

Der Emmabuntüs Ventoy Stick



Was ist Emmabuntüs?



- Französische Distribution mit Kollektiv
- Entstanden aus einem Recycling-Projekt
- Bei der Pariser Emmausbruderschaft
- Schwerpunkt heterogene, recyclete, upcyclete
sprich: **alte** Hardware
- Neben Frankreich auch Verbreitung in den ehemaligen
Kolonien → Nordafrika
- Schwierige Umstände mit Hardware und Netzwerk

Was ist der Ventoy Stick?



- www.ventoy.net
- Bootbares Medium
 - Stick
 - Live-Iso
- Kann unterschiedlichste Betriebssysteme
 - live starten
 - installieren

Emmabuntüs Ventoy Stick?



- Bei schwierigen Umständen
 - Kann man sich nicht aufs Netzwerk verlassen
 - Hat man – wenn man eins hat – ein langsames Netz
- Emmabuntüs entwickelte
 - Zusammen mit Debian Facile
 - Und Bla Bla Linux
 - Einen Ventoy Stick mit besonderen Eigenschaften

Was kann der?



- Er bootet Maschinen
 - In ein Auswahlmenü verschiedener Distributionen
 - Wenn die Distro bekannt ist, gibts ein Icon dazu...
 - Eins der Images ist clonezilla
- Er erzeugt Klone von Master-Maschinen
 - Auf eine spezielle Partition des Emmabuntüs Ventoy Sticks
- Er spielt Klone der Mastermaschinen wieder zurück
 - Als Backup einer Maschine
 - Als schnelles Medium zum Raum-Setup

Was braucht man?



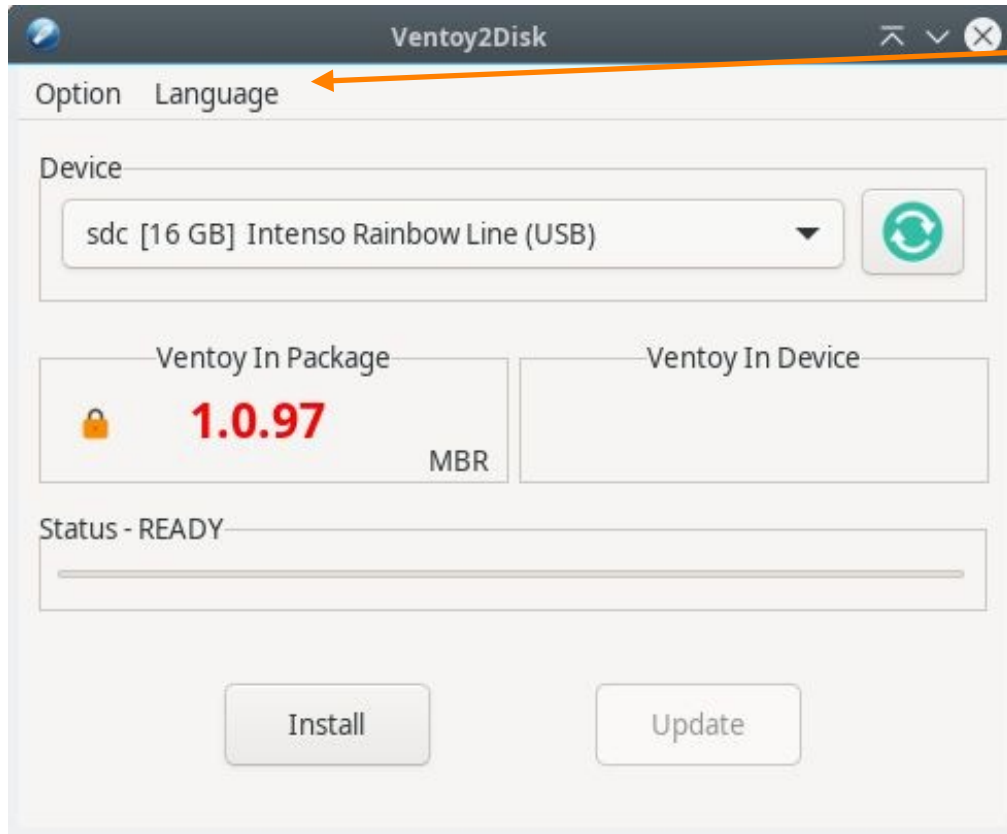
- Eine Maschine, am besten Linux
 - Bei Emmabuntüs ist Ventoy bereits vorinstalliert
 - Es gibt eine franglische Anleitung auf www.emmabuntus.org
- Das Ventoy-tgz
 - Kann man von www.ventoy.net holen
- Evtl. die Emmabuntüs Dateien
 - Ein customizedes ventoy-Verzeichnis
 - Eine Handvoll Shellskripte
 - Kann man von <http://usb-reemploi.emmabuntus.org/> runterladen

