

Linux ja TCP/IP

Kuvaus

Tämän kurssin tarkoitus on opettaa Linuxin TCP/IP. Kurssilaisella pitää olla kokemusta UNIXista tai Linuxista. Kurssi alkaa asennuksesta ja päättyy valmiisiin verkkoon kytkettyihin työasemiin tai palvelimiin, joista kurssilainen osaa TCP/IP:hen tarvittavat asiat. Kurssin pituus 3 päivää. Kurssilla on runsaasti käytännön esimerkkejä ja harjoituksia.

Osallistujat

Kurssille voivat osallistua kaikki henkilöt, joiden täytyy osata ja ymmärtää Linuxin TCP/IP. Aikaisempi TCP/IP tuntemus katsotaan eduksi. Aikaisempi TCP/IP kokemus esim. Microsoft Windows käyttöjärjestelmästä katsotaan eduksi.

Tavoitteet

Linux ja TCP/IP kurssin käytyään kurssilaisella on tavoitteena hallita seuraavat asiat:

- Linux TCP/IP:n hallinta
- Ymmärtää Linux käyttöjärjestelmän TCP/IP
- Hyödyntää ja hallita Linux TCP/IP palveluita

Sisältö

- TCP/IP:n versiot
- Verkkoliitännöiden ja TCP/IP:n konfigurointi
- Reititys
- PPP
- DHCP palvelin
- LDAP
- Domain Name Server (DNS)
- Network File System (NFS)
- Graafiset sovellukset verkossa
- TCP/IP sovellukset (ping, ssh, sftp, ftp, telnet, http jne.)
- Verkkotulostus
- Palveluiden hallinta
- Network Time Protocol
- SAMBA
- Open VPN
- Verkon ongelman määrittely
- Verkon suorituskyky

Esitiedot

Esitiedoiksi vaaditaan Linuxin peruskäyttö ja ylläpito. Lisäksi esim. Microsoft Windowsin ylläpidon, hallinnan ja TCP/IP:n osaaminen katsotaan eduksi. Tarvittavat tiedot saadaan esim. Linux perusteet ja Linux ylläpito ja hallinta kursseilla.