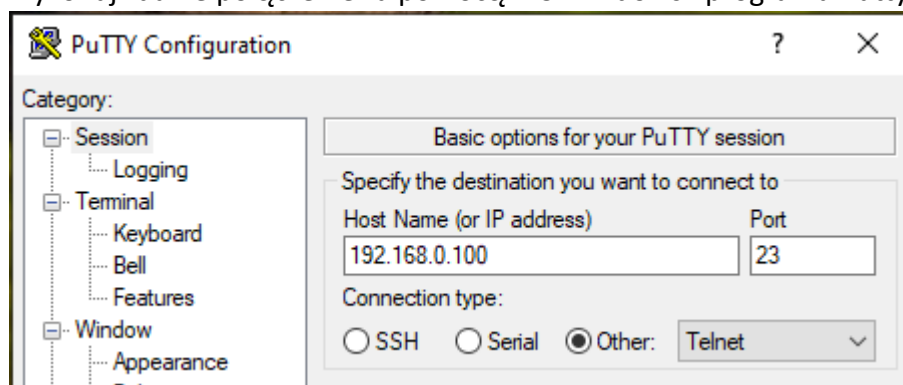


Zdalne zarządzanie systemem linux za pomocą terminala i usługi Telnet

(po zalogowaniu na root – polecenia wykonujemy w terminalu)

1. Dla wszystkich poleceń użytych w ćwiczeniu zapoznaj się za pomocą manuala i helpa oraz zapisz notatkę z wykonanych czynności (np.: ad.1 Zapoznałem się z manuałem oraz helpem polecenia telnet. W celu włączenia manuala wystarczy wydać polecenie **\$man telnet**, a w celu włączenia helpa użyłem/użyłam polecenie **\$telnet -h**. W przypadku uruchamiania helpa pojawia się komunikat podpowiadający jakie atrybuty polecenia można użyć.). Wszystkie wypowiedzi mają być wyczerpującą informacją na dany punkt).
2. Odpowiedz na pytania: Ile linii tekstu zawiera manual, a ile help polecenia telnet? (o ile możliwe są do uruchomienia)
3. Napisz do czego służy polecenie **telnet**
4. Podaj przykłady użycia polecenia **telnet** wraz z opisem uzyskanego efektu wykonanych poleceń.
5. Uruchom terminal w systemie Linux oraz program Putty w systemie Windows. Opisz sposób włączania powyższych programów.
6. Odczytaj adres **ip** obu systemów (Terminal Linux – ip; Wiersz poleceń MS Windows - ipconfig). Napisz jak uzyskałeś/uzyskałaś adresy ip
7. Sprawdź łączność w obu kierunkach poleceniem **ping**. Napisz, czy udało ci się nawiązać łączność i jaki był efekt wykonanych poleceń. Jakie polecenie zostało użyte.
8. Za pomocą usługi **telnet** uzyskaj połączenie w drugim komputerze. Jeżeli połączenie jest odrzucane to może znaczyć, że jest włączony firewall lub nie ma zainstalowanej pełnej usługi telnet. W celu jej zainstalowania wydaj następujące polecenia (dla Ubuntu 20.04)
 - a. Uzupełniające repozytoria: **\$sudo apt-add-repository universe**
 - b. Instalujące usługę telnet. **\$sudo apt install telnetd -y**
9. Sprawdź, czy pakiet telnet został zainstalowany wyszukując na liście zainstalowanych pakietów. Do tego celu użyj polecenia: **\$sudo dpkg --get-selections | grep telnet**. Spisz wersję oprogramowania.
10. Wydadaj polecenie **\$systemctl status ssh** i odpowiedz na pytanie: jakie jest przeznaczenie takiego polecenia?
11. Nawiąż połączenie na zdalnym komputerze za pomocą systemu Linux
12. Wykonaj zdalne połączenie za pomocą MS Windows i programu Putty



```
ubuntu@ubuntu: ~  
Ubuntu 20.04.3 LTS  
ubuntu login: Ubuntu  
Password:  
  
Login incorrect  
ubuntu login: ubuntu  
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.11.0-27-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
ubuntu@ubuntu:~$
```

13. Sporządź notatkę z czynności.
14. Po wykonaniu notatki prześlij ją do oceny