



Post- och telestyrelsen  
Nätsäkerhetsavdelningen  
Erika Hersaeus

Stockholm 2011-09-23

## Yttrande över Rapport PTS-ER-2011:18 "Att införa Internetprotokollet IPv6".

Den ideella föreningen ISOC-SE har studerat rapporten och vill lämna följande kommentarer till rubricerad rapport.

ISOC-SE har inget väsentligt att tillföra vad avser metoderna för att införa IPv6, men anser att den inledande beskrivningen av och motivet för IPv6 bör kompletteras.

ISOC-SE är mycket positiv till inriktningen att svenska myndigheter inför native IPv6. Det ger incitament till leverantörer av internetaccess ("operatörer") att generellt leverera native IPv6.

IPv6 är en förutsättning för att Internet skall kunna fortsätta att utvecklas med den så framgångsrika öppna end-to-end modellen där vem som helst kan skapa tjänster eller tillhandahålla data i egen dator och låta vem som helst på Internet nyttja dem utan att mellanliggande datorer (routers mm) måste anpassas eller teleoperatörer eller andra ger tillåtelse. Datorer, som allt mer kommer att vara små saker, behöver en egen, unik, adress om de skall vara direkt nåbara i Internet.

IPv6 är mer än en ny adresseringsstandard. Det är ett nytt protokoll som inte är kompatibelt med IPv4, dvs inte bara adresseringen är inkompatibel. IPv4 adressbrist är dock det enda drivande motivet för införande av IPv6. När väl IPv6 får en mer allmän användning kan andra av de IPv6-unika funktionerna komma att nyttjas för olika ändamål.

I avsnittet om inventering bör man tydligare lyfta fram behov av att testa att äldre applikationsprogram verkligen fungerar med IPv6, inte bara under dual-stack utan även i en miljö där enbart IPv6-stacken är aktiverad i Host-datorn.

Att omnumrera större organisationers IPv4-adresser, med åren komplex intern nätstruktur, kan te sig ogörligt. IPv6 omnumrering av PA IPv6-adresser hävdas i textböcker kunna göras enklare och mer "automatisk" och därmed inte vara oöverstiglig vid byte av accessleverantör ("operatör"). Det kan finnas anledning att kommentera detta i avsnittet om att planera adresser.

ISOC-SE vill slutligen, utöver yttrandet över remissen, i detta sammanhang framhålla vikten av att staten, genom krav på IPv6 för sina myndigheter, kan driva fram generell native IPv6-access för alla internetanvändare i Sverige

IPv6 extremt stora adressrymd gör det möjligt att kunna tilldela även vanliga användare

ISOC-SE	Postgiro	Säte	Organisationsnummer	Postadress
www.isoc.se	454 34 20-6	Stockholm	802405-0182	Box 7559
				103 93 STOCKHOLM

(hem, småföretagare) ett spann av adresser, t ex /48, så att de själva kan skapa ett stort antal nät "nedströms", där varje dator fortfarande har en globalt unik adress. Det öppnar för nya spännande tillämpningar och affärsmöjligheter. som Sverige kan ta vara på.

ISOC-SE har tidigare framhållit att vi har en möjlighet att fortsätta vara en framgångsrik Internetnation genom att skapa förutsättningar för en sådan utveckling genom krav på IPv6 för våra myndigheter.

- Myndigheter bör föregå med gott exempel och se till att deras system på Internet också kan nås med IPv6 och annonsera på sina websidor att IPv6 också kan användas.
- All ny anskaffning av utrustning för offentlig verksamhet bör stödja IPv6.
- Sverige bör upprätthålla och förstärka konkurrensen för internetaccess. IPv6 kan då bli ett konkurrensmedel för de operatörer av allmänna routernät som inte har gott om IPv4-adresser. Verklig eller upplevd bindning till en viss operatör av routernät bör motverkas.
- Offentlig satsning och annat stöd till IT-system och tjänster på Internet bör sätta access även via IPv6 som villkor för stödet.
- Offentliga myndigheter och institutioner åläggs inventera sina IT-system, de som avses vara i drift även om 5 år, för att klarlägga vilka modifieringar/nyanskaffningar som behövs för att kunna stödja även IPv6.

För ISOC-SE:s styrelse

Lars Lundgren  
Vice Ordförande

### ***Något om ISOC-SE***

Internet Society i Sverige (ISOC-SE) är en ideell förening som ingår i den världsomspännande organisationen Internet Society (ISOC). ISOC har ca 100 organisationsmedlemmar och ca 44 000 enskilda medlemmar i 80 länder. Syftet med ISOC-SE är att informera om Internet och Internet Society, stödja utvecklingen av Internet i Sverige och verka för en effektiv användning och organisation av Internet. ISOC-SE vill som förening organisera både företags- och enskilda medlemmar för att arbeta med internetfrågor i Sverige. Användningen av Internet och Internets betydelse för det svenska samhället är ISOC-SE:s arbetsområde. Föreningen intresserar sig särskilt för allt som påverkar infrastrukturen för elektronisk kommunikation i Sverige och användningen av denna infrastruktur. Därvid vill ISOC-SE kunna samarbeta med svenska myndigheter om regler, styrning och organisation av vår infrastruktur. Samtidigt ser föreningen som sin uppgift att se till att förutsättningarna för Internets utveckling i Sverige inte försämras genom onödiga regleringar och förslag som inte tillräckligt beaktar Internettraditionen och värdet av ett fritt informationsutbyte mellan individer och länder.