...ans Werk

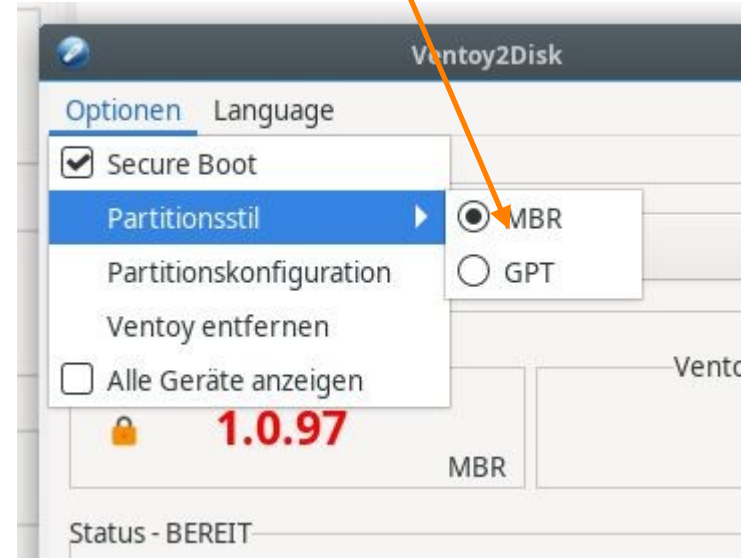


- Stick einstecken, Gerätenamen ermitteln
 - z.B. lsblk
- Ventoy-tgz entpacken
 - tar xvzf ventoy*.tgz
- Im ventoy-Verzeichnis gibt es ausführbare Dateien
 - sudo ./VentoyGUI.x86_64

Die Ventoy GUI



Sprache einstellen
Partitionstyp einstellen
(MBR bei alten, GPT bei
neueren Rechnern)





