

# Tietoturvaluisuus Linuxissa

## Kuvaus

Tämän kurssin tarkoitus on opettaa tietoturvaluisuus Linuxissa. Kurssilaisella pitää olla kokemusta UNIXin tai Linuxin ylläpidosta. Kurssi alkaa normaalisti asennetuista Linuxeista ja päättyy turvallisiin työasemiin tai palvelimiin, joista kurssilainen osaa turvallisuuteen tarvittavat asiat. Kurssin pituus 1 päivä. Kurssilla on runsaasti käytännön esimerkkejä ja harjoituksia.

## Osallistujat

Kurssille voivat osallistua kaikki henkilöt, joiden täytyy huolehtia Linuxin turvallisuudesta. Ylläpitokokemus Linuxista on vaatimuksena tälle kurssille. Aikaisempi turvallisuuskokemus esim. Microsoft Windows käyttöjärjestelmästä katsotaan eduksi.

## Tavoitteet

Tietoturvaluisuus Linuxissa kurssin käytyään kurssilaisella on tavoitteena hallita seuraavat asiat:

- Turvallisen työaseman/palvelimen asennus
- Linux järjestelmän turvallisuuden parantaminen
- Ymmärtää Linux käyttöjärjestelmän turvallisuus ylläpitäjän näkökulmasta

## Sisältö

- Turvallisen Linux käyttöjärjestelmän asennus
- Järjestelmän turvallisuus
- Käyttäjätunnukset ja salasanat
- root käyttäjätunnus
- Tunnistus
- Tiedostojen suojaus
- PGP
- Open SSH
- Virukset
- Resurssien rajoittaminen
- Auditointi
- Turvallisuustyökalut
- Verkkopalvelut

## Esitiedot

Kurssille vaaditaan Linuxin perusteiden ja ylläpidon osaaminen.