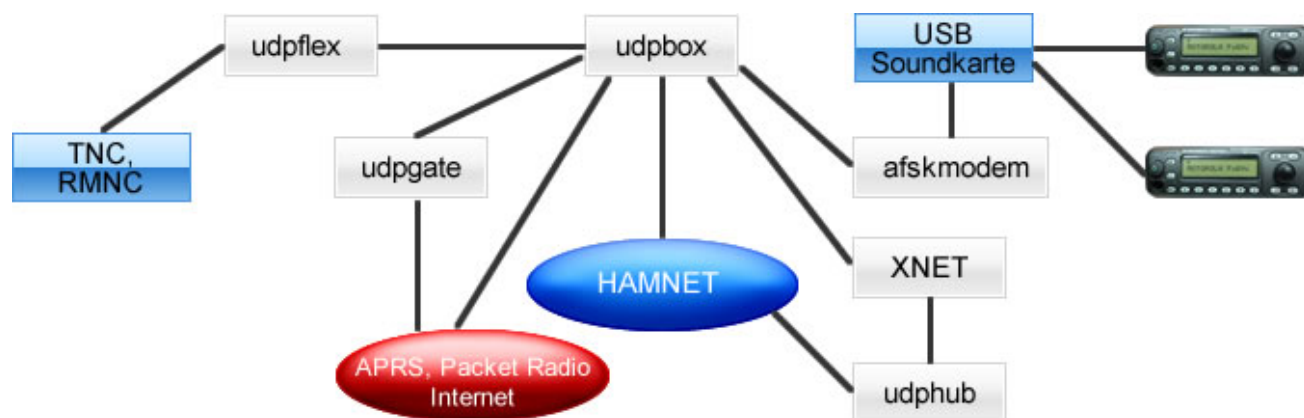


TCE Komponenten

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 Dualbaud 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

Server OE2XZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 http#151 Uptime 16d16:26:44

CONNECTS	STATUS	PROGNAME	INFO	Related (envs)	LAST RECV TIME
000	Open	Port	14580	14580	14580
001	Open	Port	14580	14580	14580
002	Open	Port	14580	14580	14580
003	Open	Port	14580	14580	14580
004	Open	Port	14580	14580	14580
005	Open	Port	14580	14580	14580
006	Open	Port	14580	14580	14580
007	Open	Port	14580	14580	14580
008	Open	Port	14580	14580	14580
009	Open	Port	14580	14580	14580
010	Open	Port	14580	14580	14580
011	Open	Port	14580	14580	14580
012	Open	Port	14580	14580	14580
013	Open	Port	14580	14580	14580
014	Open	Port	14580	14580	14580
015	Open	Port	14580	14580	14580
016	Open	Port	14580	14580	14580
017	Open	Port	14580	14580	14580
018	Open	Port	14580	14580	14580
019	Open	Port	14580	14580	14580
020	Open	Port	14580	14580	14580
021	Open	Port	14580	14580	14580
022	Open	Port	14580	14580	14580
023	Open	Port	14580	14580	14580
024	Open	Port	14580	14580	14580
025	Open	Port	14580	14580	14580
026	Open	Port	14580	14580	14580
027	Open	Port	14580	14580	14580
028	Open	Port	14580	14580	14580
029	Open	Port	14580	14580	14580
030	Open	Port	14580	14580	14580
031	Open	Port	14580	14580	14580
032	Open	Port	14580	14580	14580
033	Open	Port	14580	14580	14580
034	Open	Port	14580	14580	14580
035	Open	Port	14580	14580	14580
036	Open	Port	14580	14580	14580
037	Open	Port	14580	14580	14580
038	Open	Port	14580	14580	14580
039	Open	Port	14580	14580	14580
040	Open	Port	14580	14580	14580
041	Open	Port	14580	14580	14580
042	Open	Port	14580	14580	14580
043	Open	Port	14580	14580	14580
044	Open	Port	14580	14580	14580
045	Open	Port	14580	14580	14580
046	Open	Port	14580	14580	14580
047	Open	Port	14580	14580	14580
048	Open	Port	14580	14580	14580
049	Open	Port	14580	14580	14580
050	Open	Port	14580	14580	14580
051	Open	Port	14580	14580	14580
052	Open	Port	14580	14580	14580
053	Open	Port	14580	14580	14580
054	Open	Port	14580	14580	14580
055	Open	Port	14580	14580	14580
056	Open	Port	14580	14580	14580
057	Open	Port	14580	14580	14580
058	Open	Port	14580	14580	14580
059	Open	Port	14580	14580	14580
060	Open	Port	14580	14580	14580
061	Open	Port	14580	14580	14580
062	Open	Port	14580	14580	14580
063	Open	Port	14580	14580	14580
064	Open	Port	14580	14580	14580
065	Open	Port	14580	14580	14580
066	Open	Port	14580	14580	14580
067	Open	Port	14580	14580	14580
068	Open	Port	14580	14580	14580
069	Open	Port	14580	14580	14580
070	Open	Port	14580	14580	14580
071	Open	Port	14580	14580	14580
072	Open	Port	14580	14580	14580
073	Open	Port	14580	14580	14580
074	Open	Port	14580	14580	14580
075	Open	Port	14580	14580	14580
076	Open	Port	14580	14580	14580
077	Open	Port	14580	14580	14580
078	Open	Port	14580	14580	14580
079	Open	Port	14580	14580	14580
080	Open	Port	14580	14580	14580
081	Open	Port	14580	14580	14580
082	Open	Port	14580	14580	14580
083	Open	Port	14580	14580	14580
084	Open	Port	14580	14580	14580
085	Open	Port	14580	14580	14580
086	Open	Port	14580	14580	14580
087	Open	Port	14580	14580	14580
088	Open	Port	14580	14580	14580
089	Open	Port	14580	14580	14580
090	Open	Port	14580	14580	14580
091	Open	Port	14580	14580	14580
092	Open	Port	14580	14580	14580
093	Open	Port	14580	14580	14580
094	Open	Port	14580	14580	14580
095	Open	Port	14580	14580	14580
096	Open	Port	14580	14580	14580
097	Open	Port	14580	14580	14580
098	Open	Port	14580	14580	14580
099	Open	Port	14580	14580	14580
100	Open	Port	14580	14580	14580

Connection Tab sample

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.

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.