

## Inhaltsverzeichnis

1. TCE Komponenten .....	14
2. Benutzer:OE2WAO .....	6
3. Packet Radio via Soundkarte unter Linux .....	10
4. TCE Software .....	18

## TCE Komponenten

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

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) ([→udpgate](#))

**Zeile 17:**

==udpgate==

– [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|left|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.<br>

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 zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

–

–

–

==udprfnet==

**Zeile 17:**

==udpgate==

+ [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|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.<br>

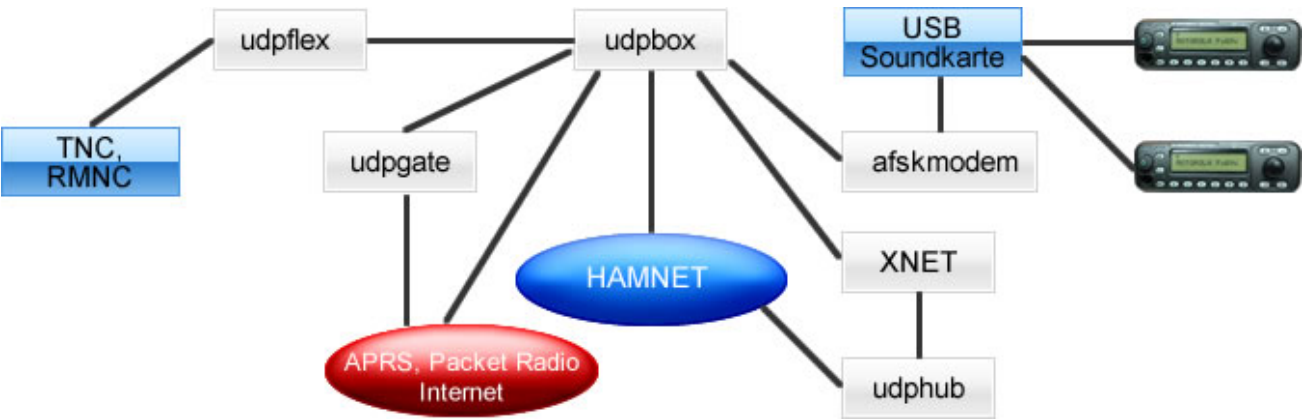
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

==udprfnet==

Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr

Im AFU Tynycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	16
2	udphub	16
3	udpgate	16
4	udprfnet	16
5	afskmodem	17

