

**IPv6
Forum**

Välkommen till fjärde

IPv6-forum den 11 september 2024

Tema: Anslutning och konnektivitet med IPv6

Dagens agenda

Agenda

- Kl. 09.00** **Inledning - PTS**
- Kl. 09.05** The new Internet – IPv6 based 5G – IoT – CC -
Blockchain – Global IPv6 Forum – Prof. Latif Ladid
- Kl. 09:45** IoT-tjänster och IPv6-adressering – Telenor
Connexion – Jörgen Johansson//Katarina
Henriksson
- Kl. 10.00** Paus och kaffe
- Kl. 10:30** Den uppkopplade bilen – Volvo Car Corporation –
Johan Rydberg/Mikael Nilsson
- Kl. 11.00** Mobilkommunikation i 5G- och 6G-eran – kommer
IPv6 att lyfta? -Tele2 Sverige – Karl-Erik Svedin
- Kl. 11.30** Status för Internetaccess 2.0 – Det finns mer och
blir snart mer IPv6 än vad många känner till – ISOC-
SE – Torbjörn Eklöv
- Kl. 12:00** Vi avslutar mötet



Alla presentationer kommer att hållas på engelska

Inledning

Post- och telestyrelsen (PTS)

- Förvaltningsmyndighet med ett samlat ansvar inom postområdet och området för elektronisk kommunikation
- PTS verktyg och arbetssätt:
 - Främjande, samverkan, samordning
 - Reglering
 - Finansiering
- GD: Dan Sjöblom
- Bildades 1992
- Nu under Finansdepartementet
- Cirka 465 medarbetare



