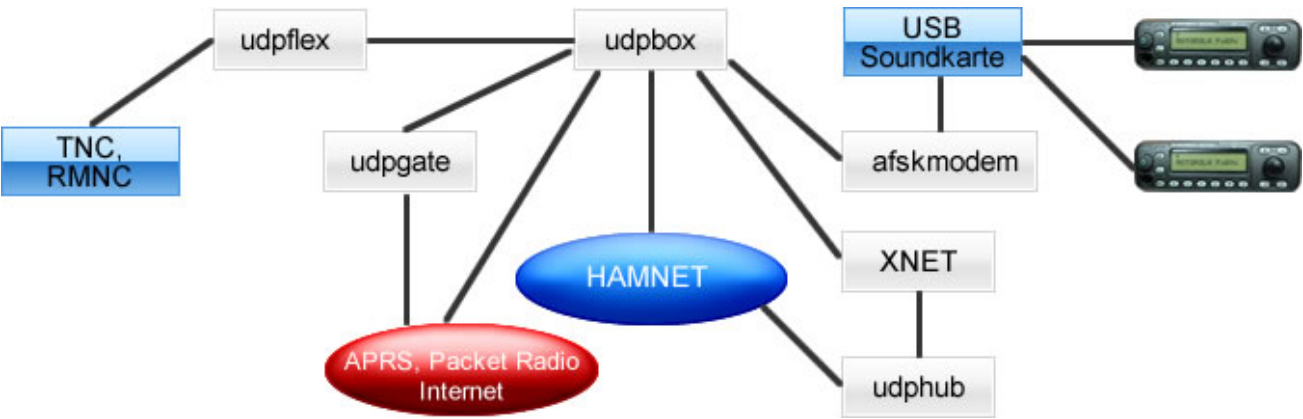

Inhaltsverzeichnis

TCE Komponenten

Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

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

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

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.

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 vorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.

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

```
Server: 0E2AZXR-10 Port 14580 [judgetag 0.46] Maxusers 50 HttP151 Uptime 16d16:26:24
```

CONNID	ISSUED	PROXYKIT	USER	Actual Conn(s)	SE-HOSTNAME
----- New Connections -----					
100	1980ms	Pass	146E780E	W Software	Range Filter
101	1078.01s	100	102	100	100
102	1078.01s	100	102	100	100
103	1078.01s	100	102	100	100
104	1078.01s	100	102	100	100
105	1078.01s	100	102	100	100
106	1078.01s	100	102	100	100
107	1078.01s	100	102	100	100
108	1078.01s	100	102	100	100
109	1078.01s	100	102	100	100
110	1078.01s	100	102	100	100
111	1078.01s	100	102	100	100
112	1078.01s	100	102	100	100
113	1078.01s	100	102	100	100
114	1078.01s	100	102	100	100
115	1078.01s	100	102	100	100
116	1078.01s	100	102	100	100
117	1078.01s	100	102	100	100
118	1078.01s	100	102	100	100
119	1078.01s	100	102	100	100
120	1078.01s	100	102	100	100
121	1078.01s	100	102	100	100
122	1078.01s	100	102	100	100
123	1078.01s	100	102	100	100
124	1078.01s	100	102	100	100
125	1078.01s	100	102	100	100
126	1078.01s	100	102	100	100
127	1078.01s	100	102	100	100
128	1078.01s	100	102	100	100
129	1078.01s	100	102	100	100
130	1078.01s	100	102	100	100
131	1078.01s	100	102	100	100
132	1078.01s	100	102	100	100
133	1078.01s	100	102	100	100
134	1078.01s	100	102	100	100
135	1078.01s	100	102	100	100
136	1078.01s	100	102	100	100
137	1078.01s	100	102	100	100
138	1078.01s	100	102	100	100
139	1078.01s	100	102	100	100
140	1078.01s	100	102	100	100
141	1078.01s	100	102	100	100
142	1078.01s	100	102	100	100
143	1078.01s	100	102	100	100
144	1078.01s	100	102	100	100
145	1078.01s	100	102	100	100
146	1078.01s	100	102	100	100
147	1078.01s	100	102	100	100
148	1078.01s	100	102	100	100
149	1078.01s	100	102	100	100
150	1078.01s	100	102	100	100
151	1078.01s	100	102	100	100
152	1078.01s	100	102	100	100
153	1078.01s	100	102	100	100
154	1078.01s	100	102	100	100
155	1078.01s	100	102	100	100
156	1078.01s	100	102	100	100
157	1078.01s	100	102	100	100
158	1078.01s	100	102	100	100
159	1078.01s	100	102	100	100
160	1078.01s	100	102	100	100
161	1078.01s	100	102	100	100
162	1078.01s	100	102	100	100
163	1078.01s	100	102	100	100
164	1078.01s	100	102	100	100
165	1078.01s	100	102	100	100
166	1078.01s	100	102	100	100
167	1078.01s	100	102	100	100
168	1078.01s	100	102	100	100
169	1078.01s	100	102	100	100
170	1078.01s	100	102	100	100

Connection Tab sample

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.

[<< zurück zu Einstellungen & Bedienung](#)