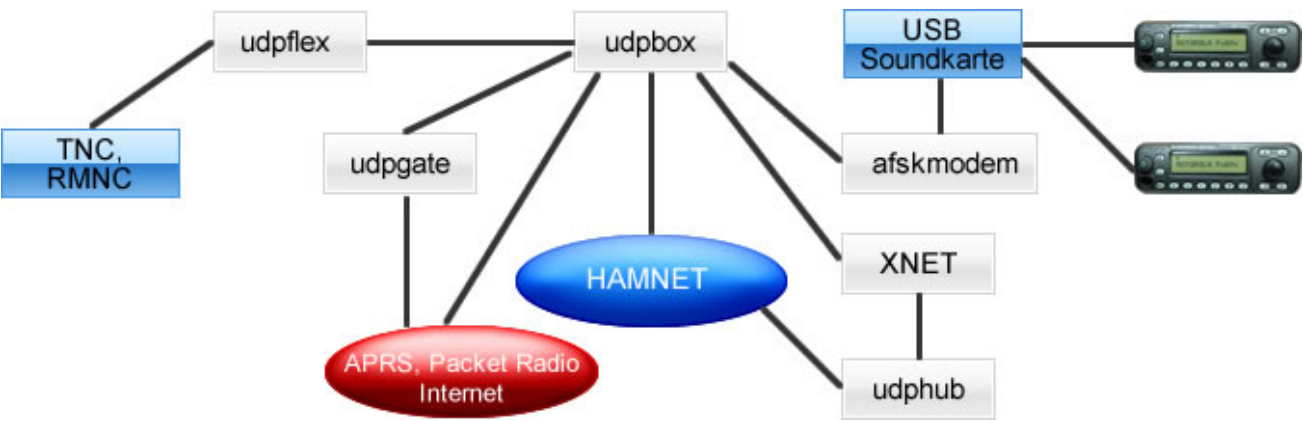


TCE Komponenten

Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische 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

ID	IP	Port	Software	Range	Power	TxD	RxD	Status	BPS
1	127.0.0.1	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
2	127.0.0.1	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
3	144.143.12.124	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
4	144.143.12.125	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
5	144.143.12.126	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
6	144.143.12.127	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
7	144.143.12.128	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
8	144.143.12.129	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
9	144.143.12.130	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
10	144.143.12.131	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
11	144.143.12.132	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
12	144.143.12.133	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
13	144.143.12.134	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
14	144.143.12.135	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
15	144.143.12.136	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
16	144.143.12.137	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
17	144.143.12.138	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
18	144.143.12.139	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
19	144.143.12.140	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
20	144.143.12.141	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
21	144.143.12.142	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
22	144.143.12.143	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
23	144.143.12.144	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
24	144.143.12.145	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
25	144.143.12.146	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
26	144.143.12.147	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
27	144.143.12.148	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
28	144.143.12.149	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
29	144.143.12.150	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
30	144.143.12.151	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
31	144.143.12.152	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
32	144.143.12.153	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
33	144.143.12.154	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
34	144.143.12.155	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
35	144.143.12.156	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
36	144.143.12.157	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
37	144.143.12.158	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
38	144.143.12.159	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
39	144.143.12.160	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
40	144.143.12.161	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
41	144.143.12.162	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
42	144.143.12.163	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
43	144.143.12.164	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
44	144.143.12.165	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
45	144.143.12.166	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
46	144.143.12.167	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
47	144.143.12.168	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
48	144.143.12.169	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
49	144.143.12.170	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
50	144.143.12.171	14580	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000

Connection Tab sample

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.

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