

GNU/Linux-palvelininfrastrukturi

Luento 1

Niklas Halonen, Joonas von Lerber

2025-04-04

Otaniemen lukio

- Suorititko tietoturvakurssin syksyllä?

- Suorititko tietoturvakurssin syksyllä?
- Oletko käyttänyt Linux:ia ennen?

- Suorititko tietoturvakurssin syksyllä?
- Oletko käyttänyt Linux:ia ennen?
 - Android ja YTL-Linux (abitti) ovat Linux-pohjaisia
- Oletko ohjelmoinut aikaisemmin?

- Suorititko tietoturvakurssin syksyllä?
- Oletko käyttänyt Linux:ia ennen?
 - Android ja YTL-Linux (abitti) ovat Linux-pohjaisia
- Oletko ohjelmoinut aikaisemmin?
- Mistä maasta Linux on lähtöisin?

- Suorititko tietoturvakurssin syksyllä?
- Oletko käyttänyt Linux:ia ennen?
 - Android ja YTL-Linux (abitti) ovat Linux-pohjaisia
- Oletko ohjelmoinut aikaisemmin?
- Mistä maasta Linux on lähtöisin?
- Mitä Linux-palvelinohjelmistoa tiedät?

- Suorititko tietoturvakurssin syksyllä?
- Oletko käyttänyt Linux:ia ennen?
 - Android ja YTL-Linux (abitti) ovat Linux-pohjaisia
- Oletko ohjelmoinut aikaisemmin?
- Mistä maasta Linux on lähtöisin?
- Mitä Linux-palvelinohjelmistoa tiedät?
- Oletko ylläpitänyt omaa palvelinta?

- Suorititko tietoturvakurssin syksyllä?
- Oletko käyttänyt Linux:ia ennen?
 - Android ja YTL-Linux (abitti) ovat Linux-pohjaisia
- Oletko ohjelmoinut aikaisemmin?
- Mistä maasta Linux on lähtöisin?
- Mitä Linux-palvelinohjelmistoa tiedät?
- Oletko ylläpitänyt omaa palvelinta?
- Kuinka monta gigatavua keskusmuistia riittää pyörittämään Linux:ia?

MacOS
requirements :



Windows
requirements :



Linux
requirements :



Kurssin käytänteet

- Läsnaölo pakollinen.
- Tunnit koostuvat luennoista, tehtävien tekemisestä, ja loppupuolen projektista.
- Osaaminen näytetään tekemällä projekti, jonka tekeminen onnistuneesti vaaditaan kurssisuoritukseen.
- Yhteydenotto opettajiin sähköpostitse tai Telegramilla, **ei wilmalla**:
 - Niklas: niklas.2.halonen@aalto.fi, <https://t.me/niklashh>
 - Joonas: joonas.vonlerber@aalto.fi, https://t.me/Joonas_von_lerber

Kurssin aikataulut

- Tunnit ma, ke ja pe, 14.45 – 16.00.

- Samaa aikaan on käynnissä Glider-kurssi (FY12).
- Glider-kurssi on pitkälti projektimuotoinen ja koostuu projektista jota tehdään ryhmissä.
- Kurssit voi suorittaa samaan aikaan, jos kykenee tekemään tämän kurssin asioita itsenäisesti.

- Aloitetaan 23.4.
- Suoritetaan yksin tai kahden hengen ryhmissä.
- Koostuu infrastruktuurin provisioinnista, valitsemiensa palveluiden pystyttämisestä ja ylläpitosuunnitelmasta.
 - Erilaista rautaa on saatavilla.
- Projektista kirjoitetaan pienehkö projektiraportti, jossa kerrotaan omasta projektista, sen pystyttämisestä ja sen aikana syntyneistä vaikeuksista ja niiden mahdollisista ratkaisuista.
- Päättöviikon tunnilla halukkaat voivat esitellä projektinsa.

- Kaikilla IT-alan työpaikoilla Linux-palvelin osaamisesta on hyötyä.
- Sekä ylläpito-, että kehitystyö vaativat palvelinten ja palveluiden konfiguroinnin taitoja.
- Yritetään järjestää yritysvierailu, **jos kurssilla on tarpeeksi aktiivisia oppilaita**.
- Tämä on ehkä työuralle hyödyllisin kurssi jonka tulet ikinä käymään!

Ensi tunnilla

- Harjoitellaan Ubuntu-serverin asentamista.
- Lue `linux.fi` -sivustolta [aloittelijoille suunnattu artikkeli](#):



Kiitos!