

Inhaltsverzeichnis



TCE Software

Ausgabe: 07.05.2024

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 8. Dezember 2014, 19:27 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Komponenten)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 27. Mai 2022, 21: 14 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

.

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(14 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1: Zeile 1: ==Komponenten / Module== Im AFU Tinvcore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische **Programme enthalten.
** [[TCE Komponenten | >> Nähere **Details zu den einzelnen** Komponenten]] + [[Datei:Udpboxs.jpg]] ==Einstellungen== ==Einstellungen== Zeile 10: Zeile 17: /opt/bootlocal.sh (im Grundzustand sind /opt/bootlocal.sh (im Grundzustand sind sämtliche Programme mit '#' sämtliche Programme mit '#' auskommentiert) auskommentiert) Zugang für SSH (unter MS Windows am Default Zugang für SSH (unter MS Besten mit [http://www.chiark.greenend. Windows am Besten mit [http://www. org.uk/~sgtatham/putty/download.html chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty putty])
 /download.html putty])
 User: tc
br> User: tc Pass: 12345678 Pass: 12345678

===Netzwerk einstellen===



Ausgabe: 07.05.2024

Netzwerkkonfiguration anhand des Beispiels von OE2XZR (IP Adressen müssen auf eigene Bedürfnisse geändert werden). Datei: /opt/eth0.sh #!/bin/sh # DHCP deaktivieren pkill udhcpc # Haupt IP Adresse ifconfig eth0 44.143.40.90 netmask 255.255.255.240 # Zusätzliche/optionale IP Adresse für lokale Konfiguration ifconfig eth0:0 192.168.1.50 # Gateway route add default gw 44.143.40.94 # Nameserver echo nameserver 44.143.40.30 > /etc /resolv.conf echo nameserver 44.143.168.30 >> /etc/resolv.conf ===Starten und Stoppen von Modulen=== Die einzelnen Softwaremodule können per Befehl gestartet oder gestoppt werden. Syntax: ./modul [start|stop|status]
 Bspw. XNET (Neu)Start: ./snet start APRSdigi (Neu)Start: ./igate start



	+	Ubox (Neu)Start:
	+	./ubox start
	+	Hub (Neu)Start:
	+	./hub start
	+	L2XNET(Neu)Start:
	+	./I2xnet start
	+	Modem (Neu)Start:
	+	./modem start
	+	
	+	===Uhrzeit synchronisieren (HAMNET Time-Server)===
	+	sudo ntpclient -c 1 -s -h 44.143.243.254
	+	sudo hwclocksystohc
	+	
	+	===Zum Abschluss speichern===
"WICHTIG !!""		"WICHTIG !!""
Einstellung im System finden immer im RAM statt. Um diese dauerhaft auf den Festplatten- bzw. CF-Speicher zu schreiben, muss dies eigens veranlasst werden. Entweder beim herunterfahren in der grafischen Oberfläche (X11) selbst mit der BACKUP Option, oder ferngesteuert (SSH) mittels dem Befehl	+	Einstellung im System finden immer im RAM statt. Um diese dauerhaft auf den Festplatten- bzw. CF-Speicher zu schreiben, muss dies eigens veranlasst werden. Entweder beim Herunterfahren in der grafischen Oberfläche (X11) selbst mit der BACKUP Option, oder ferngesteuert (SSH) mittels dem Befehl
(sudo su)*		(sudo su)*
filetool.sh -b		filetool.sh -b
* *(ohne "sudo su" nur solange der Befehl nicht zuvor einmal als root ausgeführt wurde)		* *(ohne "sudo su" nur solange der Befehl nicht zuvor einmal als root ausgeführt wurde)
==Komponenten==		



Ausgabe: 07.05.2024

-	Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten. <br< th=""><th></th><th></th></br<>		
-	[[TCE Komponenten >> Nähere Details zu den einzelnen Komponenten]]		
- -	[[Datei:Udpboxs.jpg]]		
	==Vorgefertigte Varianten==		==Vorgefertigte Varianten==
Ze	ile 34:	Ze	eile 70:
	'''Variante 1'''		'''Variante 1'''
-	* XNET Dualbaud Packet Radio Digi	+	* XNET Multibaud Packet Radio Digi
-	- 1k2 <mark>und</mark> 9k6 User Zugang auf einer Frequenz	+	- Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) User Zugang auf einer Frequenz
-	- variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen	+	- variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen (User Access)
	- weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden		- weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden
	* APRS Server und Digi mit IGATE		* APRS Server und Digi mit IGATE
	- 1k2 RX und TX inkl. Message Gateway		- 1k2 RX und TX inkl. Message Gateway
-	- 1k2 RX auf <mark>1k2</mark> Packet Radio User Zugang	+	- 1k2 und 9k6 RX auf Packet Radio User Zugang
	- optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS		- optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS
	- 1k2 TX auf Packet Radio User Zugang von direkt gehörten APRS Stationen		- 1k2 TX auf Packet Radio User Zugang von direkt gehörten APRS Stationen
Ze	ile 46:	Ze	eile 82:
	'''Variante 2'''		'''Variante 2'''
- [* XNET <mark>Dualbaud</mark> Packet Radio Digi	+	* XNET Multibaud Packet Radio Digi
-	- 1k2 <mark>und</mark> 9k6 User Zugang auf einer Frequenz	+	- Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) User Zugang auf einer Frequenz



- variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen
- weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden
- variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen (User Access)
- weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden

Aktuelle Version vom 27. Mai 2022, 21:14 Uhr

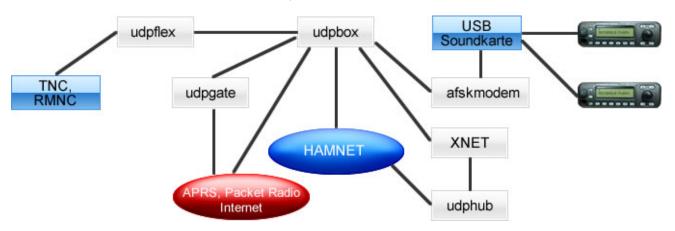
Inhaltsverzeichnis	
1 Komponenten / Module	7
2 Einstellungen	7
2.1 Netzwerk einstellen	7
2.2 Starten und Stoppen von Modulen	8
2.3 Uhrzeit synchronisieren (HAMNET Time-Server)	8
2.4 Zum Abschluss speichern	9
3 Vorgefertigte Varianten	9



Komponenten / Module

Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten.

>> Nähere Details zu den einzelnen Komponenten



Einstellungen

Eine kleine Dokumentation für die notwendigen Betriebseinstellungen befindet sich im Verzeichnis

/home/tc/readme

Voreingestellt im Image sind folgende Werte:

Fixe IP: 192.168.1.50/24 (zu ändern entweder über die X11 Oberfläche oder in /opt/eth0)

Zu startenden Programme und Optionen (ähnlich autoexec.bat in MS Betriebssystemen) befinden sich in nachfolgender Datei, und müssen zur korrekten Funktion editiert werden:

/opt/bootlocal.sh (im Grundzustand sind sämtliche Programme mit '#'
auskommentiert)

Default Zugang für SSH (unter MS Windows am Besten mit putty)

User: tc

Pass: 12345678

Netzwerk einstellen

Netzwerkkonfiguration anhand des Beispiels von OE2XZR (IP Adressen müssen auf eigene Bedürfnisse geändert werden).

Datei: /opt/eth0.sh

Ausgabe: 07.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



```
#!/bin/sh
# DHCP deaktivieren
pkill udhcpc
# Haupt IP Adresse
ifconfig eth0 44.143.40.90 netmask 255.255.255.240
# Zusätzliche/optionale IP Adresse für lokale Konfiguration
ifconfig eth0:0 192.168.1.50
# Gateway
route add default gw 44.143.40.94
# Nameserver
echo nameserver 44.143.40.30 > /etc/resolv.conf
echo nameserver 44.143.168.30 >> /etc/resolv.conf
```

Starten und Stoppen von Modulen

Die einzelnen Softwaremodule können per Befehl gestartet oder gestoppt werden. Syntax: ./modul [start|stop|status]

Bspw. XNET (Neu)Start:

```
./snet start
```

APRSdigi (Neu)Start:

```
./igate start
```

Ubox (Neu)Start:

```
./ubox start
```

Hub (Neu)Start:

```
./hub start
```

L2XNET(Neu)Start:

```
./l2xnet start
```

Modem (Neu)Start:

```
./modem start
```

Uhrzeit synchronisieren (HAMNET Time-Server)

```
sudo ntpclient -c 1 -s -h 44.143.243.254
sudo hwclock --systohc
```



Zum Abschluss speichern

WICHTIG!!

Einstellung im System finden immer im RAM statt. Um diese dauerhaft auf den Festplatten- bzw. CF-Speicher zu schreiben, muss dies eigens veranlasst werden. Entweder beim Herunterfahren in der grafischen Oberfläche (X11) selbst mit der BACKUP Option, oder ferngesteuert (SSH) mittels dem Befehl

```
(sudo su)*
filetool.sh -b
```

*(ohne "sudo su" nur solange der Befehl nicht zuvor einmal als root ausgeführt wurde)

Vorgefertigte Varianten

Die Vielfalt in der Zusammenstellung der einzelnen Komponenten erlaubt eine größere Zahl an unterschiedlichen Konfigurationen. Zum leichteren und schnelleren Einsatz am Digistandort bietet OE2WAO unter Bekanntgabe des geplanten Digi Rufzeichens mehrere Standard Varianten vorgefertigt zur Auswahl.

Variante 1

- * XNET Multibaud Packet Radio Digi
- Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) User Zugang auf einer Frequenz
 variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen (User Access)
 weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden
 * APRS Server und Digi mit IGATE
- - 1k2 RX und TX inkl. Message Gateway 1k2 und 9k6 RX auf Packet Radio User Zugang
 - optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS

 - 1k2 TX auf Packet Radio User Zugang von direkt gehörten APRS Stationen
 9k6 TX auf Packet Radio User Zugang aller auf HF 1k2 gehörten APRS Packete

Variante 2

- * XNET Multibaud Packet Radio Digi
 - Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) User Zugang auf einer Frequenz
 - variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen (User Access)
 - weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden

Variante 3

- * APRS Server und Digi mit IGATE
 - 1k2 RX und TX inkl. Message Gateway
 - optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS

<< Zurück zur TCE Projekt Übersicht