

Linux-kurssi: kertaustehtäviä komentoriville

Ota komentorivillä ssh-yhteys kurssilla käytettyyn palvelimeen linux-kurssi.dy.fi sinulle annetulla tunnuk-sella ja salasanaalla. Suorita siellä seuraavia harjoituksia:

1. Tulosta ruudulle nykyisen hakemiston tiedostolistaus pitkässä muodossa.
2. Siirry hakemistoon `/etc/emacs`
3. Tulosta hakemiston `/etc/vim` tiedostolistaus käyttäen suhteellista polkua. (nykyisen työhakemistosi, eli `/etc/emacs`, suhteen)
4. Tulosta luettelo hakemistossa `/etc/init.d/` olevista tiedostoista, joiden toinen kirjain on "e".
5. Siirry kotihakemistossasi olevaan hakemistoon `Documents`.
6. Lataa tiedosto osoitteesta `"http://linux-kurssi.dy.fi/clmystery.zip"`
7. Pura ladattu tiedosto ohjelmalla `"unzip"`.
8. Siirry paketista purettuun hakemistoon `"clmystery-master"`.
9. Tulosta tiedoston `"hint1"` sisältö ruudulle.
10. Kopio tiedosto `"hint1"` uudeksi tiedostoksi nimeltä `"vihjel"`.
11. Siirrä tiedosto `"README.md"` tiedostoksi `"LUEMINUT.md"`.
12. Kopioi alihakemistosta `"mystery"` tiedosto `"people"` nykyiseen hakemistoosi samalla nimellä.
13. Siirry hakemistoon `"mystery"`.
14. Poimi tiedostosta `"crimescene"` kaikki rivit, joilla esiintyy sana `"CLUE"`.
15. Tee sama uudelleen, mutta ohjaa tulostus tiedostoon nimeltä `"johtolangat.txt"`.
16. Avaa tiedosto `"johtolangat.txt"` nano-tekstieditorilla ja lisää ensimmäiseksi riviksi teksti: `"Johtolangat:"`. Tallenna tiedosto ja sulje nano.
17. Tulosta ruudulle tiedoston `"johtolangat.txt"` oikeudet.
18. Muuta tiedoston `"johtolangat.txt"` oikeuksia niin, että käyttäjällä on luku- ja kirjoitusoikeus, ryhmällä vain lukuoikeus ja muilla ei mitään oikeuksia.
19. Tulosta 24 ensimmäistä riviä tiedostosta `"vehicles"`.
20. Tutki, montako riviä on tiedostossa `"people"`.
21. Tulosta tiedostosta `"people"` 5021 viimeistä riviä, järjestä ne aakkosjärjestykseen ja ohjaa tuloste tiedostoon `"ihmiset"`.
22. Tarkista `"less"`-komennolla, että tiedoston `"ihmiset"` rivit näyttäisivät olevan aakkosjärjestyksessä.
23. Luo nanolla tiedosto `"suorita.sh"` ja kirjoita siihen rivit:

```
#!/bin/bash  
echo "Valmis!"
```
24. Anna omistajalle suoritusoikeudet tiedostoon `"suorita.sh"`.
25. Suorita tiedosto `"suorita.sh"`.
26. Kopioi työpöytä koneellesi ssh-yhteyden kautta (sftp) palvelimelta sinne kopioimasi `"clmystery.zip"`.
27. Ota työpöydältä kuvakaappaus, nimeä se nimellä `"harjoituskappaus.png"` (tai `jpg`, riippuen kuvan tyyppistä) ja kopioi se komentorivillä käyttäen ssh-yhteyden kautta (scp) palvelimelle kotihakemistosi `"Pictures"` alihakemistoon.
28. Tulosta luvut väliltä 1..20.
29. Tulosta parilliset luvut ylhäältä alas päin väliltä 20...-20.