

# Tarnybinių stočių operacinių sistemų naudojimas

## Java programuotojas, Testuotojas

### SAVARANKIŠKA UŽDUOTIS

1. Sukurkite naujus Linux OS vartotojus vardu **moksleivis** ir **mokytojas**. Suteikite jiems namų katalogus vardu **moksleivis**, **mokytojas**
2. Sukurkite grupę **mok**. Priskirkite pagrindinę namų grupę **mok** ir papildomas grupes **lp,kospusas1,korpusas2** vartotojams, bei nustatykite vartotojų shell apvalkalą **bash**. Suteikite vartotojams slaptažodį **kitm**.
3. Sukurtus vartotojus priskirkite prie papildomų grupių **sudo** ir **mokykla**. Patikrinkite kokioms grupės priklauso sukurtas vartotojas **moksleivis**.
4. Prisijunkite prie Linux sistemos su vartotoju **mokytojas** ir patikrinkite kas yra prisijungęs prie sistemos.
5. Vartotojo **mokytojas** darbalaukyje sukurkite katalogą **Uzduotys**. Sukurtame kataloge sukurkite failus **vartotojai.txt** ir **failas.txt**. Nukopijuokite failo **/etc/passwd** turinį į sukurtą failą **vartotojai.txt** ir padarykite failo **/etc/group** kopiją į katalogą **Uzduotys**.
6. Suraskite su **grep** komanda ar faile **vartotojai.txt** yra žodis **root**. Paskaičiuokite kiek eilučių turi failas **vartotojai.txt**.
7. Nukopijuokite failą **/etc/fstab** į sukurtą katalogą **Uzduotys**. Pakeiskite nukopijuoto failo pavadinimą į **disk\_list**.
8. Nustatykite failo **disk\_list** teises taip, kad visi sistemos vartotojai galėtų jį redaguoti.
9. Nustatykite katalogo **Uzduotys** teises taip, kad katalogo ir vis turinio grupės savininkas būtų **mokykla**.
10. Vartotojo **mokytojas** darbalaukyje sukurkite simbolinę failo **/etc/hostname** nuorodą.
11. Kataloge **Uzduotis** sukurkite failą **eile.txt** su tokiomis eilutėmis: **pirmas,antras,trecias,ketvirtas,penktas,sestas**. Surušiuokite failo **eile.txt** turinį (eilutes) pagal abėcėlę ir rezultata išveskite į ekraną.
12. Išveskite į ekraną visus OS procesus. Visų procesų sąrašą išsaugokite faile **procesai.txt** (kataloge **Uzduotys**).
13. Išveskite į ekraną visus esamo vartotojo **mokytojas** procesus. Vartotojo procesų sąrašą išsaugokite faile **proc-mokytojas.txt** (kataloge **Uzduotys**). Failus **procesai.txt** ir **proc-mokytojas.txt** sudėkite į archyvą vardu **proc.tar.gz**.
14. Išarchyvuokite iš archyvo **proc.tar.gz** tik failą **proc-mokytojas.txt** į katalogą **~/Uzduotys/mano**.
15. Su **apt-cache** įrankiu suraskite programinį paketą **mc**. Su **apt-get** įrankių įdiekite (install) surastą paketą į sistemą. Patikrinkite **mc** programinio paketo darbą.
16. Sukurkite **bash** scenarijų (script), kuris atnaujina sistemą ir paleidžia naršyklę **firefox**.
17. Išveskite į ekraną savo Linux sistemos tinklo plokštės **IP** ir **MAC** adresus. Gautą informaciją įrašykite į failą **~/Uzduotys/ether.txt**.
18. Patikrinkite ar Linux sistemoje veikia **Apache web serveris**.
19. Sukonfiguruokite WEB serverį taip, kad jis galėtų talpinti svetainę **web1.com**. Svetainės talpinimo katalogas **/var/www/web1**. Atidarius naršyklėje svetainę **web1.com** turi būti matomas užrašas „O, tai tikrai VEIKIA!“.
20. Patikrinkite ar Linux sistemoje veikia **SSH serveris**.
21. Iš Windows terpės prisijunkite prie virtualios OS ir patikrinkite kokie vartotojai yra prisijungę prie sistemos. Patikrinkite iš kokio IP adreso yra prisijungęs nutolęs vartotojas.