

Zadanie na 2 godziny lekcyjne. Finalnie na maila biuro@wojst.pl od każdego otrzymuję plik **PDF** z podpisanymi screenami (PPM – wstaw podpis) z wykonanych zadań.

Do wykonania zadań wykorzystaj plik **komendy_part4.txt** oraz dostępne źródła online.

Osoby nieobecne będą wykonywały zadanie w przyszłym tygodniu. Termin graniczny 21.12.2022. W przypadku nie otrzymania pracy do tego terminu wstawiam 1.

1. Utwórz VM Linux serwer
2. Utwórz VM Linux klient (klon serwera)

* obrazy dysków Linux dostępne na serwerze \\10.10.110.97

** karty sieciowe w trybie bridged

3. Skonfiguruj interfejsy sieciowe na maszynach z wykorzystaniem netplana:

- linux serwer – 192.168.x.10 **[screen nr 1]**

- linux klient – 192.168.x.11 **[screen nr 2]**

w miejsce X wstaw swój numer z dziennika

IP: 192.168.x.10

netmask: 255.255.255.0

gateway: 192.168.x.1

sprawdź komunikację pomiędzy maszynami (polecenie ping):

serwer – klient **[screen nr 3]**

4. Na wersji serwerowej zainstaluj **[screen nr 4]** i skonfiguruj usługę SSH.

jeżeli wystąpi problem z zainstalowaniem oprogramowania zmień ustawienia karty na DHCP, pobierz i zainstaluj oprogramowanie, a następnie powróć do ustawień z zadania.

5. Poprzez SSH (z klienta) zaloguj się na użytkownika root **[screen nr 5]**, a później na technik **[screen nr 6]** - sprawdź jak działa na ustawieniach domyślnych. Powinno nie być możliwości zalogowania na roota – włącz taką możliwość i spróbuj się zalogować jeszcze raz.

6. Zmień port na 3030 **[screen nr 7]**, zresetuj usługę i spróbuj podłączyć się z klienta na serwer na nowym porcie **[screen nr 8]**

To logowanie wykonaj na Linuxie klienckim. Komenda: `ssh -p 3030 root@192.168.x.10`

7. Zablokuj użytkownika technik (*usermod*) **[screen nr 9]** i spróbuj się na niego zalogować przez SSH. Następnie odblokuj go i ponów próbę.

8. Wyłącz w pliku konfiguracyjnym możliwość logowania się roota **[screen nr 10]**, zresetuj usługę i sprawdź czy działa (spróbuj się zalogować na roota, powinno odmówić).

9. Dodaj użytkownika ze swoim imieniem. Spróbuj zalogować się poprzez SSH na użytkownika technik, a następnie na swojego użytkownika (dwie oddzielne sesje). W tym momencie powinna być możliwość zalogowania się na obu.

10. Z pomocą dyrektywy *DenyUser* zablokuj możliwość logowania na technika **[screen nr 11]**. Na kogo możesz teraz się logować? (wstaw informację w PDF)

11. Usuń powyższą dyrektywę i dodaj za pomocą *AllowUser* możliwość logowania na technika **[screen nr 12]**. Sprawdź czy działa. **[screen nr 13]**

12. Na Linuxie klienckim wygeneruj klucz SSH **[screen nr 14]**

13. Skopiuj go na serwer **[screen nr 15]** (na użytkownika technik)

14. Spróbuj zalogować się na użytkownika technik bez użycia hasła **[screen nr 16]**