

## IPv6:n osuus häviävän pieni

19.1.2009 09:03 — Kalevi Nikulainen

Internetin ip-protokollan versio 6 on suunniteltu nykyisen IPv4:n korvaajaksi, ja sitä käytetään enimmäkseen kokeilumielessä, arvioi Viestintäviraston tietoturveysyksikkö CERT-FI vuosikatsauksessaan.

[CERT-FI:n](#) mukaan IPv6:n osuus internetin tietoliikenteestä on toistaiseksi häviävän pieni.

Tietoturveysyksikkö korostaa, että IPv6:n ottaminen käyttöön on pitkäaikainen hanke, joka todennäköisesti vaikuttaa lähes kaikkiin internetiin kytkettyihin tietokoneisiin ja verkon aktiivilaitteisiin.

Laitteista osa voi muuttua kokonaan käyttökelvottomiksi, ja valtaosaan niistä pitää joka tapauksessa asentaa ainakinohjelmistopäivityksiä.

Kokemuksia IPv6:n laajamittaisesta käytöstä on toistaiseksi varsin vähän. On odotettavissa, että itse protokollasta ja sen varaan toteutettujen ratkaisujensuunnittelusta tullaan löytämään uusia toiminnallisia ja myös tietoturvaan liittyviä puutteita, kertoo CERT-FI.

### Valtaosa vanhassa protokollassa

Edelleen valtaosa internet-verkkoliikenteestä perustuu ip-protokollan versioon 4, jonka mukaisten ip-osoitteiden määrä on kuitenkin CERT-FI:n mukaan rajallinen.

Ongelman kiertämiseksi tehdyistä järjestelyistä, kuten osoitemuunnoksista (NAT), huolimatta käytettävissä olevat ip-osoitteet ovat loppumassa. Tämänhetkisen arvion mukaan osoitteita riittää vielä muutamaksi vuodeksi.

<http://www.digitoday.fi/tietoturva/2009/01/19/ipv6n-osuus-haviavan-pieni/20091432/66>