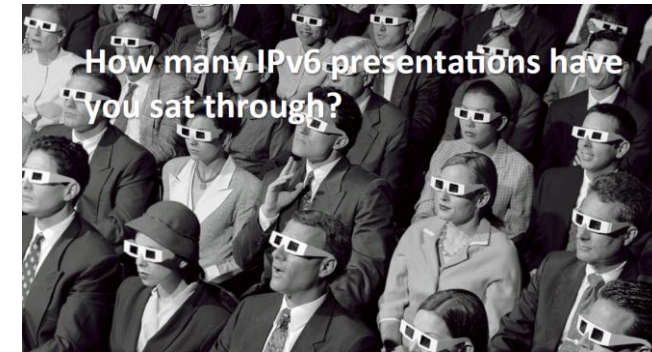
IP-adressering



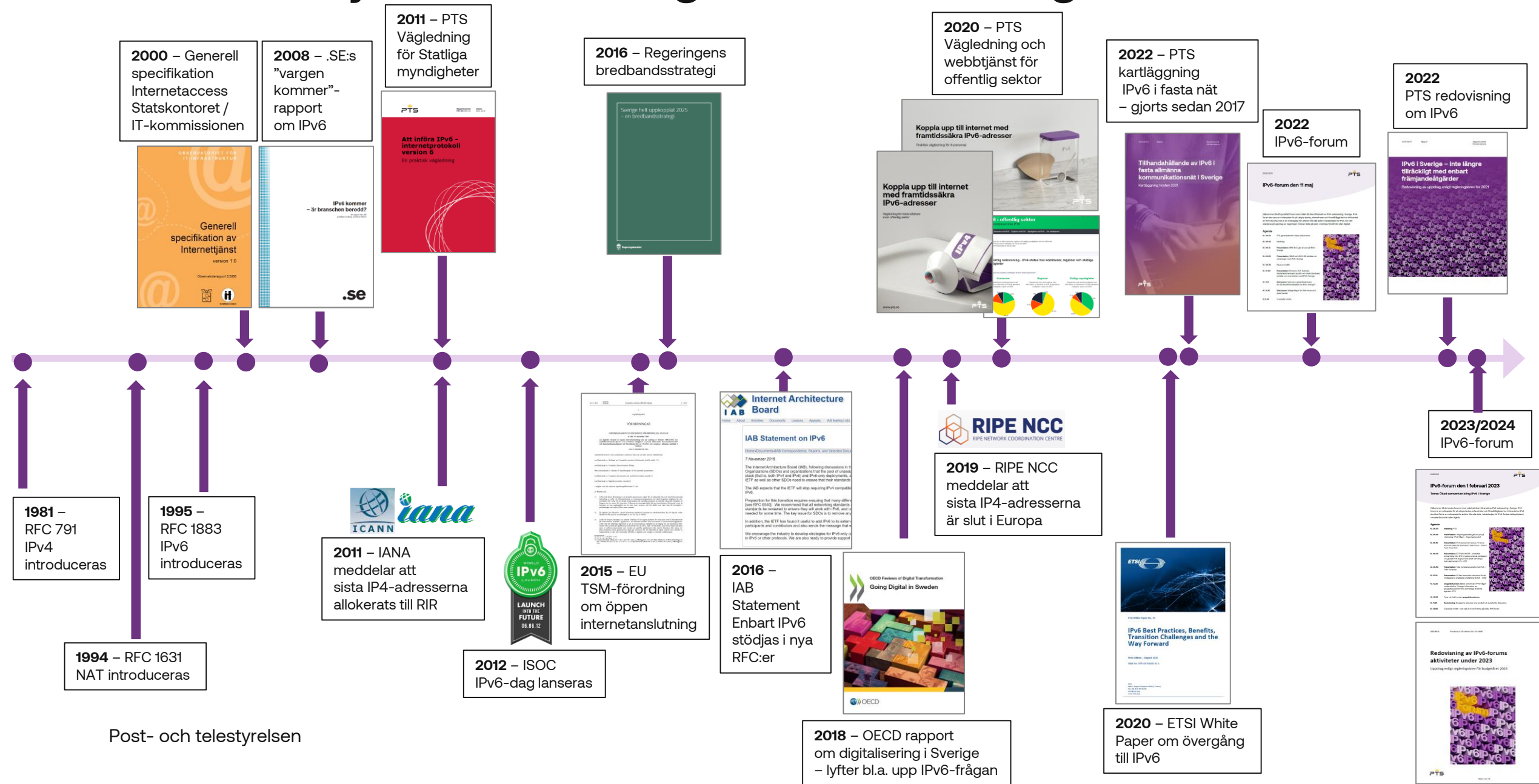
IPv6

IPv4 och IPv6 – kort tillbakablick

- IPv6 har varit aktuellt under *lång* tid...
- PTS har haft främjandeuppdrag i olika omgångar sedan 2010
- Följt agerandet hos tillhandahållare på marknaden, till exempel genom årliga kartläggningar
 - Inga betydande förändringar har skett avseende operatörernas tillhandahållande av IPv6 till slutkunder sedan 2012.
- IPv4-adresserna är slut hos RIPE NCC sedan november 2019
 - Aktörer som var tidigt ute har oftast ett stort innehav av IPv4-adresser
 - IPv4-adresser finns på en marknadsstyrd kostsam andrahandsmarknad
- Kommunikationsutmaningar att förmedla fördelar med IPv6 jämfört med IPv4 till *slutanvändare*




Tidslinje – IPv6 i Sverige och andra viktiga händelser




Tidigare IPv6-forum

IPv6

PTS första IPv6-forum 11 maj 2022

- Välbesökt med ca 40 deltagare i lokalen och ca 60 deltagare på distans (ca 165 anmälda)
- Innehållsleverantörer, RIPE NCC, Ericsson, SSNf, ISOC-SE/SNUS och en tillhandahållare (KO) delade nyttor och erfarenheter – syfte – inspirera fler att införa IPv6
- Bra forum – men många som var där är redan ”troende” i IPv6-frågan
- Deltagarna efterlyser förståelse även på ”management”-nivån i offentlig sektor och bland branschens aktörer
- Samverkan mellan bransch-/intresseorg. är svag
 - TechSverige, SSNf och ISOC-SE/”ISG” skulle kunna samverka mer
 - Bredbandsforums inriktning idag missar IPv6-frågan
- Deltagarna ansåg att PTS bör driva IPv6-forum vidare, men gärna med ”action” mellan mötena...
- Har ingen koppling till 


2022.03.29 

IPv6-forum den 11 maj

Välkommen till ett nystartat forum med målet att öka införandet av IPv6-adressering i Sverige. IPv6-forum ska vara en mötesplats för att utbyta tankar, erfarenheter och föreslå åtgärder hur införandet av IPv6 ska öka. Det är en mötesplats för aktörer från alla delar i värdekedjan för IPv6, och det etableras på uppdrag av regeringen. Du kan delta på plats i centrala Stockholm eller digitalt.

Agenda

Kl. 09.00	PTS generaldirektör hälsar välkommen
Kl. 09.05	Inledning
Kl. 09.10	Presentation: RIPE NCC ger sin syn på IPv6 i Sverige
Kl. 09.25	Presentation: SNUS och ISOC-SE berättar om utmaningar med IPv6 i Sverige
Kl. 09.45	Paus och kaffe
Kl. 10.00	Presentation: Ericsson, SVT, Svenska Stadsnättsföreningen, Spotify och Utsikt Bredband berättar om sina arbeten med IPv6 i Sverige
Kl. 11.15	Diskussion: Vad kan vi göra tillsammans för att öka införandet av IPv6 i Sverige?
Kl. 11.35	Diskussion: Viktiga frågor för IPv6-forum och dess framtid
Kl. 11.55	Vi avslutar mötet



