Oracle VirtualBox Tworzenie maszyny wirtualnej

Spis treści (wg obrazków):

Czym jest Oracle VirtualBox?

Tworzenie wirtualnej maszyny

Obrazek 1: Menu główne programu	. 2
Obrazek 2: Dodawanie nowej wirtualnej maszyny	. 3
Obrazek 3: Wybór systemu i nazwy	. 3
Obrazek 4: Przydzielanie pamięci RAM	. 4
Obrazek 5: Tworzenie wirtualnego dysku twardego	. 5
Obrazek 6: Początkowy rozmiar pliku dysku	. 5
Obrazek 7: Rozmiar i lokalizacja wirtualnego dysku	. 6
Obrazek 8: Gotowa do użycia wirtualna maszyna	. 7
Obrazek 9: Ustawianie wrtualnej płytki instalacyjnej	. 7
Obrazek 10: Uruchamianie maszyny	. 8

Czym jest Oracle VirtualBox?

Jest to program służący do tworzenia tzw. "Wirtualnych maszyn", czyli środowiska, w którym możemy zainstalować i uruchomić dowolny system operacyjny bez obawy, że nasz fizyczny komputer zostanie uszkodzony (np. w przypadku niepoprawnego spartycjonowania dysku). Wszystkie programy uruchamiane na wirtualnych maszynach zachowują się tak, jak na fizycznym sprzęcie, co może być przydatne, gdy chcemy prostym sposobem posiadać dwa lub więcej systemów operacyjnych na jednym komputerze lub przy testowaniu podejrzanego oprogramowania.



Obrazek 1: Menu główne programu

Ten widok ukaże się najprawdopodobniej po pierwszym uruchomieniu programu. Po lewej stronie znajduje się lista wszystkich wirtualnych maszyn, które posiadamy, a po prawej przyciski do zarządzania nimi i podsumowanie aktualnych ustawień danej maszyny. Póki co, żadna maszyna nie została jeszcze utworzona, więc w tym miejscu znajduje się powitajka.

Tworzenie wirtualnej maszyny

🗿 Oracle VM VirtualBox Menedżer	- 🗆 X
<u>P</u> lik <u>M</u> aszyna Pomo <u>c</u>	
Tools	Importuj Importuj Eksportuj Nowa Dodaj
	Welcome to VirtualBox!
	Welcome to VirtualBox! The left part of application window contains global tools and lists all virtual machines and virtual machine groups on your computer. You can inport, add and create new Wis using corresponding toolbar buttons. You can popup a tools of currently selected element using corresponding element button. You can press the F1 key to get instant help, or visit www.virtualbox.org for more information and latest news.

Obrazek 2: Dodawanie nowej wirtualnej maszyny

Aby utworzyć nową wirtualną maszynę, należy nacisnąć przycisk "Nowa" na prawym panelu.

		?	×
 Utwórz wirtua 	lną maszynę		
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:	IZawartka Win7 x86		
Machine Folder:	E:\Users\i_zawartka\VirtualBox VMs		\sim
<u>T</u> yp:	Microsoft Windows	•	
<u>W</u> ersja:	Windows 7 (32-bit)	•	
	<u>Tryb eksperta</u>	Anu	ıluj

Obrazek 3: Wybór systemu i nazwy

W okienku wpisujemy nazwę maszyny i docelowy system operacyjny, aby VirtualBox mógł lepiej dobrać odpowiednie parametry maszyny pod niego. Można także w razie potrzeby zmienić miejsce, w którym zapisana będzie wirtualna maszyna.

	?	×
 Utwórz wirtualną maszynę 		
Rozmiar pamięci		
Wybierz ilość pamięci (RAM) w megabajtach, która zostanie prz wirtualnej maszyny.	zydzielona	dla
Zalecany rozmiar pamięci to: 1024 MB.		
	8192	🖨 MB
4 MB 16384 MI	В	
Dalej	Anı	uluj

Obrazek 4: Przydzielanie pamięci RAM

Pierwszym elementem konfiguracji jest wybór ilości pamięci RAM, którą będzie mogła dysponować maszyna. Nie oznacza to jednak, że program od razu zacznie tyle pamięci pobierać. Jest to maksimum, zużycie będzie zależało od wybranego systemu operacyjnego i uruchomionych programów. W przypadku przydzielenia zbyt dużej ilości, komputer może się zawiesić, gdyż zabraknie miejsca na procesy systemowe na fizycznym komputerze. Jeśli przydzielimy za mało, wirtualna maszyna może się ciąć. Najlepszym ustawieniem będzie więc połowa pamięci, którą dysponujemy.

