

**1. Czyszczenie ekranu Terminala:**

*clear*

**2. Wyświetlenie aktualnej lokalizacji w systemie:**

*pwd*

**3. Przejście na uprawnienia admina (root):**

*sudo su*

**4. Wyświetlenie zawartości katalogu:**

*ls -l*

**5. Przechodzenie między katalogami:**

*cd*

- *cd ..* (cofnięcie o jeden katalog)
- *cd home* (przejście do podkatalogu home w bieżącym katalogu)
- *cd /home* (przejście do konkretnej ścieżki np. katalogu domowego)

**6. Wyłączenie systemu:**

*shutdown now*

**7. Tworzenie nowego (pustego) katalogu/folderu:**

*mkdir nazwa\_katalogu*

np. *mkdir wrzesień*

**8. Tworzenie nowego ukrytego katalogu/folderu:**

*mkdir .nazwa\_katalogu*

np. *mkdir .październik*

**9. Wyświetlenie wszystkich elementów znajdujących się w katalogu (również ukryte elementy):**

*ls -la*

**10. Tworzenie pustego pliku:**

*touch nazwa\_pliku*

np. *touch poniedziałek*

**11. Tworzenie przekierowania strumienia wyjścia z ekranu do pliku:**

*ls -l /etc > nazwa\_pliku*

np. *ls -l /etc > konf\_ze\_środy*

**12. Podgląd pliku:**

*cat nazwa\_pliku*

np. *cat konf\_ze\_środy*

**13. Edycja pliku:**

*nano nazwa\_pliku*

np. *nano poniedziałek*

**14. Usuwanie danego pliku:**

*rm -f nazwa\_pliku*

np. *rm -f wtorek*

**15. Usuwanie pustego katalogu:**

*rmdir nazwa\_katalogu*

np. *rmdir wrzesień* (jeśli katalog jest pusty)

**16. Usuwanie katalogu z całą zawartością:**

*rm -r nazwa\_katalogu*

np. *rm -r wrzesień*

**17. Zmiana uprawnień do pliku lub katalogu:**

*chmod UPRAWNIENIE nazwa\_pliku*

**UPRAWNIENIA:**

*u g o* (*user, group, others*)

*rwX rwX rwX*

*111 111 111*

*7 7 7* → KOD UPRAWNIENÍ

*r-- r-x r-x*

*100 101 101*

*4 5 5* → KOD UPRAWNIENÍ

**18. Zmiana właściciela do pliku lub katalogu:**

*chown nazwa\_użytkownika nazwa\_pliku*

**19. Kopiowanie pliku:**

*cp nazwa\_pliku nazwa\_kopii*

**20. Kopiowanie katalogu:**

*cp -r nazwa\_katalogu nazwa\_kopii\_katalogu*

**21. Tworzenie archiwum nieskompresowanego:**

*tar -cf nazwa\_archiwum pliki\_do\_archiwizacji*

**22. Tworzenie archiwum nieskompresowanego z wyświetleniem zawartości:**

*tar -cvf nazwa\_archiwum pliki\_do\_archiwizacji*

**23. Dodawanie pliku do istniejącego archiwum:**

*tar -rf nazwa\_archiwum nazwa\_pliku*

**24. Wyświetlenie zawartości istniejącego archiwum:**

*tar -tf nazwa\_archiwum*

**25. Rozpakowanie archiwum:**

*tar -xf nazwa\_archiwum*

**26. Tworzenie archiwum skompresowanego:**

*tar -czf nazwa\_archiwum pliki\_do\_archiwizacji*

---

**DIAGNOSTYKA SYSTEMU**

**1. Wyświetlenie listy aktywnych procesów w systemie:**

*ps*

**2. Monitorowanie procesów w czasie rzeczywistym:**

*top*

3. Wyświetlenie informacji na temat procesora:

```
cat /proc/cpuinfo
```

4. Wyświetlenie informacji na temat RAM (pamięci operacyjnej):

```
free -h
```

5. Wyświetlenie informacji na temat dysków:

```
lsblk
```

6. Wyświetlenie informacji na temat dysków ze szczegółami:

```
df -h
```

7. Wyświetlenie informacji na temat płyty głównej:

```
dmidecode -t baseboard
```

8. Wyświetlenie informacji na temat urządzeń podłączonych pod PCI (m.in. karta graficzna):

```
lspci
```

9. Wyświetlenie informacji na temat systemu operacyjnego:

```
uname -a
```

10. Wyświetlenie informacji na temat dystrybucji Linux:

```
lsb_release -a
```

11. Wyświetlenie wszystkich informacji o sprzęcie podłączonym do komputera:

```
lshw
```

12. Wyświetlenie nazwy hosta (komputera):

```
hostname
```

13. Wyświetlenie pełnej nazwy hosta (komputera):

```
hostname -a
```

14. Wyświetlenie IP hosta (komputera):

```
hostname -i
```

---

## KONFIGURACJA SIECI

(Polecenia *ifconfig* mogą nie być dostępne we wszystkich dystrybucjach Linux. Polecenie *ifconfig* wymaga pakietu *net-tools*.)

1. Wyświetlenie informacji na temat kart sieciowych:

```
ip a
```

2. Zatwierdzenie nowej konfiguracji sieciowej:

```
netplan apply
```

3. Wyświetlenie informacji na temat aktywnych kart sieciowych:

```
ifconfig
```

4. Wyłączenie karty sieciowej:

```
ifconfig nazwa_karty_sieciowej down lub ip link set nazwa_karty_sieciowej down
```

**5. Włączenie karty sieciowej:**

*ifconfig nazwa\_karty\_sieciowej up lub ip link set nazwa\_karty\_sieciowej up*

**6. Sprawdzenie statusu usługi DHCP:**

*systemctl status isc-dhcp-server*

---

**KONFIGURACJA UŻYTKOWNIKÓW**

**1. Tworzenie użytkownika:**

*adduser nazwa\_konta*

**2. Sprawdzenie istnienia użytkownika:**

*cat /etc/passwd | grep nazwa\_konta*

**3. Dodawanie użytkownika do grupy:**

*usermod -aG nazwa\_grupy nazwa\_konta*

**4. Tworzenie nowej grupy:**

*groupadd nazwa\_grupy*

**5. Zmiana hasła dla użytkownika:**

*passwd nazwa\_konta*