



Post- och telestyrelsen arbetar för
att alla i Sverige ska ha tillgång till
bra telefoni, bredband och post.

IPv6-kartläggning 2019

RGIG den 21 februari 2020

IPv6-kartläggningen hösten 2019

- Frågor om IPv6 – endast fasta nät (ej mobil)
- Del av regeringsuppdraget att främja och följa IPv6
- Utredda ev. hinder mot ett införande av IPv6



Mycket liten andel kunder anslutna med IPv6

- Andelen slutkunder som är anslutna via IPv4 uppgår till ~96 % för företag och ~97 % för privatkunder
- IPv6 erbjuds huvudsakligen på förfrågan och inte som standard
- Ingen förändring jämfört med 2018

Stöd för IPv6 i kärn- och accessnät ökar

2018

IPv6 (procent) Dual stack och Tunnelteknik	Operatörer	Tjänste- leverantör	Kommunikations- operatör	Genomsnitt alla aktörer
<u>Kärnnät</u>	37,1	21,9	12,2	25
Accessnät	22,3	12,9	10,6	16,5

2019

IPv6 (procent) Dual stack och Tunnelteknik	Operatörer	Tjänste- leverantör	Kommunikations- operatör	Genomsnitt alla aktörer
<u>Kärnnät</u>	36,3	35,5	25,1	30,8
Accessnät	20,2	22,3	22,8	21,2

Införandet av IPv6 avstannar?

- 26 % uppger att IPv6 redan är infört/kan tillhandahållas
 - 25 % 2018, 5 % 2017
- 28% har för avsikt att införa IPv6-stöd närmaste två åren
 - Samma som 2018, 17 % 2017
- Största anledningarna:
 - Kundefterfrågan och affärsmässiga skäl
- Operatörer har i störst utsträckning infört stöd för Ipv6

Beslut om IPv6 saknas

- 37 procent har inte fattat beslut om IPv6
 - 33 % 2018, men hela 77 % 2017
- Största anledningarna:
 - Finns ej kundefterfrågan, eller behov, t.ex. p.g.a. av NAT som uppges användas av 21 % (jämfört med 18 % 2018)
- Hälften av aktörerna, främst operatörer och tjänsteleverantörer har IPv4-adresser kvar.

Hinder mot IPv6?

- Kundefterfrågan saknas
- Kostnader – särskilt i ljuset av (brist på) efterfrågan
- Tröghet hos nätägare, stadsnät och KO:er
- Slutkundsutrustning
- "Hela världen måste med"
- Utbildning/kompetens/personella resurser
- Det finns egentligen inga tekniska hinder



Vilka åtgärder krävs?

- Efterfrågan
 - Från slutkunder och/eller tjänsteleverantörer
- Regulatoriska krav
- Informations- och utbildningsinsatser
- Ekonomiska bidrag
- IPv4 tar slut och högre pris



Uppföljande kartläggning 2020

- Under hösten avser vi göra ytterligare en uppföljande undersökning inom ramen för det pågående regeringsuppdraget

