

CURL

<https://curl.haxx.se/docs/https scripting.html>

<https://curl.haxx.se/docs/manual.html>

Request/Response Information

```
thommie@locutus:~> curl -iv -head locutus.netzwissen.loc:3128 https://www.netzwissen.de
* Rebuilt URL to: locutus.netzwissen.loc:3128/ * Trying 192.168.72.1... * TCP_NODELAY set *
Connected to locutus.netzwissen.loc (192.168.72.1) port 3128 (#0)> HEAD / HTTP/1.1> Host:
locutus.netzwissen.loc:3128> User-Agent: curl/7.60.0> Accept: /
```

```
> HEAD / HTTP/1.1> Host: www.netzwissen.de> User-Agent: curl/7.60.0> Accept: */*>
```

Geht auch mit https für selbst signierte Zertifikate, dann -k dahintersetzen, curl -trace-ascii [filename] -k :

```
== Info: Hostname was NOT found in DNS cache
== Info: Trying 5.9.175.13...
== Info: Connected to www.netzwissen.de (5.9.175.13) port 443 (#0)
== Info: successfully set certificate verify locations:
== Info: CAfile: none
CApath: /etc/ssl/certs/
== Info: SSLv3, TLS Unknown, Unknown (22):
⇒ Send SSL data, 5 bytes (0x5)
0000: .....
== Info: SSLv3, TLS handshake, Client hello (1):
⇒ Send SSL data, 194 bytes (0xc2)
0000: .....=hf.E^..<....4...n.[.....g..xQR5..6.,$.+.#.0.(.../.'.....
0040: k.9.....g.3.E...=.5.....<./A.....www.netzwissen.de...
0080: .....
00c0: ..
== Info: SSLv2, Unknown (22):
⇐ Recv SSL data, 5 bytes (0x5)
0000: ....b
== Info: SSLv3, TLS handshake, Server hello (2):
⇐ Recv SSL data, 98 bytes (0x62)
0000: ...^.....#Z}Hk,..DzO.....b.A.....|.!.0.Z!....~y.H....J{..{.
0040: l$ ...i./.....
== Info: SSLv2, Unknown (22):
⇐ Recv SSL data, 5 bytes (0x5)
0000: .....
== Info: SSLv3, TLS handshake, CERT (11):
⇐ Recv SSL data, 2476 bytes (0x9ac)
[...]
⇒ Send SSL data, 5 bytes (0x5)
0000: .....
== Info: SSLv3, TLS change cipher, Client hello (1):
⇒ Send SSL data, 1 bytes (0x1)
0000: .
```

```
== Info: SSLv2, Unknown (22):  
⇒ Send SSL data, 5 bytes (0x5)  
0000: ....(  
== Info: SSLv3, TLS handshake, Finished (20):  
⇒ Send SSL data, 16 bytes (0x10)  
0000: .....Kr.F.s...|?  
== Info: SSLv2, Unknown (20):  
⇐ Recv SSL data, 5 bytes (0x5)  
0000: .....  
== Info: SSLv3, TLS change cipher, Client hello (1):  
⇐ Recv SSL data, 1 bytes (0x1)  
0000: .  
== Info: SSLv2, Unknown (22):  
⇐ Recv SSL data, 5 bytes (0x5)  
0000: ....(  
== Info: SSLv3, TLS handshake, Finished (20):  
⇐ Recv SSL data, 16 bytes (0x10)  
0000: .....x7..m....3  
== Info: SSL connection using TLSv1.2 / ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256  
== Info: Server certificate:  
== Info: subject: CN= www.netzwissen.de  
== Info: start date: 2018-01-08 01:45:24 GMT  
== Info: expire date: 2018-04-08 01:45:24 GMT  
== Info: subjectAltName: www.netzwissen.de matched  
== Info: issuer: C=US; O=Let's Encrypt; CN=Let's Encrypt Authority X3  
== Info: SSL certificate verify ok.  
== Info: SSLv2, Unknown (23):  
⇒ Send SSL data, 5 bytes (0x5)  
0000: ....r  
⇒ Send header, 90 bytes (0x5a)  
0000: GET /owncloud/ HTTP/1.1  
0019: User-Agent: curl/7.37.0  
0032: Host: www.netzwissen.de  
004b: Accept: */  
0058:  
== Info: SSLv2, Unknown (23):  
⇐ Recv SSL data, 5 bytes (0x5)  
0000: ....$  
⇐ Recv header, 20 bytes (0x14)  
0000: HTTP/1.1 302 Found  
⇐ Recv header, 37 bytes (0x25)  
0000: Date: Mon, 15 Jan 2018 12:57:16 GMT  
== Info: Server Apache is not blacklisted  
⇐ Recv header, 16 bytes (0x10)  
0000: Server: Apache  
⇐ Recv header, 64 bytes (0x40)  
0000: Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains  
⇐ Recv header, 80 bytes (0x50)  
0000: Set-Cookie: 52401d632a450=d41rivsekv3g0u91lrberil374; path=/ownc  
0040: loud; HttpOnly  
⇐ Recv header, 40 bytes (0x28)
```

```

0000: Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
⇐ Recv header, 52 bytes (0x34)
0000: Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
⇐ Recv header, 18 bytes (0x12)
0000: Pragma: no-cache
⇐ Recv header, 203 bytes (0xcb)
0000: Set-Cookie: ocsessionPassphrase=qWyjYXC7eQ7r7vVBGHXtwX9oPZIXT65
0040: rUvRDI7mbVwfURHhS3YTRdrTHEcUVDCzsbvI%2B1RAz%2FGGpqbgdTeewiFlN8Wd
0080: zszvm2mVyLgAPrYyi%2FNM6E3nB5LrtN0HhtWyF; path=/owncloud; secure;
00c0: HttpOnly
⇐ Recv header, 199 bytes (0xc7)
0000: Content-Security-Policy: default-src 'self'; script-src 'self' '
0040: unsafe-eval'; style-src 'self' 'unsafe-inline'; frame-src *; img
0080: -src * data: blob;; font-src 'self' data;; media-src *; connect-
00c0: src *
⇐ Recv header, 62 bytes (0x3e)
0000: Location: https://www.netzwissen.de/owncloud/index.php/login
⇐ Recv header, 33 bytes (0x21)
0000: X-Content-Type-Options: nosniff
⇐ Recv header, 33 bytes (0x21)
0000: X-XSS-Protection: 1; mode=block
⇐ Recv header, 20 bytes (0x14)
0000: X-Robots-Tag: none
⇐ Recv header, 29 bytes (0x1d)
0000: X-Frame-Options: SAMEORIGIN
⇐ Recv header, 28 bytes (0x1c)
0000: X-Download-Options: noopen
⇐ Recv header, 41 bytes (0x29)
0000: X-Permitted-Cross-Domain-Policies: none
⇐ Recv header, 19 bytes (0x13)
0000: Content-Length: 0
⇐ Recv header, 40 bytes (0x28)
0000: Content-Type: text/html; charset=UTF-8
⇐ Recv header, 2 bytes (0x2)
0000:
== Info: Connection #0 to host www.netzwissen.de left intact

