

Instalacja systemu Ubuntu na maszynie wirtualnej VirtualBox

Poniżej opisano kolejne kroki instalacji systemu Ubuntu 20.04 LTS i podstawowej konfiguracji maszyny wirtualnej

1. Instalacja programu VirtualBox.

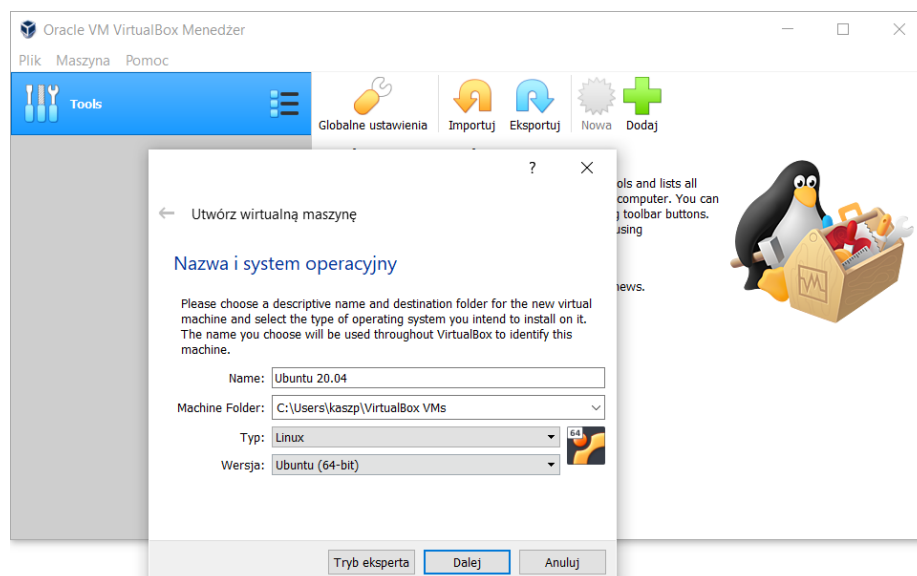
Program pobieramy z adresu www.virtualbox.org. Poniższa prezentacja została przygotowana dla wersji 6.0.24 r139119. W przypadku posiadania już zainstalowanego oprogramowania VirtualBox w innej wersji nie powinny wystąpić różnice w konfiguracji i funkcjonowaniu, które uniemożliwią wykonanie zadań w trakcie zajęć, ale w żaden sposób nie można tego zagwarantować.

Wersję możemy sprawdzić w menu *Pomoc* -> *O programie VirtualBox*. Jeżeli na stronie programu znajduje się już nowsza wersja można poszukać innych z głównego wydania pod linkiem https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_6_0 i odnaleźć tę, dla której instrukcja została przygotowana.

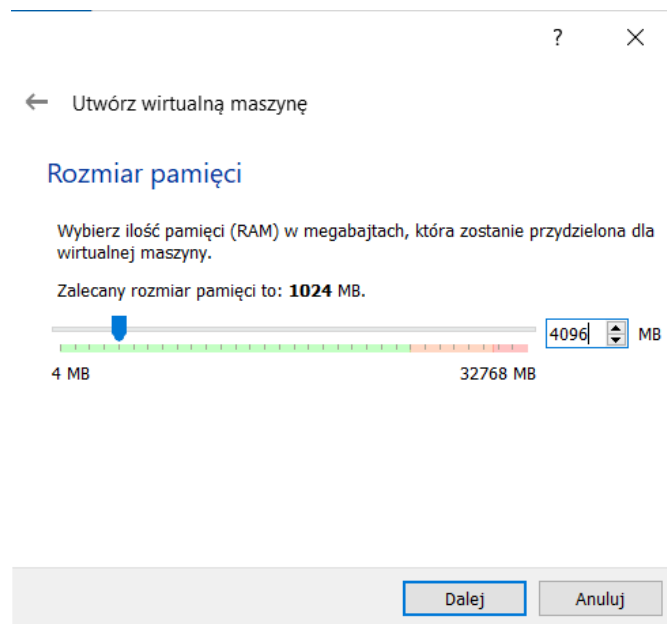
Instalacja programu nie jest bardzo wymagająca, ale można zmienić domyślną lokalizację przechowywania plików maszyn wirtualnych, który domyślnie proponowany jest jako **C:\Users\%username%\VirtualBox VMs** czyli w folderze domowym aktualnie zalogowanego użytkownika. Można to zmienić podczas instalacji lub już po w menu **Plik** -> **Globalne ustawienia** -> **Ogólne**. Obrazy wirtualnych dysków poszczególnych maszyn możemy również umieszczać w dowolnej lokalizacji.

