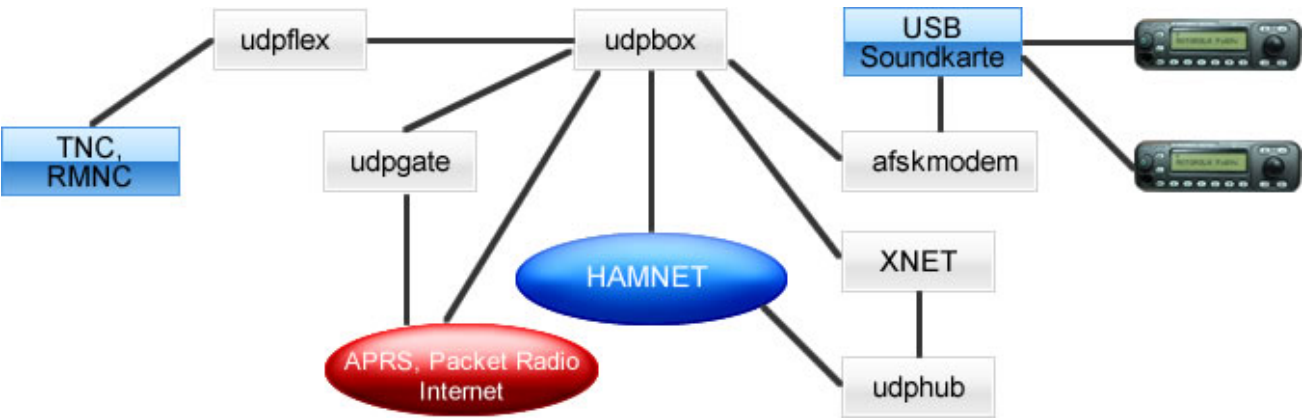


TCE Komponenten

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) 0	LAST RECENT DATA
000	Open	Port	CONNECT	15457	0
001	Open	Port	CONNECT	15457	0
002	Open	Port	CONNECT	15457	0
003	Open	Port	CONNECT	15457	0
004	Open	Port	CONNECT	15457	0
005	Open	Port	CONNECT	15457	0
006	Open	Port	CONNECT	15457	0
007	Open	Port	CONNECT	15457	0
008	Open	Port	CONNECT	15457	0
009	Open	Port	CONNECT	15457	0
010	Open	Port	CONNECT	15457	0
011	Open	Port	CONNECT	15457	0
012	Open	Port	CONNECT	15457	0
013	Open	Port	CONNECT	15457	0
014	Open	Port	CONNECT	15457	0
015	Open	Port	CONNECT	15457	0
016	Open	Port	CONNECT	15457	0
017	Open	Port	CONNECT	15457	0
018	Open	Port	CONNECT	15457	0
019	Open	Port	CONNECT	15457	0
020	Open	Port	CONNECT	15457	0
021	Open	Port	CONNECT	15457	0
022	Open	Port	CONNECT	15457	0
023	Open	Port	CONNECT	15457	0
024	Open	Port	CONNECT	15457	0
025	Open	Port	CONNECT	15457	0
026	Open	Port	CONNECT	15457	0
027	Open	Port	CONNECT	15457	0
028	Open	Port	CONNECT	15457	0
029	Open	Port	CONNECT	15457	0
030	Open	Port	CONNECT	15457	0
031	Open	Port	CONNECT	15457	0
032	Open	Port	CONNECT	15457	0
033	Open	Port	CONNECT	15457	0
034	Open	Port	CONNECT	15457	0
035	Open	Port	CONNECT	15457	0
036	Open	Port	CONNECT	15457	0
037	Open	Port	CONNECT	15457	0
038	Open	Port	CONNECT	15457	0
039	Open	Port	CONNECT	15457	0
040	Open	Port	CONNECT	15457	0
041	Open	Port	CONNECT	15457	0
042	Open	Port	CONNECT	15457	0
043	Open	Port	CONNECT	15457	0
044	Open	Port	CONNECT	15457	0
045	Open	Port	CONNECT	15457	0
046	Open	Port	CONNECT	15457	0
047	Open	Port	CONNECT	15457	0
048	Open	Port	CONNECT	15457	0
049	Open	Port	CONNECT	15457	0
050	Open	Port	CONNECT	15457	0
051	Open	Port	CONNECT	15457	0
052	Open	Port	CONNECT	15457	0
053	Open	Port	CONNECT	15457	0
054	Open	Port	CONNECT	15457	0
055	Open	Port	CONNECT	15457	0
056	Open	Port	CONNECT	15457	0
057	Open	Port	CONNECT	15457	0
058	Open	Port	CONNECT	15457	0
059	Open	Port	CONNECT	15457	0
060	Open	Port	CONNECT	15457	0
061	Open	Port	CONNECT	15457	0
062	Open	Port	CONNECT	15457	0
063	Open	Port	CONNECT	15457	0
064	Open	Port	CONNECT	15457	0
065	Open	Port	CONNECT	15457	0
066	Open	Port	CONNECT	15457	0
067	Open	Port	CONNECT	15457	0
068	Open	Port	CONNECT	15457	0
069	Open	Port	CONNECT	15457	0
070	Open	Port	CONNECT	15457	0
071	Open	Port	CONNECT	15457	0
072	Open	Port	CONNECT	15457	0
073	Open	Port	CONNECT	15457	0
074	Open	Port	CONNECT	15457	0
075	Open	Port	CONNECT	15457	0
076	Open	Port	CONNECT	15457	0
077	Open	Port	CONNECT	15457	0
078	Open	Port	CONNECT	15457	0
079	Open	Port	CONNECT	15457	0
080	Open	Port	CONNECT	15457	0
081	Open	Port	CONNECT	15457	0
082	Open	Port	CONNECT	15457	0
083	Open	Port	CONNECT	15457	0
084	Open	Port	CONNECT	15457	0
085	Open	Port	CONNECT	15457	0
086	Open	Port	CONNECT	15457	0
087	Open	Port	CONNECT	15457	0
088	Open	Port	CONNECT	15457	0
089	Open	Port	CONNECT	15457	0
090	Open	Port	CONNECT	15457	0
091	Open	Port	CONNECT	15457	0
092	Open	Port	CONNECT	15457	0
093	Open	Port	CONNECT	15457	0
094	Open	Port	CONNECT	15457	0
095	Open	Port	CONNECT	15457	0
096	Open	Port	CONNECT	15457	0
097	Open	Port	CONNECT	15457	0
098	Open	Port	CONNECT	15457	0
099	Open	Port	CONNECT	15457	0
100	Open	Port	CONNECT	15457	0

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.

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