## 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

CONNECTIONS									
ID	IP	Port	Software	Range	Power	TxD	RxD	Status	BPS
1	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
2	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
3	144.143.12.104	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
4	144.143.12.105	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
5	144.143.12.106	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
6	144.143.12.107	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
7	144.143.12.108	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
8	144.143.12.109	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
9	144.143.12.110	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
10	144.143.12.111	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
11	144.143.12.112	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
12	144.143.12.113	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
13	144.143.12.114	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
14	144.143.12.115	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
15	144.143.12.116	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
16	144.143.12.117	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
17	144.143.12.118	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
18	144.143.12.119	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
19	144.143.12.120	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
20	144.143.12.121	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
21	144.143.12.122	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
22	144.143.12.123	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
23	144.143.12.124	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
24	144.143.12.125	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
25	144.143.12.126	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
26	144.143.12.127	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
27	144.143.12.128	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
28	144.143.12.129	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
29	144.143.12.130	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
30	144.143.12.131	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
31	144.143.12.132	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
32	144.143.12.133	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
33	144.143.12.134	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
34	144.143.12.135	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
35	144.143.12.136	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
36	144.143.12.137	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
37	144.143.12.138	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
38	144.143.12.139	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
39	144.143.12.140	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
40	144.143.12.141	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
41	144.143.12.142	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
42	144.143.12.143	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
43	144.143.12.144	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
44	144.143.12.145	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
45	144.143.12.146	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
46	144.143.12.147	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
47	144.143.12.148	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
48	144.143.12.149	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
49	144.143.12.150	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
50	144.143.12.151	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
51	144.143.12.152	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
52	144.143.12.153	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
53	144.143.12.154	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
54	144.143.12.155	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
55	144.143.12.156	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
56	144.143.12.157	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
57	144.143.12.158	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
58	144.143.12.159	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
59	144.143.12.160	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
60	144.143.12.161	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
61	144.143.12.162	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
62	144.143.12.163	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
63	144.143.12.164	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
64	144.143.12.165	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
65	144.143.12.166	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
66	144.143.12.167	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
67	144.143.12.168	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
68	144.143.12.169	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
69	144.143.12.170	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
70	144.143.12.171	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
71	144.143.12.172	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
72	144.143.12.173	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
73	144.143.12.174	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
74	144.143.12.175	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
75	144.143.12.176	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
76	144.143.12.177	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
77	144.143.12.178	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
78	144.143.12.179	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
79	144.143.12.180	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
80	144.143.12.181	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
81	144.143.12.182	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
82	144.143.12.183	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
83	144.143.12.184	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
84	144.143.12.185	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
85	144.143.12.186	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
86	144.143.12.187	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
87	144.143.12.188	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
88	144.143.12.189	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
89	144.143.12.190	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
90	144.143.12.191	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
91	144.143.12.192	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
92	144.143.12.193	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
93	144.143.12.194	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
94	144.143.12.195	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
95	144.143.12.196	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
96	144.143.12.197	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
97	144.143.12.198	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
98	144.143.12.199	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
99	144.143.12.200	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
100	144.143.12.201	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
101	144.143.12.202	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
102	144.143.12.203	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
103	144.143.12.204	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
104	144.143.12.205	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
105	144.143.12.206	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
106	144.143.12.207	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
107	144.143.12.208	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
108	144.143.12.209	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
109	144.143.12.210	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
110	144.143.12.211	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
111	144.143.12.212	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
112	144.143.12.213	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
113	144.143.12.214	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
114	144.143.12.215	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
115	144.143.12.216	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
116	144.143.12.217	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
117	144.143.12.218	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
118	144.143.12.219	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
119	144.143.12.220	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000
120	144.143.12.221	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	1000

## **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](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) ([→udpgate](#))

**Zeile 17:**

==udpgate==

– [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|left|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.<br>

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 zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

–

–

–

==udprfnet==

**Zeile 17:**

==udpgate==

+ [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|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.<br>

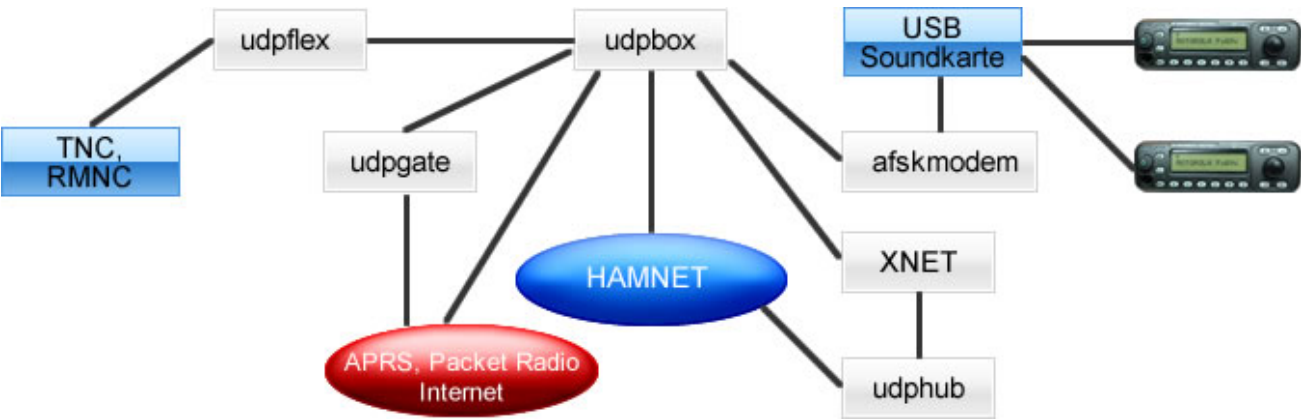
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

==udprfnet==

Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr

Im AFU Tynycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	8
2	udphub	8
3	udpgate	8
4	udprfnet	8
5	afskmodem	9

Zur Übersicht steht für die APRS Funktion auch ein kleiner Webserver bereit: [http:// HOSTNAME:14501](http://HOSTNAME:14501)

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.

