

## Współczesne systemy komputerowe

### Instalacja Windows

#### Konfiguracja maszyny wirtualnej i instalacja systemu operacyjnego

- Analogicznie utwórz maszynę wirtualną dla systemu operacyjnego **Windows 10** (wybierz 64-bitową wersję systemu operacyjnego, nazwę, itd.)
- Zaznacz maszynę wirtualną, wciśnij przycisk **VirtualBox Manager** ⇒ **Settings** z paska narzędzi lub wybierz z menu **VirtualBox Manager** ⇒ **Machine | Settings...**
- W panelu wybierz **Storage**, w **Storage Tree** zaznacz ikonę CD/DVD, na panelu **Attributes** kliknij ikonę CD/DVD i wzbierz z menu **Choose a virtual CD/DVD disk file...**
- Zamontuj obraz płyty z systemem operacyjnym (**en\_windows\_10\_#\_dvd\_#.iso**)
- Uruchom wirtualną maszynę, wciśnij przycisk **VirtualBox Manager** ⇒ **Start** na pasku narzędzi lub wybierz z menu **VirtualBox Manager** ⇒ **Machine | Start**
- Zainstaluj system operacyjny

#### Utworzenie dodatkowego dysku wirtualnego

- Przy wyłączonej maszynie wirtualnej, dodaj kolejny dysk, wybierz z menu **VirtualBox Manager** ⇒ **Machine | Settings...**
  - W sekcji **Storage** wybierz **Storage Tree | Controller: SATA**
  - Wybierz przycisk (symbol dyskietki z zielonym plusem) **Adds a new attachment to the storage tree...** i następnie **Add Hard Disk**
  - W oknie dialogowym naciśnij przycisk **Create new disk** i w kolejnym wybierz format **VDI** i zaakceptuj przyciskiem **Next**
  - Wybierz opcję **Dynamically allocated** i zaakceptuj przyciskiem **Next**
  - Ustaw własną nazwę dysku, zaakceptuj proponowany rozmiar **6 GB** i utwórz dysk przyciskiem **Create**
- W kolejnym oknie wciśnij przycisk **OK** i uruchom maszynę wirtualną
- Utwórz dwie partycje, sformatuj partycje używając systemu plików **NTFS** i **exFAT**
- Zmień litery dysków tak, aby były przed napędem CD/DVD

#### Instalacja dodatków *Guest Additions*, współdzielone katalogi

- Zamontuj płytę z dodatkami **VirtualBox** ⇒ **Devices | Install Guest Additions...**, uruchom instalator z płyty, dokończ instalację
- W oknie menadżera systemów w prawym panelu wybierz **VirtualBox Manager** ⇒ **Shared folders** i dodaj udostępniony katalog (ikonka z plusem **Add a new shared folder definition**)
  - **Folder Path** ustaw na **d:\VBox-ISO**
  - **Folder Name** ustaw na **vbox-iso**
  - Zaznacz opcję **Auto mount**
- Uruchom maszynę wirtualną
- Sprawdź w systemie wirtualnym zmiany: (**Komputer** oraz **Sieć**)

**Dodatkowy system operacyjny**

- Utwórz trzecią maszynę wirtualną
- Uruchom dowolny system operacyjny typu *linux live* (**MX, Knoppix, DSL**)