Anleitung für Raspberry PI mit Volkszähler – Datenbank im RAM

- 1. Volkszähler installieren und updaten
- + sudo raspi-config und expand Filesystem sowie memory split auf 0 setzen
- 3. + sudo apt-get update für Betriebsystem Update
- 4. dann cd /var/www/volkszaehler.org
- 5. dann sudo git pull den Volkszähler updaten
- 6. + sudo shutdown r now den Raspberry neustarten
- 7. + sudo su für root als Benutzer
- 8. + passwd und raspberry als Passwort
- 9. Aufruf der IP des VZ Fronteds und Kanal hinzufügen drücken
- 10.Kanal erstellen
- 11.Titel = z.B. 1.8.0 Typ = El. Energie Zählerstände, Haken bei öffentlich, Auflösung = 1000, Cokkie Haken;
- 12. Erstellen und anschließend auf Info drücken und UUID kopieren
- 13.In der vzlogger.conf koppierte UUID eintragen und speichern und übertragen mit WinSCP in /etc
- 14. Fronted Fenster (google chrome) schließen
- 15. Cookies im Browser (Google Chrome löschen)
- 16.VZlogger Neustarten mit : *sudo start-stop-daemon --stop --name vzlogger -v*
- 17.Mit *sudo /usr/local/bin/vzlogger* neustarten
- 18.Öffentliche Kanäle im Fronted abonieren.
- 19.mit *sudo service mysql stop* den Dienst mysql angehalten
- 20.unter /etc/mysql/my.conf den Punkt : datadir = /var/lib/mysql auf /run/mysql1 geändert → Einfach my.conf übertragen
- 21.Mit dem Befehl sudo cp -rp /var/lib/mysql1 /var/tmp die alte Datenbasis (heißt jetzt mysql1) auf den RAM kopiert. Sind ca. 25 MB
- 22.Log Files deaktivieren und in Ram umleiten, dazu die gespeicherten .confs in die Verzeichnisse kopieren: /etc.rsyslog.conf
- 23.Noch die logs entfernen, damit nicht ständig auf die SD geschrieben wird. Dazu die rsyslog in /etc ersetzen.
- 24.Die Datei Common-Session-Interactive in /etc/pam.d für das deaktivieren des Cron logs ersetzen.
- 25. Anschließend den Cron Dienst und Syslog Dienst neustarten:
 - a. sudo /etc/init.d/rsyslog restart
 - b. <mark>df</mark>
- 26. Unter /var den Ordner Log in Log1 umbenennen

- 27.Anschließend *sudo cp -rp /var/log1 /var/tmp* den alten Log Ordner kopieren
- 28.auf /var/tmp Verknüpfung zu Log auf /var erstellen
- 29.Das fertige Script mysqldata als .sh Batch File im Ordner /home/pi speichern
- 30.Und sudo chmod 755 mysqldata.sh die Rechte setzen
- 31.mit *sudo service mysql start* den Dienst mysql wieder gestartet.
- 32.Die beiden Scripte putPowerHomematic.php und putPowerPvupload.php in das Verzeichniss /home/pi kopieren und die UUID ändern
- 33.Crontab installieren mit folgenden Einträgen, darauf achten am Ende eine Leerzeile zu haben! Crontab -e



34. Crontab mit strg-k-x installieren

Die folgenden Schritte sind nach jedem Neustart notwendig:

35. Den Dienst 1wirevz anhalten mit sudo service 1wirevz stop36.Dann sudo swapoff --all um Swapping zu vermeiden

37.Und ./mysqldata.sh (einmal eine Zeile in WinSCP löschen, wieder einfügen und speichern bei der Fehlermeldung : -bash: ./mysqldata.sh: /bin/bash^M: bad interpreter: No such file or directory