

IPv6-kartläggning 2018

Nummerforum den 17 oktober 2019

Införande av IPv6 - hur ligger Sverige till?

- Sverige ca 5 % införandegrad (jmf genomsnittet 10 %) enligt en rapport från OECD, juni 2018 (Källa: Google, Akamai & APNIC)



IPv6-kartläggningen hösten 2018

- Frågor om IPv6 – endast fasta nät (ej mobil)
- Uppföljande undersökning, denna gång med förenklade frågor
- Utredda ev. hinder mot ett införande av IPv6

En väldigt liten andel av internettrafiken går i dagsläget över IPv6

- Internettrafiken över IPv4 är i princip oförändrad:
96 % företag resp. 98 % privatkunder
- IPv6 erbjuds huvudsakligen på förfrågan och inte som standard
- De tre största infrastrukturägarna uppger att kärnnätet har stöd för IPv6 till 100 %, accessnätet är dock sämre utrustat för att hantera IPv6

Införandet av IPv6 ökar

- I genomsnitt uppger 25 % att man redan har infört/kan tillhandahålla IPv6 (ökning jmf med 5 % 2017) och 28 % uppger att de har för avsikt att göra det inom de närmaste två åren (ökning jmf med 17 % 2017)
 - Största anledningarna:
 - Efterfrågan hos kunder och affärsmässiga skäl
- Av de som redan har infört IPv6 är den största andelen operatörer (37 %)
- Av de som har för avsikt att göra det inom de närmaste två åren är den största andelen kommunikationsoperatörer (38 %)

Aktörernas medvetenheten om behovet av införande av IPv6 ökar

- 33 % har ej fattat beslut om IPv6 (minskning jmf med 77 % 2017)
 - Största anledningarna:
 - Finns ej kundefterfrågan och finns ej behov (bl.a. till följd av en ökad användning av NAT 18 % jmf med 8 % 2017)
- Hälften av aktörerna, främst operatörer, har (många) IPv4-adresser kvar, dvs det föreligger ingen akut brist än och 20 % har uppgett att man kommer köpa fler IPv4-adresser vid en eventuell brist

Eventuella hinder mot att införa IPv6?

- Kundefterfrågan saknas
- Kostnader – främst för underhåll och förvaltning
- Tröghet/readiness hos nätägare, stadsnät och KO:er
- "Hela världen måste med", omogen marknad
- Slutkundsutrustning (t.ex. router) saknar stöd för IPv6
- Kunskap & kompetens
- Det finns egentligen inga tekniska hinder

Uppföljande kartläggning 2019

- Det är snart dags för en uppföljande enkät inom ramen för det regeringsuppdrag gällande IPv6 som PTS har fått

