

Administracja Sieciowymi Systemami Operacyjnymi

Instalacja i konfiguracja systemu operacyjnego

dr inż. Mariusz Uchroński

Zadania do wykonania

1. Utwórz maszynę wirtualną serwera o następujących parametrach:
 - system operacyjny Debian 9 (Stretch) 64-bit bez graficznego interfejsu użytkownika,
 - 8GB HDD,
 - 1GB RAM,
 - interfejs sieciowy podłączony do NAT,
 - dodatkowy interfejs sieciowy podłączony do sieci wewnętrznej.
2. Utwórz maszynę wirtualną klienta o następujących parametrach:
 - system operacyjny Debian 9 (Stretch) 64-bit z graficznym interfejsem użytkownika,
 - 8GB HDD,
 - 1GB RAM,
 - interfejs sieciowy podłączony do sieci wewnętrznej.
3. Utwórz reguły przekierowania portów dla połączeń SSH i zweryfikuj ich poprawność.
4. Przeprowadź aktualizację zainstalowanego oprogramowania (narzędzie `apt`).
5. Zapoznaj się z jednym z edytorów tekstu (`vim`, `emacs`, `nano`, `mcedit`):
 - wprowadzanie, usuwanie, zastępowanie tekstu,
 - operacje blokowe,
 - praca z wieloma plikami.
6. Wykonaj operacje eksportu i importu maszyny wirtualnej.

Uwagi

- W sprawozdaniu należy umieścić zwięzły opis wykonanych czynności wraz z fragmentami wyników działania używanych narzędzi/poleceń wraz z komentarzem.
- Przydatne może okazać się polecenie `script` zapisujące wywołania i wyniki poleceń wykonanych w danym terminalu.
- Sprawozdanie należy przesłać wykorzystując formularz <https://uploadh.e-science.pl/?to=emuchrons> W polu From należy wpisać adres email poczty studenckiej.

Przydatne materiały

- Dokumentacja VirtualBox <https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation>
- Instalacja Debiana przez Internet <https://www.debian.org/distrib/netinst>
- Podręcznik systemowy man (np. `man apt`)
- nixCraft <https://www.cyberciti.biz/>
- Unix & Linux StackExchange <https://unix.stackexchange.com/>