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.

[illegible]

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](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) ([→udpgate](#))

**Zeile 17:**

==udpgate==

– [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|left|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.<br>

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 zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

–

–

–

==udprfnet==

**Zeile 17:**

==udpgate==

+ [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|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.<br>

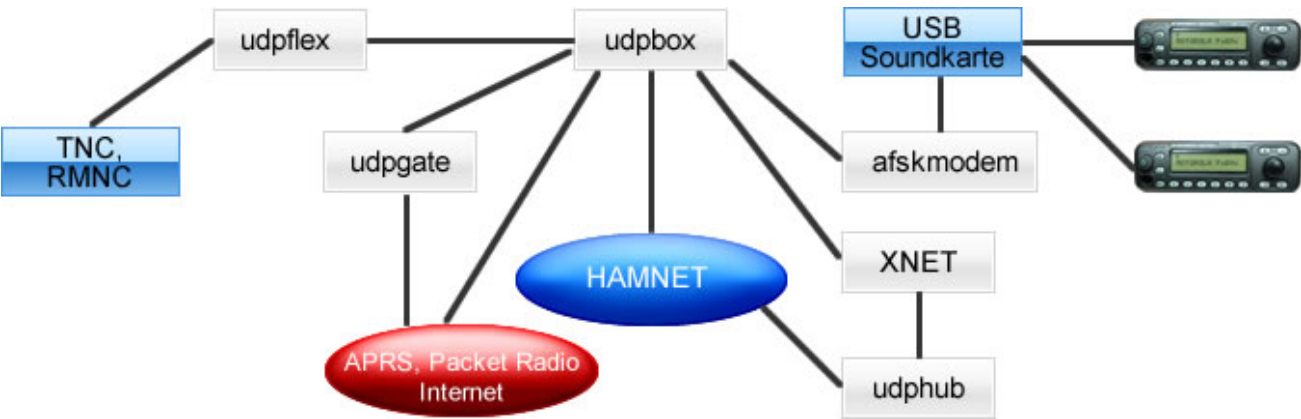
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

==udprfnet==

Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr

Im AFU Tynycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	12
2	udphub	12
3	udpgate	12
4	udprfnet	12
5	afskmodem	13

## 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	Info
1	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	0	0	0	0
2	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	0	0	0	0
3	144.143.12.104	14501	UDPGATE	144.800	1000	0	0	0	0
4	144.143.12.105	14501	UDPGATE	144.800	1000	0	0	0	0
5	144.143.12.106	14501	UDPGATE	144.800	1000	0	0	0	0

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](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) ([→udpgate](#))

**Zeile 17:**

==udpgate==

– [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|left|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.<br>

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 zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

–

–

–

==udprfnet==

**Zeile 17:**

==udpgate==

+ [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|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.<br>

