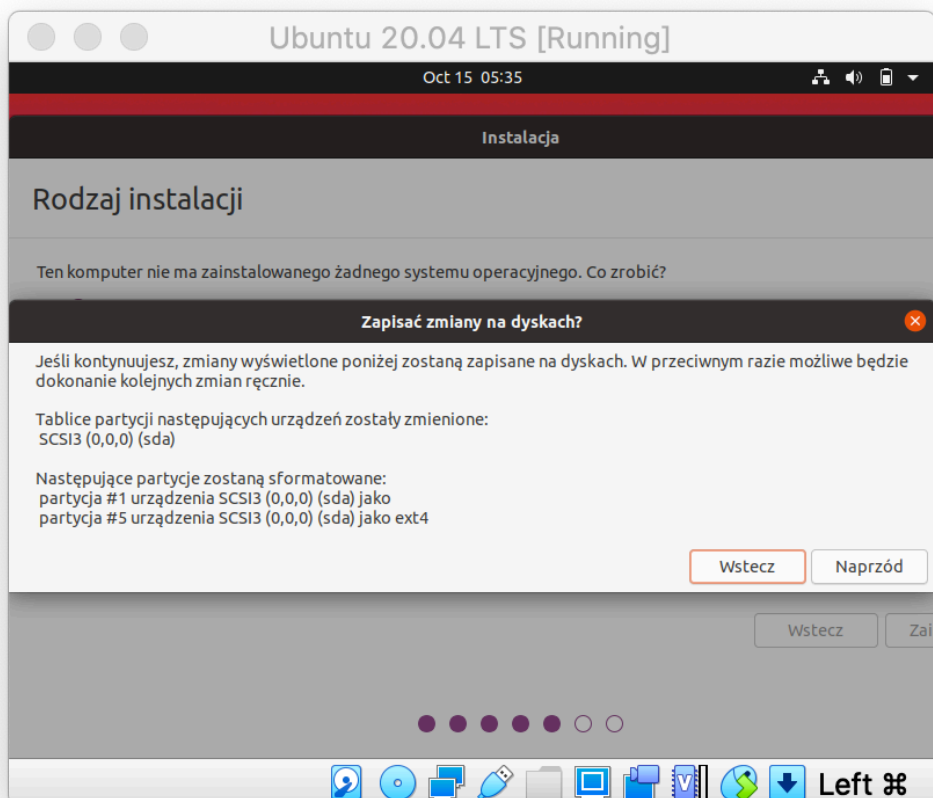




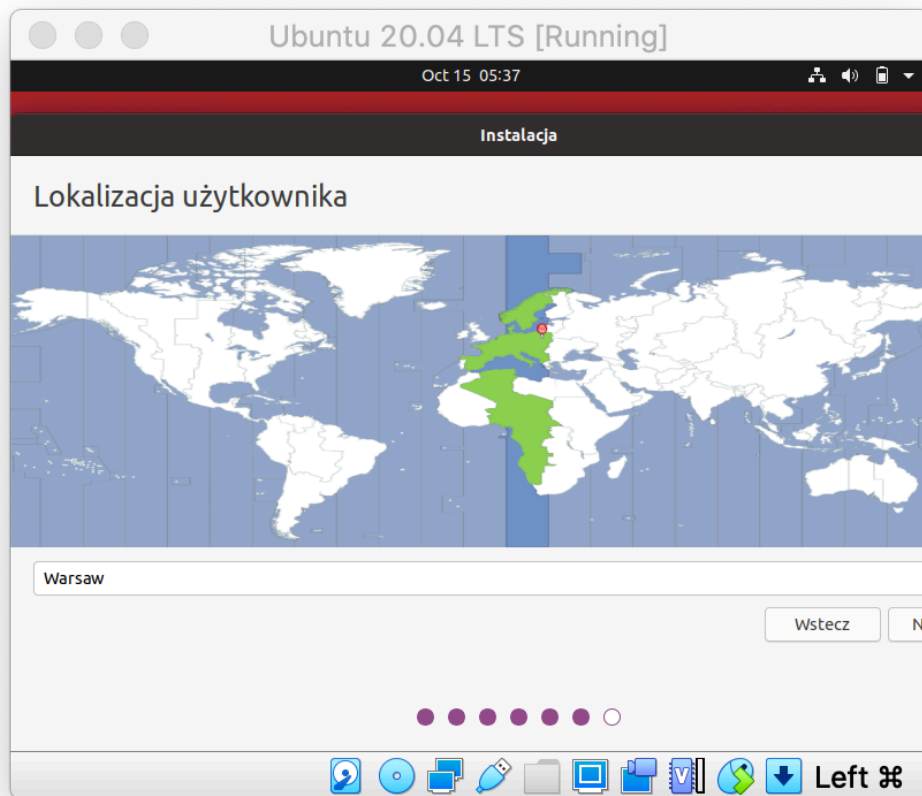
Wybierz opcję **Wyczyszczenie dysku i zainstalowanie Ubuntu**. Następnie kliknij **Zainstaluj**.



