

Instalacja i konfiguracja serwera FTP.

I. Przygotowanie do ćwiczenia:

1. Odpowiedz na pytania:

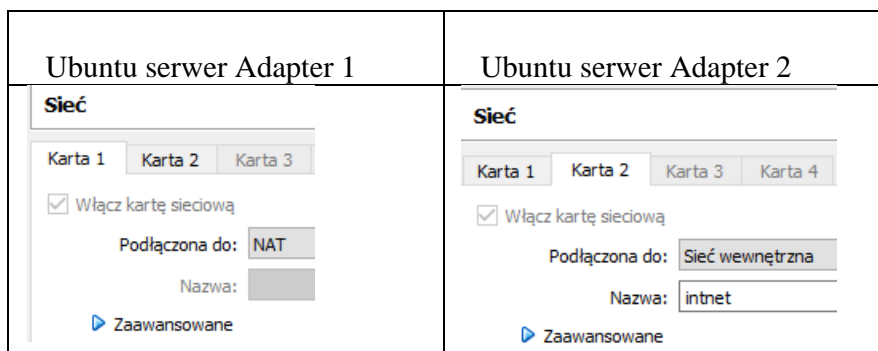
- Na czym polega i do czego służy usługi ftp ?
- Jakie warunki muszą być spełnione, aby możliwe było korzystanie z ftp?
- Na co należy zwrócić uwagę przy konfiguracji usługi ftp?

Podczas wykonywania poniższych zadań w sprawozdaniu umieść zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie zadań wraz z odpowiednimi wyjaśnieniami.

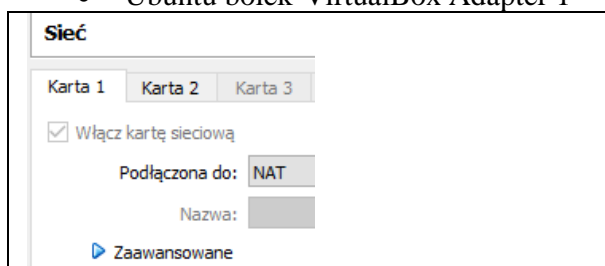
Do ćwiczenia potrzebna jest nowa (czysta) instalacja Ubuntu serwer i klient.

2. Przygotuj następujące maszyny wirtualne:

- Ubuntu server - ustawienie kart sieciowych



- Ubuntu bolek-VirtualBox Adapter 1



3. Uruchom obie maszyny i sprawdź konfigurację kart sieciowych na obu komputerach (ifconfig)

4. Zainstaluj programy (apt install nazwa_programu) :

- na serwerze : mc, proftpd
- na terminalu: mc

5. Wyłącz Ubuntu - bolek i zmień ustawienie karty sieciowej z NAT na Sieć wewnętrzna. Teraz server komunikuje się z siecią zewnętrzną przez **enp0s3** a z terminalem po sieci wewnętrznej poprzez **enp0s8**

6. Włącz ponownie Ubuntu - bolek . Czy wszystkie karty mają adresy IP. Jeśli nie, ustaw adresy IP odpowiednie dla sieci wewnętrznej. (np. 10.0.0.30 i 10.0.0.29).

7. Za pomocą operacji **ping** sprawdź połączenie pomiędzy serwerem i terminalem. Zanotuj adresy IP po obu stronach.

8. Na Ubuntu server utwórz dwa konta **nowy1** i **nowy2**. W katalogu domowym każdego z nich umieść po jednym pliku tekstowym z dowolną treścią.
9. Na terminali Ubuntu-bolek uruchom program **mc**. Klawiszem **F9** uruchom menu rozwijane w lewym lub prawym oknie programu **mc**. Wybierz FTP **link** i w oknie dialogowym wpisz :
 ubuntu@
w miejscu kropek wpisz zanotowany wcześniej adres IP karty enp0s8
Po podaniu prawidłowego hasła do konta **ubuntu** , w oknie programu **mc** pokaże się widok katalogu domowego konta ubuntu.
10. Sprawdź czy możesz swobodnie poruszać się po dysku komputera Ubuntu - server. Do jakich zasobów masz dostęp, do jakich nie.
11. Rozłącz się i powtórz połączenie dla kont nowy1 i nowy2. Jakie operacje możesz wykonywać w katalogach do których uzyskałeś dostęp.
12. Wyszukaj s katalogu **/etc/proftpd/** plik konfiguracyjny **proftpd.conf** i wyświetl jego zawartość. Przystuduj treść pliku programu i wypisz w sprawozdaniu kilka istotnych elementów konfiguracji.