

Anwendungen am HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

| Version vom 10. August 2009, 18:34 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe7xwi (Diskussion Beiträge) K (→Benutzer Einstieg via HAMNET) ← Zum vorherigen Versionsunterschied | Version vom 10. August 2009, 18:34 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe7xwi (Diskussion Beiträge) K (→Benutzer Einstieg via HAMNET) Zum nächsten Versionsunterschied → |
|---|---|
| <div>Zeile 70:</div> <div>'''POP3/SMTP, NNTP - Kontoeinstellungen: (Password benötigt)'''</div> <div></div> <div><div>–</div><div>Postausgangsserver = Posteingangsserver, zugleich NNTP-Server: IP 44.143.40.30 oe2xel.ampr.at</div></div> <div>POP3-Port: 8110 , SMTP-Port: 8025 , NNTP- Port: 8119</div> <div></div> | <div>Zeile 70:</div> <div>'''POP3/SMTP, NNTP - Kontoeinstellungen: (Password benötigt)'''</div> <div></div> <div><div>+</div><div>Postausgangsserver = Posteingangsserver, zugleich NNTP- Server: <div>+</div><div>IP 44.143.40.30 bzw oe2xel.ampr.at</div></div></div> <div>POP3-Port: 8110 , SMTP-Port: 8025 , NNTP- Port: 8119</div> <div></div> |

Version vom 10. August 2009, 18:34 Uhr

| | |
|--------------------|--|
| Inhaltsverzeichnis | |
| 1 | Mögliche Anwendungen - Brainstorming 2 |
| 2 | Multimedia ATV Tests 2 |
| 3 | APRS Server für UiView 5 |
| 4 | Packet Radio 6 |
| 4.1 | Benutzer Einstieg via HAMNET 6 |
| 4.2 | Linkstrecken über HAMNET 7 |
| 5 | Audio Strecken über IP 7 |

Mögliche Anwendungen - Brainstorming

- Instant Messaging (Jabber)
- VoIP (SIP) - Skype??
- Videoarchiv (h264)
- Echolink (wie genau, welche Anforderungen?)
- Packet Radio
- HAM-Intranet
- HAM Meshing Netzwerk, ein Netz welches mit jedem User wächst
- Digitaler ATV Zugang (ATV mit Webcam, ATV IP TV)
- Ersatz von analogen Linkstrecken (IP Strecken mit Medienkonverter)

Multimedia ATV Tests

Derzeit werden Multimedia ATV Test gefahren, welche folgendes testen:

- Video & Audio Streams (oe6xzg, Schöckl). <http://44.143.147.100> User Gast, pwd Gast
- Video Stream (oe6xrr, Plabutsch) <http://44.143.153.30/>
- MPEG Stream (oe6xad Dobl) <http://44.143.155.158/> user gast, pwd gast
- MPEG Stream und ATV Steuerung (oe5xll Linz) <http://44.143.104.132/>







APRS Server für UiView

Der APRS-Digipeater OE7XGR (Hintertuxer Gletscher 3200m) wurde auf einen ASUS WL500gp Router aktualisiert. Betriebssystem ist openwrt, im Zusammenspiel mit aprs4r. Der Digi führt die WIDEn-n Digipeating-Funktion auf 144.800 MHz aus.

Wie funktioniert es?: Im UiView folgenden neuen Server konfigurieren: (Konfigurationsdatei APRS Server Setup)

Weiters ist die Angabe der Validation Number für APRS-Server Zugang erforderlich. Diese erhält man, wenn man UiView32 registriert. Anschließend die Funtkion "Connect to APRS-Server" im Menu des UIVIEW32-Programms aktivieren. Danach ist man bereits im APRS eingeloggt, und kann darüber arbeiten (zb.: Messaging - auf auf der 144.800 MHz).

Packet Radio

Eine einfache Anleitung beschreibt den [Packet Radio](#) Zugang im HAMNET am OE2XZR Gaisberg.