PTS andra IPv6-forum 1 februari 2023

- PTS anordnade sitt andra IPv6-forum
 - Tema för forumet var ökad samverkan i branschen
 - Talare:
 - The French IPv6 Task Force, IETF, Regeringskansliet, Telia Company och SSNf
- Slutsatser från forumet:
 - *Om slutanvändare börjar efterfråga IPv6 kommer operatörskollektivet att kunna erbjuda det*
 - *Offentlig sektor ses som den ”stora” slutanvändaren som kan driva på IPv6 i nät och tjänster*
 - *Frågor om Regional robusthet och IPv6-adressering skulle kunna ge synergieffekter genom utvecklad samverkan*

2022.12.15 

IPv6-forum den 1 februari 2023

Tema: Ökad samverkan kring IPv6 i Sverige

Välkommen till det andra forumet med målet att öka införandet av IPv6-adressering i Sverige. IPv6-forum är en mötesplats för att utbyta tankar, erfarenheter och föreslå åtgärder hur införandet av IPv6 ska öka. Det är en mötesplats för aktörer från alla delar i värdekedjan för IPv6. Du kan delta på plats i centrala Stockholm eller digitalt.

Agenda

Kl. 09.00	Inledning: PTS
Kl. 09.05	Presentation: Regeringskansliet ger sin syn på nästa steg i IPv6-frågan - Regeringskansliet
Kl. 09.10	Presentation: IPv6 deployment status in France and next steps for the French Task Force – French Task-force IPv6
Kl. 09.30	Presentation: IETF WG V6OPS - Värdefulla erfarenheter från IETF:s nya/kommande publikation om globalt IPv6-deployment (draft-ietf-v6ops-ipv6-deployment-10) - IETF
Kl. 09.50	Presentation: Telia Companys arbete med IPv6 – Telia Company
Kl. 10.10	Presentation: Så kan branschen samverka för att möjliggöra en snabbare omställning till IPv6 - SSNf
Kl. 10.25	Gruppdiskussion: Bättre samverkan i IPv6-frågan mellan aktörer i Sverige. Information om gruppdiskussionen finns som bilaga till denna agenda - PTS
Kl. 10.30	Paus och kaffe under gruppdiskussionen
Kl. 11.20	Redovisning: Grupperna redovisar sina resultat och avslutande diskussion
Kl. 12:00	Vi avslutar mötet – och vad vill ni ha för tema på nästa IPv6-forum



PTS tredje IPv6-forum 28 november 2023

- PTS anordnade sitt tredje IPv6-forum
 - Tema för forumet: EU-kommissionens syn på IPv6 utrollningen och regional robusthet med IPv6
 - Talare:
 - European Commission, Nkom, PTS, Netnod och Edvina
- Forumet behandlade följande:
 - *EU-kommissionens syn på IPv6-utrollningen*
 - *Norska NKom presenterade sin plan för IPv6 under 2024 och 2025.*
 - *PTS berättade om arbetet med regional robusthet och hur IPv6 kan bli en viktig byggsten.*
 - *Internetsamverkansgruppen (företrädde av Netnod och Edvina) presenterade arbete med en nationell robust kommunikationsarkitektur samt vikten av en definition av vad internetaccess innebär*

2023.10.20

PTS


IPv6-forum den 28 november 2023

Tema: EU-kommissionens syn på IPv6 utrollningen och regional robusthet med IPv6

Välkommen till det tredje forumet med målet att öka införandet av IPv6-adressering i Sverige. IPv6-forum är en mötesplats för att utbyta tankar, erfarenheter och föreslå åtgärder hur införandet av IPv6 ska öka. Det är en mötesplats för aktörer från alla delar i värdekedjan för IPv6. Du kan delta på plats i centrala Stockholm eller digitalt.

