

Virtualbox

Alle Kommandozeilen Befehle als User "vbox" (mit sudo) durchführen, nicht als root. Grund: Beim Starten einer vm als Root werden VM-Daten mit root Rechten angelegt, die anschliessend für den vbox User nicht mehr editierbar sind. Das führt zu Fehlermeldungen und nicht startbaren VMs, u.a. in der phpvirtualbox Oberfläche.

Laufende VMs und Platten auflisten

```
vboxmanage list vms
```

```
"TestVM" {ad1a008e-52ed-4f55-9642-3fcd328f1910} "www.netzwissen.de"  
{9eb328b0-ff15-4453-b17e-fad1e10029c7}
```

Details einer bestimmten VM zeigen:

```
vboxmanage showvminfo www.netzwissen.de
```

Festplatten auflisten (alle VMs)

```
VBoxManage list hdds
```

Details einer bestimmten HDD auflisten:

```
vbox@tarapiroe:/mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-esslingen.de$
```

```
VBoxManage showmediuminfo disk fluechtlinge-esslingen.de2b.vdi
```

```
UUID: 252b4e07-1eb4-4f41-b256-7655b2b37788 Parent UUID: base State: created  
Type: normal (base) Location: /mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-  
esslingen.de/fluechtlinge-esslingen.de2b.vdi Storage format: VDI Format  
variant: dynamic default Capacity: 20480 MBytes Size on disk: 13590 MBytes  
Encryption: disabled In use by VMs: miteinander-esslingen.de (UUID:  
a884b3e1-ee26-4122-9738-de3c8ee7008a)
```

Festplatten Registrierung aufheben

```
VBoxManage closemedium [disk|dvd|floppy] [--delete]
```

VMs starten und beenden

Runterfahren zum Backup

(entspricht einem Freeze, kein "echtes" Runterfahren). Keine Änderungen an der VM Konfiguration möglich.

```
vboxmanage controlvm [vm name] savestate
```

Pausieren

```
VBoxManage controlvm <vm> pause
```

Weitermachen

```
VBoxManage controlvm <vm> resume
```

Harter Reset

```
VBoxManage controlvm <vm> reset
```

Normaler Shutdown (echtes Runterfahren ohne savestate)

```
VBoxManage controlvm <vm> acpipowerbutton
```

Harter Shutdown (Strom weg):

```
VBoxManage controlvm <vm> poweroff
```

Starten (ohne GUI)

```
vboxmanage startvm [vm name] --type headless
```

VM Autostart

```
vboxmanage modifyvm TestVM --autostart-enabled on
```

*.vdi mounten

siehe auch <https://www.schnatterente.net/software/virtualbox-vdi-image-in-linux-mounten>

Wir brauchen ein VirtualBox Disk Image (VDI), fdisk, QEMU und einen Linux-Kernel, der Network Block Devices (NBD) sowie Virtualisierung (Kernel-based Virtual Machine = KVM) unterstützt.

Ggf. QEMU nachinstallieren mit `apt install qemu-system-x86`

Modul in den Kernel landen laden

```
modprobe nbd
```

Danach das vdi Image reinladen

```
qemu-nbd -c /dev/nbd0 /mnt/vbox/VirtualBox  
VMs/www.netzwissen.de/www.netzwissen.de.vdi
```

Mit fdisk sieht man die Partitionstabelle

```
fdisk -l /dev/nbd0
```

Wir sehen, dass fdisk alle vorhandenen Partitionen auflistet und ihnen auch ein Gerät zuordnet. Das Verwirrende ist nun, dass es die Geräte-Dateien /dev/nbd0pX nicht gibt. Wir haben nur Zugriff auf /dev/nbd0. Um dennoch eine Partition einhängen zu können, behelfen wir uns daher mit einem Trick. Wir geben beim Mounten den Beginn der jeweiligen Partition als Offset an und benutzen als Gerät einfach die Festplatte /dev/nbd0 (und eben nicht die spezifische Partition).

```
mount -o offset=**1048576** /dev/nbd0 /mnt/vdi/
```

