



Motion till Robertsfors Kommunfullmäktige

Framtagande av plan för införande av IPv6 och utfasning av IPv4

Tekniken går framåt med snabb fart. Men något som har bestått sedan 1981 är ett protokoll som heter Internet Protocol version 4 eller i dagligt tal IPv4. När IPv4 togs fram bestod internet av ett antal 1.000 fleranvändarsystem.

Med det i åtanke tog man i när man designade protokollet. Man gjorde det möjligt för över 4 miljarder enheter att kommunicera med varandra med hjälp av IPv4.

Man har sedan 1990 talet varnat för att adresserna ska ta slut. Sedan den 25:e november 2019 är adresserna slut enligt PTS. Det finns sätt att gå runt problemet, men bara för att man går runt ett problem betyder det inte att det inte finns där. Som tur är finns det även en lösning på problemet.

Lösningen heter IPv6. Med IPv6 finns det 2^{128} = 340.282.366.920.938.463.463.374.607.431.768.211.456 stycken adresser eller 340 undecillioner 282 decillioner 366 nonillioner 920 octillioner 938 septillioner 463 sextillioner 463 quintillioner 374 quadrillioner 607 billioner 431 miljarder 768 millioner 211 tusen 456 st eller enkelt uttryckt, fler än vi behöver inom en förutsägbar framtid.

Vad är då problemet? Jo, systemet används inte. Här bör Robertsfors bli en föregångare i Västerbotten. Vi borde bli den första kommunen att helt kasta ut IPv4, men vägen dit är lång och för att nå dit behövs en plan.

Därför yrkar jag på

- Att fullmäktige uppdrar åt kommunstyrelsen att ta fram en plan för införandet av IPv6 och utfasningen av IPv4 i alla kommunala nät inklusive Robnet.
- Att denna plan ska inbegripa dom leverantörer som finns i Robnet.
- Att planen ska presenteras för fullmäktige inom ett år från det att motionen bifalls.

Västra Sjulsmark den 16 december 2020

Robert Lindgren, Socialdemokraterna