1.) linaro -Image runterladen: [~~http://dl.cubieboard.org/model/Cubietruck-plus/image/linux~~](http://dl.cubieboard.org/model/Cubietruck-plus/image/linux)

 Neuer Link.

<https://mega.nz/#F!A54iBKZZ!HKk2a-Qt3pfQ668woM6Fyw>

    *Namenshinweise zu den Images:*

*dp = DisplayPort; HDMI = hdmi*

*card -> Image für SD Karte, man muss manuell per Befehl den Inhalt der SD-Karte in den NAND-Speicher laden - wenn man will.*

*emmc -> Image für SD-Karte, wenn man von dieser Bootet, wird gleich automatisch alles in den NAND geschrieben. Dabei blinken die blaue und grüne LED abwechselnd ca. 3 Minuten, dann fährt das System alleine herunter. SD-Karte entfernen und neu einschalten startet alles vom NAND Speicher.*

In der Version 1.1 gibt es Probleme mit dem Displayport (bisher gibt es keine HDMI Version mit 1.1). Es kommt kein Bild, daher habe ich die 1.0 genommen, die Änderungen sind wohl auch nicht so dramatisch.

Die "Servervariante“ startet gleich apache und MySQL mit. Daher habe ich die Desktop Version genommen. Somit ist auch gleich ein Desktop vorhanden und man kann mit dem Cubietruck auch noch andere Aufgaben erledigen.

Es ist keine Anmeldung notwendig, das System startet mit dem User linaro (mit Password linaro) automatisch.

2.) Password für Root anlegen: Terminal vom Desktop öffnen. sudo passwd root eingeben und dann 2x das gewünschte Passwort setzen.

3.) Mit dem Befehlen su und das Passwort im Terminal root Rechte holen.

4.) Tastatur auf Deutsch anpassen:  sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration  -> Generic 101 PC -> German -> German -> Default -> No Compose -> No

Die Änderungen werden nach einem Neustart wirksam.  (Mit Putty geht es auch ohne diese Anpassung, dieser Schritt ist besonders für direkten Betrieb am Cubietruck sinnvoll)

5.) Bequemen Editor Nano installieren: apt-get install nano

6.) Updates einspielen:

     apt-get update

     apt-get upgrade

7.) Feste IP-Adresse vergeben:  sudo nano /etc/network/interfaces

NUR folgende Zeilen für eine feste LAN-Verbindung sollten enthalten sein!

auto lo eth0

allow-hotplug eth0

iface lo inet loopback

iface eth0 inet static

address 192.168.1.x

gateway 192.168.1.1

netmask 255.255.255.0

network 192.168.1.0

broadcast 192.168.1.255

dns-nameservers 192.168.1.1

mit strg-o und strg-x  speichern bzw. schließen.

7a.) Hostname bei Bedarf auch gleich anpassen: sudo nano /etc/hostname

8.) Neustart mit reboot kann nicht schaden, dann wird die neue IP-Adresse, Hostname und die Keyboard-Settings gleich verwendet.

9.) Wieder lokal einloggen oder mit Putty (neue IP-Adresse beachten!)

10.) Den Befehl 'curl' mit sudo apt-get install curl installieren. Fragen mit Y beantworten

11.) Node 4.x installieren:  curl -sL https://deb.nodesource.com/setup\_4.x | sudo -E bash -

Es kommt zum Schluss der Hinweis: *Run `apt-get install nodejs` (as root) to install Node.js v4.x LTS Argon and npm*

dann machen wir das mal:  apt-get install nodejs

*12.) Einrichtung Festplatte kommt noch*

13.) Die Zeitzone muss nun angepasst werden: dpkg-reconfigure tzdata und dann Europe -> Berlin oder was auch immer.

Die Ausgabe sollte danach Eure richtige Zeit anzeigen.

14.) Ein automatischer Abgleich der Zeit per Zeitserver kann auch nicht schaden: crontab -e  (beim ersten Mal will er vielleicht, dass man den Editor auswählt. Hier ist 'nano' eine gute Idee.

Nun im Editor diese Zeile eintragen:

10 \* \* \* \*       ntpdate ptbtime1.ptb.de ptbtime2.ptb.de >/dev/null 2>&1

und speichern  (mit nano: strg+o und dann strg+x). Nun wird jede Stunde und 10Minuten (0.10, 1.10, 2.10, usw.) per ntp die zeit geholt.

15.) Zu guter Letzt ioBroker installieren:

**Installation ioBroker**

1. ioBroker installieren
	1. sudo mkdir /opt/iobroker
	2. sudo chmod 777 /opt/iobroker
	3. cd /opt/iobroker
	4. sudo npm install iobroker --unsafe-perm
2. ioBroker über IP im Webbrowser aufrufen, wie im Terminal angegeben.

- Fertig -