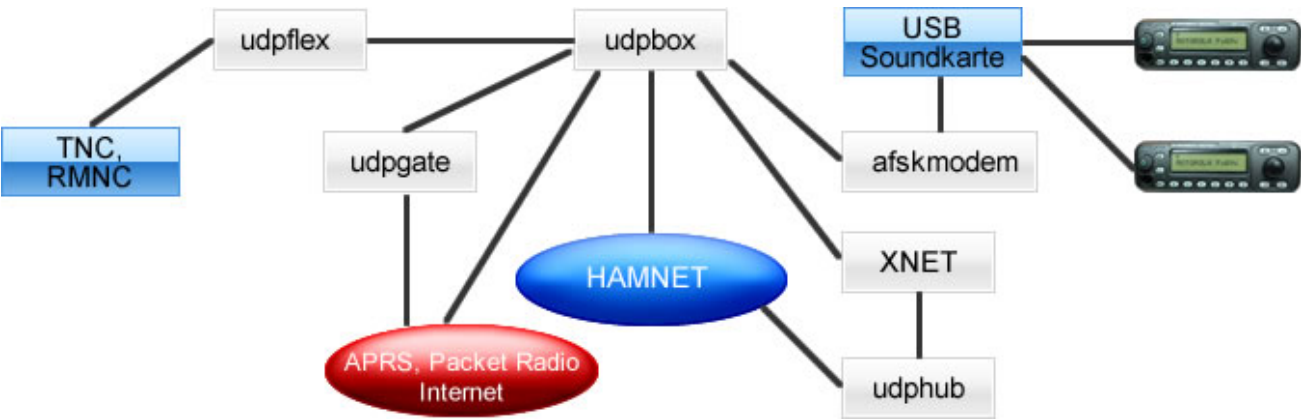
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

==udprfnet==

Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr

Im AFU Tynycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	16
2	udphub	16
3	udpgate	16
4	udprfnet	16
5	afskmodem	17

## 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

CONNECTS		HEARD		DISCONNECTS		INFO		Maxusers (max): 50		Uptime (min): 16d16:26:44	
ID	IP	Port	Software	Range	Power	TxD	RxD	Status	Ref1	Ref2	Ref3
100	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
101	127.0.0.1	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
102	144.145.12.104	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
103	144.145.12.105	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
104	144.145.12.106	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
105	144.145.12.107	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
106	144.145.12.108	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
107	144.145.12.109	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
108	144.145.12.110	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
109	144.145.12.111	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
110	144.145.12.112	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
111	144.145.12.113	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
112	144.145.12.114	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
113	144.145.12.115	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
114	144.145.12.116	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
115	144.145.12.117	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
116	144.145.12.118	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
117	144.145.12.119	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
118	144.145.12.120	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
119	144.145.12.121	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
120	144.145.12.122	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
121	144.145.12.123	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
122	144.145.12.124	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
123	144.145.12.125	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
124	144.145.12.126	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
125	144.145.12.127	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
126	144.145.12.128	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
127	144.145.12.129	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
128	144.145.12.130	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
129	144.145.12.131	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
130	144.145.12.132	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
131	144.145.12.133	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
132	144.145.12.134	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
133	144.145.12.135	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
134	144.145.12.136	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
135	144.145.12.137	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
136	144.145.12.138	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
137	144.145.12.139	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
138	144.145.12.140	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
139	144.145.12.141	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
140	144.145.12.142	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
141	144.145.12.143	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
142	144.145.12.144	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
143	144.145.12.145	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
144	144.145.12.146	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
145	144.145.12.147	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
146	144.145.12.148	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
147	144.145.12.149	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
148	144.145.12.150	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
149	144.145.12.151	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
150	144.145.12.152	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
151	144.145.12.153	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
152	144.145.12.154	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
153	144.145.12.155	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
154	144.145.12.156	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
155	144.145.12.157	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
156	144.145.12.158	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
157	144.145.12.159	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
158	144.145.12.160	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
159	144.145.12.161	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
160	144.145.12.162	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
161	144.145.12.163	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
162	144.145.12.164	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
163	144.145.12.165	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
164	144.145.12.166	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
165	144.145.12.167	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
166	144.145.12.168	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
167	144.145.12.169	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
168	144.145.12.170	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
169	144.145.12.171	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
170	144.145.12.172	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
171	144.145.12.173	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
172	144.145.12.174	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
173	144.145.12.175	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
174	144.145.12.176	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
175	144.145.12.177	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
176	144.145.12.178	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
177	144.145.12.179	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
178	144.145.12.180	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
179	144.145.12.181	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
180	144.145.12.182	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
181	144.145.12.183	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
182	144.145.12.184	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
183	144.145.12.185	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100