Damit ist die erste Partition der Festplatte in /mnt/vdi/ eingehängt. Nun fragt ihr euch sicher, woher die Zahl 1048576 kommt. Dabei handelt es sich um das Produkt der Blockgröße (512 Byte) und des Anfangs der zu mountenden Partition auf der Festplatte (2048). Man muss also den Offset richtig setzen:

```
fdisk -l /dev/nbd0
```

```
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: dos Disk identifier: 0x000e0051 Device Boot Start End
Sectors Size Id Type /dev/nbd0p1 * 2048 499711 497664 243M 83 Linux
/dev/nbd0p2 501758 117438463 116936706 55.8G 5 Extended /dev/nbd0p5 501760
117438463 116936704 55.8G 8e Linux LVM
```

Mount z.B. für die dritte Partition mit -o (512 x 501760) :

```
mount -o offset=256901120 -t ext4 /dev/nbd0 /mnt/vdi1
```

LVM

Abstraktionsschicht, um Partitionen flexibel über mehrere physische Devices zu bilden. Fasst eine oder mehrere Disks zu einem Logical Volume zusammen. Mehrere Physical Volumes (Platten) bilden eine Volume Group. In der Volume Group werden Logical Volumes gebildet. In den LV werden die Dateisysteme angelegt.

```
Dateisystem
```

```
^^
```

```
Logical Volume (LV)
```

```
^^
```

```
Volume Group (VG)
```

```
^^
```

```
Physical Volume (PV, HDD1 -- HDD2)
```

pvdisplay zeigt alle LVM Volumes und die darin zusammengefassten physischen Devices

```
root@tarapiroe /mnt # pvdisplay
--- Physical volume ---
PV Name           /dev/md3
VG Name           data1
PV Size           <2,66 TiB / not usable 2,31 MiB
Allocatable       yes
PE Size           4,00 MiB
Total PE          696964
Free PE           364164
Allocated PE      332800
PV UUID           JGWU94-FLRS-zV60-ZAzg-gRvE-ifmR-qLIIdMs

--- Physical volume ---
PV Name           /dev/nbd0p5
VG Name           ffes-vg
PV Size           19,52 GiB / not usable 2,00 MiB
Allocatable       yes (but full)
PE Size           4,00 MiB
Total PE          4997
Free PE           0
Allocated PE      4997
PV UUID           jqhYf1-VhUf-ApgM-vPtW-aLD3-EFkZ-etDGgz
```

vgdisplay zeigt die Volume Groups

```
root@tarapiroe /mnt # pvdisplay
--- Physical volume ---
PV Name           /dev/md3
VG Name           data1
PV Size           <2,66 TiB / not usable 2,31 MiB
Allocatable       yes
PE Size           4,00 MiB
Total PE          696964
Free PE           364164
Allocated PE      332800
PV UUID           JGWU94-FLRS-zV60-ZAzg-gRvE-ifmR-qLIIdMs

--- Physical volume ---
PV Name           /dev/nbd0p5
VG Name           ffes-vg
PV Size           19,52 GiB / not usable 2,00 MiB
Allocatable       yes (but full)
PE Size           4,00 MiB
Total PE          4997
Free PE           0
Allocated PE      4997
PV UUID           jqhYf1-VhUf-ApgM-vPtW-aLD3-EFkZ-etDGgz
```

lvdisplay zeigt die logical volumes

```
root@tarapiroe /mnt # lvdisplay
--- Logical volume ---
LV Path                /dev/data1/VMs
LV Name                VMs
VG Name                data1
LV UUID                ccDAJ2-sN1H-lRYL-fQFf-q11k-FtSB-7nSSQ0
LV Write Access        read/write
LV Creation host, time ,
LV Status              available
# open                 1
LV Size                300,00 GiB
Current LE             76800
Segments              1
Allocation             inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device          253:0

--- Logical volume ---
LV Path                /dev/data1/Backup
LV Name                Backup
VG Name                data1
LV UUID                2aABCv-Dwp0-W9Wu-0SpK-Xrwy-fHVF-pDEpge
LV Write Access        read/write
LV Creation host, time ,
LV Status              available
# open                 1
LV Size                1000,00 GiB
Current LE             256000
Segments              1
Allocation             inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device          253:1

--- Logical volume ---
LV Path                /dev/ffes-vg/root
LV Name                root
VG Name                ffes-vg
LV UUID                A9CTeG-Da3f-CtnJ-Hgkd-Yp6r-NpJ0-yaiwlT
LV Write Access        read/write
LV Creation host, time ffes, 2017-11-22 10:33:21 +0100
LV Status              available
# open                 0
LV Size                <17,52 GiB
Current LE             4485
Segments              1
Allocation             inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device          253:2
```

```

--- Logical volume ---
LV Path                /dev/ffes-vg/swap_1
LV Name                swap_1
VG Name                ffes-vg
LV UUID                tTYpH9-jJsi-0HsE-twF2-3Ut0-NZQB-UWepLj
LV Write Access        read/write
LV Creation host, time ffes, 2017-11-22 10:33:21 +0100
LV Status               available
# open                 0
LV Size                2,00 GiB
Current LE              512
Segments               1
Allocation              inherit
Read ahead sectors     auto
- currently set to    256
Block device           253:3

