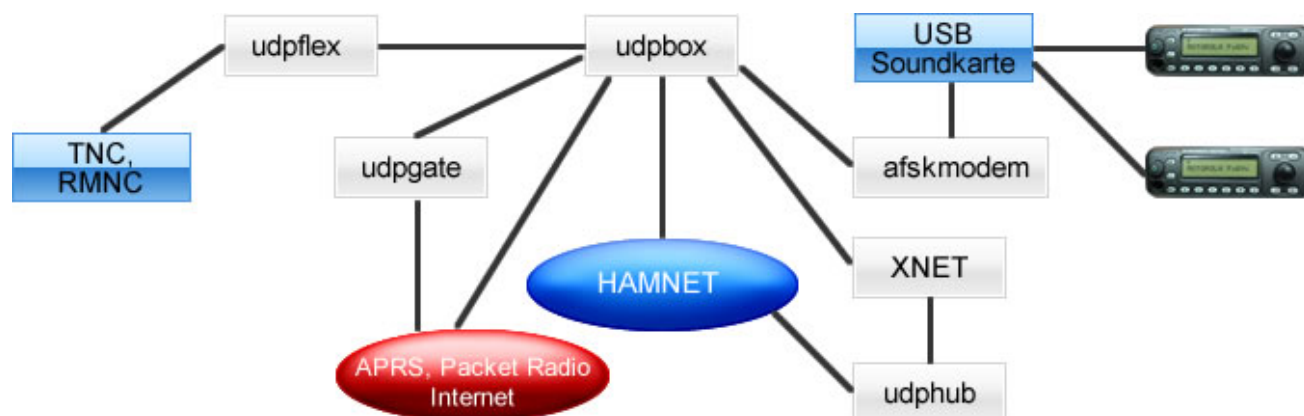


TCE Komponenten

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

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

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.

Server: DE2KZ-10 Port: 14580 [udpgate 0.46] Maxusers: 50 http://151 Uptime: 16d16:26:44

CONNECTS		HEARD		DISCONNECTS		INFO		Maxusers (max): 50		Uptime (min): 16d16:26:44	
ID	IP	Port	Software	Range	Power	TxD	RxD	Status	BPS	IP	Port
100	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	127.0.0.1	14501
101	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	127.0.0.1	14501
102	144.143.10.104	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.104	14501
103	144.143.10.105	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.105	14501
104	144.143.10.106	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.106	14501
105	144.143.10.107	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.107	14501
106	144.143.10.108	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.108	14501
107	144.143.10.109	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.109	14501
108	144.143.10.110	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.110	14501
109	144.143.10.111	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.111	14501
110	144.143.10.112	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.112	14501
111	144.143.10.113	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.113	14501
112	144.143.10.114	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.114	14501
113	144.143.10.115	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.115	14501
114	144.143.10.116	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.116	14501
115	144.143.10.117	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.117	14501
116	144.143.10.118	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.118	14501
117	144.143.10.119	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.119	14501
118	144.143.10.120	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.120	14501
119	144.143.10.121	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.121	14501
120	144.143.10.122	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.122	14501
121	144.143.10.123	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.123	14501
122	144.143.10.124	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.124	14501
123	144.143.10.125	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.125	14501
124	144.143.10.126	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.126	14501
125	144.143.10.127	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.127	14501
126	144.143.10.128	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.128	14501
127	144.143.10.129	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.129	14501
128	144.143.10.130	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.130	14501
129	144.143.10.131	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.131	14501
130	144.143.10.132	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.132	14501
131	144.143.10.133	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.133	14501
132	144.143.10.134	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.134	14501
133	144.143.10.135	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.135	14501
134	144.143.10.136	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.136	14501
135	144.143.10.137	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.137	14501
136	144.143.10.138	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.138	14501
137	144.143.10.139	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.139	14501
138	144.143.10.140	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.140	14501
139	144.143.10.141	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.141	14501
140	144.143.10.142	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.142	14501
141	144.143.10.143	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.143	14501
142	144.143.10.144	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.144	14501
143	144.143.10.145	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.145	14501
144	144.143.10.146	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.146	14501
145	144.143.10.147	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.147	14501
146	144.143.10.148	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.148	14501
147	144.143.10.149	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.149	14501
148	144.143.10.150	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.150	14501
149	144.143.10.151	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.151	14501
150	144.143.10.152	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.152	14501
151	144.143.10.153	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.153	14501
152	144.143.10.154	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.154	14501
153	144.143.10.155	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.155	14501
154	144.143.10.156	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.156	14501
155	144.143.10.157	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.157	14501
156	144.143.10.158	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.158	14501
157	144.143.10.159	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.159	14501
158	144.143.10.160	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.160	14501
159	144.143.10.161	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.161	14501
160	144.143.10.162	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.162	14501
161	144.143.10.163	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.163	14501
162	144.143.10.164	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.164	14501
163	144.143.10.165	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.165	14501
164	144.143.10.166	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.166	14501
165	144.143.10.167	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.167	14501
166	144.143.10.168	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.168	14501
167	144.143.10.169	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.169	14501
168	144.143.10.170	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.170	14501
169	144.143.10.171	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.171	14501
170	144.143.10.172	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.172	14501
171	144.143.10.173	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.173	14501
172	144.143.10.174	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.174	14501
173	144.143.10.175	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.175	14501
174	144.143.10.176	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.176	14501
175	144.143.10.177	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000	144.143.10.177	1450

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](#)