

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.

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.

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

–
–
–

==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.

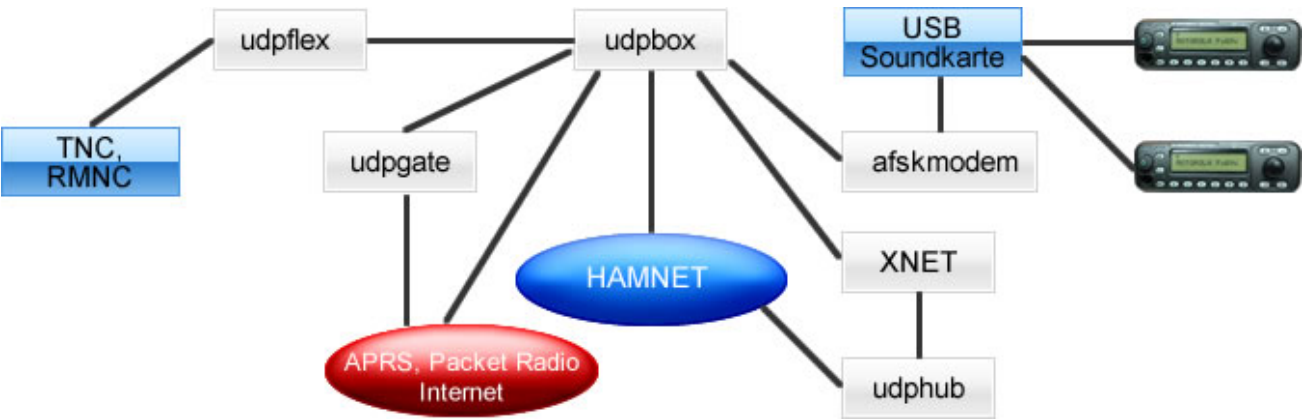
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip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

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

==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

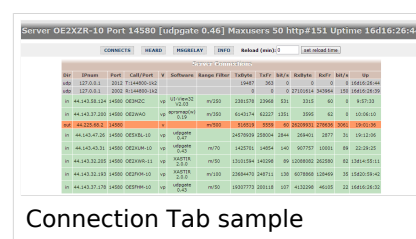
Der UDPHUB ist ein Hilfsprogramm für XNET, welches die IP Beschränkung umgeht, indem es sich selbst zwischen Benutzer und XNET stellt, und die AXUDP Pakete entsprechend verteilt. Dabei bleibt der Ursprungspfad (IP) des Benutzer eine Woche (einstellbar) gespeichert, und der Benutzer kann bei lokal gestartetem 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 DE2KZR-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	
IP	Port	Source	Target	Source	Target	Source	Target	Source	Target	Source	Target
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

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.

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.

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

–

–

–

==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.

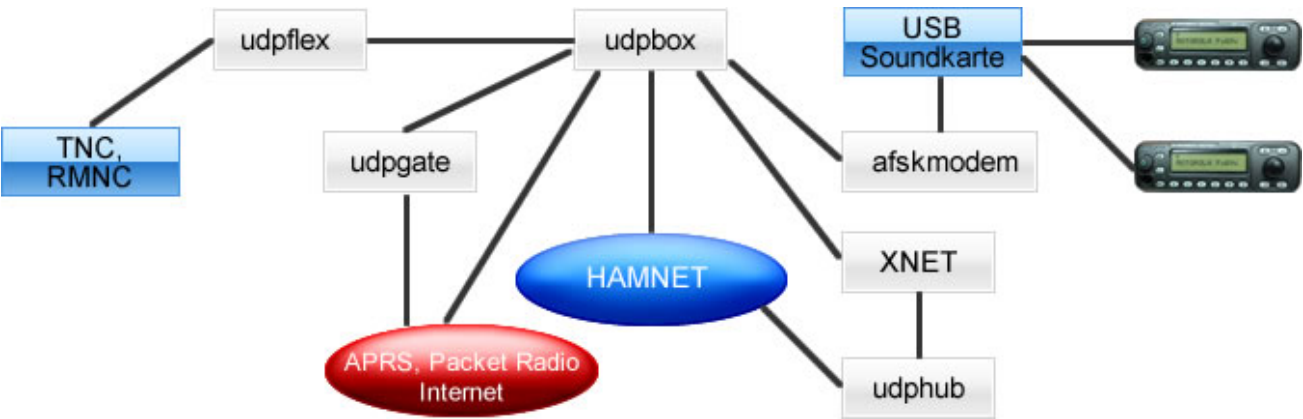
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip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