```

xxx

xxx

Konvertierung von Virtualbox nach KVM

xxx



Virtualbox

Alle Kommandozeilen Befehle als User "vbox" (mit sudo) durchführen, nicht als root. Grund: Beim Starten einer vm als Root werden VM-Daten mit root Rechten angelegt, die anschliessend für den vbox User nicht mehr editierbar sind. Das führt zu Fehlermeldungen und nicht startbaren VMs, u.a. in der phpvirtualbox Oberfläche.

Laufende VMs und Platten auflisten

```
vboxmanage list vms
vboxmanage list runningvms
```

Details einer bestimmten VM zeigen:

```
vboxmanage showvminfo www.netzwissen.de
```

Festplatten auflisten (über alle VMs)

```
VBoxManage list hdds
```

Details einer bestimmten HDD auflisten:

```
vbox@tarapiroe:/mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-esslingen.de$
```

```
VBoxManage showmediuminfo disk fluechtlinge-esslingen.de2b.vdi UUID:
252b4e07-1eb4-4f41-b256-7655b2b37788 Parent UUID: base State: created Type:
normal (base) Location: /mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-
esslingen.de/fluechtlinge-esslingen.de2b.vdi Storage format: VDI Format
variant: dynamic default Capacity: 20480 MBytes Size on disk: 13590 MBytes
Encryption: disabled In use by VMs: miteinander-esslingen.de (UUID: a884b3e1-
ee26-4122-9738-de3c8ee7008a)
```

Festplatten Registrierung aufheben

```
VBoxManage closemedium [disk|dvd|floppy] [uuid@filename] Mit -delete wird die Datei
gelöscht
```

VMs starten und beenden

```
,
```

Runterfahren zum Backup (entspricht einem Freeze, kein "echtes" Runterfahren). Keine Änderungen an der VM Konfiguration möglich.

```
vboxmanage controlvm [vm name] savestate
```

Pausieren

```
VBoxManage controlvm <vm> pause
```

Weitermachen

```
VBoxManage controlvm <vm> resume
```

Harter Reset

```
VBoxManage controlvm <vm> reset ==== Normaler Shutdown (echtes Runterfahren ohne
savestate)
```

```
==== VBoxManage controlvm <vm> acpipowerbutton ==== Harter Shutdown (Strom weg):
====
```

```
VBoxManage controlvm <vm> poweroff
```

Starten (ohne GUI)

```
vboxmanage startvm [vm name] --type headless
```

VM Autostart

```
vboxmanage modifyvm TestVM --autostart-enabled on
```

*.vdi mounten siehe auch

<https://www.schnatterente.net/software/virtualbox-vdi-image-in-linux-mounten>

Wir brauchen ein VirtualBox Disk Image (VDI), fdisk, QEMU und einen Linux-Kernel, der Network Block Devices (NBD) sowie Virtualisierung (Kernel-based Virtual Machine = KVM) unterstützt. Ggf. QEMU nachinstallieren mit `apt install qemu-system-x86` Modul in den Kernel laden `modprobe nbd` Danach das vdi Image reinladen `qemu-nbd -c /dev/nbd0 /mnt/vbox/VirtualBox`