2. Utworzenie nowej maszyny wirtualnej na potrzeby Ubuntu 20.04

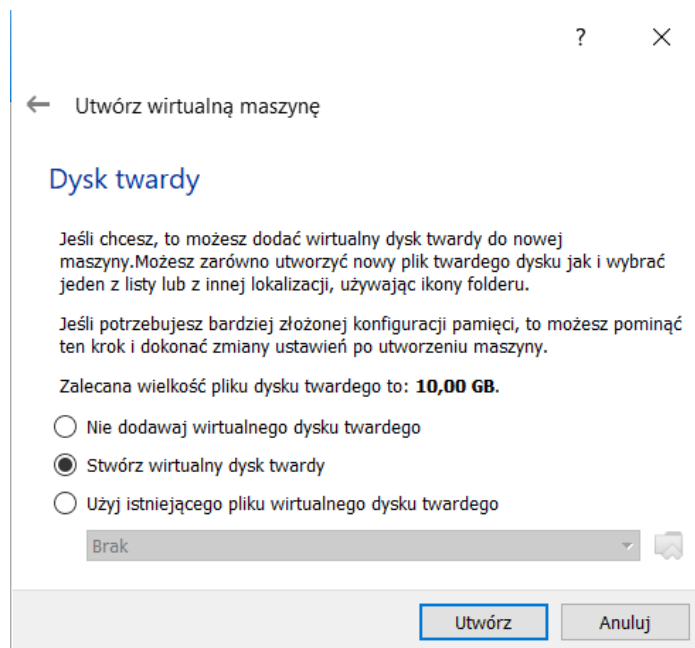
Krok 1 – dodajemy nową maszynę, nadajemy jej nazwę oraz wybieramy odpowiedni typ i wersję.



Krok 2 – ustawienie ilości pamięci operacyjnej przypisanej maszynie wirtualnej w relacji do całkowitej pamięci RAM maszyny hosta. Można pozostawić wartość zalecaną, ale jeżeli jest rezerwa to można podkręcić tę ilość do 2, 4 GB (zalecane) lub więcej.

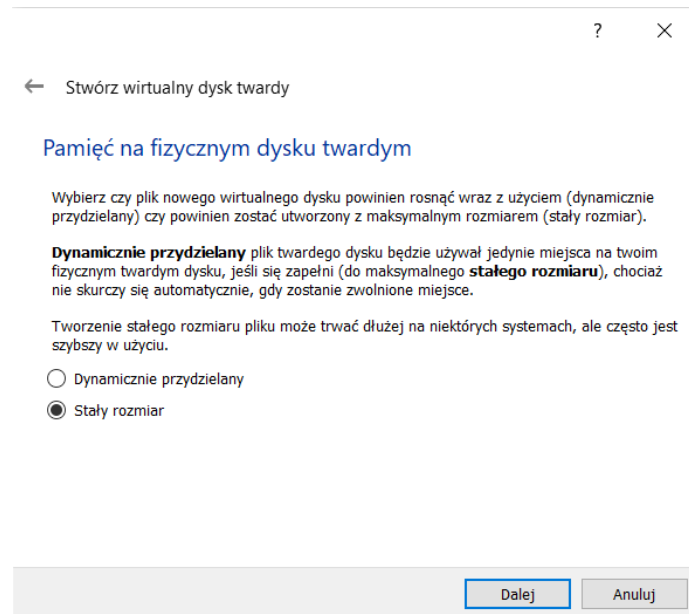


Krok 3 – dodanie wirtualnego dysku twardego. Jeżeli nie posiadamy żadnego wirtualnego dysku do zagospodarowania to tworzymy nowy. Zalecany rozmiar to jednak 25 GB według dokumentacji.