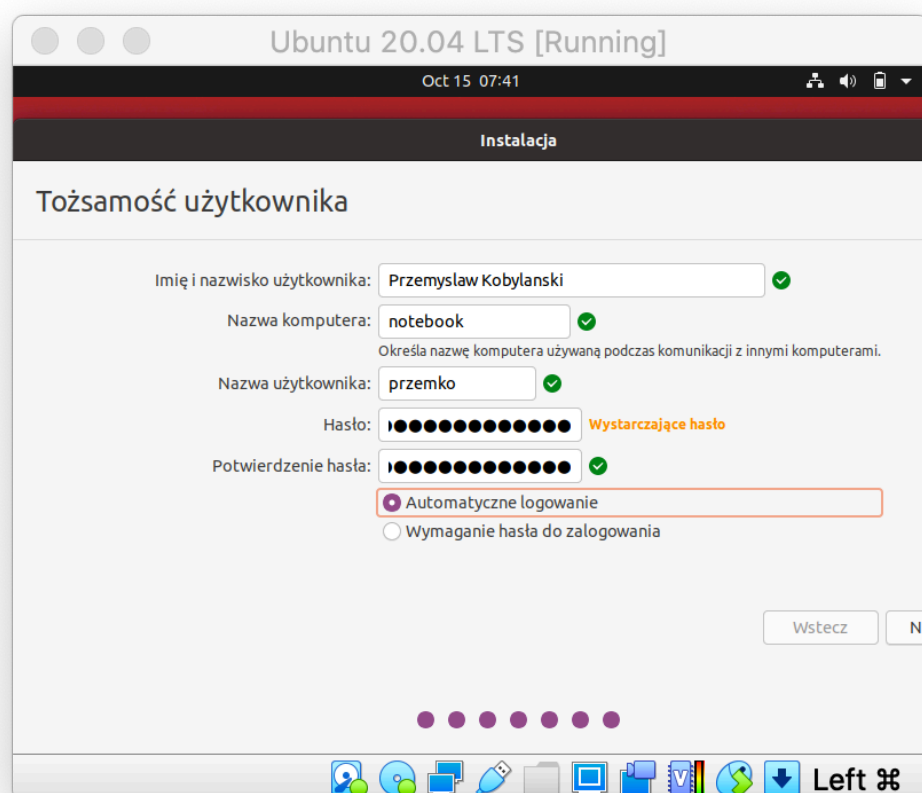
Potwierdź formatowanie dysku klikając **Naprzód**.



Potwierdź strefę czasową **Warsaw** i kliknij **Naprzód**.

