## Współczesne systemy komputerowe

Tworzenie maszyny wirtualnej

## Konfiguracja VM VirtualBox Manager

- Na dysku lokalnym wskazanym przez prowadzącego (prawdopodobnie D:\) utwórz katalog o nazwie VBox-ISO, który będzie zawierał lustra płyt instalacyjnych systemów operacyjnych
- Do katalogu VBox-ISO przegraj pliki płyt instalacyjnych systemów operacyjnych z dysku sieciowego K:\ sk\wsk:

```
debian-#.#.#-{i386,amd64}-DVD-1.iso
en_windows_10_#_dvd_#.iso
```

- Na tym samym lokalnym dysku utwórz katalog o nazwie **VBox-VM**, który będzie zawierał maszyny wirtualne
- Uruchom program *Oracle VM VirtualBox Manager*
- Wybierz z menu VirtuaBox Manager ⇒ File | Preferences...
  - W sekcji *General* ustaw **Default machine folder** na D:\VBox-VM

🄗 VirtualBox - Se	ettings	9	ж
📃 General	General		
<ul> <li>Input</li> <li>Update</li> </ul>	Default Machine Folder: ]] D:\VBox-VM		•
Language	VRDP Authentication Library: 🖾 VBoxAuth		•
Display			
Extensions			
Proxy			
	OK Cancel	He	lp

 W sekcji *Input*, w zakładce *Virtual Machine* zmień Host Key Combination na [Left Windows + Ctrl] (wciskając taką kombinację klawiszy)lub dowolny inny, nie kolidujący z domyślnymi skrótami klawiaturowymi systemu operacyjnego Windows

🔗 Vir	tualBox - Prefe	erences	S	x
	General	Input		
	Input	<u>V</u> irtualBox Manager Virtual <u>M</u> ach	nine	
$\bigcirc$	Update			
	Language	Name	Shortcut	
	Display	Host Key Combination	Left Windows + Ctrl	
	Display	ACPI Shutdown	Host+H	
P	Network	About VirtualBox		
	Extensions	Adjust Window Size	Host+A	
	Proxy	Auto-resize Guest Display		Ŧ
		Auto Capture Keyboard		
			OK Cano	el

## Tworzenie maszyny wirtualnej

- Wciśnij przycisk VirtualBox Manager ⇒ New z paska narzędzi lub wybierz z menu VirtualBox Manager
   ⇒ Machine | New...
- W oknie *Create Virtual Machine* wybierz:
  - Type: Linux
  - Version: Debian (32 bit) lub Debian (64 bit)
  - o Wpisz nazwę systemu w polu Name

G Creat	2 X				
Name and operating system					
Please choose a descriptive name 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.					
<u>N</u> ame:	Debian				
<u>T</u> ype:	Linux 🔹 🔽				
Version:	Debian (32 bit)				
	Hide Description Next Cancel				

• Ustaw wielkość pamięci RAM na min. **1024 MB**, nie więcej jednak niż **połowa pamięci** systemu gospodarza

- Utwórz nowy dysk twardy, zaznacz Create a virtual hard driver now
- Ustaw typ pliku dysku twardego, zaznacz VDI (VirtualBox Disk Image)
- Plik dysku powinien być dynamicznie alokowany, zaznacz Dynamiclly allocated
- Ustaw wielkość pliku na 10 GB, wciśnij Create

## Konfiguracja maszyny wirtualnej

- Zaznacz maszynę wirtualną, wciśnij przycisk VirtualBox Manager ⇒ Settings z paska narzędzi lub wybierz z menu VirtualBox Manager ⇒ Machine | Settings...
- W panelu wybierz *System* i na zakładce *Motherboard* ustaw kolejność przeszukiwania urządzeń startowych **Boot Order**, na pierwszym miejscu powinno być: CD/DVD-ROM
- Na zakładce *Acceleration* powinno być zaznaczone *Hardware Virtualization*: Enable VT-x/AMD-V i Enable Nested Paing
- Na panelu zaznacz *Network* i w zakładce *Adapter 1* sprawdź ustawienia karty sieciowej: zaznacz **Enable** Network Adapter, *Attached to:* NAT, wciśnij OK
- W panelu wybierz *User Interface* ustaw opcje: Mini ToolBar: Show in Full-screen/Seamless i Show At Top Of Screen