

# Inhaltsverzeichnis

1. TCE Software	14
2. Benutzer:OE2WAO	6
3. TCE Komponenten	10
4. TCE Tinycore Linux Projekt	18



## **TCE Software**

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

## Version vom 27. Januar 2015, 10:23 Uhr ( Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

# Version vom 6. April 2015, 12:29 Uhr (Qu elltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Einstellungen)

Zum nächsten Versionsunterschied →

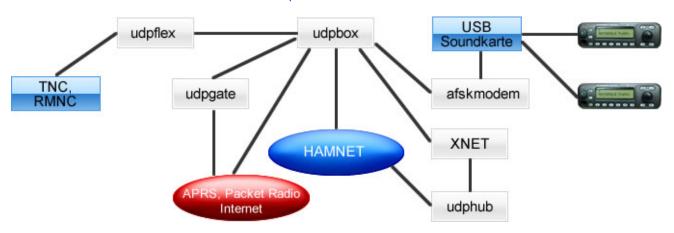


Inhaltsverzeichnis	
1 Komponenten / Module	15
2 Einstellungen	15
2.1 Starten und Stoppen von Modulen	16
3 Vorgefertigte Varianten	16



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)

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

User: tc

Pass: 12345678

#### 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
```

Uhrzeit setzen

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

## 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
```

# **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) Üser 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

- \* XNET Multibaud Packet Radio Digi
  - Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) Üser 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 optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS



# TCE Software: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

# Version vom 27. Januar 2015, 10:23 Uhr ( Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

# Version vom 6. April 2015, 12:29 Uhr (Qu elltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Einstellungen)

Zum nächsten Versionsunterschied →

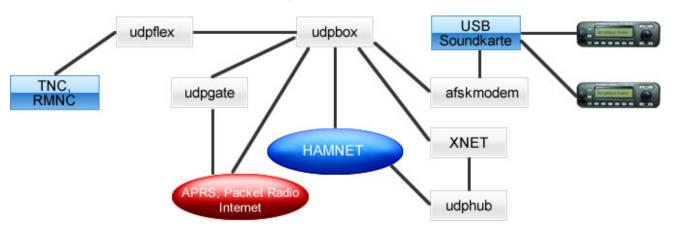
Zeile 31:	Zeile 31:	
Uhrzeit setzen	Uhrzeit setzen	
sudo ntpclient -c 1 -s -h 44.143.243.254	sudo ntpclient -c 1 -s -h 44.143.243.2	54
	+ sudo hwclocksystohc	
	+	
===Starten und Stoppen von Modulen===	===Starten und Stoppen von Modulen===	

Inhaltsverzeichnis	
1 Komponenten / Module	7
2 Einstellungen	7
2.1 Starten und Stoppen von Modulen	8
3 Vorgefertigte Varianten	8



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)

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

User: tc

Pass: 12345678

### 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
```

Uhrzeit setzen

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

## 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
```

# **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

- \* XNET Multibaud Packet Radio Digi
  - Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) Üser 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 optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS



## TCE Software: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

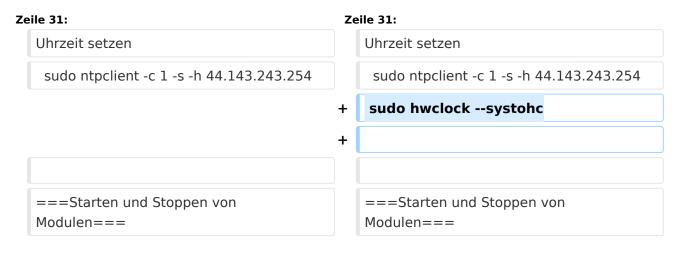
# Version vom 27. Januar 2015, 10:23 Uhr ( Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

