

ESXi Server

- [GhettoVCB](#)
- [neues HS Image](#)
- [ESXi Datastore von HDD auf SSD](#)
- [Ubuntu 24.04 mit Docker installieren](#)
- [Zulassen von alternativen Quellen](#)

GhettoVCB

Backup Script

- SSH Verbindung zum ESXi Host (Service aktivieren)

GhettoVCB ausführen

- Pfad:

```
cd /vmfs/volumes/Datastorage/ghettoVCB/
```

normal

```
./ghettoVCB.sh -m "HS_412"
```

```
./ghettoVCB.sh -m "Win11-Server"
```

mit shut-down (VM muss manuell heruntergefahren werden, da config nicht funktioniert)

```
./ghettoVCB.sh -m "Docker"
```

```
./ghettoVCB.sh -m "TrueNAS_13U6_7"
```

Backup (aktuell nicht notwendig)

Falls "operation not permitted" erscheint muss folgendes durchgeführt werden.

Muss execInstalledOnly deaktiviert werden

```
esxcli system settings advanced set -o /User/execInstalledOnly -i 0
```

neues HS Image

Im Experte

Remanentspeicher runterladen

Projekt archivieren + QC + Passwörter

HS herunterfahren

Neues Image herunterladen - <https://www.roelbroersma.nl/forums/forum/gira-homeserver/>

Image auf ESXi in neuen Ordner hochladen

```
vmkfstools -i /vmfs/volumes/Datastorage/VMs/HS_412_VM/HS4.12.vmdk  
/vmfs/volumes/Datastorage/VMs/HS_412/HS4.12.vmdk
```

Neue VM erstellen

Linux / Debian / 2 CPU / 1024mb RAM / Netzwerkkarte e1000 /

MAC Adresse bei Netzwerkkarte eintragen: **00:0a:b3:02:29:f8**

Bei Festplatte **SATA** wählen und das Image HS_4xx.vdmk auswählen.

