

Tampereen seudun ammattiopisto

Harjoitustyö

Luusalo Aaro Feeli Julius

Sisällysluettelo

1.	Johdanto	2
2.	Tuhannen euron tietokone.....	3
3.	Asennustikun tekeminen	9
4.	Linux asennus.....	10
5.	Windows asennus	11
6.	Tietokoneen purku.....	12
7.	Tietokoneen kokoaminen	13
8.	Lähde luettelo	14

1. Johdanto

Tässä harjoitustyössä aion tehdä opetusvideot siitä kuinka purat ja kokoat tietokoneen sekä sille käyttöjärjestelmien asennuksen (Linuxmint ja Windows 10) ja niille asennustikun tekemisen.

Teen myös noin tuhannen euron tietokoneen komponenttilistaukset ja niistä perus informaatiota

2. Tuhannen euron tietokone

2.1. Prosessori



Kuva 1

Perusprosessori, joka sopii hyvin pelaamisen. Prosessorissa on tarpeeksi tehoa pyörittämään suurta osaa peleistä.

CDON	285 €
PROSHOP	295 €
DATACRONIC	290€

2.2. Koppa



Kuva 2:koppa

SilentiumPC Armis AR1, ATX-miditornikotelo, musta

Perus halppis koppa ja sopiva jos et halua nähdä komponentteja.

Jimms	32€
Tietokonekauppa	53 €
multitronic	62€

2.3. Emolevy



Emolevy joka on yhteensopiva ja toimii

Jimms	63€
Datacronic	65€
Proshop	66€

2.4. Ram



Jimms	80€
proshop	82€
datatronic	80€

2.5. Virtalähde



Corsair on luotettava tietokoneen osientekijä ja tuote oli oikean kokoinen ja halvan hintainen.

verkkokauppa	79€
proshop	105€
multitronic	124€

2.6. Ssd



Ssd oli halvan hintainen ja iso kokoinen joten sen takia valitsin tämän

Proshop	57€	
Gigantti	67€	
Jimms	67€	

2.7. Kovalevy



Jos tarvitsee vielä lisää muistia niin kannattaa lisätä tämä teran kovalevy

Datatcronic	41€
Verkkokauppa	42€
Gigantti	42€

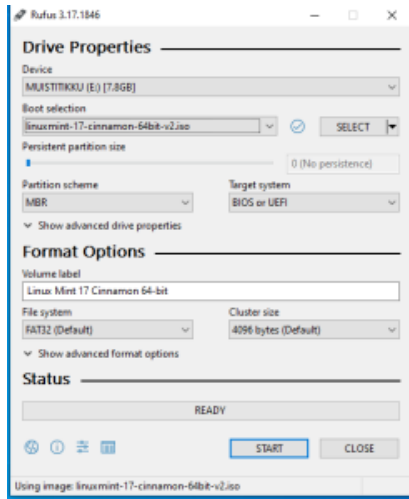
2.8. Yhteenveto

Valitsin komponentit koska ne olivat suhkot tehokkaita ja laadukkaita itseäni ei kiinnosta tietokoneen ulkonäkö koska se on vain laatikko erikäyttö tarkoituksiin

Proessori	285 €
Koppa	32€
Emolevy	63€
Ram	80€
Virtalähde	79€
Ssd	57€
Kovalevy	41€
Kokonaishinta oli kuitenkin	637€

3. Asennustikun tekeminen

Rufus asennustikku

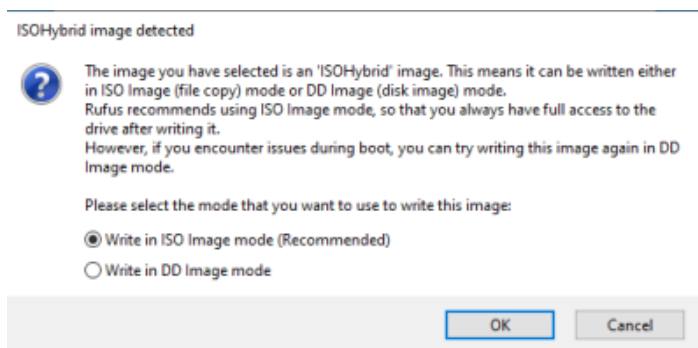


Kun olet tekemässä asennustikkua katso ensin kohdasta device ja että sinulla on oikea laite valittuna. Mikäli näin ei ole paina nuolesta alaspäin ja valitse oikea laite. Kun olet tämän tehnyt mene kohtaan select ja valitse resussinhallinnasta oikean tiedoston (Rufus antaa sinun valita vain tiedyn tyyppisiä tiedostoja) Sen jälkeen katso asetukset kuten file system joka riippuu käyttöjärjestelmästä ja sen versiosta. Asetusten valitsemisen jälkeen paina start ja anna rufuksen ladata.