? ×	?
← Utwórz wirtualną maszynę	 Stwórz wirtualny dysk twardy
 Dysk twardy Jeśli chcesz, to możesz dodać wirtualny dysk twardy do nowej możesz zarówno utworzyć nowy plik twardego dysku jak i wybrać jeden z listy lub z innej lokalizacji, używając ikony folderu. Jeśli potrzebujesz bardziej złożonej konfiguracji pamięci, to możesz pominąć ten krok i dokonać zmiany ustawień po utworzeniu maszyny. Zalecana wielkość pliku dysku twardego to: 32,00 GB. Me dodawaj wirtualnego dysku twardego Stwórz wirtualny dysk twardy Użyj istniejącego pliku wirtualnego dysku twardego 	Typ pliku z wirtualnym dyskiem Wybierz typ pliku, którego chciałbyś użyć z nowym wirtualnym dyskiem twardym. Jr 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)

Obrazek 5: Tworzenie wirtualnego dysku twardego

W tym miejscu możemy wybrać, czy stworzyć nowy wirtualny dysk twardy dla naszej maszyny, czy użyć już istniejącego oraz zadecydować o formacie pliku dysku (może się przydać przy przenoszeniu maszyn na inne oprogramowanie). Przy tworzeniu nowej maszyny najlepiej zostawić domyślne opcje i przejść dalej.

	?	\times
 Stwórz wirtualny dysk twardy 		
Pamięć na fizycznym dysku twardym		
Wybierz czy plik nowego wirtualnego dysku powinien rosnąć wraz z użycie (dynamicznie przydzielany) czy powinien zostać utworzony z maksymalny (stały rozmiar).	:m m rozmi	arem
Dynamicznie przydzielany plik twardego dysku będzie używał jedynie twoim fizycznym twardym dysku, jeśli się zapełni (do maksymalnego stał rozmiaru), chociaż nie skurczy się automatycznie, gdy zostanie zwolnior	: miejsc e go ne miejs	a na
Tworzenie stałego rozmiaru pliku może trwać dłużej na niektórych system często jest szybszy w użyciu.	ach, ale	2
Dynamicznie przydzielany		
⊖ <u>S</u> tały rozmiar		
Dalej N	Anu	uluj

Obrazek 6: Początkowy rozmiar pliku dysku

W tym miejscu możemy wybrać, czy plik, w którym przechowywany będzie wirtualny dysk, ma od razu ważyć tyle, co maksymalny rozmiar dysku, czy pozwolić plikowi rosnąć wraz z zapełnianiem wirtualnych partycji.

	? ×
🗧 Stwórz wirtualny dysk twardy	
Lokalizacja pliku i rozmiar	
Wpisz nazwę dla pliku nowego wirtualnego ikonę folderu, by wybrać inny, aby utworz	o dysku twardego w polu poniżej lub kliknij na zyć w nim plik.
E:\Users\i_zawartka\VirtualBox VMs\IZawa	artka Win7 x86\IZawartka Win7 x86.vdi 🛛 🗔
Proszę wybrać rozmiar obrazu wirtualnego rozmiar jest limitem ilości danych, które wi dysku.	o dysku twardego w megabajtach. Ten irtualna maszyna może pomieścić na twardym 100GB
4.00 MB	2.00 TB
.,	2,00 .2

Obrazek 7: Rozmiar i lokalizacja wirtualnego dysku

Nadszedł nareszcie czas, gdzie możemy wybrać wielkość wirtualnego dysku. Ilość potrzebnego nam miejsca zależy oczywiście w głównej mierze od tego, jaki system zamierzamy zainstalować. Dla Windowsa 7 będzie to około 30GB, ale dla dziesiątki już ponad 50GB. Warto też pozostawić nieco miejsca na dane użytkownika. Lokalizacją pliku wirtualnego dysku nie trzeba się przejmować, chyba że zależy nam, aby nie zajmować zbytnio któregoś z fizycznych dysków.



Obrazek 8: Gotowa do użycia wirtualna maszyna

Maszyna została już wstępnie przygotowana i skonfigurowana. Musimy jeszcze włożyć wirtualną płytkę instalacyjną i system będzie gotowy do instalacji. W tym celu należy przejść do ustawień i w zakładce "Pamięć" kliknąć na ikonę płytki, a następnie wybrać plik .iso lub .img, z którego chcemy korzystać. Możemy także użyć napędu na fizycznym komputerze i z niego zainstalować wirtualny system.

🤪 IZawartka Win7 x86 - Ustawienia				?	\times
	Ogólne	Pamięć			
	System	Storage Devices	Parametry		
	Ekran	Controler: SATA	Napęd optyczny: Port SATA 1		• O
\bigcirc	Pamięć	Brak	<u>H</u> ot-pluggable		
	Dźwięk		Informacja Typ:		
0	Sieć		Rozmiar:		
	Porty szeregowe		Podłączone do:		
Ø	USB				
	Udostępniane foldery				
	Interfejs użytkownika				
		🕹 🗟 🖾			
			ОК	Anu	ıluj

Obrazek 9: Ustawianie wrtualnej płytki instalacyjnej



Obrazek 10: Uruchamianie maszyny

Gotowe! Teraz możemy uruchomić wirtualny komputer i zacząć instalację.