VMs/www.netzwissen.de/www.netzwissen.de.vdi Mit fdisk sieht man die Partitionstabelle # `fdisk -l /dev/nbd0` Wir sehen, dass fdisk alle vorhandenen Partitionen auflistet und ihnen auch ein Gerät zuordnet. Das Verwirrende ist nun, dass es die Geräte-Dateien `/dev/nbd0pX` nicht gibt. Wir haben nur Zugriff auf `/dev/nbd0`. Um dennoch eine Partition einhängen zu können, behelfen wir uns daher mit einem Trick. Wir geben beim Mounten den Beginn der jeweiligen Partition als Offset an und benutzen als Gerät einfach die Festplatte `/dev/nbd0` (und eben nicht die spezifische Partition). `mount -o offset=1048576 /dev/nbd0 /mnt/vdi/` Damit ist die erste Partition der Festplatte in `/mnt/vdi/` eingehängt. Nun fragt ihr euch sicher, woher die Zahl 1048576 kommt. Dabei handelt es sich um das Produkt der Blockgröße (512 Byte) und des Anfangs der zu mountenden Partition auf der Festplatte (2048). Man muss also den Offset richtig setzen: `fdisk -l /dev/nbd0` 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: dos Disk identifier: 0x000e0051 Device Boot Start End Sectors Size Id Type

Device	Boot	Start	End	Sectors	Size	Id	Type
/dev/nbd0p1	*	2048	499711	497664	243M	83	Linux
/dev/nbd0p2		501758	117438463	116936706	55.8G	5	Extended
/dev/nbd0p5		501760	117438463	116936704	55.8G	8e	Linux LVM

Mount z.B. für die dritte Partition mit `-o (512 x 501760) : mount -o offset=256901120 -t ext4 /dev/nbd0 /mnt/vdi/` Nach Abschluss aller Arbeiten über das Block Device dieses wieder abmelden: `root@tarapiroe /mnt # qemu-nbd -d /dev/nbd0 /dev/nbd0 disconnected root@tarapiroe /mnt # qemu-nbd -d /dev/nbd1 /dev/nbd1 disconnected` ===== Mounten einer LVM Partition ===== Mit `pvs` die Volume Groups anzeigen: `root@tarapiroe /home/thommie # pvs`

PV	VG	Fmt	Attr	PSize	PFree
/dev/loop1	www2	lvm2	a-	194.00g	138.24g
/dev/md3	data1	lvm2	a-	2.66t	1.39t

Danach mit `lvdisplay` den Namen des logical volumes ermitteln: `root@tarapiroe /home/thommie # lvdisplay /dev/www2` — Logical volume — LV Path `/dev/www2/root` LV Name `root` VG Name `www2` LV UUID `EuK1p3-7Q76-URFe-v6eX-HS8M-02xc-TTNCqR` LV Write Access `read/write` LV Creation host, time , LV Status `available` # open 0 LV Size 54.76 GiB Current LE 14018 Segments 1 Allocation `inherit` Read ahead sectors `auto` - currently set to 256 Block device 252:2 — Logical volume — LV Path `/dev/www2/swap_1` LV Name `swap_1` VG Name `www2` LV UUID `NwcGd9-f1Ng-MlqE-bXTC-x0dd-K69j-nVpQ3q` LV Write Access `read/write` LV Creation host, time , LV Status `available` # open 0 LV Size 1.00 GiB Current LE 256 Segments 1 Allocation `inherit` Read ahead sectors `auto` - currently set to 256 Block device 252:3 Daraus bildet sich der Mount Befehl: `root@tarapiroe /home/thommie # mount /dev/www2/root /mnt/vdi1` Danach mit `umount /mnt/vdi` wieder unmounten und das VDI abmelden mit `# qemu-nbd -d /dev/nbd0` Umwandeln einer *.vdi Platte ins RAW Format `VBoxManage clonehd --format RAW /mnt/backup/vbox/vboxsnapshot/VirtualBox VMs/miteinander-esslingen.de/fluechtlinge-esslingen.de.vdi /home/thommie/miteinander-esslingen.img` Achtung: ggf. vorher die Originalgröße mit `VBoxManage showhdinfo [your vdi file]` prüfen. Danach mounten `mount -t ext3 -o loop,rw`

./ubuntu.img /mnt Virtuelle Platten verkleinern & vergrößern

Alle Operationen nur mit hart abgeschalteter VM (acpipowerbutton), savestate reicht nicht.