OE2XEL - d... - Windows Internet Explorer

http://44.143.40.30:6000/index.html#45

Google

Arbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Favoriten Favorited-Page Sites Web Site-Katalog here schematics shorts WebCand wetter Earthquake Hazards Progra...

OE2XEL - db

Paket Radio Mailbox

OE2XEL

[Salzburg Gaisberg 3657MT]

Login: **GUEST**

Commands

Home

User

Userlogin

Create account

Remove cookie

Mail

Send mail to sysop

Newest 300 mails

Board overview

OpenBCM News

System

Login stats

System logging

S&F stats

Stuck usermail

Unknown BBS

Show processes

Current users

Version

Help

Help index

Directory of all Bulletin-Boards:

[AKTUELL](#) / [TERMINE](#)

[ALLE](#) / [BILDER](#) [FLOHMARKT](#) [HUMOR](#) [SKEY](#) [TEST](#)

[BBS](#) / [RAYBOX](#) [FBB](#) [SMB](#)

[RETRIEB](#) / [ARDP](#) [BNETZA](#) [BFL](#) [CEPT](#) [INTRUDER](#) [NOTFUNK](#) [QRN](#) [QRP](#)

[BOS](#) / [AFRS](#) [ATV](#) [CV](#) [EME](#) [FAX](#) [FACTOR](#) [PSK31](#) [RTTY](#) [SSV](#)

[COMPUTER](#) / [IBN](#)

[DISTRIKT](#) / [BAVERN](#) [BERLIN](#) [DRESDEN](#) [FRANKEN](#) [HESSEN](#) [SACHSEN](#) [THUERING](#)

[DOWNS](#) / [CLUSTER](#) [CONTEST](#) [CQ](#) [DIG](#) [DIPLON](#) [FROEBEL](#) [IOTA](#) [SOTA](#) [PROPAG](#) [QSL-MG](#) [SOTA](#)

[GERAETE](#) / [ALINCO](#) [ICOM](#) [KENWOOD](#) [MOTOROLA](#) [STANDARD](#) [YAesu](#)

[HARDWARE](#) / [ANTENNEN](#) [LINKTRX](#) [MFJ](#) [PTC](#) [RHNC](#) [THC](#)

[HOBBY](#) / [BIKE](#) [LYRIK](#) [MEDIZIN](#) [MOTOR](#) [PUZZLE](#) [SCOUTS](#) [SPIELE](#) [SPORT](#) [Umwelt](#)

[KU](#) / [VLF](#)

[LOKAL](#) / [STATISTI](#)

[MEINUNG](#) / [DEBATE](#)

[MUSIK](#) / [NIDI](#)

[NETZE](#) / [DIGI](#) [ECHOLINK](#) [EQSO](#) [FUNKRUF](#) [HAMNET](#) [INTERNET](#) [KARTEN](#) [PLC](#) [SYSOP](#) [ULAN](#)

[NODESOFT](#) / [FLEXNET](#) [MOS](#) [XNET](#) [XROUTER](#)

[RUNDfunk](#) / [SUL](#) [TV](#)

[SCHULE](#) / [JUGEND](#)

[SECURITY](#) / [PGP](#)

[SOFTWARE](#) / [AGU](#) [RAYCOM](#) [CLX](#) [GP](#) [NIXU](#) [PAXON](#) [UVVIEW](#) [VIRUS](#) [WINLINK](#) [WINPACK](#)

[SPACE](#) / [AMSAT](#) [ISS](#) [KEPLER](#) [SATELLIT](#) [UFO](#)

[SUCHE](#) / [AIDE](#) [GEKLAUT](#) [HELP](#) [PROBLEM](#) [WANTED](#)

[SYSTEM](#) / [DOS](#) [LINUX](#) [WINDOWS](#)

[TCP/IP](#) / [HTML](#)

[TECHNIK](#) / [AZ25](#) [DSP](#) [EMV](#) [RELAIS](#)

[UKV](#) / [50MHz](#) [BAKEN](#) [SHF](#) [UHF](#) [VHF](#)

