

Linux ja tietoturva

Kuvaus

Tämän kurssin tarkoitus on opettaa tietoturva Linuxissa. Kurssilaisella pitää olla kokemusta UNIXin tai Linuxin ylläpidosta. Kurssi alkaa normaalisti asennetuista Linuxeista ja päättyy turvallisiin työasemiin tai palvelimiin, joista kurssilainen osaa tietoturvaan tarvittavat asiat. Kurssin pituus 2 päivää. 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

Linux ja tietoturva kurssin käytyään kurssilaisella on tavoitteena hallita seuraavat asiat:

- Turvallisen työaseman/palvelimen asennus
- Linux järjestelmän tietoturvan parantaminen
- Ymmärtää Linux käyttöjärjestelmän tietoturva ylläpitäjän näkökulmasta

Sisältö

- Turvallisen Linux käyttöjärjestelmän asennus
- Järjestelmän tietoturva
- Käyttäjätunnukset ja salasanat
- root käyttäjätunnus
- Tunnistus
- Tiedostojen suojaukset
- PGP
- Open SSL ja Open SSH
- Open VPN
- Virukset
- Resurssien rajoittaminen
- Auditointi
- Tietoturvatyökalut
- Verkkopalvelut

Esitiedot

Kurssille vaaditaan Linuxin perusteiden ja ylläpidon osaaminen. Tarvittavat tiedot saadaan esim. Linux perusteet ja Linux ylläpito ja hallinta kursseilla.