
Inhaltsverzeichnis

TCE Komponenten

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 8. Dezember 2014, 19:23

Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

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

Version vom 8. Dezember 2014, 19:27

Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 32:

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet_Radio_via_Soundkarte_unter_Linux | 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.

Zeile 32:

Das AFSKMODEM ist ein [[Packet_Radio_via_Soundkarte_unter_Linux | 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.

+

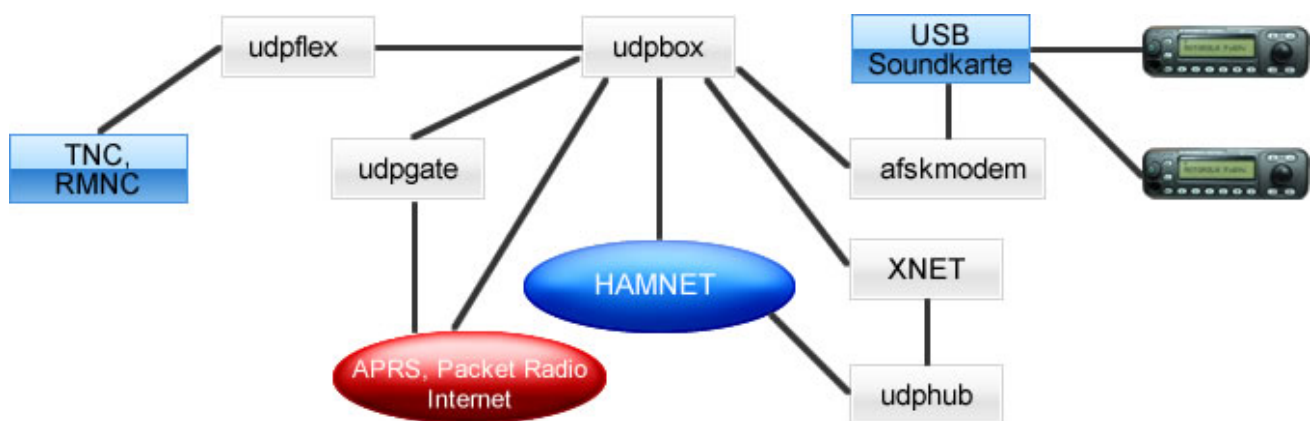
+

+

[[TCE Software | << zurück zu Einstellungen & Bedienung]]

Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

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

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	15407	0
001	Open	Port	CONNECT	15407	0
002	Open	Port	CONNECT	15407	0
003	Open	Port	CONNECT	15407	0
004	Open	Port	CONNECT	15407	0
005	Open	Port	CONNECT	15407	0
006	Open	Port	CONNECT	15407	0
007	Open	Port	CONNECT	15407	0
008	Open	Port	CONNECT	15407	0
009	Open	Port	CONNECT	15407	0
010	Open	Port	CONNECT	15407	0
011	Open	Port	CONNECT	15407	0
012	Open	Port	CONNECT	15407	0
013	Open	Port	CONNECT	15407	0
014	Open	Port	CONNECT	15407	0
015	Open	Port	CONNECT	15407	0
016	Open	Port	CONNECT	15407	0
017	Open	Port	CONNECT	15407	0
018	Open	Port	CONNECT	15407	0
019	Open	Port	CONNECT	15407	0
020	Open	Port	CONNECT	15407	0
021	Open	Port	CONNECT	15407	0
022	Open	Port	CONNECT	15407	0
023	Open	Port	CONNECT	15407	0
024	Open	Port	CONNECT	15407	0
025	Open	Port	CONNECT	15407	0
026	Open	Port	CONNECT	15407	0
027	Open	Port	CONNECT	15407	0
028	Open	Port	CONNECT	15407	0
029	Open	Port	CONNECT	15407	0
030	Open	Port	CONNECT	15407	0
031	Open	Port	CONNECT	15407	0
032	Open	Port	CONNECT	15407	0
033	Open	Port	CONNECT	15407	0
034	Open	Port	CONNECT	15407	0
035	Open	Port	CONNECT	15407	0
036	Open	Port	CONNECT	15407	0
037	Open	Port	CONNECT	15407	0
038	Open	Port	CONNECT	15407	0
039	Open	Port	CONNECT	15407	0
040	Open	Port	CONNECT	15407	0
041	Open	Port	CONNECT	15407	0
042	Open	Port	CONNECT	15407	0
043	Open	Port	CONNECT	15407	0
044	Open	Port	CONNECT	15407	0
045	Open	Port	CONNECT	15407	0
046	Open	Port	CONNECT	15407	0
047	Open	Port	CONNECT	15407	0
048	Open	Port	CONNECT	15407	0
049	Open	Port	CONNECT	15407	0
050	Open	Port	CONNECT	15407	0
051	Open	Port	CONNECT	15407	0
052	Open	Port	CONNECT	15407	0
053	Open	Port	CONNECT	15407	0
054	Open	Port	CONNECT	15407	0
055	Open	Port	CONNECT	15407	0
056	Open	Port	CONNECT	15407	0
057	Open	Port	CONNECT	15407	0
058	Open	Port	CONNECT	15407	0
059	Open	Port	CONNECT	15407	0
060	Open	Port	CONNECT	15407	0
061	Open	Port	CONNECT	15407	0
062	Open	Port	CONNECT	15407	0
063	Open	Port	CONNECT	15407	0
064	Open	Port	CONNECT	15407	0
065	Open	Port	CONNECT	15407	0
066	Open	Port	CONNECT	15407	0
067	Open	Port	CONNECT	15407	0
068	Open	Port	CONNECT	15407	0
069	Open	Port	CONNECT	15407	0
070	Open	Port	CONNECT	15407	0
071	Open	Port	CONNECT	15407	0
072	Open	Port	CONNECT	15407	0
073	Open	Port	CONNECT	15407	0
074	Open	Port	CONNECT	15407	0
075	Open	Port	CONNECT	15407	0
076	Open	Port	CONNECT	15407	0
077	Open	Port	CONNECT	15407	0
078	Open	Port	CONNECT	15407	0
079	Open	Port	CONNECT	15407	0
080	Open	Port	CONNECT	15407	0
081	Open	Port	CONNECT	15407	0
082	Open	Port	CONNECT	15407	0
083	Open	Port	CONNECT	15407	0
084	Open	Port	CONNECT	15407	0
085	Open	Port	CONNECT	15407	0
086	Open	Port	CONNECT	15407	0
087	Open	Port	CONNECT	15407	0
088	Open	Port	CONNECT	15407	0
089	Open	Port	CONNECT	15407	0
090	Open	Port	CONNECT	15407	0
091	Open	Port	CONNECT	15407	0
092	Open	Port	CONNECT	15407	0
093	Open	Port	CONNECT	15407	0
094	Open	Port	CONNECT	15407	0
095	Open	Port	CONNECT	15407	0
096	Open	Port	CONNECT	15407	0
097	Open	Port	CONNECT	15407	0
098	Open	Port	CONNECT	15407	0
099	Open	Port	CONNECT	15407	0
100	Open	Port	CONNECT	15407	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](#)