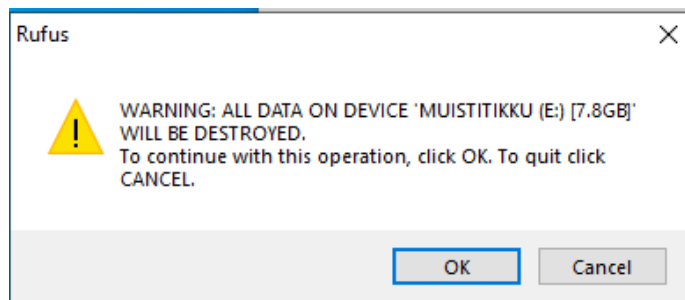
Valitse oikea partition scheme

Mrb (linux ja Windows 7)

GPT (windows 8 ja windows 10)



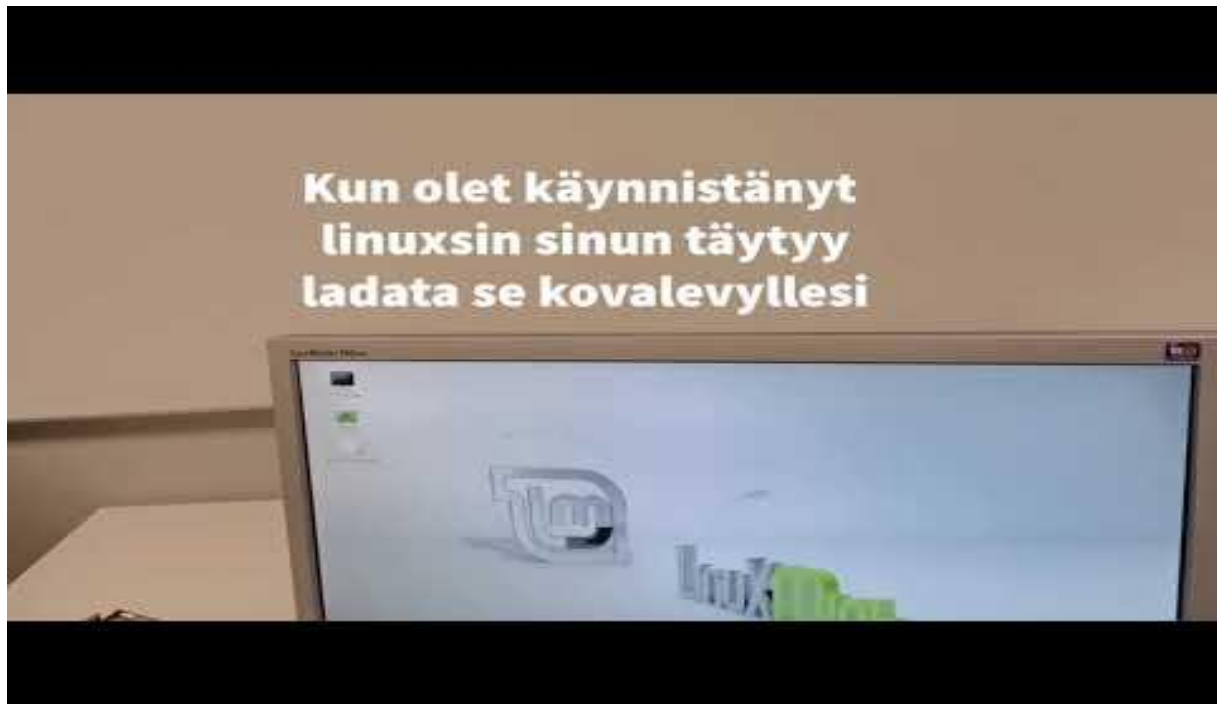
Jos asentamasi tiedosto on iso hybrid valitse vaihtoehto jossa tiedosto kirjoitetaan iso tiedostona.



Muista **KAIKKI** data mitä laitteella on ollut tulee poistumaan joten muista siirtää kaikki tiedostot sieltä pois laitteelta

4. Linux asennus

<https://www.youtube.com/watch?v=lagLvUNQN7k>



5. Windows asennus

<https://www.youtube.com/watch?v=btxQDL9flkE>



6. Tietokoneen purku

https://www.youtube.com/watch?v=Y_lfew_c13c



7. Tietokoneen kokoaminen

<https://www.youtube.com/watch?v=Mhex9r-aaD0>



8. Lähde luettelo

Tietokoneen komponentit

- 2.1 Prosessori <https://cdon.fi/kodin-elektroniiikka/amd-ryzen-5600x-suoritin-p62371611>
- 2.2 Koppa <https://www.jimms.fi/fi/Product/Show/143281/spc173/silentiumpc-armis-ar1-atx-miditornikotelo-musta>
- 2.3 Emolevy <https://www.jimms.fi/fi/Product/Show/179278/a520m-s2h-bst1/gigabyte-b-stock-a520m-s2h-matx-emolevy-tarjous-norm-59>
- 2.4 Ram <https://www.jimms.fi/fi/Product/Show/173809/kf432c16bbk2-16/kingston-16gb-2-x-8gb-fury-beast-ddr4-3200mhz-cl16-1-35v-musta>
- 2.5 Virtalähde https://www.verkkokauppa.com/fi/product/39044/ggtbv/Corsair-RM750x-80-PLUS-Gold-ATX-virtalahde-750-W?gclid=EAlaIQobChMI8cWkveDY9AIVHJlmaAh1DWaseEAQYASABEgJ_Q_D_BwE
- 2.6 Ssd https://www.proshop.fi/SSD/WD-Blue-SN550-NVMe-SSD-500GB/2817997?utm_source=hintaopas&utm_medium=cpc&utm_campaign=pricesite
- 2.7 Kovalevy <https://datatronic.fi/komponentit/kiintolevyt-ssd-levyt/western-digital-blue-35-1000-gb-serial-ata-iii-western-digital-wd10ezex>