
Inhaltsverzeichnis

X ARCHIV IP Adressen OE

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 20. Mai 2009, 17:57 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe7xwi](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 29. Juli 2016, 12:14 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3CTS](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (OE3CTS verschob die Seite [IP Adressen OE](#) nach [X ARCHIV IP Adressen OE](#))

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

Eine wesentliche Neuerung zu statischen Zuteilungen sind nun auch dynamische Adressvergaben für die UserEinstiege am HAMNET. Ein in in Entwicklung befindliches DNS-Konzept zur Wahrung der Aktualität der dynamischen User-Adressen (im Hinblick auf die Namensauflösung) wird daher ebenfalls integraler Bestandteil des HAMNET sein.

Zeile 5:

Eine wesentliche Neuerung zu statischen Zuteilungen sind nun auch dynamische Adressvergaben für die UserEinstiege am HAMNET. Ein in in Entwicklung befindliches DNS-Konzept zur Wahrung der Aktualität der dynamischen User-Adressen (im Hinblick auf die Namensauflösung) wird daher ebenfalls integraler Bestandteil des HAMNET sein.

+

Info über die Topologie des Netzes kann hier entnommen werden[[Bild:Netzwerktopologie.pdf]]

+

Zeile 22:

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild:Entwurf_IP_BACKBONE_und_HAMNET.xls]]

Zeile 24:

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden:

[[Bild:Entwurf_IP_BACKBONE_und_HAMNET.xls]]

+

+= **BGP Segmentierung** =

- + **Um die Konfigurationsaufwände so gering wie möglich zu halten, tauschen die Router mittels BGP (Border Gateway Protocol) die Routinginformation entsprechend aus.**
- + **Um die Sache ein bisschen zu verteilen liegt folgender Schlüssel vor:**
- + *** OE1: BGP AS-NR: 64512(-64519)**
- + *** OE2: BGP AS-NR: 64520(-64529)**
- + *** OE3: BGP AS-NR: 64530(-64539)**
- + *** OE4: BGP AS-NR: 64540(-64549)**
- + *** OE5: BGP AS-NR: 64550(-64559)**
- + *** OE6: BGP AS-NR: 64560(-64569)**
- + *** OE7: BGP AS-NR: 64570(-64579)**
- + *** OE8: BGP AS-NR: 64580(-64589)**
- + *** OE9: BGP AS-NR: 64590(-64599)**
- + **Dabei ist wichtig festzuhalten, dass die verwendeten AS Nummern aus den private Bereiches sind und somit nicht extern verwaltet werden müssen.**

Aktuelle Version vom 29. Juli 2016, 12:14 Uhr

Das Hamnet verwendet für den Netzaufbau die Zuweisung des AMPR IP Adressenraumes für Österreich. Dieser ist 44.143.x.x. Um die Integration der Bestands AMPR Adressen mit dem HAMNET zu erreichen, findet eine Zusammenfassung der Adressräume statt. Dabei wird in naher Zukunft eine Neuzuweisung der AMPR Adressen für AX25 stattfinden.

Eine wesentliche Neuerung zu statischen Zuteilungen sind nun auch dynamische Adressvergaben für die UserEinstiege am HAMNET. Ein in in Entwicklung befindliches DNS-Konzept zur Wahrung der Aktualität der dynamischen User-Adressen (im Hinblick auf die Namensauflösung) wird daher ebenfalls integraler Bestandteil des HAMNET sein.

Figure 1: Frequency plan for the OVSy-HANNET OE1. The diagram shows three frequency blocks: OE1-XCA (44.143.250.11-19), HANNET-ASB-XCA (44.143.250.20-24), and OE1-XCA (44.143.250.25-29). Arrows indicate frequency offsets: 5705.10 MHz between OE1-XCA and HANNET-ASB-XCA, and 5680.10 MHz between HANNET-ASB-XCA and OE1-XCA. A legend at the bottom right defines the symbols: OE1 = OVSy, HANNET = HANNET, and OE1 = OVSy Client.

Es gibt 4 Zonen, welche die nicht AX25 Adressen entsprechend autonom nach dem dem IP Schema verwalten. Jedem LV stehen Backbone- sowie User- und Dienstadressbereiche und Transfernetze (Nachbarland-Links) zur Verfügung.

- Zone Nord (OE3 und OE5)
- Zone Ost (OE1 und OE4)
- Zone West (OE2, OE7 und OE9)
- Zone Süd (OE6 und OE8)

Details der IP Koordinationsliste kann hier entnommen werden: [Datei:Entwurf IP BACKBONE und HAMNET.xls](#)

BGP Segmentierung

Um die Konfigurationsaufwände so gering wie möglich zu halten, tauschen die Router mittels BGP (Border Gateway Protocol) die Routinginformation entsprechend aus. Um die Sache ein bisschen zu verteilen liegt folgender Schlüssel vor:

- OE1: BGP AS-NR: 64512(-64519)
- OE2: BGP AS-NR: 64520(-64529)
- OE3: BGP AS-NR: 64530(-64539)
- OE4: BGP AS-NR: 64540(-64549)
- OE5: BGP AS-NR: 64550(-64559)
- OE6: BGP AS-NR: 64560(-64569)
- OE7: BGP AS-NR: 64570(-64579)
- OE8: BGP AS-NR: 64580(-64589)
- OE9: BGP AS-NR: 64590(-64599)

Dabei ist wichtig festzuhalten, dass die verwendeten AS Nummern aus den private Bereiches sind und somit nicht extern verwaltet werden müssen.