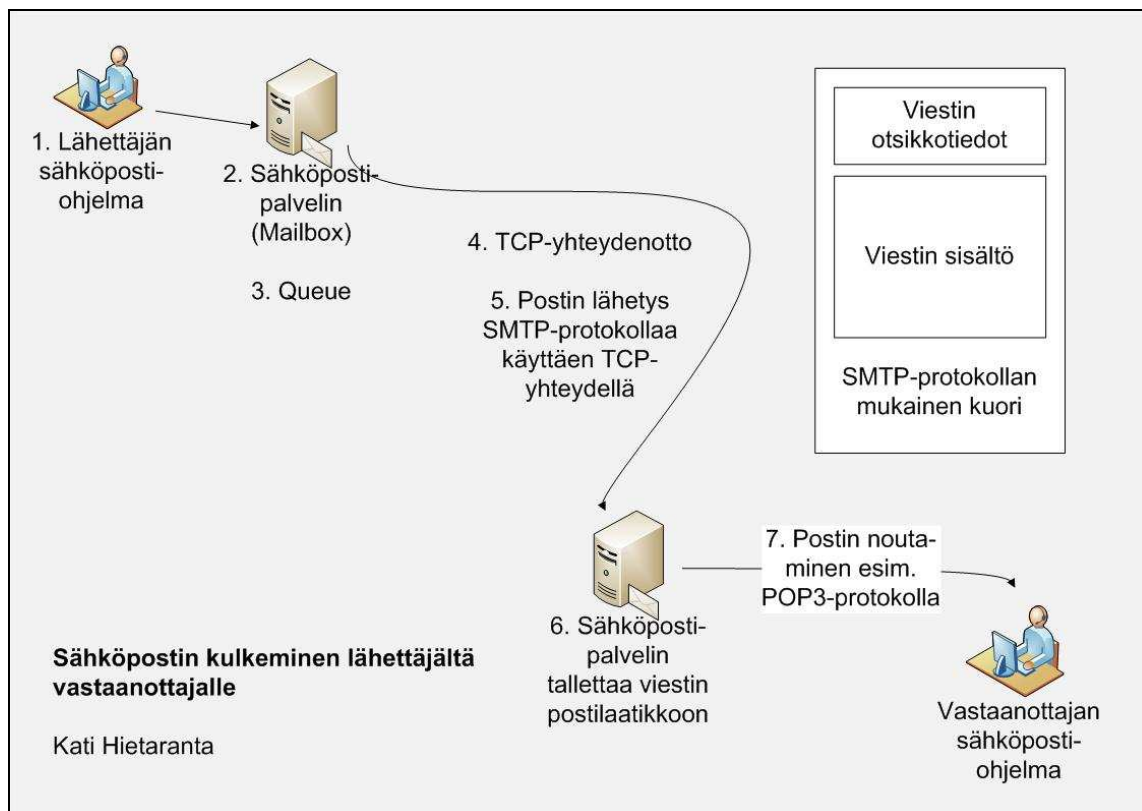


Sähköpostin kulkeminen lähettäjältä vastaanottajalle

Sähköposti tarkoittaa digitaalisten viestien välittämistä lähettäjältä vastaanottajalle tiettyjä protokollia käyttäen. Sähköposti välitetään Internetissä yleensä SMTP-protokollan avulla. Postin lukemiseen sähköpostiohjelmalla käytettyjä protokollia ovat POP3 (*Post Office Protocol versio 3*), IMAP (*Internet Mail Access Protocol*) ja HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*).



1. Lähettäjä kirjoittaa sähköpostiviestin sähköpostiohjelmallaan (esim. Eudora tai Outlook).
2. Lähettäjän postiohjelma lähettää viestin sähköpostipalvelimelle.
3. Lähtevä posti viedään sähköpostipalvelimen lähtevän postin jonoon (queue).

- 4.** Lähettäjän sähköpostipalvelin avaa TCP-yhteyden vastaanottajan sähköpostipalvelimelle.
- 5.** Lähtevän sähköpostipalvelin välittää viestin SMTP-protokollaa käyttäen saapuvan postin palvelimelle.

Sähköpostiviestin alussa on otsaketiedot (header), jossa kerrotaan esim. lähettäjä, vastaanottaja, viestin aihe sekä muoto. Sähköpostiviesti päivätään joko sähköpostiohjelman tai sähköpostipalvelimen toimesta. Kun viesti lähtee matkaan sähköpostipalvelimelta, lisätään viestiin kuori (SMTP-protokolla), jonka perusteella viesti kulkeutuu perille. Viestin kulkiessa verkossa jokainen palvelin lisää viestin alkuun tiedot siitä, mistä viesti tuli, palvelimen nimen ja aikaleiman.

- 6.** Vastaanottajan sähköpostipalvelin tallentaa viestin vastaanottajan postilaatikkoon.
- 7.** Vastaanottaja voi noutaa sen luettavakseen sähköpostiohjelmalla, esim. POP3-protokollaa käyttäen.