Instalacja VirtualBox

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

Pobranie dysku instalacyjnego Ubuntu

Pobierz ze strony <u>https://ubuntu.com/download/desktop/</u> 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**).

Nazwa i system operacyjny
Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine and select the type of operating system you intend to install on it. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine.
Name: Ubuntu 20.04 LTS
Machine Folder: Users/przemko/VirtualBox VMs
Typ: Linux 😒 🚭
Wersja: Ubuntu (64-bit)
Tryb eksperta Wróć Kontynuj Anulu

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

Rozmiar pamięci	
Wybierz ilość pamięci (RAM przydzielona dla wirtualnej r) w megabajtach, która zostanie naszyny.
Zalecany rozmiar pamięci to	: 1024 MB.
	1024 C MB
4 MB	8192 MB
	Wróć Kontynuuj Anuluj

Kontynuując poleć utworzenie wirtualnego dysku twardego.



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

000	Oracle VM VirtualBox Menedżer
	Typ pliku z wirtualnym dyskiem
	 Wybierz typ pliku, którego chciałbyś użyć z nowym wirtualnym dyskiem twardym. Jeśli nie potrzebujesz użyć go z innym oprogramowaniem wirtualizacyjnym,to możesz pozostawić to ustawienie niezmienione. VDI (VirtualBox Disk Image) VHD (Virtual Hard Disk) VMDK (Virtual Machine Disk)
	Tryb eksperta Wróć Kontynuuj Anulu

Kontynuując wybierz opcję dynamicznie przydzielanego rozmiaru dysku.

000	Oracle VM VirtualBox Menedżer
	Pamięć na fizycznym dysku twardym
	Wybierz czy plik nowego wirtualnego dysku powinien rosnąć wraz z użyciem (dynamicznie przydzielany) czy powinien zostać utworzony z maksymalnym rozmiarem (stały rozmiar).
	Dynamicznie przydzielany plik twardego dysku będzie używał jedynie miejsca na twoim fizycznym twardym dysku, jeśli się zapełni (do maksymalnego stałego rozmiaru), chociaż nie skurczy się automatycznie, gdy zostanie zwolnione miejsce.
	Tworzenie stałego rozmiaru pliku może trwać dłużej na niektórych systemach, ale często jest szybszy w użyciu.
	 Dynamicznie przydzielany Stały rozmiar
	Wróć Kontynuuj Anuluj

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

	Oracle VM VirtualBox Menedżer
	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.
	/Users/przemko/VirtualBox VMs/Ubuntu 20.04 LTS/Ubuntu 20.04 LTS
	Proszę wybrać rozmiar obrazu wirtualnego dysku twardego w megabajtach. Ten rozmiar jest limitem ilości danych, które wirtualna maszyna może pomieścić na twardym dysku.
	4,00 MB 2,00 TB

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 ikonce katalogu.

ORAULE	optical drive containing a disk to start your new virtual machine from. The disk should be suitable for starting a computer from and should contain the operating system you wish to install on the virtual machine if you want to do that now. The disk will be ejected from the virtual drive automatically next time you switch the virtual machine off, but you can also do this yourself if needed using the Devices menu.
	Empty 🗘 🛴

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

Add Create Refresh			tual
Na 🔺 Virtual Size			. from
			to now.
			nine
Search By Name 🗘			ng the
Leave Empty	Cancel	Choose	

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

	Add Create Refresh		tual
	Name	Virtual Size	
	Not Attached		r from
	ubuntu-20.04.1-desktor	p-amd64.iso 2,59 GB	to
0			110 .
			nine
	Search By Name	<u>ه</u> هر	ig the
	Leave Empty	Cancel Choose	

Aby uruchomić rozpocząć instalację kliknij przycisk Start.



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

	Ubuntu 20.04 LTS	[Running]	
	Oct 15 05:19		A 🔷 🗊 🗸
	Install		6
Welcome			
English Español Esperanto Euskara Français Gaeilge Galego Hrvatski Íslenska Italiano Kurdî Latviski Lietuviškai Magyar Nederlands No localization (UTF-8) Norsk bokmål	Try Ubuntu You can try Ubuntu without making a this CD. Or if you're ready, you can install Ubu operating system. This shouldn't tak	Install Ub ny changes to your compute untu alongside (or instead of ie too long.	untu r, directly from f) your current
Norsk bokmål	You may wish to read the <u>release not</u>	<u>es</u> .]] []] []] []] []] []	🛃 Left ೫

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.