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

==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 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: 0E2AZXR-10 Port 14580 [judgetag 0.46] Maxusers 50 HttP151 Uptime 16d16:26:24
```

CONNID	ISSUED	PROXYKIT	IPV6	Actual Conn(s)	SE-HOSTNAME
----- New Connections -----					
100	1980ms	Pass	LocalHost	0	Software
101	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	Range Filter
102	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
103	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
104	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
105	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
106	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
107	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
108	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
109	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
110	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
111	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
112	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
113	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
114	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
115	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
116	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
117	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
118	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
119	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
120	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
121	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
122	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
123	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
124	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
125	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
126	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
127	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
128	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
129	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
130	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
131	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
132	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
133	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
134	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
135	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
136	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
137	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
138	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
139	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
140	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
141	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
142	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
143	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
144	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
145	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
146	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
147	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
148	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
149	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
150	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
151	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
152	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
153	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
154	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
155	1078.01s	Pass	10.172.17.10	0	10.172.17.10
156	1078.0				

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.

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.

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

–

–

–

==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.

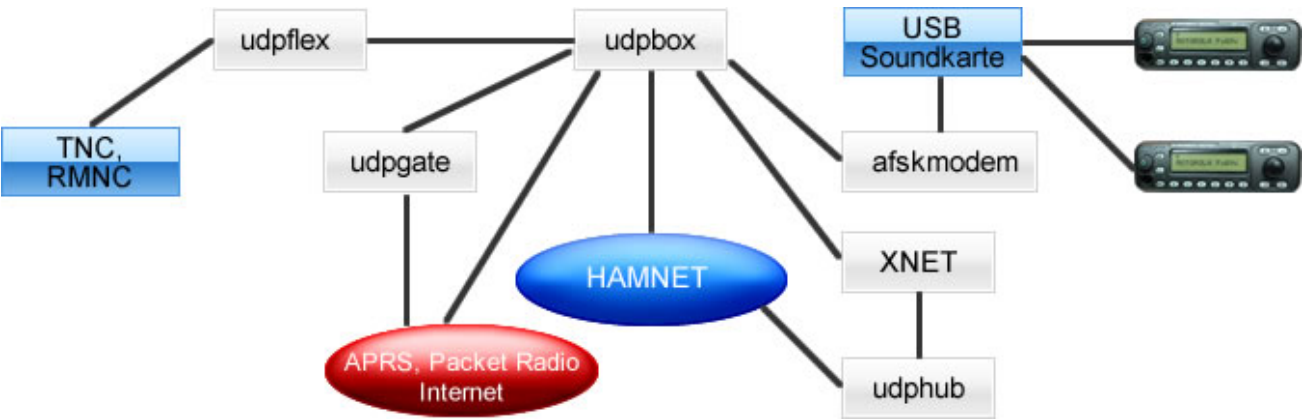
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip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

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

==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

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 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 vorgelegenen 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: 0E2AZXR-10 Port 14580 [judgetag 0.46] Maxusers 50 HttP151 Uptime 16d16:26:24
```

