
Inhaltsverzeichnis

TCE Komponenten

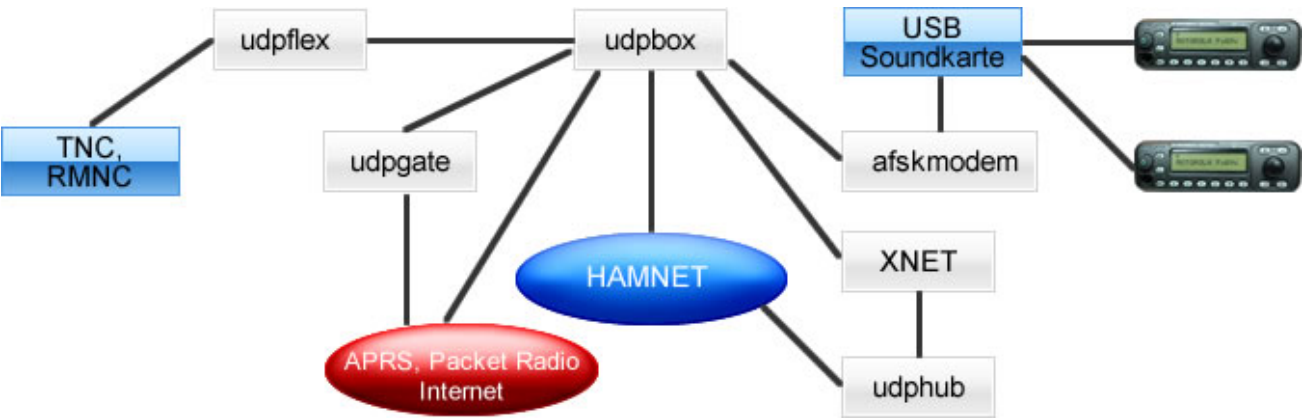
Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Im AFU Tinycore Image sind unter anderem
amateurfunkspziefische Programme enthalten.
 Datei:Udpboxs.jpg ==udpbox== Die
UDPBOX stellt das zentrale Binde...“)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(kein Unterschied)

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23 Uhr

Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	3
2	udphub	3
3	udpgate	3
4	udprfnet	3
5	afskmodem	4

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 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

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.