

Inhaltsverzeichnis

1. TCE Komponenten	14
2. Benutzer:OE2WAO	5
3. Datei:Udpboxes.jpg	8
4. Packet Radio via Soundkarte unter Linux	11

TCE Komponenten

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

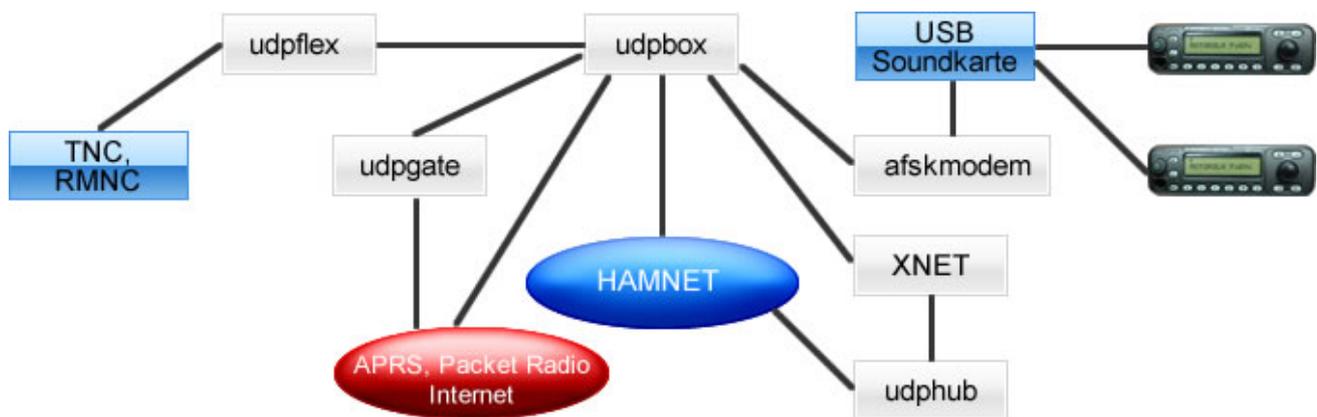
(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.
 [Datei:Udpboxs.jpg](#) ==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(kein Unterschied)

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	15
2	udphub	15
3	udpgate	15
4	udprfnet	15
5	afskmodem	16

udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualband 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME:14501](http://HOSTNAME:14501)

udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

udpgate

Server OE2XZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 Http#151 Uptime 16d16:26:44

CONNECTS	HEARD	PROBLEMS	INFO	Reload (now) 0	Log (now) 1000
127.0.0.1	14501	T-44800-010	14501	360	0
127.0.0.1	14502	T-44800-010	14502	360	0
192.168.1.1	14501	DEKARD	192.168.1.1	14501	14501
192.168.1.1	14502	DEKARD	192.168.1.1	14502	14502
192.168.1.1	14501	DEKARD	192.168.1.1	14501	14501
192.168.1.1	14502	DEKARD	192.168.1.1	14502	14502
192.168.1.1	14501	DEKARD	192.168.1.1	14501	14501
192.168.1.1	14502	DEKARD	192.168.1.1	14502	14502
192.168.1.1	14501	DEKARD	192.168.1.1	14501	14501
192.168.1.1	14502	DEKARD	192.168.1.1	14502	14502

Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zugelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.

afskmodem

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaud FSK möglich.

TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

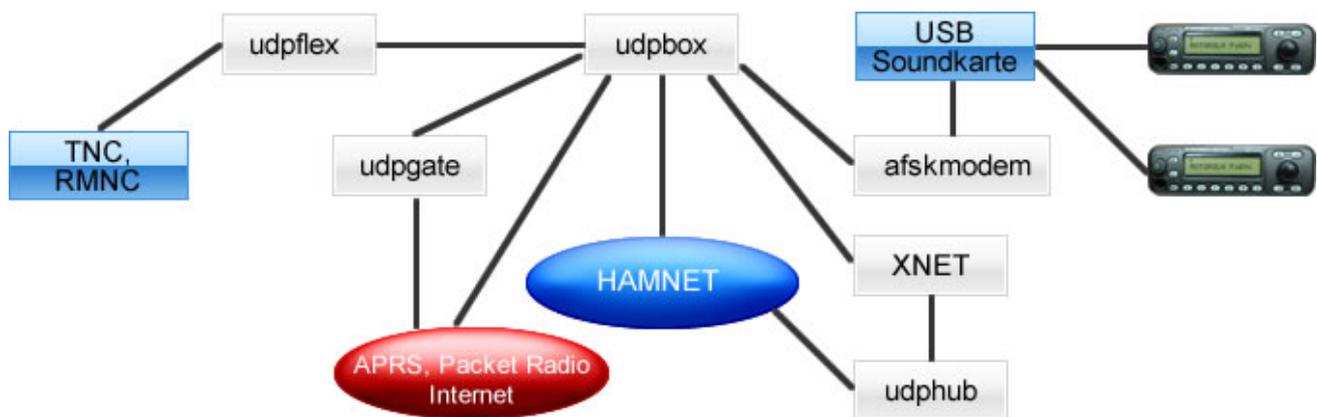
(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.
 [Datei:Udpboxs.jpg](#) ==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(kein Unterschied)

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	6
2	udphub	6
3	udpgate	6
4	udprfnet	6
5	afskmodem	7

udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualband 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME:14501](http://HOSTNAME:14501)

udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

udpgate



Server OE2XZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 Http#151 Uptime 16d16:26:44

CONNECT	IP	PORT	PROG	STATUS	INFO	Related (new)	LOG	SERVER IP
001	127.0.0.1	2012	T-44000-010	0	0	0	0	0
002	127.0.0.1	2012	T-44000-010	0	0	0	0	0
003	127.0.0.1	2012	T-44000-010	0	0	0	0	0
004	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
005	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
006	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
007	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
008	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
009	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
010	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
011	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
012	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
013	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
014	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
015	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
016	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
017	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
018	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
019	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10
020	143.181.224	14500	DEMOCD	10	10	10	10	10

Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zugelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.

afskmodem

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaude FSK möglich.

TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

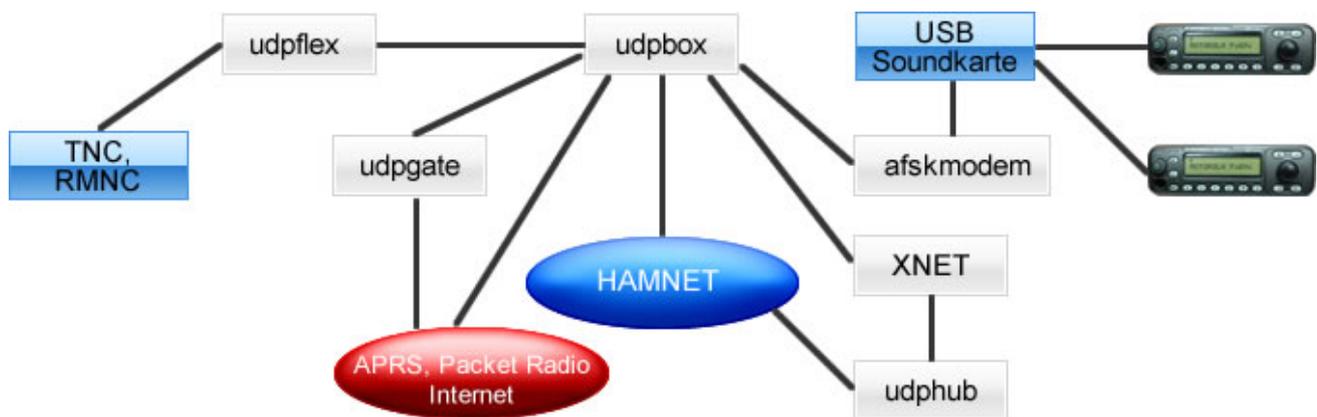
(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.
 [Datei:Udpboxs.jpg](#) ==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(kein Unterschied)

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	9
2	udphub	9
3	udpgate	9
4	udprfnet	9
5	afskmodem	10

udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualband 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME:14501](http://HOSTNAME:14501)

udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

udpgate

Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zugelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.

TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

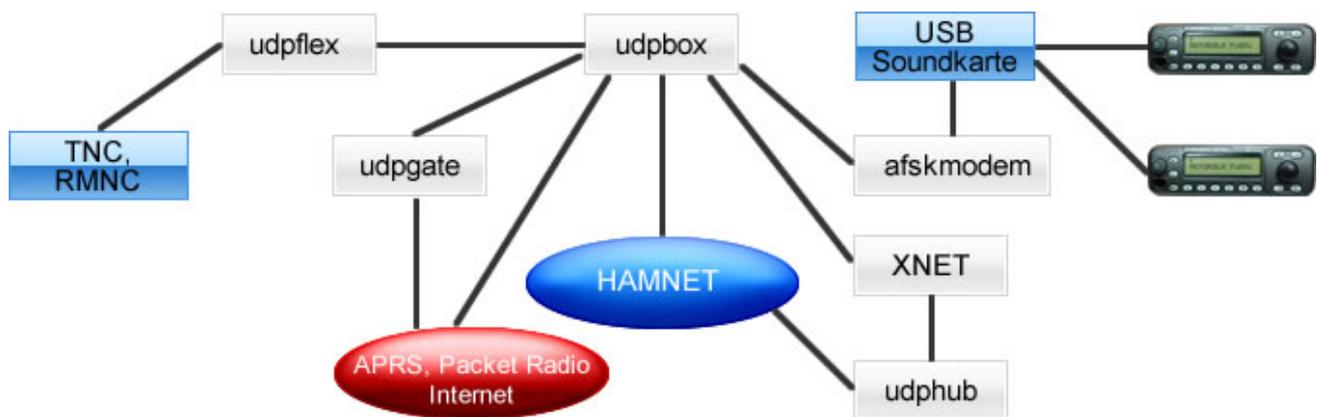
(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincycore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.
 [Datei:Udpboxs.jpg](#) ==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(kein Unterschied)

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr

Im AFU Tincycore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	12
2	udphub	12
3	udpgate	12
4	udprfnet	12
5	afskmodem	13

afskmodem

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaude FSK möglich.

TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

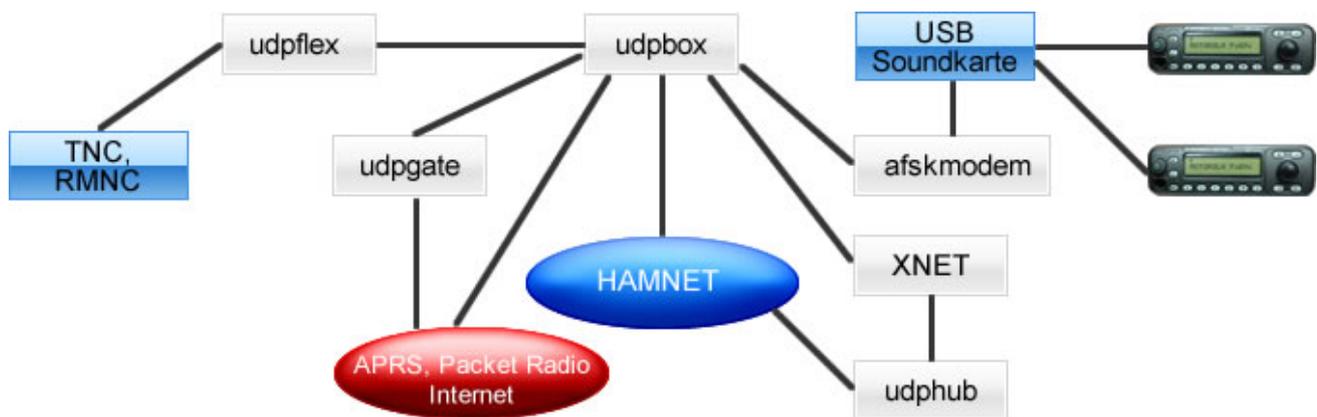
(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.
 [Datei:Udpboxs.jpg](#) ==udpbox== Die UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(kein Unterschied)