# Connection Tab sample



## **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](#)

## TCE Komponenten: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) ([→udpgate](#))

**Zeile 17:**

==udpgate==

– [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|left|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.<br>

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 zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

–

–

–

==udprfnet==

**Zeile 17:**

==udpgate==

+ [[Datei:XZR-conn.PNG|200px|thumb|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.<br>

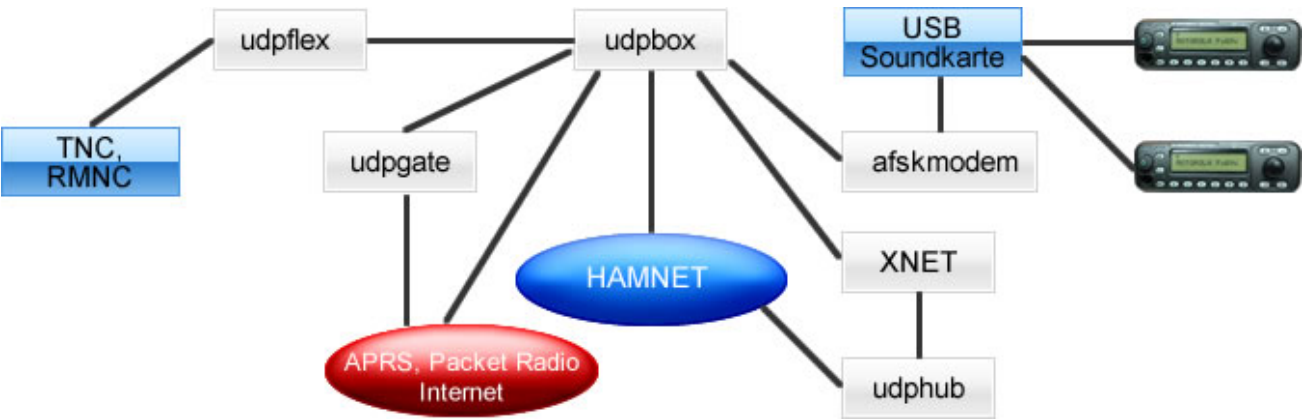
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip zu erreichen, und verlustfrei wieder rückzuverbinden.<br>

Das Modul verfügt über ein eigenes Webinterface welches default unter "serverIP:14501" erreichbar ist.<br>

==udprfnet==

Aktuelle Version vom 16. August 2015, 12:04 Uhr

Im AFU Tynycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.



Inhaltsverzeichnis

1	udpbox	20
2	udphub	20
3	udpgate	20
4	udprfnet	20
5	afskmodem	21

## 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

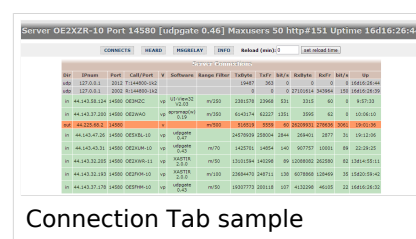
Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem 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 DE2KZR-10 Port 14580 [udpgate 0.46] Maxusers 50 http://151 Uptime 16d16:26:44

