

AMPR Amateur Packet Radio

Det är bäddat för en omstart av IP-baserad paketradio inom adressrymden 44.0.0.0/8 som reserverades av förutseende radioamatörer inblandade i ett tidigt skede av Internet-utvecklingen. Amateur Radio Digital Communications Inc, som förvaltar denna adressrymd, har förnyat regelverket för delegering av adresser. Samtliga tidigare delegeringar är indragna och ett nytt tidsbegränsat delegationssystem har införts. Information finns tillgänglig på websidan www.ampr.org.

Inför omstarten har ett lättanvänt delegationssystem utvecklats, tillgängligt via portal.ampr.org. Landsnäten finns på sidan <https://portal.ampr.org/networks.php>. Genom att klicka på ett nät får man fram underdelegationer hierarkiskt. För svensk del är den gamla delegationen 44.140.0.0/16 förnyad från och med 26 januari 2013 och fem år framåt. Delegationen finns i bilaga 1 nedan. Licensierad radioamatör kan begära en underdelegation via webben genom att ange en adressrymd och motivera hur adresserna ska användas tillsammans med en tidsplan som anger när delegationen är i luften så att användningen kan verifieras. Detta för att förhindra att adresser ligger oanvända över längre tid. Föreskrifter att följa finns på sidan www.ampr.org/tos.txt. En wiki med länk från ampr.org där skitiviteter i den svenska adressrymden kan rapporteras är under utveckling.

SUNET har ställt sig positivt till att tillhandahålla transit till Internet för adressrymden i den svenska delegationen under förutsättning att annonseringen av adresserna sker via en institution ansluten till SUNET som kan övervaka att SUNETs föreskrifter följs. Inledningsvis, tills dess andra regionala alternativ anmäler sig, sker detta via KTH där gateways mellan campusnätet och 44.140/16 håller på att upprättas. Stationer som inte kan nå dessa gateways direkt via radiolänk kommer att erbjudas tunnling. Arbete med implementering av detta pågår.

Efter diskussioner med flera erfarna nätkonfiguratorer tycks det råda enighet om att den bästa strategin för vidaredelegering inom Sverige är att avsätta ett av de åtta /19-näten inom den svenska delegationen för vart och ett av de åtta distrikten och låta distrikten koordinera vidare delegering. Mitt förslag är att de två första /19, dvs ett /18, får delas mellan en nationell ryggrad, Stockholms-distriktet, som är lite större, och Gotlands-distriktet, som är lite mindre, och de får börja i varsin ända. Tills vidare är det första /24-nätet avsatt som en nationell resurs om vi nu vill bygga en trådlös ryggrad genom landet. Väl förankrade distriktskoordinatörer eftersökes till distrikten 1-5 och 7. Sammanfattningsvis:

44.140.0.0/18	nationell ryggrad samt distrikt 0 och 1, koordinatör Björn Pehrson/SA0BXI
44.140.64.0/19	distrikt 2 koordinatör sökes
44.140.96.0/19	distrikt 3 koordinatör sökes
44.140.128.0/19	distrikt 4 koordinatör sökes
44.140.160.0/19	distrikt 5 koordinatör sökes
44.140.192.0/19	distrikt 6 Gullik Webbjörn/SM6FBD
44.140.224.0/19	distrikt 7 koordinatör sökes

Vill du följa hur detta framskrider kan du anmäla dig till epostlistan se.ampr@ssvl.kth.se via urlen <https://mail.ssvl.kth.se/mailman/listinfo/se.ampr>

För er som undrar vad man kan använda detta till finns ett par förslag till gemensamma aktiviteter:

Gullik Webbjörn SM6FBD diskuterar inom ramen för frivilliga resursgrupperna (FRG) ett "alternativt" internet drivet av radioamatörer som kan användas vid "katastrofer" när 3G/4G tappat strömförsörjningen. Hör av er till Gullik om ni vill bidra till detta.

Jag själv, SA0BXI, är inblandad i upprättandet av ett globalt miljödatainsamlingsystem med sensorer anslutna till noder i trådlösa sensornätverk (baserade på IEEE802.15.4-länkar på 2.4 GHz licensfritt spektrum) anslutna till gateways med olika upplänkar till centrala miljödatabaser, inklusive paketradio över amatörbanden. Jag har ett sådant sensornätverk hemma i och på mitt garage (ns2.pehrson.se/sensors) och kan skicka data över mitt bredband, över 2m/70cm-banden och undersöker nu också så kallade TV White Spaces, dvs spectrum allokterade till TV stationer men som inte alltid används överallt och då är öppna för sekundär användare. Hör av dig via sa0bxi@ssa.se om du är intresserad att vara med om skapa ett alternativt svenskt miljödatainsamlingsnät.

Bästa hälsningar

Björn Pehrson/SA0BXI

Bilaga 1. Delegation av den svenska adressrymden

January 26, 2013

Amateur Radio Digital Communications Inc

License for Directly Routed (CIDR delegated) Subnet

As described below, you are hereby licensed the address block 44.140.0.0/16 for a period of five years beginning 2013-01-26, renewable at our discretion, as subject to our Terms of Service.

You are authorized to arrange with your Network Service Provider to provide BGP connectivity of this subnet to the Internet at large.

Best wishes.

Brian Kantor, President
Amateur Radio Digital Communications Inc.

Organization name: KTH (Kungl Tekniska Högskolan)
Organization postal address: KTH, SE-100 44 Stockholm, Sweden
Organization email: @kth.se
Admin Representative name: Bjorn Pehrson
Admin Representative callsign: SA0BXI
Admin Representative email: bpehrson@kth.se
Admin Representative telephone: +46 70 625 6140
Tech Representative name: Bjorn Pehrson
Tech Representative callsign: SA0BXI
Tech Representative email: bpehrson@kth.se
Tech Representative telephone: +46 70 625 6140
Width of network requested (CIDR Notation): 16
Estimated number of subnets this will be divided into: ~500-2000
Estimated number of hosts on all subnets combined: 1000-5000
Network Service Provider name: KTH/SSVL
NSP postal address: KTH, 100 44 Stockholm, Sweden
NSP telephone: +46 8 790 6000
NSP email contact: Bjorn Pehrson <bpehrson@kth.se>, Anders Hillbo <ahi@kth.se>,
NSP ASN: 8973, 1653

.