

1. Zaloguj się na użytkownika *root*.
2. Utwórz użytkownika *test1* i *test2*. (2 komendy)
3. Sprawdź czy użytkownicy zostali dodani. (1 komenda)
4. Ustaw dla użytkownika *test1* hasło *haslo1*, a dla użytkownika *test2* hasło *haslo2*. (2 komendy)
5. Wg poniższej tabeli utwórz trzy grupy systemowe, a następnie dodaj odpowiednio użytkowników do utworzonych grup. (7 komend)

Nazwa grupy	Użytkownicy należący do grupy
<i>gr1</i>	<i>test1</i>
<i>gr2</i>	<i>test2</i>
<i>gr3</i>	<i>test1, test2</i>

6. Przealoguj się na użytkownika *test1*. (1 komenda)
7. W katalogu */tmp* utwórz podaną strukturę katalogów: (1 komenda)

nad1

- *pod11*
- *pod12*
- *pod13*

nad2

- *pod21*
- *pod22*
- *pod23*

8. Sprawdź uprawnienia i właściciela katalogu *pod11*. (1 komenda)
9. Wylistuj wszystkie grupy w systemie. (1 komenda)
10. Sprawdź do jakich grup należy zalogowany obecnie użytkownik. (1 komenda)
11. Sprawdź kiedy traci ważność hasło użytkownika *test1*. (1 komenda)
12. Przealoguj się na konto *roota*. (1 komenda)
13. Ustaw właściciela katalogu *nad2* na *test2*. Podkatalogi wewnątrz powinny mieć właściciela *test2* i grupę *gr2*. (2 komendy)
14. Przejdź do katalogu domowego użytkownika *test1* i utwórz plik *sprawdzian*. (2 komendy)
15. Za pomocą dowolnego edytora tekstowego wpisz do pliku *sprawdzian* swoje imię i nazwisko, a w następnej linii swój numer w dzienniku. (1 komenda)
- * w przypadku braku edytora tekstowego doinstaluj *go*. (2 komendy)
16. Stwórz plik *log* zawierający 5 pierwszych i 5 ostatnich linii pliku *alternatives.log*, który znajduje się w katalogu */var/log*. (2-3 komendy)

17. Znajdź wszystkie wystąpienia frazy *run with* wewnątrz pliku *alternatives.log* (1 komenda)
18. Wewnątrz katalogu *pod11* stwórz plik o nazwie *plik*. Skopiuj go do katalogu *pod12* i *pod13*. (3 komendy)
19. Wyświetl zawartość pliku *sprawdzian* utworzonego powyżej. (1 komenda)
20. Przenieś *plik* z katalogu *pod11* do katalogu *pod22*. (1 komenda)
21. Za pomocą notacji cyfrowej nadaj uprawnienia do katalogu *nad2*: (1 komenda)
właściciel – odczyt, zapis, wykonanie
grupa – odczyt, zapis
pozostali – odczyt
22. Za pomocą notacji literowej ustaw uprawnienia do katalogu *nad1*: (2 komendy)
właściciel – odczyt, wykonanie
grupa – odczyt, zapis
pozostali – wykonanie
23. Usuń katalog *nad2* wraz z całą zawartością. (1 komenda)
24. Przełoguj się na użytkownika *test1*. (1 komenda)
25. Z poziomu użytkownika *test1* spróbuj zaktualizować pakiety zainstalowane w systemie. W przypadku problemów daj mu możliwość korzystania z *sudo*.
* jeżeli problem z dodaniem do odpowiedniej grupy:
 - wróć na konto roota
 - dodaj do grupy
 - zaloguj się ponownie na konto *test1*
26. Sprawdź, jaki dysk podmontowany jest do partycji nadrzędnej i ile jest wolnego miejsca na niej. (1 komenda)
27. Sprawdź ile zostało wolnej pamięci RAM. (1 komenda)
28. Wyszukaj, a następnie zainstaluj pakiet *neofetch*. Uruchom program *neofetch*. (4 komendy)
29. Przełoguj się na konto administratora. (1 komenda)
30. Uruchom ponownie komputer i zaloguj się na konto administratora. (1 komenda)
31. Usuń użytkownika *test1* zachowując jego katalog domowy. Usuń użytkownika *test2* kasując od razu jego katalog domowy. (2 komendy)
32. Usuń katalog *nad1* i *nad2* wewnątrz katalogu */tmp* (2 komendy)