CONNECTS		HEARD		DISSEMINATE		INFO		Maxusers (max): 50		Uptime (min): 16d16:26:44	
IP	Port	Source	Destination	Source	Destination	Source	Destination	Source	Destination	Source	Destination
192.168.1.1	14580	192.168.1.1	14580	192.168.1.1	14580	192.168.1.1	14580	192.168.1.1	14580	192.168.1.1	14580
192.168.1.2	14580	192.168.1.2	14580	192.168.1.2	14580	192.168.1.2	14580	192.168.1.2	14580	192.168.1.2	14580
192.168.1.3	14580	192.168.1.3	14580	192.168.1.3	14580	192.168.1.3	14580	192.168.1.3	14580	192.168.1.3	14580
192.168.1.4	14580	192.168.1.4	14580	192.168.1.4	14580	192.168.1.4	14580	192.168.1.4	14580	192.168.1.4	14580
192.168.1.5	14580	192.168.1.5	14580	192.168.1.5	14580	192.168.1.5	14580	192.168.1.5	14580	192.168.1.5	14580
192.168.1.6	14580	192.168.1.6	14580	192.168.1.6	14580	192.168.1.6	14580	192.168.1.6	14580	192.168.1.6	14580
192.168.1.7	14580	192.168.1.7	14580	192.168.1.7	14580	192.168.1.7	14580	192.168.1.7	14580	192.168.1.7	14580
192.168.1.8	14580	192.168.1.8	14580	192.168.1.8	14580	192.168.1.8	14580	192.168.1.8	14580	192.168.1.8	14580
192.168.1.9	14580	192.168.1.9	14580	192.168.1.9	14580	192.168.1.9	14580	192.168.1.9	14580	192.168.1.9	14580
192.168.1.10	14580	192.168.1.10	14580	192.168.1.10	14580	192.168.1.10	14580	192.168.1.10	14580	192.168.1.10	14580
192.168.1.11	14580	192.168.1.11	14580	192.168.1.11	14580	192.168.1.11	14580	192.168.1.11	14580	192.168.1.11	14580
192.168.1.12	14580	192.168.1.12	14580	192.168.1.12	14580	192.168.1.12	14580	192.168.1.12	14580	192.168.1.12	14580
192.168.1.13	14580	192.168.1.13	14580	192.168.1.13	14580	192.168.1.13	14580	192.168.1.13	14580	192.168.1.13	14580
192.168.1.14	14580	192.168.1.14	14580	192.168.1.14	14580	192.168.1.14	14580	192.168.1.14	14580	192.168.1.14	14580
192.168.1.15	14580	192.168.1.15	14580	192.168.1.15	14580	192.168.1.15	14580	192.168.1.15	14580	192.168.1.15	14580
192.168.1.16	14580	192.168.1.16	14580	192.168.1.16	14580	192.168.1.16	14580	192.168.1.16	14580	192.168.1.16	14580
192.168.1.17	14580	192.168.1.17	14580	192.168.1.17	14580	192.168.1.17	14580	192.168.1.17	14580	192.168.1.17	14580
192.168.1.18	14580	192.168.1.18	14580	192.168.1.18	14580	192.168.1.18	14580	192.168.1.18	14580	192.168.1.18	14580
192.168.1.19	14580	192.168.1.19	14580	192.168.1.19	14580	192.168.1.19	14580	192.168.1.19	14580	192.168.1.19	14580
192.168.1.20	14580	192.168.1.20	14580	192.168.1.20	14580	192.168.1.20	14580	192.168.1.20	14580	192.168.1.20	14580
192.168.1.21	14580	192.168.1.21	14580	192.168.1.21	14580	192.168.1.21	14580	192.168.1.21	14580	192.168.1.21	14580
192.168.1.22	14580	192.168.1.22	14580	192.168.1.22	14580	192.168.1.22	14580	192.168.1.22	14580	192.168.1.22	14580
192.168.1.23	14580	192.168.1.23	14580	192.168.1.23	14580	192.168.1.23	14580	192.168.1.23	14580	192.168.1.23	14580
192.168.1.24	14580	192.168.1.24	14580	192.168.1.24	14580	192.168.1.24	14580	192.168.1.24	14580	192.168.1.24	14580
192.168.1.25	14580	192.168.1.25	14580	192.168.1.25	14580	192.168.1.25	14580	192.168.1.25	14580	192.168.1.25	14580