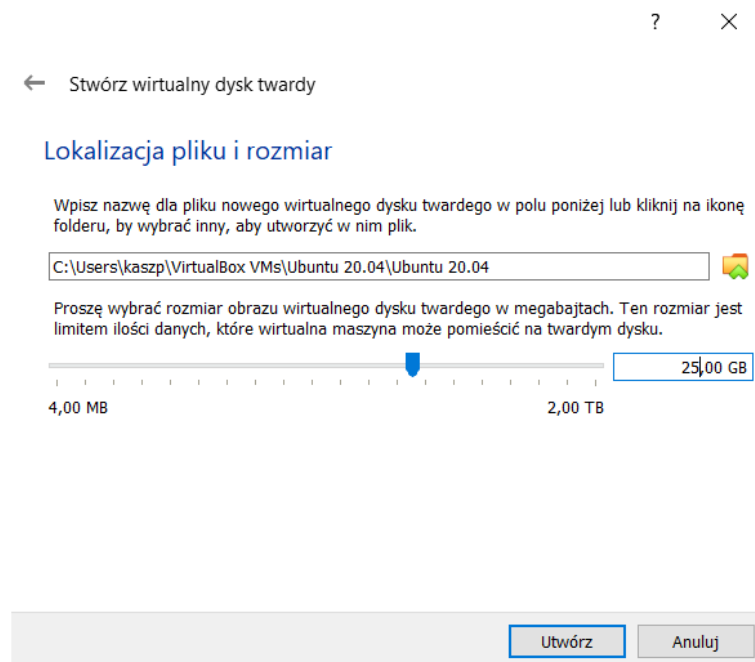


Krok 4 – wybranie rodzaju dysku twardego – wybieramy opcję VHD, która wydaje się najbardziej uniwersalna.

Krok 5 – wybór sposobu przydzielenia pamięci dla dysku. Opcja Dynamicznie przydzielany pozwoli szybciej zakończyć konfigurację, ale w momencie kiedy rozmiar początkowy się wyczerpie system operacyjny potrafi dość mocno zwolnić kiedy nastąpi dynamiczne przydzielanie nowej przestrzeni. Opcja Stały rozmiar zajmie trochę czasu teraz, ale oszczędzi kłopotów w przyszłości.



Krok 6 – ustalenie lokalizacji i rozmiaru dysku. Zalecane jest zapisanie faktycznego pliku wirtualnego dysku na innym fizycznym dysku komputera jeżeli takim dysponujemy lub na innej partycji niż systemowa. Rozmiar ustalamy na 25 GB i wybieramy **Utwórz**.



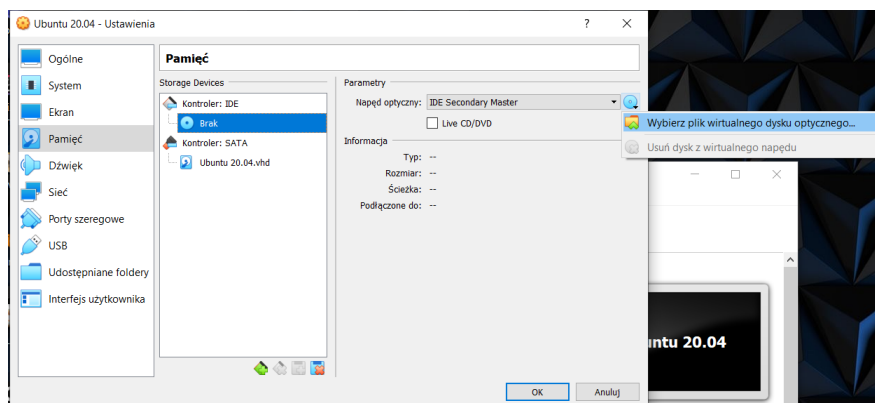
Po wykonaniu powyższych kroków maszyna powinna zostać utworzona. Dodatkowe opcje konfiguracji zostaną omówione w trakcie zajęć.

