

# Huomionarvoisia seikkoja Linuxin asennuksessa

---

Tähän dokumenttiin on koottu seikkoja, jotka tulee huomioida Linuxin asennustehtävässä.

## 1. Asennettava distribuutio

Asennetaan Fedora Core versio 3. Saa asentaa muunkin distribuution, mutta silloin tulee olla omat levyt mukana taikka tulee imuroida distribuutio netistä ja polttaa rompulle.

## 2. Compaq-merkkisiin koneisiin asentaminen:

FC3:n asennusohjelmassa on bugi! Luokan Compaqeissa on sellainen levygeometria, joka kaataa asennusohjelman (tunnettu bugi, korjaus Bugzillassa). Näissä koneissa on asennus aloitettava kirjoittamalla alkukehotteesen

**linux updates**

Näin asennusohjelma tulee myöhemmin kysymään levykettä, jossa on korjaus asennusohjelman bugiin.

## 3. Asennuskieli

Voi valita itse, kunhan valitsee sellaisen kielen, jota itse osaa... ;-)

## 4. Näppäimistö

Suomalainen näppis on *fi-latin*. Se toinen finnish-näppis tuottaa 7-bittiset skandit ym. ÄLÄ VALITSE SITÄ!

## 5. Asennustapa

Asennus tehdään FTP-asennuksena. Koneen oma ip-osoite on koneen kylkeen teipattu 172.16.1-alkuinen ip-osoite. Muut tiedot:

- Maski: 255.255.255.0
- Yhdyskäytävä: 172.16.1.1
- DNS: 193.167.197.14

FTP-palvelimen osoite on 172.16.1.2 ja sen asennushakemisto on */Fedora*.

## 6. Vanhat Linux-versiot

Levyt saa ja pitääkin tyhjentää täysin. Mitään vanhaa ei tarvitse jättää.

## 7. Asennusmuoto

Kannattaa valita Custom-asennus. Pääsee paremmin valitsemaan, mitä aikoo asentaa

## 8. Levyjen osiointi

Osassa koneita on varsin pieniä levyjä kaksi kappaletta. Tällöin on syytä tehdä levyistä LVM-ryhmä. Tällöin saa aikaiseksi yhtenäisen alueen, jolle asentaminen sujuu helpommin. */boot*-osio tulee kuitenkin jättää näiden ulkopuolelle.

Lisää tietoa LVM:stä esimerkiksi osoitteesta

<http://cs.stadia.fi/~kuivanen/linux/rh90/osiointi.php#lvm>

## 9. Asennettavat ohjelmat (paketit)

Kannattaa katsella details-osiosta, mitä kaikkea oikeasti asentuu. Kaiken voi asentaa myöhemminkin, jos se nyt jää asentamatta.

Graafisista ympäristöistä oletuksena on Gnome. Hitaammassa koneessa voi kokeilla XFCE-ikkunamanageria. Se on kevyempi kuin Gnome ja KDE. Joissakin koneissa on aika vähän keskusmuistia, joten kevyempi ikkunamanageri voi olla aivan paikallaan.

Asentakaa kehitystyökalut, kernelin kehityspaketit eivät ole välttämättömiä. Palvelimista ainakin Web Server ja Windowsia varten tarvittavat tiedostopalvelintiedostot tarvitaan. Myöskin MySQL:n asentaminen on järkevää.

Graafisten ympäristöjen devel-paketit on syytä myös asentaa.

Näistä tulee helposti n. 3 Gt tavaraa, joten niiden asentuminen koneelle ei ihan hetkessä mene.

## 10. Palomuuuri

Olemme suljetussa labraverkossa, joten palomuuria ei tässä tapauksessa kannata laittaa päälle.

## 11. SELinux

SELinux tulee sanoista "Security Enhanced Linux". Se on tehty parantamaan Linuxin tietoturva ja se luo järjestelmään omat turvapoliitiikkansa. Tämä valitaan samassa ruudussa palomuurin kanssa. Tässä vaiheessa on perusteltua kääntää se *Disabled*-asentoon.

## 12. Asennuksen jälkeen

Kun asennus on valmis, ensimmäisellä käynnistyskerralla kysellään joukko asioita. Siellä muun muassa määritellään järjestelmään muita käyttäjiä kuin pelkkä pääkäyttäjä. Kannattaa luoda jokaiselle ryhmän jäsenelle oma tunnuksensa.

## 13. GPG-avaimet

Nykyinen päivitysjärjestelmä tukee tietoturvallisuutta allekirjoitusavainten muodossa. Ne pitää asentaa järjestelmään, muuten ei järjestelmää voi päivittää. Tämä tapahtuu pääkäyttäjän oikeuksilla komentoriviltä komentamalla

```
rpm --import /usr/share/doc/fedora-release-3/RPM-GPG-KEY*
```

Muista tabullaattorinäppäimen toiminta kirjoittaessasi tuota komentoa!