



## IPv6-myyttejä

### 1 IPv6:n käyttöönoton jälkeen voin lopettaa IPv4:n käyttämisen.

Vaikka IPv6 tulee korvaamaan IPv4:n, tämä on mahdollista vasta kaukana tulevaisuudessa ja IPv4:n voi poistaa vasta, kun sitä ei varmasti enää käytetä omassa verkossa. Tässä vaiheessa molemmat protokollaversiot ovat tarpeen.

### 2 Kun palvelua tarjotaan rinnakkain IPv4:lla ja IPv6:lla, tämä hidastaa palvelun käyttöä, koska palvelu hakee IPv6-yhteyttä, joita on harvemmassa.

Näin saattoi tapahtua vielä viisi vuotta sitten, mutta nykyisin sovellukset käynnistävät molemmilla protokollaversioilla haut yhtä aikaa ja käyttävät sitä joka vastaa nopeimmin. Monissa testeissä ja tutkimuksissa on saatu tulokseksi, että IPv6 saattaa jopa nopeuttaa käyttäjäkokemusta.

### 3 IPv4 on helpompi hallita kuin IPv6. Operaattorin tasolla osaamista tarvitaan enemmän.

Totuus on, että IPv6 on erilainen hallita, kuin IPv4. Niin kauan, kuin pitää hallita molempia rinnakkain, niin osaamista tarvitaan hieman enemmän. IPv6 on kuitenkin suunniteltu yksinkertaisemmaksi hallita kuin IPv4, joten koko siirtymäprosessin lopussa odottaa tilanne, jossa osaamista tarvitaan vähemmän.

### 4 IPv6-osoitteita on liikaa eikä niille ole tarvetta, vaan niistä on pikemminkin haittaa verkkoylläpidon tarvitsemille laskelmille.

IPv6:ssa jokaiseen kuviteltavaan tarpeeseen kelpaa sama aliverkkoratkaisu. Verkkoylläpidon ei tarvitse enää tehdä laskelmia sen suhteen, että minkä kokoinen verkko johonkin laitetaan, ja mistä kohdasta sellainen vielä löytyy vapaana, koska kaikkialle laitetaan samanlaisia verkkoja. Osoiteavaruuden hallintaa ei siten edes välttämättä enää tarvita.

### 5 Modeemit estävät IPv6-liikenteen, mikä on riski käyttöönoton kannalta.

Osa käyttäjien laitteista ei tue IPv6-protokollaa tai liikenne on estetty vedoten tietoturvaan. Onkin selvää, että pieni joukko käyttäjistä tulee jäämään aluksi näiden ongelmien takia ilman toimivaa IPv6-yhteyttä. Tämä ei kuitenkaan ole syy viivästyttää käyttöönottoa, sillä nämä käyttäjät voivat käyttää edelleen palveluita IPv4:llä. Muiden osalta IPv6 lähinnä parantaa käyttäjäkokemusta.