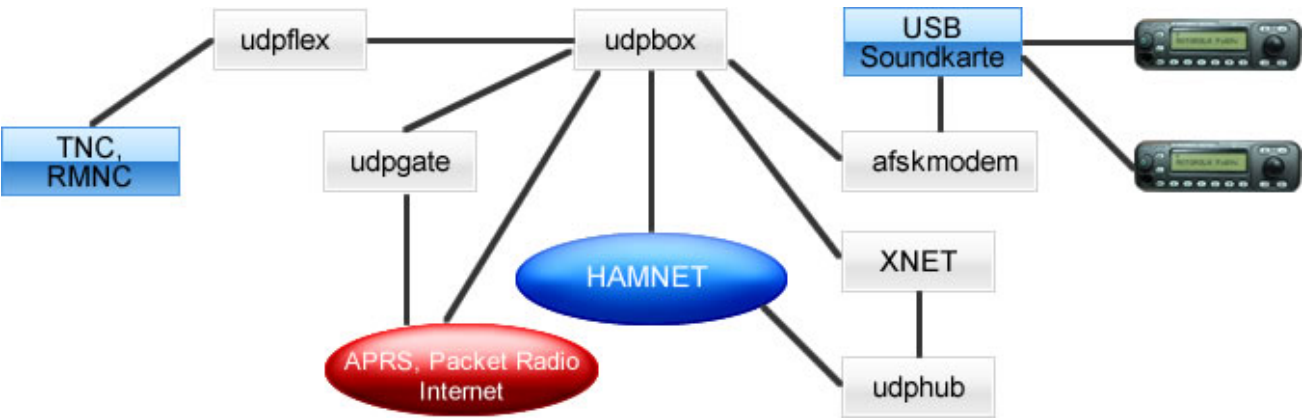


TCE Komponenten

Im AFU Tincore 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	Max	Min	Max
100	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
101	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
102	144.143.10.104	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
103	144.143.10.105	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
104	144.143.10.106	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
105	144.143.10.107	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
106	144.143.10.108	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
107	144.143.10.109	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
108	144.143.10.110	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
109	144.143.10.111	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
110	144.143.10.112	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
111	144.143.10.113	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
112	144.143.10.114	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
113	144.143.10.115	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
114	144.143.10.116	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
115	144.143.10.117	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
116	144.143.10.118	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
117	144.143.10.119	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
118	144.143.10.120	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
119	144.143.10.121	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
120	144.143.10.122	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
121	144.143.10.123	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
122	144.143.10.124	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
123	144.143.10.125	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
124	144.143.10.126	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
125	144.143.10.127	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
126	144.143.10.128	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
127	144.143.10.129	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
128	144.143.10.130	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
129	144.143.10.131	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
130	144.143.10.132	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
131	144.143.10.133	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
132	144.143.10.134	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
133	144.143.10.135	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
134	144.143.10.136	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
135	144.143.10.137	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
136	144.143.10.138	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
137	144.143.10.139	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
138	144.143.10.140	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
139	144.143.10.141	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
140	144.143.10.142	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
141	144.143.10.143	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
142	144.143.10.144	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
143	144.143.10.145	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
144	144.143.10.146	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
145	144.143.10.147	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
146	144.143.10.148	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
147	144.143.10.149	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
148	144.143.10.150	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
149	144.143.10.151	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
150	144.143.10.152	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
151	144.143.10.153	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
152	144.143.10.154	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
153	144.143.10.155	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
154	144.143.10.156	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
155	144.143.10.157	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
156	144.143.10.158	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
157	144.143.10.159	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
158	144.143.10.160	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
159	144.143.10.161	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
160	144.143.10.162	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
161	144.143.10.163	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
162	144.143.10.164	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
163	144.143.10.165	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
164	144.143.10.166	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
165	144.143.10.167	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
166	144.143.10.168	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
167	144.143.10.169	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
168	144.143.10.170	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
169	144.143.10.171	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
170	144.143.10.172	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
171	144.143.10.173	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
172	144.143.10.174	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
173	144.143.10.175	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
174	144.143.10.176	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
175	144.143.10.177	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
176	144.143.10.178	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
177	144.143.10.179	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
178	144.143.10.180	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
179	144.143.10.181	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
180	144.143.10.182	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
181	144.143.10.183	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
182	144.143.10.184	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
183	144.143.10.185	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100

Connection Tab sample

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](#)