CONNID	ISSUED	PROXYKIT	USER	Actual Conn(s)	SE-HOSTNAME
----- New Connections -----					
100	1980ms	Pass	146E780E	W Software	Range Filter
101	1078.01s	100	102	100	100
102	1078.01s	100	102	100	100
103	1078.01s	100	102	100	100
104	1078.01s	100	102	100	100
105	1078.01s	100	102	100	100
106	1078.01s	100	102	100	100
107	1078.01s	100	102	100	100
108	1078.01s	100	102	100	100
109	1078.01s	100	102	100	100
110	1078.01s	100	102	100	100
111	1078.01s	100	102	100	100
112	1078.01s	100	102	100	100
113	1078.01s	100	102	100	100
114	1078.01s	100	102	100	100
115	1078.01s	100	102	100	100
116	1078.01s	100	102	100	100
117	1078.01s	100	102	100	100
118	1078.01s	100	102	100	100
119	1078.01s	100	102	100	100
120	1078.01s	100	102	100	100
121	1078.01s	100	102	100	100
122	1078.01s	100	102	100	100
123	1078.01s	100	102	100	100
124	1078.01s	100	102	100	100
125	1078.01s	100	102	100	100
126	1078.01s	100	102	100	100
127	1078.01s	100	102	100	100
128	1078.01s	100	102	100	100
129	1078.01s	100	102	100	100
130	1078.01s	100	102	100	100
131	1078.01s	100	102	100	100
132	1078.01s	100	102	100	100
133	1078.01s	100	102	100	100
134	1078.01s	100	102	100	100
135	1078.01s	100	102	100	100
136	1078.01s	100	102	100	100
137	1078.01s	100	102	100	100
138	1078.01s	100	102	100	100
139	1078.01s	100	102	100	100
140	1078.01s	100	102	100	100
141	1078.01s	100	102	100	100
142	1078.01s	100	102	100	100
143	1078.01s	100	102	100	100
144	1078.01s	100	102	100	100
145	1078.01s	100	102	100	100
146	1078.01s	100	102	100	100
147	1078.01s	100	102	100	100
148	1078.01s	100	102	100	100
149	1078.01s	100	102	100	100
150	1078.01s	100	102	100	100
151	1078.01s	100	102	100	100
152	1078.01s	100	102	100	100
153	1078.01s	100	102	100	100
154	1078.01s	100	102	100	100
155	1078.01s	100	102	100	100
156	1078.01s	100	102	100	100
157	1078.01s	100	102	100	100
158	1078.01s	100	102	100	100
159	1078.01s	100	102	100	100
160	1078.01s	100	102	100	100
161	1078.01s	100	102	100	100
162	1078.01s	100	102	100	100
163	1078.01s	100	102	100	100
164	1078.01s	100	102	100	100
165	1078.01s	100	102	100	100
166	1078.01s	100	102	100	100
167	1078.01s	100	102	100	100
168	1078.01s	100	102	100	100
169	1078.01s	100	102	100	100
170	1078.01s	100	102	100	100

Connection Tab sample

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.

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.

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

–

–

–

==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.

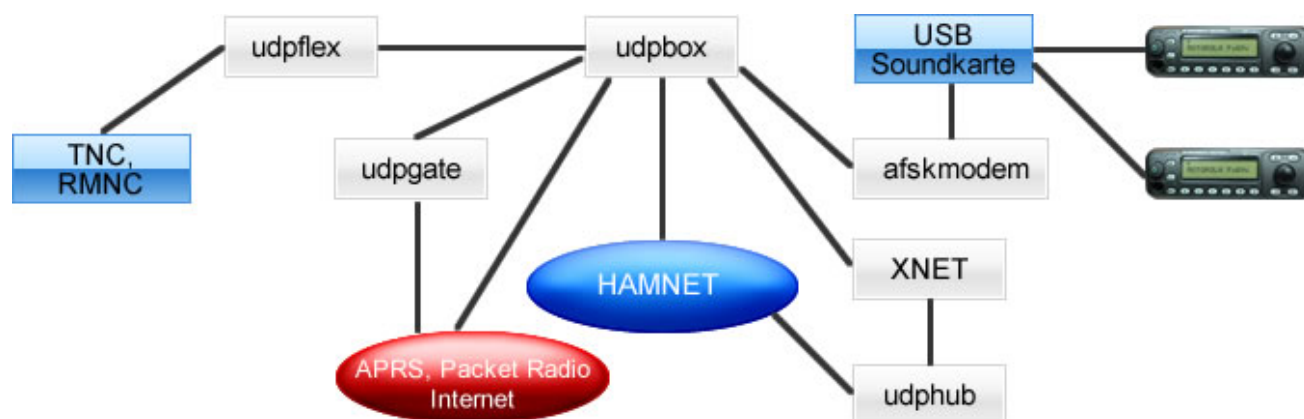
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip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

