

Miten sähköposti kulkee?

Sähköpostia voidaan lähettää monella eri tavalla sähköpostiohjelma, webbimail ym. Käyttäjä kirjoittaa sähköpostiviestin käyttäen sähköpostiohjelmaa (MUA, mail user agent) ja lähettää viestin eteenpäin. MUA lähettää viestin lähtevän postin palvelimelle (MTA, mail transfer agent) käyttäen SMTP-protokollaa. Kaikki sähköpostiviestit lähetetään aina SMTP- eli Simple Mail Transfer Protocol –protokollalla. Postipalvelun nimi on ennalta konfiguroitu ohjelmaan.

MTA kysyy nimipalvelusta, mikä on vastaanottajan postipalvelimen nimi. MTA lähettää viestin vastaanottajan postipalvelimelle käyttäen SMTP-protokollaa. Vastaanottajalla täytyy olla joko webbimaili tai sähköpostiohjelma jotta lähetetyn viestin voi lukea. Sähköpostiohjelmassa täytyy olla asennettuna ”saapuvan postin palvelin” kuten protokolla jota se ymmärtää.

Vastaanottajan postipalvelimen MDA (Mail Delivery Agent) siirtää vastaanotetun viestin vastaanottajan postilaatikkoon. Vastaanottaja käskee postiohjelmaansa (MUA) hakemaan uudet viestit postilaatikostaan. Sähköpostia voidaan hakea ja lukea palvelimelta kahdella eri protokollalla, jotka ovat POP ja IMAP.

POP eli Post Office Protocol on yksinkertaisempi näistä kahdesta sillä sen tarkoitus on vain ja ainoastaan hakea viestit palvelimen sähköpostilaatikosta vastaanottajan tietokoneelle.

IMAP eli Internet Message Access Protocol sen sijaan on monipuolisempi kansioineen ja sen perusidea on pitää viestit palvelimella keskitetysti. Tämän tarkoituksen on, että samat viestit voidaan lukea työasemalta tai kännykästä.