

Nimi: _____

Hakemistot

1. Syötä komento "**cd foobar**", mitä tapahtui? _____
2. Syötä komento "**cd ..**" (huomaa välilyönti ennen pisteitä), käytä "**pwd**" komentoa. Mitä tapahtui?
• _____
3. Listaa hakemiston sisältö "**ls**" komennolla. Mitä näet? _____
4. Syötä komento "**cd**". Mitä tapahtui? Käytä "**pwd**" komentoa. _____
5. Syötä komento "**cd ..**" kahdesti. Mikä on tämän hakemiston sisältö ja rooli?
• _____
6. Syötä komento "**cd root**", mitä tapahtui? _____
7. Syötä komento "**ls -l**". Mihin hakemistoihin sinulla on pääsy? _____
• _____

Tiedostot

1. Siirry hakemistoon "/" ja sitten hakemistoon "**etc**". Syötä komento "**ls**". Jos tuloste on pidempi kuin näyttösi, voit yrittää tehdä ikkunastasi suurempaa tai käyttää shift-pageup ja shift-pagedown nappeja.
2. Syötä komento "**file services**". Mikä on tämän tiedoston tyyppi? _____
3. Käytä komentoa "**cat services**" ja lue tiedosto. Kokeile komentoa "**less services**". Mikä palvelu on portissa TCP/88? _____
4. Siirry takaisin kotihakemistoosi komennolla "**cd**"
5. Syötä komento "**file .**", mikä on tämä tiedosto? Voitko lukea sen sisältöä "**cat .**" komennolla?
• _____
6. Katso komennon "**cp**" ohjeet ("**man cp**" ja/tai "**cp --help**"). Kopioi tiedosto "**/etc/services**" kotihakemistoosi.
7. Katso "**cat**" komennon ohjeet. Tulosta "**services**" tiedoston sisältö lisäten siihen rivinumerot. Millä parametreilla teit tämän? _____
8. Suorita "**grep -v '#' services**". Katso grep-komennon ohjekirjasta mitä tämä tekee. Lisää tähän tulosteeseen rivinumerot riveille jotka eivät ole tyhjiä. Syötä käyttämäsi komennot tähän:
• _____
• _____

Mistä löytyy lisää tietoa?

1. Lue "**man intro**"
2. Lue "**man ls**" - kaikilla komennoilla on ohjekirja
3. Syötä "**apropos pwd**" - suorittaa hakuja ohjekirjoihin
4. Lue "**ls --help**"
5. Syötä "**help cd**" - help antaa ohjeita shellin sisäisiä komentoja.

Katsellaan ympäriinsä

1. Siirry hakemistoon `"/proc"`. Tässä hakemistossa on käyttöjärjestelmän ajonaikaista tilaa kuvaavia tiedostoja.
 - Montako prosessoriydintä koneessasi on? _____
 - Paljonko muistia koneessasi on? _____
 - Paljonko swap-tilaa koneessasi on? _____
 - Kauanko koneesi on ollut päällä? _____
2. Siirry kansioon `"/etc"`. Tässä hakemistossa on käyttöjärjestelmän asetustiedostoja.
 - Montako käyttäjätunnusta koneessasi on? Älä laske käsin, anna koneen laskea, miten tämä tapahtuu? _____
 - Montako käyttäjäryhmää vastaavasti? _____
 - Missä tiedostossa koneen nimi säilytetään? _____
3. Siirry hakemistoon `"/usr/share/doc"`. Tässä hakemistossa on käyttöjärjestelmään asennettujen ohjelmien ohjekirjoja. (Tämä on debianismi.)
 - Nimeä 3 ohjelmaa jotka tulee paketin `"coreutils"` mukana (vihje: README.gz)

 - Mikä versio `"bash"` ohjelmasta koneessasi on? _____

Hakemistojen ja tiedostojen kanssa leikkimistä

1. Luo uusi hakemisto kotihakemistoosi.
 - Voitko siirtää tämän hakemiston samaan hakemistoon missä kotihakemistosi on? _____
 - Kopioi kaikki XPM-tiedostot `"/usr/share/pixmaps"` hakemistosta uuteen hakemistoosi. Mitä `"XPM"` tarkoittaa? _____
2. Siirry takaisin kotihakemistoosi. Luo uusi hakemisto ja kopioi kaikki tiedostot `"/etc"` hakemistosta luomaasi hakemistoon. Kopioi myös alihakemistot! (Vihje: `"recursive"`)
 - Siirry uuteen hakemistoosi. Laske käyttäen `"find"`- ja `"wc"`-komentoja kuinka monta tiedostoa (ei kansioita) alkaa isolla alkukirjaimella. (Vihje: `-type` ja `-name` optiot) Vastaus: _____
 - Liitä kaikki nämä tiedosto peräkanaa yhteen tiedostoon. Kuinka monta riviä tässä tiedostossa olisi? (Vihje: `find -print0 |xargs -0 cat >>tiedosto`) Vastaus: _____
 - Siirry kotihakemistoosi. Poista kopioimasi tiedostot sisältävä alihakemisto ja kaikki sen sisältämät tiedostot yhdellä komennolla. Tämä komento on: _____
3. Tee kotihakemistoosi symbolinen linkki hakemistoon `"/tmp"`. Tarkasta että se toimii.
 - Tee kotihakemistoosi toinen linkki joka osoittaa edelliseen kotihakemistoosi tekemään linkkiin. Toimiiko se? _____
 - Poista ensimmäinen linkki ja tarkasta kotihakemistosi sisältö. Mitä tapahtui toiselle linkille?