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

==udprfnet==

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

Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische 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 DE2KZR-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	Max	Min	Max
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	144.143.12.104	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
103	144.143.12.105	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
104	144.143.12.106	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
105	144.143.12.107	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
106	144.143.12.108	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
107	144.143.12.109	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
108	144.143.12.110	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
109	144.143.12.111	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
110	144.143.12.112	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
111	144.143.12.113	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
112	144.143.12.114	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
113	144.143.12.115	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
114	144.143.12.116	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
115	144.143.12.117	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
116	144.143.12.118	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
117	144.143.12.119	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
118	144.143.12.120	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
119	144.143.12.121	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
120	144.143.12.122	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
121	144.143.12.123	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
122	144.143.12.124	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
123	144.143.12.125	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
124	144.143.12.126	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
125	144.143.12.127	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
126	144.143.12.128	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
127	144.143.12.129	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
128	144.143.12.130	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
129	144.143.12.131	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
130	144.143.12.132	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
131	144.143.12.133	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
132	144.143.12.134	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
133	144.143.12.135	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
134	144.143.12.136	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
135	144.143.12.137	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
136	144.143.12.138	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
137	144.143.12.139	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
138	144.143.12.140	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
139	144.143.12.141	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
140	144.143.12.142	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
141	144.143.12.143	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
142	144.143.12.144	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
143	144.143.12.145	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
144	144.143.12.146	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
145	144.143.12.147	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
146	144.143.12.148	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
147	144.143.12.149	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
148	144.143.12.150	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
149	144.143.12.151	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
150	144.143.12.152	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
151	144.143.12.153	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
152	144.143.12.154	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
153	144.143.12.155	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
154	144.143.12.156	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
155	144.143.12.157	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
156	144.143.12.158	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
157	144.143.12.159	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
158	144.143.12.160	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
159	144.143.12.161	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
160	144.143.12.162	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
161	144.143.12.163	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
162	144.143.12.164	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
163	144.143.12.165	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
164	144.143.12.166	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
165	144.143.12.167	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
166	144.143.12.168	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
167	144.143.12.169	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
168	144.143.12.170	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
169	144.143.12.171	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
170	144.143.12.172	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
171	144.143.12.173	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
172	144.143.12.174	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
173	144.143.12.175	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
174	144.143.12.176	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
175	144.143.12.177	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
176	144.143.12.178	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
177	144.143.12.179	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
178	144.143.12.180	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
179	144.143.12.181	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
180	144.143.12.182	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
181	144.143.12.183	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
182	144.143.12.184	14501	UDPGATE	144.800	1000	1000	1000	OK	100	100	100
183	144.143.12.185	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.

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.

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

–

–

–

==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.

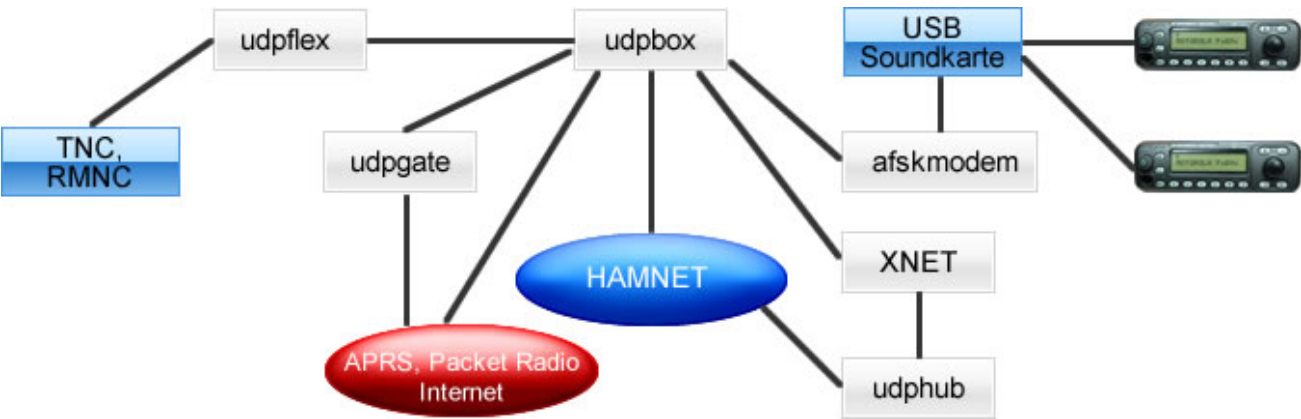
Dabei agiert er bei der Verbindung nach der Priorität der Einträge in der Serverliste. Ist der erste Server nicht erreichbar, wird der nächste Server in der Liste versucht zu erreichen. In regelmässigen Abständen wird jedoch erneut versucht, die in der Liste zuvorgelegenen Server nach dem Prioritätsprinzip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

