

WIRTUALIZACJA SYSTEMÓW IT



Laboratorium nr 3

- Zainstalować i uruchomić wirtualizator Vmware Workstation Player
- Utworzyć nową maszynę wirtualną z obrazem iso ESXi 6.x lub ESXi 7.x o następujących parametrach:
 - Dysk: min 40 GB
 - Procesory: 4
 - RAM: 8 GB
 - Interfejs sieciowy: NAT
 - Włączyć akcelerację grafiki 3D
- Zainstalować wirtualizator ESXi postępując zgodnie z instrukcjami na ekranie. ZAPAMIĘTAĆ WPROWADZONE HASŁO DLA ROOT.



Laboratorium nr 3

- **Ustawić adres IP dla interfejsu Management (jeżeli nie dostał z DHCP)**
 - Zalogować się do ESXi z poziomu konsoli
 - Wybrać opcję Configure Management Network -> IPv4 Configuration
- **Sprawdzić dostępność ESXi z systemu hosta.**
- **Wejść przez przeglądarkę pod adres ESXi**
- **Zapoznać się z konfiguracją sprzętową ESXi oraz dostępnymi opcjami**



Laboratorium nr 3

- **Przesać plik iso z Windows 10 do datastore w ESXi**
- **Utworzyć nową maszynę wirtualną z Windows 10:**
 - **Dysk: 30 GB**
 - **Procesory: 2**
 - **RAM: 4 GB**
 - **Pamięć graficzna: 128 MB (włączona akceleracja 3D)**
 - **Sieć: VM Network**
- **Dokonać instalacji systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej.**



Laboratorium nr 3

- Zainstalować Vmware Tools w maszynie wirtualnej Windows 10
- Sprawdzić w menadżerze urządzeń jak przedstawiony jest procesor oraz karta graficzna.
- Pobrać i zainstalować w maszynie wirtualnej oprogramowanie CPU-Z, GPU-Z.
- Uruchomić powyższe programy i sprawdzić wyniki dla procesora oraz karty graficznej.
- Pobrać i zainstalować w maszynie wirtualnej oprogramowanie HD Tune oraz FurMark.
- Przeprowadzić testy dysku za pomocą HD Tune oraz grafiki za pomocą FurMark – sprawdzić wykresy wydajności w ESXi w trakcie testów



Laboratorium nr 3

- W sprawozdaniu zawrzeć zrealizowane czynności oraz opisać wyniki testów.
- Zamieścić własne wnioski i spostrzeżenia dotyczące zrealizowanego zadania oraz wirtualizacji „zagnieżdżonej”.