Achtung: resize geht nur, wenn die virtuelle vdi Datei in format variant "dynamic default" ist. Falls es eine "fixed variant" ist, erst mit clonehd umkopieren:

```
vboxmanage clonehd fluechtlinge-esslingen.de.vdi fluechtlinge-esslingen.deb.vdi
```

Verkleinern

Virtuelle Platten mit dynamischer Größe werden mit der Zeit größer. Aber es gibt keinen Mechanismus, um Plattenplatz, der innerhalb der VM gelöscht wurde, wieder an den Host zurück zu geben. Unterm Strich sind die virtuellen Platten real größer als innerhalb der VM. Mit diesem Mechanismus lässt sich eine virtuelle Platte wieder verkleinern:

zerofree in der VM installieren in der VM die Partition mit read only mounten, z.B.:

```
mount -n -o remount,ro -t ext4 /dev/sdb1 /
```

Dann mit zerofree -v /dev/sdb1 unbenutzte Bereiche der Platte mit Nullen beschreiben VM wieder runterfahren und auf dem Host die reale Plattendatei (*.vdi) verkleinern

```
VBoxManage modifyhd --compact /path/to/virtualboximage.vdi
```

Für die Root Partition die VM neu starten und den Rescue Mode wählen (um die Root Partition freizugeben). Danach wie oben. Vergrößern

VM mit acpipowerbutton runterfahren, dann aktuellen Status der Platte zeigen lassen `vboxmanage showhinfo /mnt/vbox/VirtualBox VMs/www.netzwissen.de/www.netzwissen.de2.vdi`

```
... zeigt die Informationen zu einer virtuellen Platte vbox@tarapiroe:/home/thommie$ vboxmanage showhinfo /mnt/vbox/VirtualBox VMs/www.netzwissen.de/www.netzwissen.de2.vdi UUID: ce28b063-c7f7-429f-9c81-6163489c913a Parent UUID: base State: created Type: normal (base) Location: /mnt/vbox/VirtualBox VMs/www.netzwissen.de/www.netzwissen.de2.vdi Storage format: VDI Format variant: dynamic default Capacity: 61440 MBytes Size on disk: 40804 MBytes Encryption: disabled In use by VMs: www.netzwissen.de (UUID: 9eb328b0-ff15-4453-b17e-fad1e10029c7)
```

Platte umkopieren, falls "format variant = fixed"

```
vbox@tarapiroe:/mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-esslingen.de$ vboxmanage clonehd fluechtlinge-esslingen.de.vdi fluechtlinge-esslingen.dec.vdi
```

Jetzt sollte es einen vergrößerbare variant sein:

```
Location: /mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-esslingen.de/fluechtlinge-esslingen.dec.vdi Storage format: VDI Format variant: dynamic default
```

Dann resize der *.vdi, wobei die Größe in MB angegeben wird, 15G = 15,360MB `vboxmanage modifymedium /mnt/vbox/VirtualBox VMs/www.netzwissen.de/www.netzwissen.de2.vdi --resize 61440`

Je nach Partitionierung müssen Partitionen zuerst verschoben werden, bevor man sie vergrößern kann. werden. Beispiel hier:

<https://www.netzgewitter.com/2011/08/resizing-linux-partition/> Vergrößern einer virtuellen Root Partition

Loop Device auf dem Host anlegen modprobe nbd qemu-nbd -c /dev/nbd0 fluechtlinge-esslingen.deb.vdi parted /dev/nbd0

Doku zu parted: <https://www.gnu.org/software/parted/manual/parted.html>

Partitionstabelle zeigen mit p. Mit "unit cyl" sieht man, wo die Partitionen genau liegen. (parted) p
 Model: Unknown (unknown) Disk /dev/nbd0: 12.9GB Sector size (logical/physical): 512B/512B Partition
 Table: msdos Disk Flags: Number Start End Size Type File system Flags 1 1049kB 6442MB 6441MB
 primary ext4 boot 2 6443MB 8589MB 2145MB extended 5 6443MB 8589MB 2145MB logical linux-
 swap(v1) (parted) unit cyl (parted) p Model: Unknown (unknown) Disk /dev/nbd0: 1566cyl Sector size
 (logical/physical): 512B/512B BIOS cylinder,head,sector geometry: 1566,255,63. Each cylinder is
 8225kB. Partition Table: msdos Disk Flags: Number Start End Size Type File system Flags 1 0cyl
 783cyl 783cyl primary ext4 boot 2 783cyl 1044cyl 260cyl extended 5 783cyl 1044cyl 260cyl logical
 linux-swap(v1)

Mir rm 2 löscht man die extended Partition, dann ist auch as logical volume für den swap space weg.
 Dann legt man den Swap am Ende der Platte neu an.

