

TCE Tinycore Linux Projekt

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 2. Dezember 2011, 13:37
Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(101 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]	[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]
- [[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]	+
- [[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]	+ [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch >>click here<<]]
==Einleitung==	==Einleitung==
- Hier entsteht ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, etc. im HAMNET anbindet. 	+ [[Bild:PPC.jpg thumb 500MHZ LowPower Industrie PC]]
- Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und minimaler Stromaufnahme.	+ Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie
	+
	+ *[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"

- + *[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"
- + *LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- + *[[SAMNET | SAMNET]]
- + *Blitzortung
- + *Radiosonden RX (Wetterballon)
- + *kleine Webserver
- + *Wetterstation mit unterschiedlichen
Sensoren
- + *SVX-Link (Echolink)
- + *[[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK
Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]
- + *Schalt- und Meßzentrale
- +
- + u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

- + Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei
maximalem Funktionsumfang.
- +
- + ==[[TCE Hardware | Hardware]]==
- + [[TCE Hardware]] -> Informationen
zur benötigten Hardware
- +
- + ==[[TCE Software | Software]]==
- + DL1NUX hat dankenswerter Weise in
Wiki für dieses Projekt erstellt:
- +
- + [http://dxlwiki.dl1nux.de/
http://dxlwiki.dl1nux.de]
- +
- + ===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

			<div>Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen</div>
			<div>===[[TCE Software Installation Installation & Download]]===</div>
			<div>Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem</div>
<div>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf <5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [http://www.oe2wao.info OE2WAO] anfragen).
</div>			<div>==Einsatz==</div>
<div>Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</div>			
			<div>[[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS & PR Digi]]</div>
			<div>Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.</div>
<div>==Download==</div>			<div>Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</div>

Das zum Einsatz kommende
[<http://www.tinycorelinux.com> TCE -
Tinycore Linux] kann im Original von d
er Webseite geladen werden.

Die von uns bearbeitete, und an
unsere Bedürfnisse angepasste
Version ist auf der [[http://www.
oe2wao.info/tce](http://www.oe2wao.info/tce) Webseite von
OE2WAO] zu finden.

Eine Datei beginnend mit "tc38" steht
dabei für die Grundversion v3.8. Ein
"x" nach der Version (bspw. tc38x)
deutet auf eine grafische Oberfläche
des Betriebssystems hin. Ein "512" im
Dateinamen bezieht sich auf die
Ausgangsgröße des Images, also in
diesem Fall 512MB.

+ ==Hilfe==

==Installation unter Linux==

+

Wer Hilfe bei der Konfiguration der
Softwarekomponenten benötigt, kann
Fragen direkt im Packet Radio
Convers auf Kanal 501, oder per PR
Mail an OE5DXL stellen.

Zuerst lädt man sich die gewünschte
Version herunter

wget [http://www.oe2wao.info/tce
/tc38xalsae512.img.gz](http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz)

Nun verbindet man eine
netsprechend große CF
Speicherkarte. Diese darf aber für
den folgenden Vorgang nicht
gemountet sein, also rechtsklicken
und aushängen.

cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip >
/dev/sdd

Das Device /dev/sdd muss natürlich
entsprechend angepasst werden.

-
- Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.
-

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr



For english version on this project >>[click here](#)<<

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	6
2	Hardware	6
3	Software	6
3.1	Einstellungen & Bedienung	6
3.2	Installation & Download	6
4	Einsatz	6
5	Hilfe	7

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tinycore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1INUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.