# Version vom 6. April 2015, 12:29 Uhr (Qu elltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Einstellungen)

Zum nächsten Versionsunterschied →

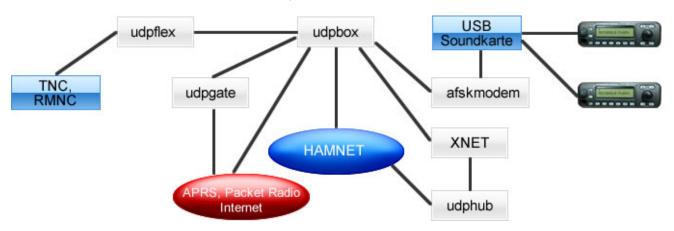


Inhaltsverzeichnis	
1 Komponenten / Module	11
2 Einstellungen	11
2.1 Starten und Stoppen von Modulen	12
3 Vorgefertigte Varianten	12



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)

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

User: tc

Pass: 12345678

#### 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
```

Uhrzeit setzen

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

## 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
```

# **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) Üser 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

- \* XNET Multibaud Packet Radio Digi
  - Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) Üser 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 optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS



## TCE Software: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

## Version vom 27. Januar 2015, 10:23 Uhr ( Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

# Version vom 6. April 2015, 12:29 Uhr (Qu elltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Einstellungen)

Zum nächsten Versionsunterschied →

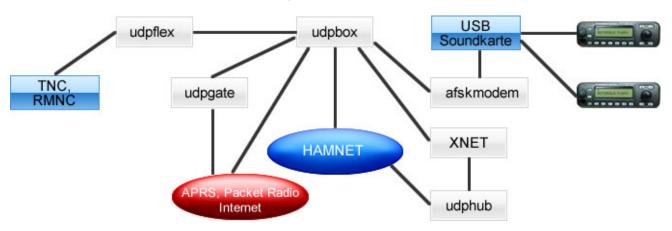


Inhaltsverzeichnis	
1 Komponenten / Module	15
2 Einstellungen	15
2.1 Starten und Stoppen von Modulen	16
3 Vorgefertigte Varianten	16



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)

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

User: tc

Pass: 12345678

### 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
```

Uhrzeit setzen

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

## 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
```

# **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) Üser 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

- \* XNET Multibaud Packet Radio Digi
  - Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) Üser 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 optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS



## TCE Software: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

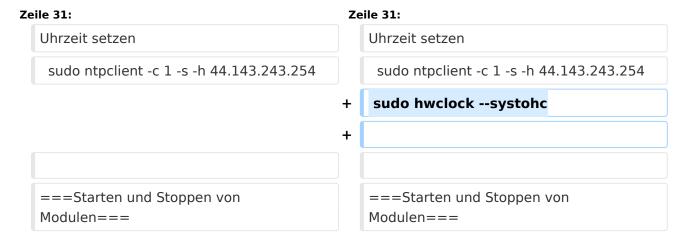
# Version vom 27. Januar 2015, 10:23 Uhr ( Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

# Version vom 6. April 2015, 12:29 Uhr (Qu elltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Einstellungen)

Zum nächsten Versionsunterschied →

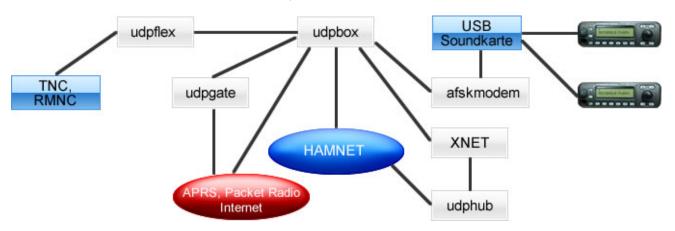


Inhaltsverzeichnis	
1 Komponenten / Module	19
2 Einstellungen	19
2.1 Starten und Stoppen von Modulen	20
3 Vorgefertigte Varianten	20



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)

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

User: tc

Pass: 12345678

### 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
```

Uhrzeit setzen

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

## 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
```

# **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

- \* XNET Multibaud Packet Radio Digi
  - Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) Üser 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 optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS