* 1. A)

Jakelupaketin valinnassa kannattaa kiinnittää mikrobitin artikkelin mukaan huomiota, mitä ominaisuuksia haluat käyttöjärjestelmältäsi. Jakeluja on olemassa moniin eri tarkoituksiin ja se mihin haluat käyttöjärjestelmääsi käyttää rajoittaa paljon jakeluita. Käyttöliittymä on tärkeä ensimmäinen askel. Tunnetuimmat niistä ovat GNOME ja KDE, Gnome on aloittelijaystävällisempi ja varmasti monelle tutumman oloinen, kun taas KDA, on muokattavampi ja sopivampi osaavammalle käyttäjälle. Myös pitää kiinnittää huomiota, haluaako päivityksen stabiilina pakettina tietyn ajan välein vai haluaako uusimmat ominaisuudet, heti kun ne ovat valmiita julkaistavaksi. Jos haluaa Linuxillaan pelata videopelejä, kannattaa varmistaa, että valitsemallasi julkaisulla on siihen tuki. Esimerkkinä eri tarkoituksiin luoduista julkaisuista on Kali, joka on tehty pääasiassa tietoturva ja penetraatiotestaamista varten.

* 1. B)

Librehuntin testissä vastasin, että olen aloittelija, en tarvitse vanhan raudan tukea, päivitykset tavanomaiseen tapaan, ulkoasun ei tarvitse muistuttaa macOS tai Windows, en tarvitse kosketusnäytön tukea, haluan suositun julkaisun ja haluan uniikin ulkoasun. Kuvassa on testin suositukset minulle.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Julkaisut ovat pääasiassa melko suosittuja distrowatchin perusteella ja monen ulkoasu muistuttaa Windowsia, vaikka vastasin, että sillä ei ole väliä. Uskon, että nämä ovat todella osuvia minulle, jos haluaisin vaihtaa Linuxin päivittäiseksi käyttäjäksi.

Toisen testin top 5 oli KDE Neon, Solus, Ubuntu GNOME, Kubuntu ja Manjaro. Listalla on myös monia samoja, joita oli ensimmäisessä testissä. Uskoisin, että ubuntu, kubuntu tai elementary olisivat minulle osuvimmat jakelut testien perusteella. Toisesta testistä on vaikeaa saada kuvakaappausta, mutta tässä on kaksi ensimmäistä vastausta.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* 1. D)

<https://www.mikrobitti.fi/uutiset/mb/849184bd-a829-4437-9a63-842cbbb8902d?ref=ampparit:1129>

Tässä artikkelissa puhutaan Amazonin julkaisemasta Bottlerocket-käyttöjärjestelmästä, jota he kuvailevat pelkistetyksin Linux-jakeluksi. Käyttöjärjestelmä on kuitenkin luotu vain palvelinpuolen toimintoihin. Kyseisen järjestelmän päällä voi ajaa mitä tahansa Linux-pohjaisia konttiratkaisuja, koska siitä on kaikki ylimääräinen otettu pois. Bottlerocket on kehitysvaiheessa, mutta testaaminen on aloitettu.

* 1. A)

Linux osaajien työtilanne näyttää todella kirkkaalta työmarkkinoilla vuonna 2018. Niin kuin linxufoundation sivuilla kerrotaan 87% rekrytoijista on vaikea löytää tarpeeksi open source osaajia. Tilanne edellisiin vuosiin on melko lailla samanlainen siinä mielessä, että Linux osaajista on pulaa ja ylipäätään open source osaajia tarvitaan lisää työmarkkinoille.

* 1. B)

Löysin duunitorista 14 työpaikkailmoitusta Linux osaajille, joista valitsin nämä 1, 2, 3. Monet näistä olivat nimikkeellä Embedded Linux Developer. Ilmoituksissa melkein kaikissa kaivataan C/C++ osaamista, sujuvaa englanninkielen taitoa, syvää Linux osaamista ja kokemusta Linuxilla kehittämisestä.

Ilmoitus numero 1 on Wärtsilän, joka kansainvälisesti johtava älykkään teknologian ja kokonaiselinkaariratkaisujen toimittaja merenkulku- ja energiamarkkinoilla.

Ilmoitus numero 2 on F-Securelle, eli tietoturvapuolelle ja tehtävänä olisi johtaa uuden reititin softan integraation.

Ilmoitus numero 3 on Telialle, jossa tehtävänä olisi ylläpitää tietokantapalvelimia, ongelmanhallintaa ja asiakasprojekteihin osallistumista.

<https://duunitori.fi/tyopaikat/tyo/embedded-linux-specialist-swsar-12049380>

<https://duunitori.fi/tyopaikat/tyo/senior-software-integration-engineer-sfs-s-11922316>

<https://tyopaikat.oikotie.fi/avoimet-tyopaikat/linux-specialist-telia-inmics-nebula/1345328>

* 1. C)

1. ---------------------

Linuxin asennus sujui ongelmitta ja sain kaiken toimimaan opettajan antamien ohjeiden mukaisesti. Tämä prosessi oli mielenkiintoinen, enkä ole ennen virtuaalista työpöytää käyttänyt Windows koneella. Joskus aiemmin tuli macillä käytettyä windowsia virtuaalisesti, mutta siitäkin on jo vuosia.

Linuxin käyttäminen virtuaalisena on yllättävän sulavaa, ainakin huomattavasti sulavempaa mitä ajattelin. Jos virtualboxin laittaa fullscreenille ja siinä hetken pelleilee linuxin kanssa, unohtaa ihan, että käyttöjärjestelmä on virtuaalisena. Olen siis positiivisesti yllättynyt sen toimivuudesta ja helppoudesta.

Itse asensin Linux Mintin opettajan ohjeistuksena ja valitsin toiseksi julkaisuksi ensin Qubes nimisen julkaisun, koska minua kiinnostaa tietoturva ja yksityisyys. Sain sen asennettua hyvin, mutta en oikein ymmärtänyt sen toimintoja, joten pitäisi laittaa lisää aikaa sen oppimiseen. Asensin sen jälkeen vielä kolmannen julkaisun, joka on Kali. Tämä sen takia, kun Kali sisältää paljon ohjelmia ja on suunniteltu tietoturvapuolelle, joka kiinnostaa minua ja minulla on yksi kurssi menossa, jonka videoissa käytetään Kalia.

Alla on kuvat asennetuista julkaisuista:

2.3A)

Linux Azuressa toimi opettajan ohjeiden mukaisesti ja alapuolella on kuvakaappaukset RDP ja SSH yhteyksistä toiminnassa :

Koitin asentaa YUMI sovelluksen avulla Ubuntu mate julkaisua USB tikulleni ja sain sen onnistumaan, mutta monen yrityskerran ja uudelleenasennuksen jälkeen en silti saanut konettani boottaamaan tikulta. Päätin koittaa siis Rufus nimistä ohjelmaa, jolla asennan Linuxin tikulle