Syntax mkpart part-type [fs-type] start end, also legt mkpart extended -61 -1 "mkpart logical linux-
 swap -61 -1

eine Swap Partiton mit 61 x 8225kB = 492 MB an Model: Unknown (unknown) Disk /dev/nbd0:
 12885MB Sector size (logical/physical): 512B/512B Partition Table: msdos Disk Flags: Number Start
 End Size Type File system Flags 1 1.05MB 6442MB 6441MB primary ext4 boot 2 12384MB 12877MB
 493MB extended lba 5 12385MB 12877MB 492MB logical linux-swap(v1) lba

print free zeigt freien Platz an (parted) print free Model: Unknown (unknown) Disk /dev/nbd0: 12.9GB
 Sector size (logical/physical): 512B/512B Partition Table: msdos Disk Flags: Number Start End Size
 Type File system Flags 32.3kB 1049kB 1016kB Free Space 1 1049kB 12.8GB 12.8GB primary ext4
 boot 12.8GB 12.9GB 60.8MB Free Space

Nach Änderung der Partitionstabelle muss aus dem Host heraus das Filesystem vergrößert und der
 gelöschte Swap-space neu angelegt werden: resize2fs /dev/nbd0p1

Für Swap root@tarapiroe /mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-esslingen.de # mkswap /dev/nbd1p5
 Setting up swap-space version 1, size = 469 MiB (491778048 bytes) no label,
 UUID=f6929655-4ba7-4548-95e3-a1a32250d473 Installation Virtualbox auf Ubuntu

Virtualbox repository und key hinzufügen vi /etc/apt/sources.list: - append: - deb
<http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian> precise contrib --- wget -q
http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian/oracle_vbox.asc -O- | sudo apt-key add - sudo apt-get
 update sudo apt-get install dkms sudo apt-get install virtualbox-4.1 -no-install-recommends
 VBoxManage -v => 4.1.22r80657 Extension Pack

Auflisten

sudo vboxmanage list extpacks

Download sudo wget

http://download.virtualbox.org/virtualbox/4.1.22/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.1.22-80657.

vbox-extpack

Als vbox: alles VMs runterfahren. Danach als root: Alte Version rauswerfen `sudo VBoxManage extpack uninstall "Oracle VM VirtualBox Extension_Pack"`

Als root: neue Version installieren `sudo VBoxManage extpack install [Dateiname]`

Danach vms wieder starten

Bei erster Installation: `sudo groupadd vboxusers sudo useradd -m vbox -G vboxusers sudo passwd vbox xxxxxxxxxxxx echo "VBOXWEB_USER=vbox"> /etc/default/virtualbox sudo service vboxweb-service start sudo update-rc.d vboxweb-service defaults PHP Virtualbox Update sudo wget `wget -q -O - http://phpvirtualbox.googlecode.com/files/LATEST.txt` -O phpvirtualbox-latest.zip sudo unzip phpvirtualbox-*.zip sudo rm phpvirtualbox-*.zip sudo mv phpvirtualbox-* vbox sudo mv /var/www/vbox/config.php-example /var/www/vbox/config.php sudo vi /var/www/vbox/config.php - change: - var $username = 'vbox'; var $password = 'xxxxxxxxxxxxxxx'; var $location = 'http://127.0.0.1:18083/'; — chown -R www-data:www-data vbox`

In /etc/init.d/vboxautostart-service bei Stop ergänzt: `stop() { [-z "$VBOXAUTOSTART_DB"] && exit 0 [-z "$VBOXAUTOSTART_CONFIG"] && exit 0`

Damit uns die Kiste nicht ungesichert runterfaellt: `VBM="/usr/bin/sudo -i -u vbox /usr/bin/vboxmanage" $VBM list runningvms | sed -r 's/"(.+)"*/1/' | while read R do echo "$R is sent to savestate!" $VBM controlvm "$R" savestate done exit 0`

xxx

From:

<https://wiki.netzwissen.de/> - **netzwissen.de Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=lvm&rev=1557591900>

Last update: **17/08/2024 - 07:06**