Agenda

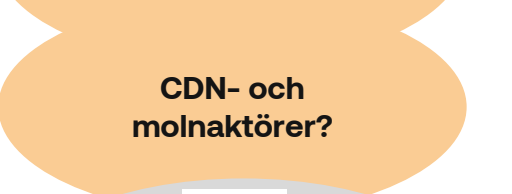
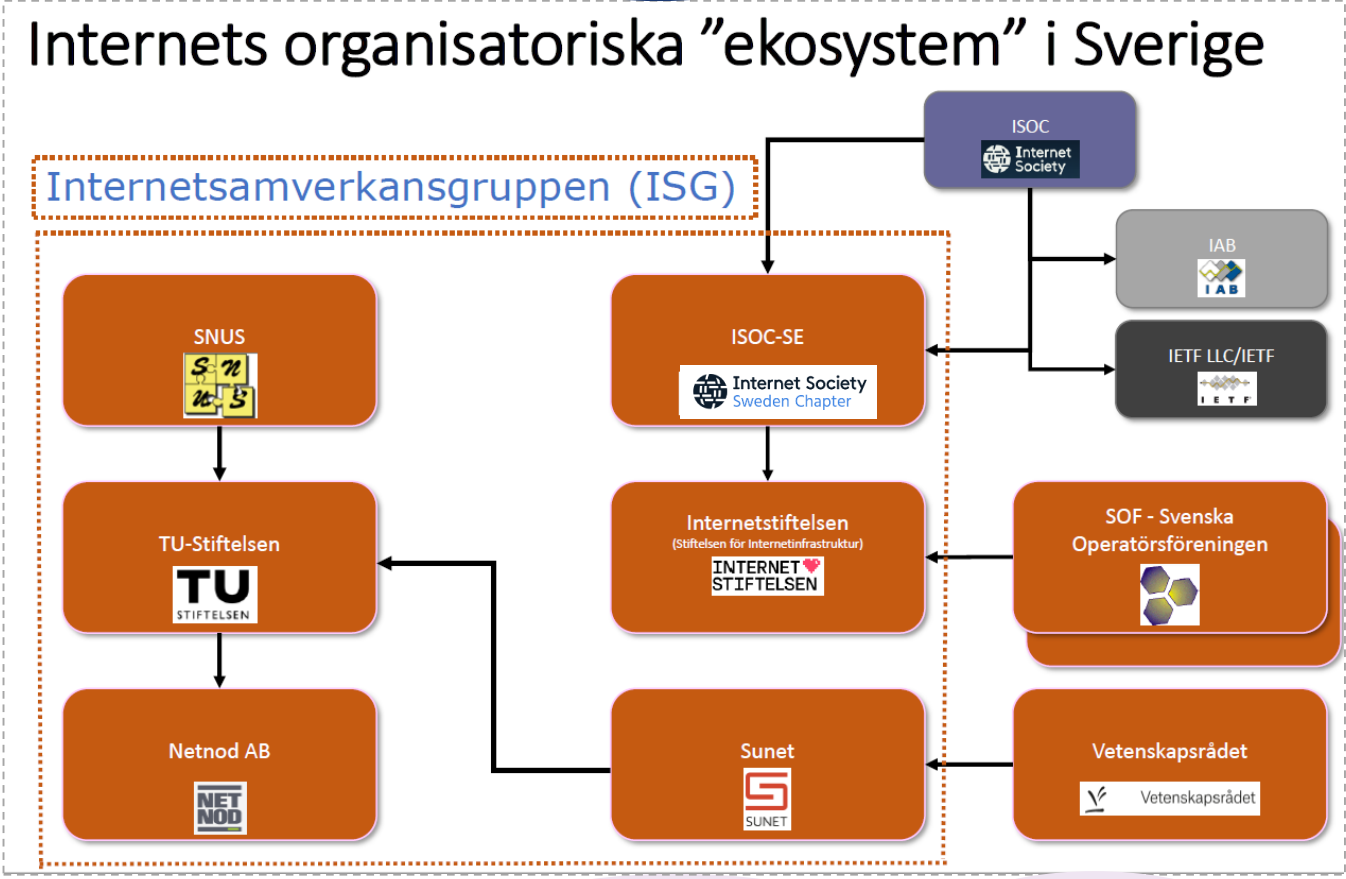
KL 09.00	Inledning - PTS
KL 09.05	European Commission - EU activities on IPv6 - EU DG CONNECT - Dr. Rüdiger Martin
KL 09.40	Norska NKom om deras plan för IPv6 under 2024 och 2025 - NKom - Frode Sørensen, Lars Edvard Storjord
KL 10.15	Paus och kaffe
KL 10.45	Regional robusthet - statusuppdatering och vision om framtida IPv6-kommunikation - PTS pågående arbete - PTS - Ove Landberg
KL 11.20	Konnektivitetssvar från TU - en vision framåt - Netnod - Fredrik Lindeberg
KL 11.30	En nationell robust kommunikationsarkitektur - Fem Små Hus uppdateras - Edvina - Otte Johansson
KL 11.40	Internetaccess - arbete inför framtiden - Netnod - Fredrik Lindeberg
KL 11.55	Vi avslutar mötet



Grupperingar av aktörer med påverkansmöjligheter inom "IPv6-ekosystemet"

IPv6

Grupperingar - "IPv6-ekosystemet"





**Global IPv6 Forum –
Prof. Latif Ladid**

**Telenor Connexion –
Katarina Henriksson
Jörgen Johansson**



**Volvo Car Corporation -
Johan Rydberg
Mikael Nilsson**

IP v6
Forum

**Tele2 Sverige –
Karl-Erik Svedin**



**ISOC-SE –
Torbjörn Eklöv**

Tema för nästa IPv6-forum 5/2 2025?

Avslutning och tack för idag!

pts.se/ipv6