3. Instalacja systemu Ubuntu.

Krok 1 – pobieramy system ze strony <https://ubuntu.com/download/desktop>

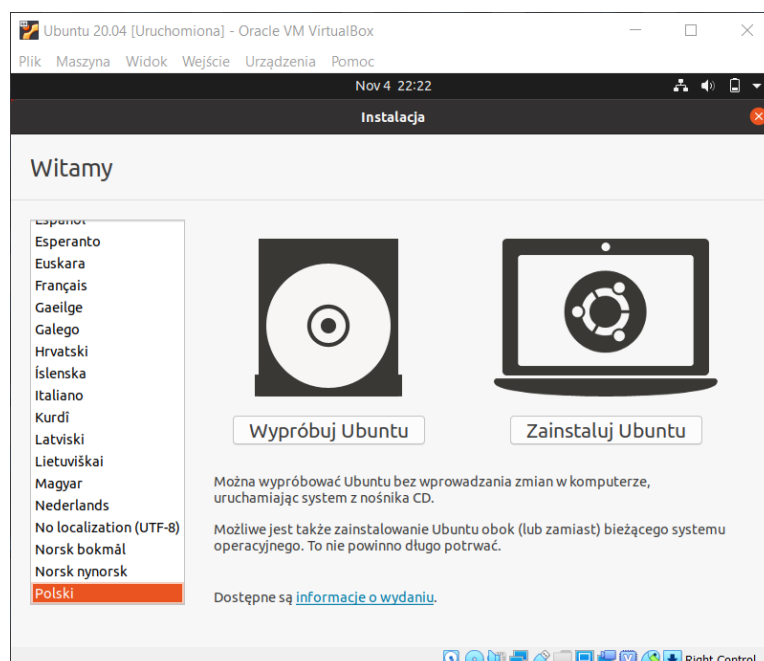
i wybieramy wersję 20.04 LTS.

Krok 2 – pobrany obraz systemu umieszczamy w wirtualnym napędzie optycznym naszej maszyny. Klikamy prawym przyciskiem myszy na wybranej maszynie, wybieramy **Ustawienia -> Pamięć**. Zaznaczamy wybrany napęd, wybieramy ikonę przedstawioną na zrzucie poniżej i wyszukujemy pobrany obraz .iso systemu Ubuntu.



Krok 3 – uruchamiamy wirtualną maszynę.

