

Bericht der DL-IP-Koordination zur VUS-Tagung 2014



Neue HAMNET Frequenzen

- 13cm (5 MHz Bandbreite)

2362, 2397

- 9cm (10 MHz Bandbreite)

3415, 3425, 3435, 3445, 3455

- 6cm (10 MHz Bandbreite)

5675*, 5685*, 5695*, 5705, 5715, 5725, 5735, 5745, 5755,
5775, 5785, 5795, 5805, 5815, 5825

* = Nachbarkanal darf nicht zur Bündelung genutzt werden

- 3cm (10 MHz Bandbreite)

10005 bis 10345 in 10 MHz Schritten

10375 bis 10445 in 10 MHz Schritten

Routing

- AX.25 ↔ HAMNET Kopplung
 - Jedes autonome System meldet nun selbstständig den entsprechend genutzten IP-Adressbereich für AX.25 dem HAMNET über das BGP-Routingprotokoll
 - Jedes autonome System ist selbst für die AX.25 ↔ HAMNET Kopplung zuständig
 - Für AX.25 können IP-Adressen aus dem alten 44.130.0.0/16 oder dem neuen 44.225.0.0/24 genutzt werden
 - Beispielkonfigurationen können bei der DL-IP-Koordination erfragt werden
- IGATE AX.25 Knoten
 - Der IGATE-Knoten ist nun wie ein normaler Packet Radio Knoten (TCP/IP enabled) konfiguriert
 - An IGATE kommt das Netz 44.130.254.0/24 zum Einsatz
 - 44.130.254.1 bis 44.130.254.127 wird an interessierte OMs statisch vergeben
 - 44.130.254.128 bis 44.130.254.253 wird für dynamische IP-Adressvergabe genutzt (GETIP)
 - 44.130.254.254 ist die IP-Adresse des IGATE-Knotens
 - IGATE routed zu AX.25 nur noch 44.130.254.0/24
 - IP over AX.25 Anbindungen von PR-Knoten ist nicht mehr möglich
 - Endnutzer können nur noch mit dem oben genannten IP-Adresspool arbeiten

Konsolidierung von 44.130.0.0/16

- Aufräumen im IP-Adressbereich 44.130.0.0/16
 - Löschen von alten Subzonen
 - Löschen von alten Zuweisungen
 - Reuse von Adressbereichen im HAMNET
- Konsolidierung des Regionalzonenkonzepts
 - Aus 5 DNS-Hubs werden 3 DNS-Hubs
 - Regionale IP-Koordinatoren werden die AS-Betreuer

Internationales

- IPIP Netz
 - Die Kopplung des HAMNET mit dem IPIP-Netz erfolgt am Hub Süd bei DB0FHN
- DNS
 - Brian Kantor, WB6CYT, hat die Delegation von „de.ampr.org“ auf zwei unserer Hubs eingerichtet
 - Hostnamen aus dem Regionalzonenkonzept werden nun aufgelöst (z.B. router.db0tvm.as64625.de.ampr.org)
- Reverse DNS
 - Die Reverseauflösung wurde nun auch auf unsere Server umgestellt (z.B. löst 44.225.20.129 zu router.db0tvm.as64625.de.ampr.org auf)
- AMPRNet Portal
 - Das AMPRNet Portal (<http://portal.ampr.org>) wird nach und nach weiterentwickelt
 - Die DNS-Funktionalität ist noch nicht implementiert

Reuse 44.130.0.0/16

- 44.130.224.0/20 IPIP-Subnetze
 - Der Bereich wird für Anfragen über das AMPRNet Portal genutzt
- 44.130.240.0/21 IPIP-Enduser
 - Der Bereich wird für Anfragen über das AMPRNet Portal genutzt
- 44.130.192.0/19 HAMNET-Special
 - Der Bereich wird für permanente Zuweisungen genutzt (z.B. Konfiguration eines Notfunk-HAMNET-Trailers)
- 44.130.160.0/19 HAMNET-User
 - Der Bereich ist für das Intranet der Funkamateure vorgesehen
 - Genauere Nutzungsdetails werden noch bekanntgegeben
 - Der Bereich kann bei starkem Bedarf auf ein 44.130.128.0/18 erweitert werden (dazu wäre ein Umzug von 44.130.146/24, 44.130.148/24 und 44.130.129/24 nötig)
- 44.130.112.0/20 BGP direct connected networks
 - Der Bereich soll für direct am Internet angeschlossene 44-Netzwerke genutzt werden
 - Konzepte müssen noch erarbeitet werden

DNS

- Hosting von Zonen
 - DB0FHN hostet die Zonen der folgenden ASe: 64620, 64625, 64626, 64628, 64629, 64630, 64631, 64635, 64639, 64641, 64642, 64643, 64645, 64647, 64648, 64649, 64650, 64652 und 646453
- Synchronisation mit HAMNETDB
 - Für die an DB0FHN gehosteten Zonen werden die Informationen von der HAMNETDB einmal pro Stunde eingelesen, auf Änderungen geprüft und bei Bedarf ein neues Zonefile erstellt
 - Gleicher Mechanismus wird im AS64634 und AS64638 verwendet
- Zonen aus „de.ampr.org“
 - Die Einträge aus den einzelnen Zonen in „de.ampr.org“ werden bei richtiger Syntax automatisch auf die flache Domain „ampr.org“ übertragen (1x täglich)
 - Für das automatische Übertragen von CNAME-records ist noch eine Erweiterung des Skripts nötig
 - CNAME records kann die DL-IP-Koordination händisch in „ampr.org“ setzen
- Zone „dyn.de“
 - Die Zone „dyn.de.ampr.org“ wurde an Bernd, DM8BS, für Experimente mit dynamischen DNS-Einträgen delegiert