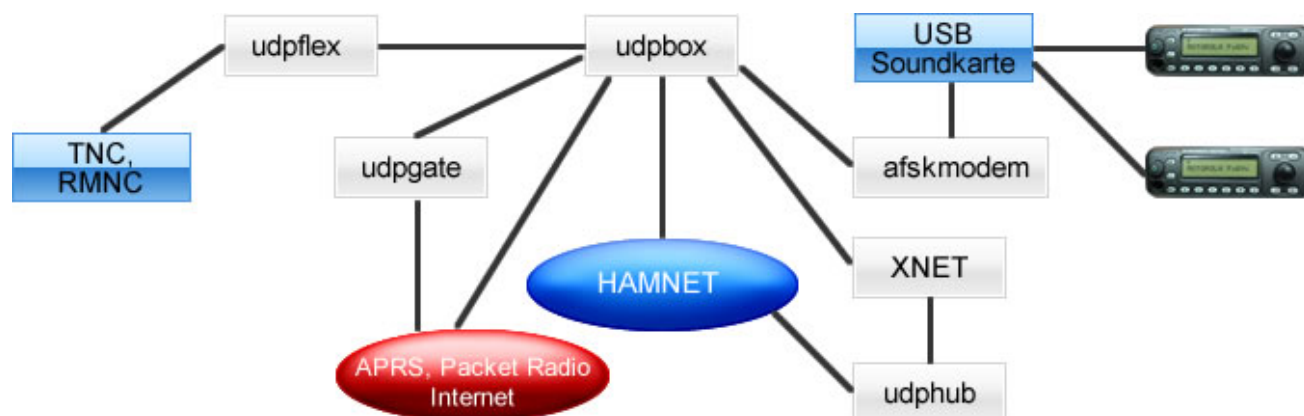


TCE Komponenten

Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

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

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	IPV6	Actual Conn(s)	SE-HOSTNAME
----- New Connections -----					
100	1980ms	Pass	LocalHost	0	Software
101	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	Range Filter
102	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
103	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
104	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
105	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
106	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
107	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
108	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
109	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
110	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
111	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
112	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
113	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
114	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
115	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
116	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
117	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
118	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
119	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
120	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
121	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
122	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
123	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
124	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
125	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
126	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
127	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
128	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
129	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
130	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
131	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
132	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
133	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
134	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
135	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
136	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
137	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
138	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
139	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
140	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
141	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
142	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
143	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
144	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
145	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
146	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
147	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
148	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
149	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
150	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
151	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
152	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
153	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
154	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
155	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
156	1078.0				

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](#)