[VEREINE](#) / [ADACOM](#) [AGCU](#) [AG2](#) [AMRS](#) [ARES](#) [ARRL](#) [BLIND](#) [DARC](#) [FIRAC](#) [IARU](#) [IGARAG](#) [IRTS](#) [MF](#)

[WETTER](#) / [CEVSV](#) [RSCB](#) [RTA](#) [USKA](#) [VF0B](#) [VIA](#) [VL](#)

[VP](#) / [ASYNOP](#) [FUNKWU](#) [SOLAR](#) [VEFAX](#) [UX-INFO](#) [UKSAT](#)

Internet 100%

Weitsrs ist auch ein POP3 / SMTP Konto und NNTP für die Packet-Rubriken (NNTP zb. mit Outlook Express) möglich. Damit es es möglich, mit einem gewohnten Mailprogramm Nachrichten aus der Packet Box zu lesen und zu empfangen.

Da dies wesentlich schneller als ampr über 9k6 ist, ist der Funfaktor entsprechend gegeben.

Webinterface:

Erreicht kann die Box über die IP 44.143.40.30:8080 bzw oe2xel.ampr.at:8080 werden.
(Webinterface)

POP3/SMTP, NNTP - Kontoeinstellungen: (Password benötigt)

Postausgangsserver = Posteingangsserver, zugleich NNTP-Server: IP 44.143.40.30 bzw oe2xel.ampr.at POP3-Port: 8110 , SMTP-Port: 8025 , NNTP-Port: 8119

Ein Passwort für die Mailserver und Newsreader-Funktion kann man sich bei Sysop **Mike OE2WAO** holen. Das Webinterface der Box kann zum reinen lesen auch ohne Password benutzt werden. Zum Versenden von Nachrichten aus dem Webinterface muss ebenfalls das Passwort verwendet werden.

Linkstrecken über HAMNET

Mittels AX25 over IP können bisherige Linkstrecken mittels IP Strecken über HAMNET geschalten werden. Als Beispiel ist da die Strecke oe6xkr zu oe6xwr zu nennen. Diese ist wie folgt aufgebaut:

pr klassisch (oe6xkr) <--> xnet <-- HAMNET --> xnet <-- serial line --> RMNC <--> pr klassisch (oe6xwr)

Dafür ist folgendes notwendig:

- Linksys WRT54GL mit SerialMod (herausführen der JTAG auf Standard 232)
- freifunk image
- diverse Libraries
- xnet mit configs
- ausgekreuztes Serialkabel zum RMNC
- kisskarte am rmnc mit den settings

Vorgehensweise:

- Linksys Hardware Mod machen
- Libs und Xnet vorbereiten (sofern notwendig /usr/local/xnet anlöegen)
- Confs, S15serial und S70xnet anpassen
- ax25module installieren und slip.o in /lib/modules/2.4.39 kopieren
- AUTOEXEC.NET für RMNC anpassen (wichtig port und speed hier und in S15serial abändern)
- Boot and Connect -> Fertig!

Diese Beschaltung ist am oe6xwr und oe8xwr sowie oe6xkr aktiv!

Die Module, Firmware und Confs sind in diesem Zip zu finden: [Linksys Mod Hamnet](#) (ansonsten oe6rke dazu befragen, kostet wie immer gulasch und bier ggg)

Audio Strecken über IP

In OE4 ist die Strecke Brenntenriegel zum Hirschenstein mit Analog zu IP und Retourkonverter in der Umsetzung. Diese funktionieren mit einer leichten Latency und bieten Steuerleitungen, welche auch über IP geschaltet werden. Die Geräte sind bei der Fa Barixx erhältlich und kosten ca 350€ pro Seite. Ein Demo der Verbindung im laboraufbau ist hier zu sehen (Dank an oe4kob und oe1rbu für die Demo und über die Schulter sehen lassen!)

[Demo Barixx im Labor OE4](#)

[Adminiseite Barixx](#)