Projekt: solaranzeige.de Volume Erweiterung der SD-Karte / USB-Stick / SSD Dokument VE024 Stand April 2023

Inhaltsverzeichnis

Erweiterung des Volumes auf der SD-Karte	2
Schritt für Schritt Anweisung	2

Erweiterung des Volumes auf der SD-Karte

Nachdem man das Image auf die SD-Karte / USB-Stick / SSD Festplatte übertragen hat, ist das Volume immer nur 8GB groß obwohl die SD-Karte / USB-Stick / SSD Platte eigentlich viel größer ist. Bei dem Rapberry PI gibt es das Programm raspi-config, mit dem man menügeführt die Größe des Volumes anpassen kann. Hat man jedoch kein Raspberry Pi oder man möchte nicht den ganzen Rest des Speichers freigeben, dann kann man die Einstellung auch so "manuell" durchführen. Aber Achtung! Eine falsche Eingabe und das ganze Image kann unbrauchbar werden! Also erst mit einer "leeren" SD-Karte üben und sicher sein, was man da macht.

Schritt für Schritt Anweisung

Alles was in den Eckigen Klammern [] steht muss so auf der Konsole eingegeben werden. Die ganze Prozedur wird auf der Konsole im Textmode durchgeführt.

1. [df-h] eingeben.

So etwas sollte angezeigt werden:

Dateisystem	Größe	Benutzt	Verf.	Verw%	Eingehängt	auf		
udev	983M	8,0K	983M	1%	/dev			
tmpfs	199M	744K	199M	1%	/run			
/dev/mmcblk1p2	6 , 7G	3,5G	3,0G	54%	/			
tmpfs	995M	16K	995M	1%	/dev/shm			
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1%	/run/lock			
tmpfs	199M	20K	199M	1%	/run/user/0			
tmpfs	199M	20K	199M	1%	/run/user/1	001		
<u>root@solaranzeige</u> :/var/www/html#								

- Daraus kann ich entnehmen, das mein Volume, welches ich vergrößern möchte, "/dev/mmcblk1p2" heißt.
- 3. [sudo fdisk -1] eingeben. Die Ausgabe sollte so in etwa aussehen:

Disk /dev/ram0: 4 MiB, 4194304 bytes, 8192 sectors Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes GPT PMBR size mismatch (15353855 != 30318591) will be corrected by write.

Disk /dev/mmcblk1: 14,46 GiB, 15523119104 bytes, 30318592 sectors Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes Disklabel type: gpt Disk identifier: 330965AE-9777-48E8-8BE8-D55ED0A9E0E Device Start End Sectors Size Type /dev/mmcblk1p1 32768 1081343 1048576 512M EFI System /dev/mmcblk1p2 1081344 15353822 14272479 6,8G Linux filesystem

- 4. Wichtig ist das rot markierte Device! Es handelt sich hierbei um das Device 2
- 5. [sudo parted] eingeben.
- [resizepart 2 100%] eingeben. So etwas sollte angezeigt werden: Warning: Partition /dev/mmcblk1p2 is being used. Are you sure you want to continue? Yes/No?
- 7. [Yes] eingeben.
- 8. [quit] eingeben.
- 9. [sudo resize2fs /dev/mmcblk1p2] eingeben.
- 10. [df -h] eingeben

11. So etwas sollte angezeigt werden:

Dateisystem	Größe	Benutzt	Verf.	Verw%	Eingehängt auf			
udev	983M	8,0K	983M	1%	/dev			
tmpfs	199M	744K	199M	1%	/run			
/dev/mmcblk1p2	14G	5 , 2G	8,1G	40%	/			
tmpfs	995M	16K	995M	1%	/dev/shm			
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1%	/run/lock			
tmpfs	199M	20K	199M	1%	/run/user/0			
tmpfs	199M	20K	199M	1%	/run/user/1001			
<pre>pi@solaranzeige:/var/www/html#</pre>								