

Tietoverkko kotona

Kotiverkon toteuttaisiin yhdellä ADSL-modeemilla, jossa on sisäänrakennettu WLAN-tukiasema. Kotioloissa etäisyydet eivät ole suuria ja seinien rakenne ei aiheuta ongelmia. Verkkosovitin tosin tarvitaan jokaiseen tietokoneeseen. Langattamalla yhteydellä toteutettuna ei kallista kaapelointia tarvitse toteuttaa.

Asuntoon tuleva kiinteä palomuurilla suojattu tietoliikennenyhteys kytketään siis ADSL-modeemiin, joka toimii reitittimenä. Palomuri asennetaan kiinteään yhteyteen sekä käytetään langattamoman tukiaseman sisäänrakennettua palomuuria. Lisäksi otetaan käyttöön TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) salaus, joka huolehtii yhteyksien salaamisen ja turvaamisen sekä estetään salakuuntelijoita pääsemästä käsiksi jaettuihin tiedostoihin.

Jokaisella koneella/käyttäjällä on myös salasanat, millä he autentikoituvat verkon käyttäjiksi sekä pääsevät käsiksi jaettuihin tiedostoihin. Salasanat pitää olla tarpeeksi pitkiä ja ei pääteltävissä, etteivät ne houkuttele murtautumaan verkkoon.

Verkon nopeuden ratkaisee palvelun tarjoajan mahdollisuudet sekä on selvítettävä millaista käyttöä verkolla on tarkoitus toteuttaa.