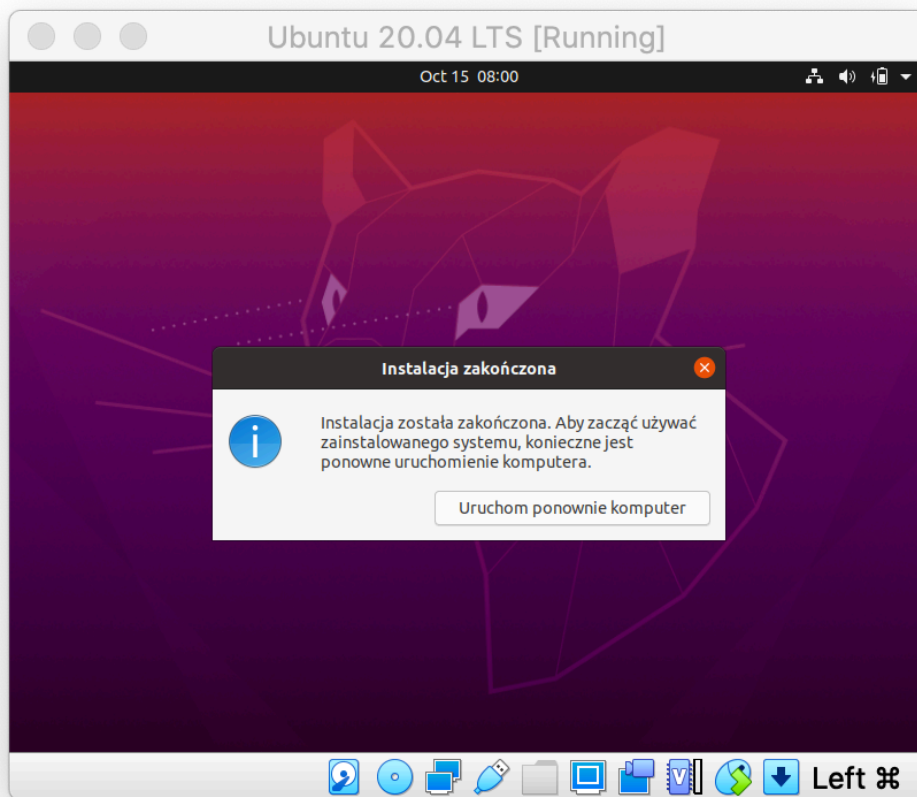


Wpisz swoje imię i nazwisko, nazwę komputera, nazwę użytkownika, hasło (i jego potwierdzenie) oraz wybierz czy system ma Cię logować automatycznie czy dopiero po wpisaniu przez Ciebie hasła. Kliknij **Naprzód**.



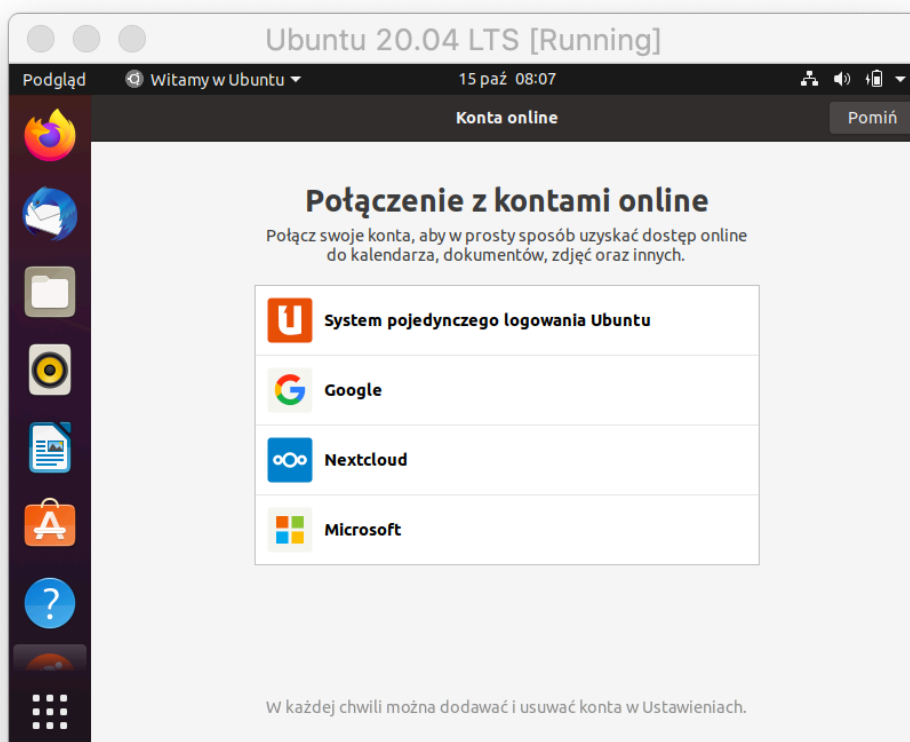
Teraz trzeba trochę poczekać (na moim komputerze zajęło to kilkanaście minut).

System **Ubuntu Linux** jest zainstalowany i gotowy do uruchomienia.