192.168.1.26	14580	192.168.1.26	14580	192.168.1.26	14580	192.168.1.26	14580	192.168.1.26	14580	192.168.1.26	14580
192.168.1.27	14580	192.168.1.27	14580	192.168.1.27	14580	192.168.1.27	14580	192.168.1.27	14580	192.168.1.27	14580
192.168.1.28	14580	192.168.1.28	14580	192.168.1.28	14580	192.168.1.28	14580	192.168.1.28	14580	192.168.1.28	14580
192.168.1.29	14580	192.168.1.29	14580	192.168.1.29	14580	192.168.1.29	14580	192.168.1.29	14580	192.168.1.29	14580
192.168.1.30	14580	192.168.1.30	14580	192.168.1.30	14580	192.168.1.30	14580	192.168.1.30	14580	192.168.1.30	14580
192.168.1.31	14580	192.168.1.31	14580	192.168.1.31	14580	192.168.1.31	14580	192.168.1.31	14580	192.168.1.31	14580
192.168.1.32	14580	192.168.1.32	14580	192.168.1.32	14580	192.168.1.32	14580	192.168.1.32	14580	192.168.1.32	14580
192.168.1.33	14580	192.168.1.33	14580	192.168.1.33	14580	192.168.1.33	14580	192.168.1.33	14580	192.168.1.33	14580
192.168.1.34	14580	192.168.1.34	14580	192.168.1.34	14580	192.168.1.34	14580	192.168.1.34	14580	192.168.1.34	14580
192.168.1.35	14580	192.168.1.35	14580	192.168.1.35	14580	192.168.1.35	14580	192.168.1.35	14580	192.168.1.35	14580
192.168.1.36	14580	192.168.1.36	14580	192.168.1.36	14580	192.168.1.36	14580	192.168.1.36	14580	192.168.1.36	14580
192.168.1.37	14580	192.168.1.37	14580	192.168.1.37	14580	192.168.1.37	14580	192.168.1.37	14580	192.168.1.37	14580
192.168.1.38	14580	192.168.1.38	14580	192.168.1.38	14580	192.168.1.38	14580	192.168.1.38	14580	192.168.1.38	14580
192.168.1.39	14580	192.168.1.39	14580	192.168.1.39	14580	192.168.1.39	14580	192.168.1.39	14580	192.168.1.39	14580
192.168.1.40	14580	192.168.1.40	14580	192.168.1.40	14580	192.168.1.40	14580	192.168.1.40	14580	192.168.1.40	14580
192.168.1.41	14580	192.168.1.41	14580	192.168.1.41	14580	192.168.1.41	14580	192.168.1.41	14580	192.168.1.41	14580
192.168.1.42	14580	192.168.1.42	14580	192.168.1.42	14580	192.168.1.42	14580	192.168.1.42	14580	192.168.1.42	14580
192.168.1.43	14580	192.168.1.43	14580	192.168.1.43	14580	192.168.1.43	14580	192.168.1.43	14580	192.168.1.43	14580
192.168.1.44	14580	192.168.1.44	14580	192.168.1.44	14580	192.168.1.44	14580	192.168.1.44	14580	192.168.1.44	14580
192.168.1.45	14580	192.168.1.45	14580	192.168.1.45	14580	192.168.1.45	14580	192.168.1.45	14580	192.168.1.45	14580
192.168.1.46	14580	192.168.1.46	14580	192.168.1.46	14580	192.168.1.46	14580	192.168.1.46	14580	192.168.1.46	14580
192.168.1.47	14580	192.168.1.47	14580	192.168.1.47	14580	192.168.1.47	14580	192.168.1.47	14580	192.168.1.47	14580
192.168.1.48	14580	192.168.1.48	14580	192.168.1.48	14580	192.168.1.48	14580	192.168.1.48	14580	192.168.1.48	14580
192.168.1.49	14580	192.168.1.49	14580	192.168.1.49	14580	192.168.1.49	14580	192.168.1.49	14580	192.168.1.49	14580
192.168.1.50	14580	192.168.1.50	14580	192.168.1.50	14580	192.168.1.50	14580	192.168.1.50	14580	192.168.1.50	14580

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](#)