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

==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

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 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 vorgelegenen 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: 0E2AZXR-10 Port 14580 [judgetag 0.46] Maxusers 50 HttP151 Uptime 16d16:26:24
```

CONNID	ISSUED	PROXYKIT	USER	Actual Conn(s)	SE-HOSTNAME
----- New Connections -----					
100	1980ms	Pass	146E780E	W Software	Range Filter
101	1078.01s	100	102	100	100
102	1078.01s	100	102	100	100
103	1078.01s	100	102	100	100
104	1078.01s	100	102	100	100
105	1078.01s	100	102	100	100
106	1078.01s	100	102	100	100
107	1078.01s	100	102	100	100
108	1078.01s	100	102	100	100
109	1078.01s	100	102	100	100
110	1078.01s	100	102	100	100
111	1078.01s	100	102	100	100
112	1078.01s	100	102	100	100
113	1078.01s	100	102	100	100
114	1078.01s	100	102	100	100
115	1078.01s	100	102	100	100
116	1078.01s	100	102	100	100
117	1078.01s	100	102	100	100
118	1078.01s	100	102	100	100
119	1078.01s	100	102	100	100
120	1078.01s	100	102	100	100
121	1078.01s	100	102	100	100
122	1078.01s	100	102	100	100
123	1078.01s	100	102	100	100
124	1078.01s	100	102	100	100
125	1078.01s	100	102	100	100
126	1078.01s	100	102	100	100
127	1078.01s	100	102	100	100
128	1078.01s	100	102	100	100
129	1078.01s	100	102	100	100
130	1078.01s	100	102	100	100
131	1078.01s	100	102	100	100
132	1078.01s	100	102	100	100
133	1078.01s	100	102	100	100
134	1078.01s	100	102	100	100
135	1078.01s	100	102	100	100
136	1078.01s	100	102	100	100
137	1078.01s	100	102	100	100
138	1078.01s	100	102	100	100
139	1078.01s	100	102	100	100
140	1078.01s	100	102	100	100
141	1078.01s	100	102	100	100
142	1078.01s	100	102	100	100
143	1078.01s	100	102	100	100
144	1078.01s	100	102	100	100
145	1078.01s	100	102	100	100
146	1078.01s	100	102	100	100
147	1078.01s	100	102	100	100
148	1078.01s	100	102	100	100
149	1078.01s	100	102	100	100
150	1078.01s	100	102	100	100
151	1078.01s	100	102	100	100
152	1078.01s	100	102	100	100
153	1078.01s	100	102	100	100
154	1078.01s	100	102	100	100
155	1078.01s	100	102	100	100
156	1078.01s	100	102	100	100
157	1078.01s	100	102	100	100
158	1078.01s	100	102	100	100
159	1078.01s	100	102	100	100
160	1078.01s	100	102	100	100
161	1078.01s	100	102	100	100
162	1078.01s	100	102	100	100
163	1078.01s	100	102	100	100
164	1078.01s	100	102	100	100
165	1078.01s	100	102	100	100
166	1078.01s	100	102	100	100
167	1078.01s	100	102	100	100
168	1078.01s	100	102	100	100
169	1078.01s	100	102	100	100
170	1078.01s	100	102	100	100

Connection Tab sample

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](#)