Partitionskonfiguration

Etwas Speicher am Ende des Datenträgers reservieren

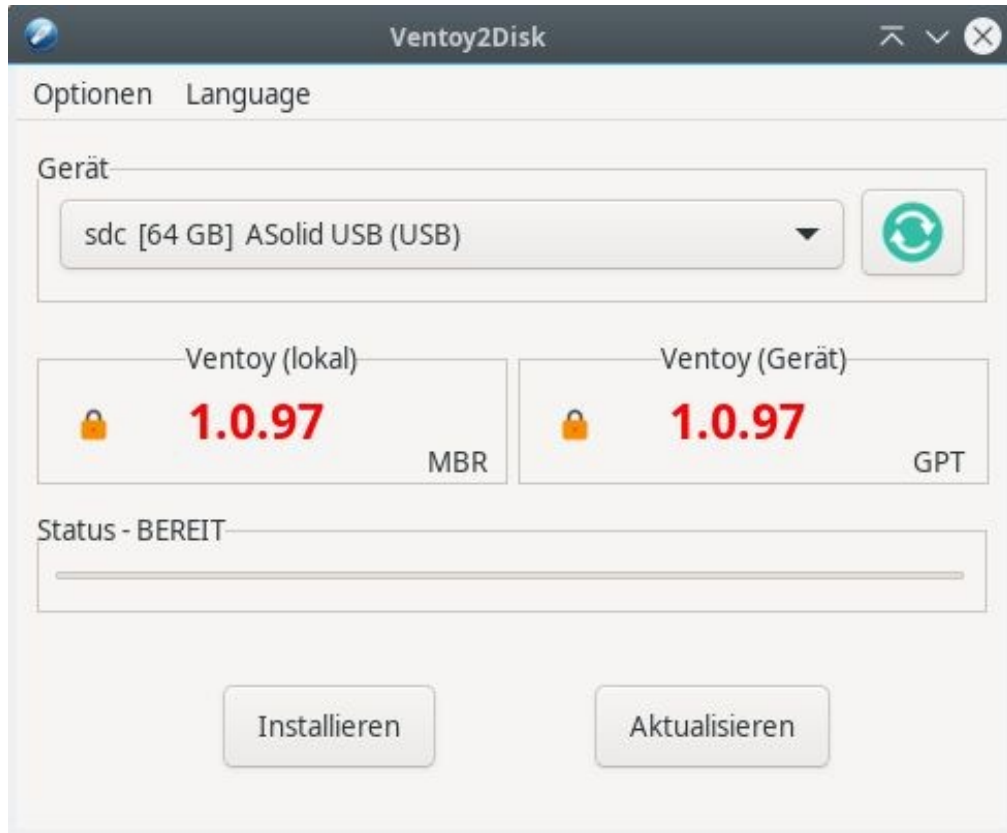
GB

Richten Sie Partitionen mit 4KB aus

OK Abbrechen

Platz für die
Images Partition

...dann erstellen



... es ist vollbracht ...

... aber es gibt noch keine
IMAGES Partition ...



/dev/sdc - GParted

GParted Bearbeiten Ansicht Laufwerk Partition Hilfe

/dev/sdc (58.59 GiB)

/dev/sdc1
28.56 GiB

/dev/sdc3
30.00 GiB

Partition	Name	Dateisystem	Einhängepunkt	Bezeichnung	Größe	Benutzt	Unbenutzt
/dev/sdc1	Ventoy	exfat	/media/student...	Ventoy	28.56 GiB	4.13 GiB	24.43 GiB
/dev/sdc2	VTOYEFI	fat16	/media/student...	VTOYEFI	32.00 MiB	27.40 MiB	4.60 MiB
/dev/sdc3	IMAGES	ext4	/media/student...	IMAGES	30.00 GiB	674.08 MiB	29.34 GiB
nicht zugeteilt		nicht zugeteilt			1.00 MiB	--	--

0 ausstehende Operationen

... der hintere Teil
des Sticks wird mit
exfat (Windows)
oder ext4 formatiert

Die Partition MUSS
IMAGES heißen

Bei GPT gibt es
Partitionsnamen
und Dateisystem
Labels

Bestücken



- Alle ISOs, die man haben will, kopiert man einfach auf die Partition Ventoy
- Die Hilfs-Skripten für clonezilla kommen auf die Partition IMAGES (clone.ini, clone.sh, ...)
- Die Anpassungen für Ventoy kommen in ein Verzeichnis `/ventoy` auf der Partition Ventoy

Das /ventoy Verzeichnis



- ventoy.json
 - Kann man mit `sudo ./VentoyPlugson` erstellen
 - Oder von Emmabuntüs kopieren
- Verschiedene Plugins erklärt auf <https://www.ventoy.net/en/plugin.html> und https://www.ventoy.net/en/plugin_entry.html
- Beispiel ventoy.json auf https://www.ventoy.net/en/plugin_autoinstall.html

Das Emmabuntüs ventoy.zip



- Enthält
 - hübsches Rahmenwerk für den Ventoy Stick
 - grub-Umgebung
 - ventoy.json
- Einfach in der Ventoy Partition auspacken

preseeds



- Ein Plugin von ventoy.json

```
"auto_install":[
  {
    "image": "/debian-12.5.0-amd64-DVD-1.iso",
    "template":[
      "/ventoy/script/preseed_lxqt.cfg",
      "/ventoy/script/preseed_xfce.cfg",
      "/ventoy/script/preseed_xfce_lvm.cfg",
      "/ventoy/script/preseed_lxqt_lvm.cfg",
      "/ventoy/script/preseed_lxqt_nvme.cfg",
      "/ventoy/script/preseed_xfce_nvme.cfg"
    ]
  }
],
```

preseeds



- Sind eine Kunst
- Kaum eins im Internet funktioniert
- Müssen an einem Ort stehen, auf den die ventoy.json zeigt
- z.B. /ventoy/preseed oder /ventoy/script etc.

Happy Ventoy ...