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	15
2	udphub	15
3	udpgate	15
4	udprfnet	15
5	afskmodem	16

udpbox

Die UDPBOX stellt das zentrale Bindeglied zwischen den einzelnen Programmen dar. Sie empfängt und verteilt entsprechend die UDP Pakete.

So ist es bspw. möglich die auf 2m empfangenen APRS Pakete zu filtern, auf 2m wieder auszugeben, und zusätzlich alle (oder gefilterte) APRS Meldungen auf dem Dualband 70cm Packet Radio Digipeater auszusenden.

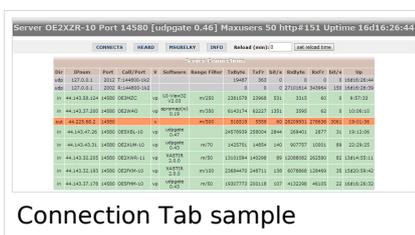
Zudem beherrscht die UDPBOX die leicht unterschiedlichen Arten in den Protokollen AX25 und TNC2 MONITOR.

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME:14501](http://HOSTNAME:14501)

udphub

Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem Programm auch ohne aktiven Connect in dieser Zeitspanne von anderen Benutzern kontaktiert werden, genauso als ob man per HF QRV wäre.

udpgate



Server OE2XZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 Http#151 Uptime 16d16:26:44

CONN	IPADDR	PORT	PROG	STATUS	IN	OUT	LAST	TIME	INFO
001	127.0.0.1	2012	TUNING	OK	0	0	0	0	0
002	127.0.0.1	2012	TUNING	OK	0	0	0	0	0
003	127.0.0.1	2012	TUNING	OK	0	0	0	0	0
004	143.201.201	14500	DEMO	OK	1000	1000	1000	1000	1000
005	143.201.201	14500	DEMO	OK	1000	1000	1000	1000	1000
006	143.201.201	14500	DEMO	OK	1000	1000	1000	1000	1000
007	143.201.201	14500	DEMO	OK	1000	1000	1000	1000	1000
008	143.201.201	14500	DEMO	OK	1000	1000	1000	1000	1000
009	143.201.201	14500	DEMO	OK	1000	1000	1000	1000	1000
010	143.201.201	14500	DEMO	OK	1000	1000	1000	1000	1000

Connection Tab sample

Das UDPGATE ist ein APRS Server, welcher die Netzwerkebene des APRS Datentransports übernimmt. Also bspw. die Serverfunktionalität für Benutzer bereitstellen, sowie eine Verbindung zum APRS IS oder nächsten APRS Server (UDPGATE) herstellen.

Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu

erreichen. In regelmäßigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zugelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

udprfnet

Das UDPRFNET Modul ist eine experimentelle Software für eine intelligente APRS Paketverteilung unter Digipeatern. Ziel ist das gesamte Netz als einen großen RX darzustellen und auch weiter entfernt empfangene APRS Pakete vom dort gebietsmässig nahegelegenen Digi per Radiusdefinition auf 144.800MHz wieder aussenden zu lassen. Dabei bilden mehrere Serververbindungen untereinander das Prinzip der Redundanz.

afskmodem

Das AFSKMODEM ist ein [digitales Soundmodem](#), welches die Pakete in eine (A)FSK Modulation wandelt und der Soundkarte zuführt. Der Name soll jedoch nicht verwirren, es sind auch je nach Soundkarte Geschwindigkeiten > 28kBaude FSK möglich.