

Testi käigus tuleb teostada erinevaid administreerimise alaseid operatsioone. Mõned neist on lihtsamad ja mõned keerukamad. Operatsioone teostage **/root** kaustas ja juurkasutaja õigustes, kui pole öeldud teisiti. Virtuaalmasinas peab olema kaks kettast. Teise ketta nimi võib olla sdb, nagu antud ülesannetes või siis vdb. Viimasel juhul asendage ülesannetes sdb vdb-ga.

Tihti läheb teil vaja tarkvara, mis pole installeeritud. Selle peate ise paigaldama.

Ühtegi üllelliget faili ei tohi kustutada (näiteks ajalugu ja logi faili). Korraldust *history* -c ei tohi kasutada.

1. Loe esmalt ülalolev tekst läbi ja pane tähele, et mõnda korraldust ei saa täita. Nende numbrid KOOS põhjustega pange 3. ülesandes loodavasse faili.
2. Kustutage **/root** kaustast kõik alamkaustad ja failid, mis ei alga punktiga.
3. Loo tekstifail **20131214.txt**
4. Käivita **uptimed** ja suuna selle tulemus faili **ajakulu.txt**
5. Muuda faili **ajakulu.txt** õigused selliselt, et omanik saab kirjutada, lugeda ja käivitada, grupp saab faili lugeda ja kirjutada ning teised ei saa midagi teha. (1p)
6. Loo kasutaja **jaana** ning sea kasutaja uueks shelliks **/bin/sh** (1p)
7. Pane kasutaja **jaana** lukku ja suuna parooliräside failis olev kasutaja kohta käiv info faili **/home/jaana/jaanaparool.txt** ning muuda faili omanikuks ja grupiks **jaana** (Failis on ainult 1 rida!) (1p)
8. Loo otselink (hard link) nimega **/root/ajut_hlink** kataloogile **/var/tmp** (0,5p)
9. Laadige fail nimega **skript.sh** kataloogi **/var/tmp** aadressilt <http://enos.itcollege.ee/~kloodus/osadmin/> ja määrake faili õigused selliselt, et omanik saab faili lugeda, kirjutada ning käivitada, grupp saab samuti faili lugeda ja käivitada ning teised saavad ainult lugeda. (1p)
10. Käivitage fail **skript.sh** ning suunake tulemus faili **skript.txt** lõppu. (Vajadusel tekita fail ise) (0,5p)
11. Paigalda pakk, mille sees on korraldus **fortune** Peale paigaldamist käivita käsklus **fortune** ning suuna tulemus läbi cowsay programmi faili **/var/tmp/fortune.txt** (1p)
12. Reastage **/var/log** kataloogist failid muutmiskuupäeva järgi nii, et viimati muudetud failid on üleval pool ning suunake tulemus faili **sorteeritud logid.txt** (NB! faili nimes on tühik!) (1p)
13. Otsi süsteemist kasutajale **root** kuuluvaid faile, mis on suuremad kui **5MB** ja suuna tulemus faili **suured.txt** (0,5p)
14. Kopeeri kaust **/var/log** koos sisuga **/root** kausta selliselt, et failide ja kaustade ajatempel, omanik ja failiõigused jäävad samaks. (1p)
15. Mine üle **jaana** kasutajaks ning kirjuta faili **/home/jaana/tegemised.txt** lõppu keskkonna muutuja **PATH** väärtus. (0,5p)
16. Kustuta kettajaod kettalt **/dev/sdb**. Eemalda varasem sdb kettajagude automaatne ühendamine.
17. Loo kettale **/dev/sdb** primaarne kettajagu suurusega **1GB** ja laiendatud kettajagu suurusega **4GB**.
18. Loo laiendatud kettajaole üks loogiline kettajagu suurustega **3GB**.
19. Loo esimesele loogilisele kettajaole **ext2** failisüsteem kogu kettajao ulatuses ja sea see alglaadimisel ühendatavaks kausta **/mnt/ajutine/KT/ketas1** (vajadusel loo kaust ise).

20. Loo teisele laiendatud kettajaole **ext3** failisüsteem.
21. Loo esimesele primaarsele kettajaole **saaleala** ja sea see alglaadimisel automaatselt ühenduvaks.
22. Lülita välja **/dev/sdb** saalealad ja ühenda lahti **/dev/sdb** kettajaod. (5p)
23. Otsi **/var/log** ja selle alamkataloogidest üles fail, mille sees on string **top_secret_code**
Kirjuta saadud tulemus faili nimega **top_secret_code.txt** (1p)
24. Käivita **uptime** ja suuna selle tulemus faili **ajakulu.txt** lõppu