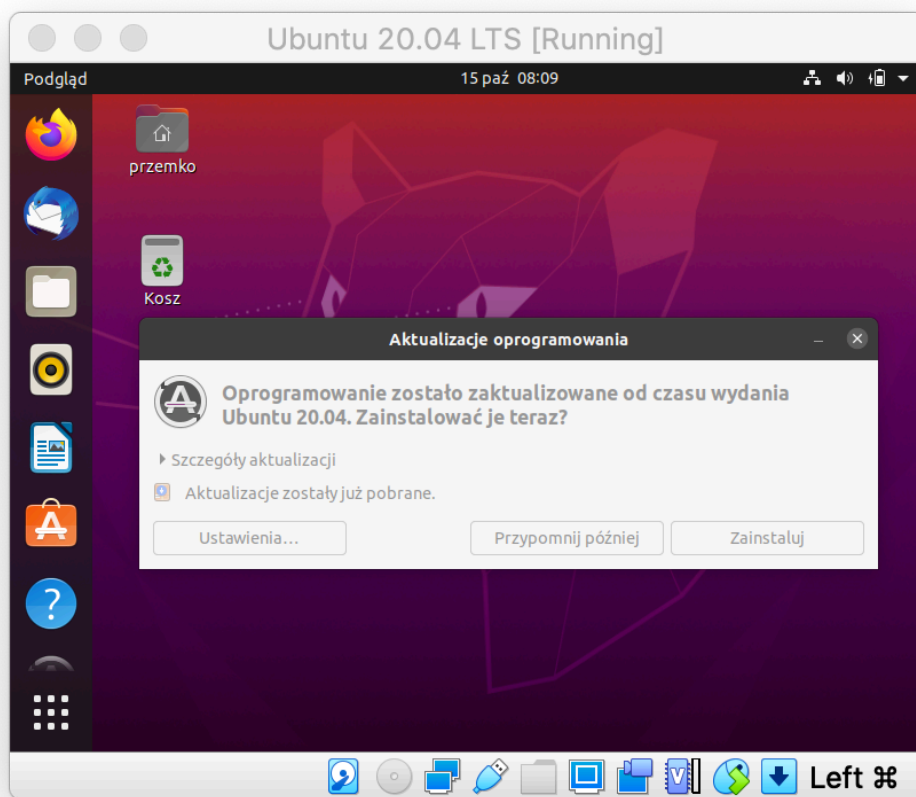


Po kliknięciu na **Uruchom ponownie komputer** pojawi się prośba o naciśnięcie klawisza **Enter**.

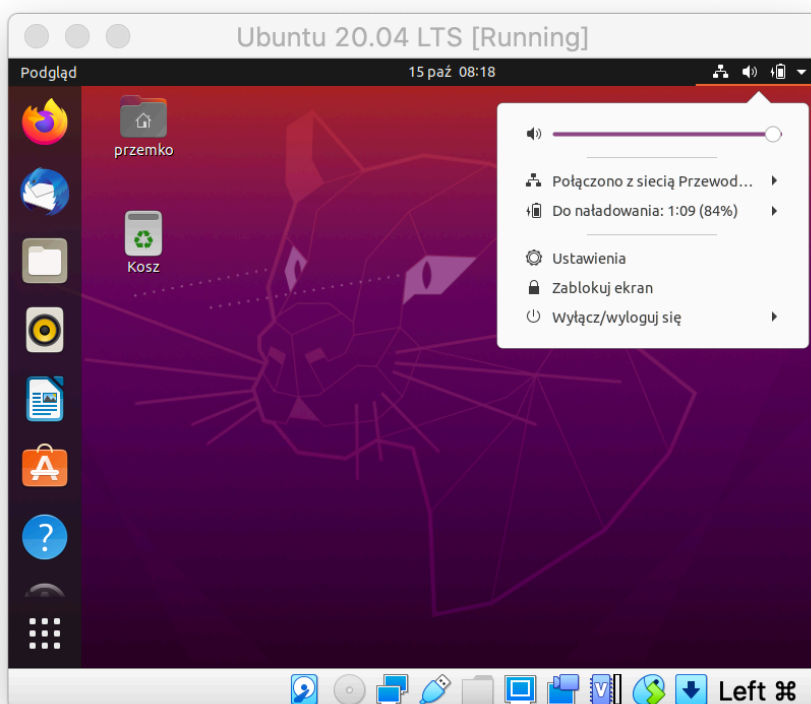
Po automatycznym uruchomieniu maszyny wirtualnej można zalogować się do systemu i rozpocząć pracę.



Nie zapomnij o wykonywaniu aktualizacji systemu. Będzie Ci on o tym przypominał od czasu do czasu. Wystarczy wtedy kliknąć na przycisku **Zainstaluj**.



Aby zakończyć pracę z systemem Ubuntu Linux należy rozwinąć menu w prawym górnym rogu i wybrać opcję **Wyłącz/wyloguj się** a następnie wybrać **Wyłącz komputer**.



## Uruchamianie systemu Ubuntu Linux

Aby uruchomić **Ubuntu Linux** wybierz w programie **VirtualBox** wirtualną maszynę, na której zainstalowano ten system, a następnie kliknij zieloną strzałkę **Uruchom**.