```

Mit Zeit Informationen

```

14:03:49.807389 == Info: Hostname was NOT found in DNS cache14:03:49.811593
== Info: Trying 5.9.175.13... 14:03:49.836058 == Info: Connected to
www.netzwissen.de (5.9.175.13) port 443 (#0)
14:03:49.836321 == Info: successfully set certificate verify locations:
14:03:49.836328 == Info: CAfile: none
CApath: /etc/ssl/certs/
14:03:49.836400 == Info: SSLv3, TLS Unknown, Unknown (22):
14:03:49.836406 ⇒ Send SSL data, 5 bytes (0x5)
0000: ....
14:03:49.836431 == Info: SSLv3, TLS handshake, Client hello (1):
14:03:49.836441 ⇒ Send SSL data, 194 bytes (0xc2)
0000: .....?..Nu.....a...W....a&.I"....6.,,$.+.#.0.(.../.'.....\\ 0040:

```

```
k.9.....g.3.E...=.5.....<./A....._.....www.netzwissen.de...\\ 0080:
.....\\ 00c0: ..\\
14:03:49.863253 == Info: SSLv2, Unknown (22):\\ 14:03:49.863266 <= Recv SSL
data, 5 bytes (0x5)\\ 0000: ....b\\ 14:03:49.863299 == Info: SSLv3, TLS
handshake, Server hello (2):\\ 14:03:49.863306 <= Recv SSL data, 98 bytes
(0x62)\\ 0000: ...^...?.....f"...3k.....a.}G2.. B(-
.3P...wJ.i.N....Y.....\\ 0040: .C.~&.../.....''
```

```
=====
===== 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-fadle10029c7} Details einer
bestimmten VM zeigen:\\ vboxmanage showvminfo www.netzwissen.de Festplatten
auflisten (alle VMs) VBoxManage list hdds IBAN: DE41611500200008594082 / BIC:
ESSLDE66XXX /etc/myssl/dh2048.pem -- using compiled-in default FILE=mktemp ;
openssl dhparam 2048 -out $FILE && mv -f $FILE /etc/myssl/dh2048.pem
>/dev/null 2>& openssl dhparam -out /etc/myssl/dh2048.pem 2048 warning:
connect to Milter service unix:/var/run/amavis/amavisd-milter.sock: No such
file or directory Details einer bestimmten HDD auflisten:\\
vbox@tarapiroe:/mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-esslingen.de$ 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 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/ \\ 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-MIqE-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.de.fluechtlinge-esslingen.de.vdi /home/thommie/miteinander-esslingen.de.fluechtlinge-esslingen.de.vdi 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 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 showhddinfo /mnt/vbox/VirtualBox VMs/www.netzwissen.de/www.netzwissen.de2.vdi ... zeigt die Informationen zu einer virtuellen Platte\\ vbox@tarapiroe:/home/thommie\$ vboxmanage showhddinfo /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 Swapspace neu angelegt
werden:\\ resize2fs /dev/nbd0p1 Für Swap\\ root@tarapiroe
/mnt/vbox/VirtualBox VMs/miteinander-esslingen.de # mkswap /dev/nbd1p5
Setting up swapspace version 1, size = 469 MiB (491778048 bytes) no label,
UUID=f6929655-4ba7-4548-95e3-ala32250d473\\ 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 -0- | 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_Extensi
on_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 xxxxxxxxxxxxxx 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 = 'xxxxxxxxxxxxxxxx'; var $location =
'http://127.0.0.1:18083/'; -- chown -R www-data:www-data vbox In
/etc/init.d/vboxautostart-service bei Stop ergänzt:
stop() { [ -z "$VBOXAUTOSTARTDB" ] && exit 0 [ -z "$VBOXAUTOSTARTCONFIG" ] &&
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
```

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=curl&rev=1546612584>

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