	Oct 15 05:26 🚓 📣 🗎 👻
	Instalacja
Układ klawiatury	/
Proszę wybrać układ klawiat	ury:
Moldavian Mongolian Montenegrin Nepali Norwegian Persian	Polish Polish - Kashubian Polish - Polish (Dvorak) Polish - Polish (Dvorak, with Polish quotes on key 1 Polish - Polish (Dvorak, with Polish quotes on quot Polish - Polish (QWERTZ) Polish - Delish (QWERTZ)
Polish Portuguese	Polish - Polish (legacy) Polish - Polish (programmer Dvorak)
Tutaj można wprowadzać z	naki, aby przetestować klawiaturę
Wykryj układ klawiatury	Zakończ Wstecz
	$\bullet \bullet \circ \circ \circ \circ \circ$

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

			Oct 1	5 05:31				5 10	
			0001					• •	U ·
				Instalacja					
Aktualizacje i	inne prog	gramy	у						
lakie programy chcesz	zainstalować n	na począ	tek?						
🖸 Instalacja normalna			-						
Przeglądarka internetow	va, narzędzia, pakie	t biurowy	, gry i odtw	arzacze multim	edialne.				
🔵 Instalacja minimalna	1								
Przeglądarka internetow	va i podstawowe na	rzędzia.							
Pozostałe opcje									
🗹 Pobierz aktualizacje	podczas instalo	owania L	Jbuntu						
Oszczędza to czas po ins	stalacji.								
🗌 Zainstaluj oprogram	owanie autorów	v trzecic	h dla kar	ty graficznej i	Wi-Fi, ora	az obsługi do	datkowych	format	ów mi
	llega warunkom lice	encji dołąc	czonej w do	okumentacji. Nie	ektóre jest p	orawnie chronio	ne.		

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



Potwierdź formatowanie dysku klikając Naprzód.

	Ubuntu 20.04 LTS [Running]
	Oct 15 05:35 🚓 🌒 🗎 🕇
	Instalacja
Rodzaj instal	acji
Ten komputer nie ma	zainstalowanego żadnego systemu operacyjnego. Co zrobić?
	Zapisać zmiany na dyskach?
Jeśli kontynuujesz, zm dokonanie kolejnych z	niany wyświetlone poniżej zostaną zapisane na dyskach. W przeciwnym razie możliwe będzie zmian ręcznie.
Tablice partycji nastę SCSI3 (0,0,0) (sda)	pujących urządzeń zostały zmienione:
Następujące partycje partycja #1 urządzen partycja #5 urządzen	zostaną sformatowane: ia SCSI3 (0,0,0) (sda) jako ia SCSI3 (0,0,0) (sda) jako ext4
	Wstecz Naprzód
	Wstecz Z
	$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \circ \circ$
	📀 💿 🖶 🖉 🔲 🔲 🔐 🚺 🏈 🛃 Left 🕱

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**.

Oct 15 07:41 Imi e i nazwisko użytkownika Imię i nazwisko użytkownika: Przemyslaw Kobylanski Nazwa komputera: notebook Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami. Nazwa użytkownika: przemko Hasto: Imie i nasto i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
Instalacja Tożsamość użytkownika: Imię i nazwisko użytkownika: Nazwa komputera: Nazwa komputera: Nazwa użytkownika: Przemko Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: Przemko Wystarczające hasło Potwierdzenie hasła: Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: Przemko Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: Przemko Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: Nazwa uży	•
Tożsamość użytkownika: Przemyslaw Kobylanski Imię i nazwisko użytkownika: Przemyslaw Kobylanski Nazwa komputera: notebook Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Hasło: Potwierdzenie hasła: Potwierdzenie hasła: Potwierdzenie hasła Wymaganie hasła do zalogowania	
Imię i nazwisko użytkownika: Przemysław Kobyłanski Nazwa komputera: notebook Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Hasło: IOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	
Imię i nazwisko użytkownika: Przemysław Kobylanski Nazwa komputera: notebook Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Hasło: Hasło: Potwierdzenie hasła: Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Wystarczające hasło Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Wystarczające hasło Wystarczające hasło Wy	
Nazwa komputera: notebook Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko Hasło: IOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	
Określa nazwę komputera używaną podczas komunikacji z innymi komputerami Nazwa użytkownika: przemko S Hasło: IOOOOOOO Wystarczające hasło Potwierdzenie hasła: IOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	
Nazwa użytkownika: przemko Vystarczające hasło Hasło: Internet int	
Hasło: Internet in the state of	
Potwierdzenie hasła: IOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	
Automatyczne logowanie Wymaganie hasła do zalogowania Wstecz	
O Wymaganie hasła do załogowania Wstecz	
Wstecz	
Wstecz	
Wstecz	
	N
•••••	
💽 🕞 न 🏈 🥅 🗐 🖓 🛡 Left	£

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

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

Ubuntu 20.04 LTS [Running]
Oct 15 08:00 🛃 🐠 🏚 🔻
Instalacja zakończona
Instalacja została zakończona. Aby zacząć używać zainstalowanego systemu, konieczne jest ponowne uruchomienie komputera. Uruchom ponownie komputer
2 ○ ₽ ▷ □ ■ ₽ 10 Set ¥

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.

	Ubuntu 20.04 LTS [Running]	
Podgląd 🛛 🧿 Wit	amy w Ubuntu 👻 15 paź 08:07	.a. 4» +€
(1)	Konta online	Pom
	Połączenie z kontami online	
	Połącz swoje konta, aby w prosty sposób uzyskać dostęp online do kalendarza, dokumentów, zdjęć oraz innych.	
	System pojedynczego logowania Ubuntu	
0	G Google	
	Nextcloud	
Á	Microsoft	
?		
	W każdej chwili można dodawać i usuwać konta w Ustawieniach.	

Nie zapominaj 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 górym 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**.