Krok 4 – wybieramy język polski i wybieramy opcję **Zainstaluj Ubuntu**



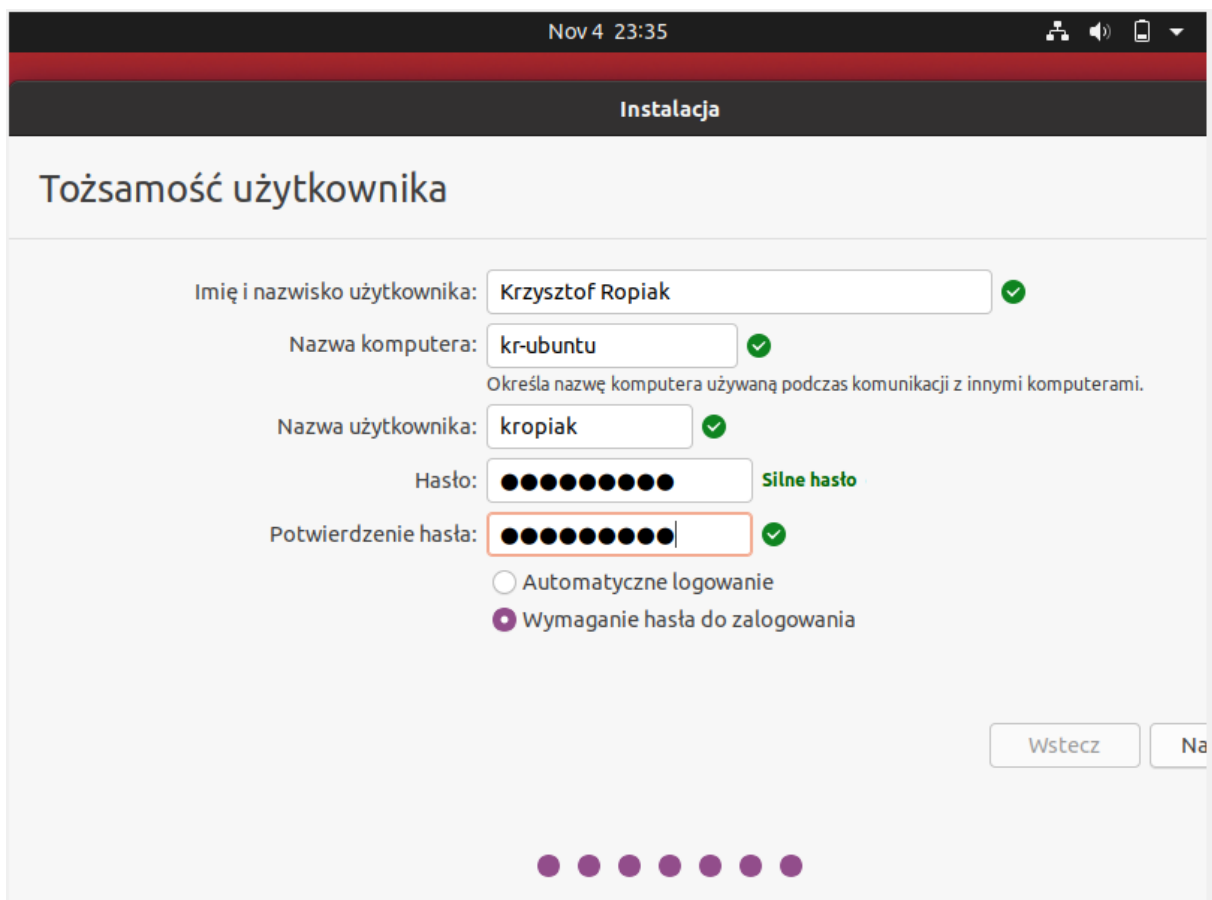
Krok 5 – potwierdzamy wybór układu klawiatury i wybieramy **Naprzód**.

Krok 6 – jeżeli system Ubuntu nie jest dla czytelnika nowością można pominąć instalację pakietów multimedialnych i wybrać instalację minimalną. Jeżeli jednak jest to pierwszy kontakt z systemem Linux zalecam wybranie pełnej instalacji i przetestowanie możliwości nowego systemu. Możemy również pozostawić zaznaczoną opcję pobierania aktualizacji podczas instalacji. Wybieramy **Naprzód**.

Krok 7 – Na potrzeby laboratorium wystarczy standardowa konfiguracja dysku twardego więc zaznaczamy opcję **Wyczyszczenie dysku i zainstalowanie Ubuntu**. Klikamy Zainstaluj i zatwierdzamy potwierdzenie zmian, które zostaną prowadzone na wirtualnym dysku.

Krok 8 – Wybieramy strefę czasową i wybieramy **Naprzód**.

Krok 9 – podajemy dane logowania i rozpoczynamy instalację systemu.



Nov 4 23:35

Instalacja

Tożsamość użytkownika

Imię i nazwisko użytkownika: Krzysztof Ropiak ✓

Nazwa komputera: kr-ubuntu ✓
Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami.

Nazwa użytkownika: kropiak ✓

Hasło: ●●●●●●●● Silne hasło

Potwierdzenie hasła: ●●●●●●●● ✓

☐ Automatyczne logowanie
☒ Wymaganie hasła do zalogowania

Wstecz Na

● ● ● ● ● ● ● ●

Po zainstalowaniu systemu może pojawić się monit o ponowne uruchomienie systemu i usunięcie obrazu systemu z wirtualnego napędu. Obraz możemy usunąć przechodząc do menu **Urządzenia -> Napędy optyczne -> Usuń obraz ...** przy włączonej maszynie wirtualnej.