VM starten

neuen Experte herunterladen

Neues Projekt -> Projekt importieren

Projekt hochladen mit Standartpasswort admin/admin

wenn Projekt läuft Remanentspeicher hochladen mit Projektuser und Passwort

SSH Zugang

User: root

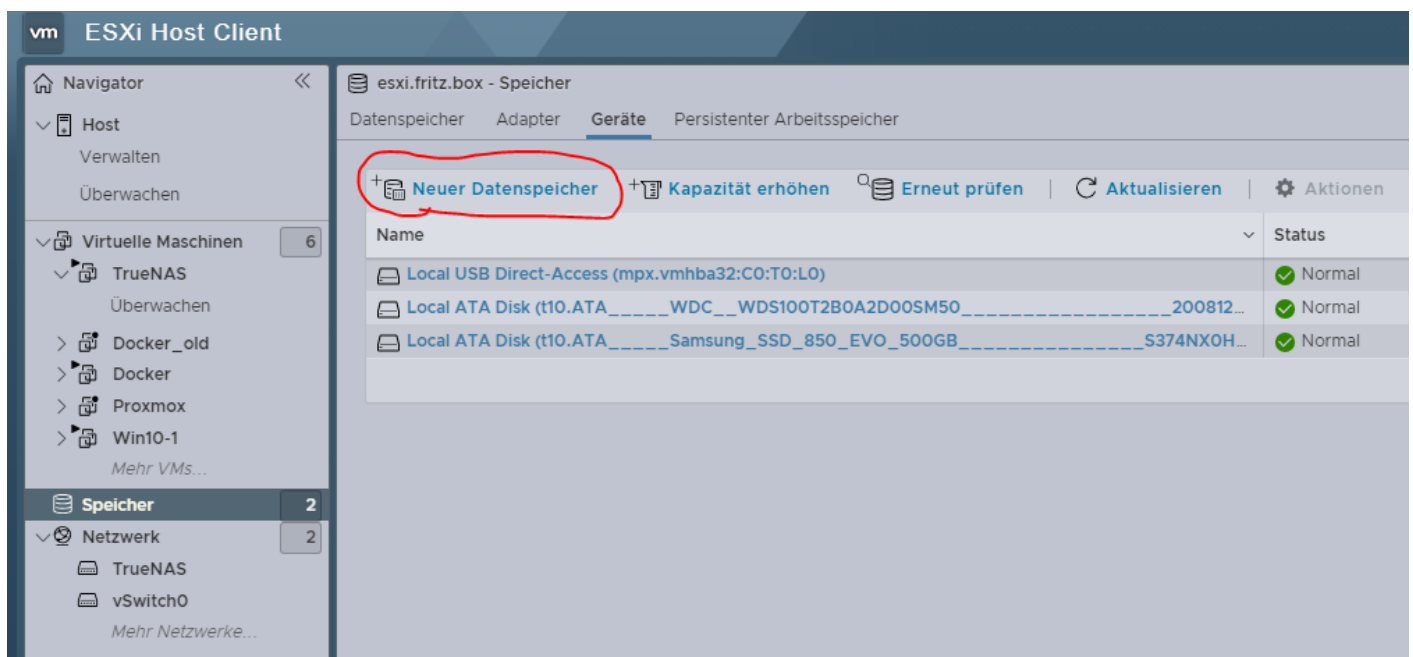
Passwort: passwd

ESXi Datastore von HDD auf SSD

VM herunterfahren

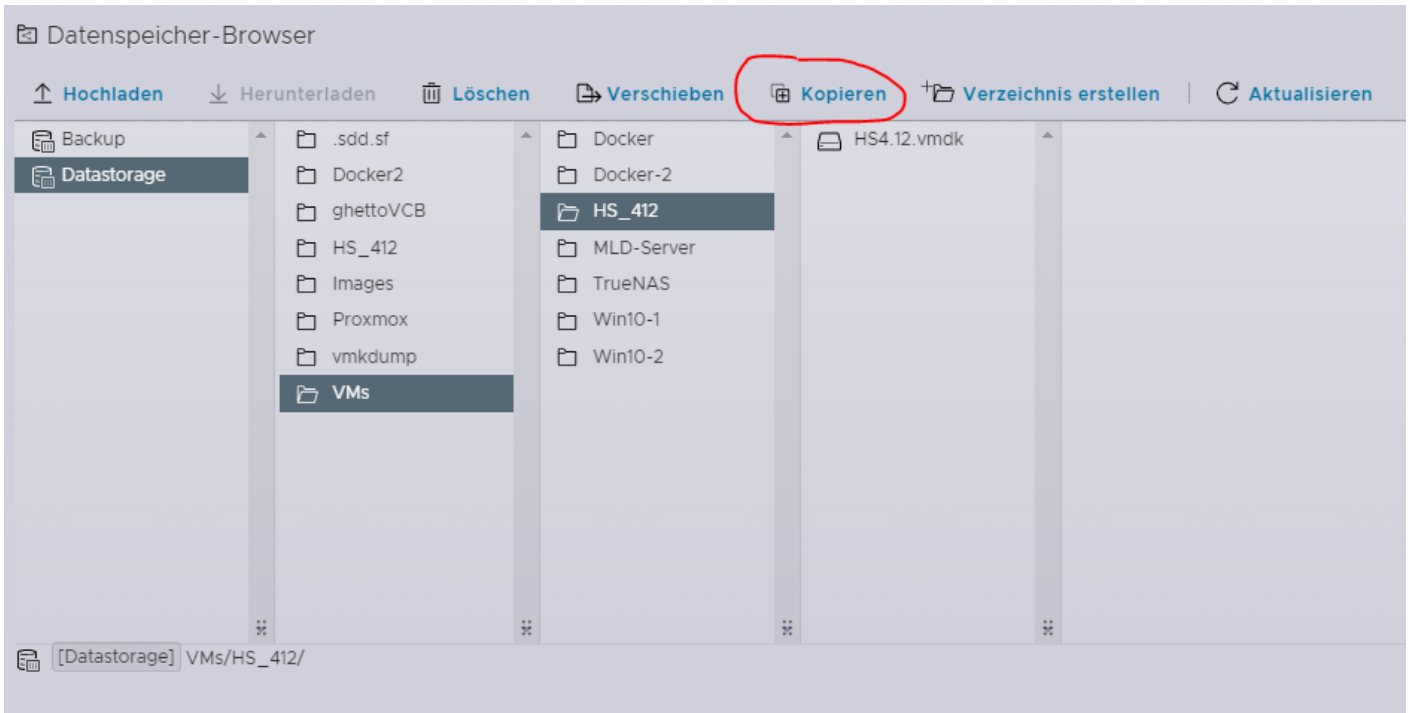
Rechtsklick auf VM -> Registrierung aufheben (nicht löschen!!!!)

neuen Datastore auf SSD erstellen



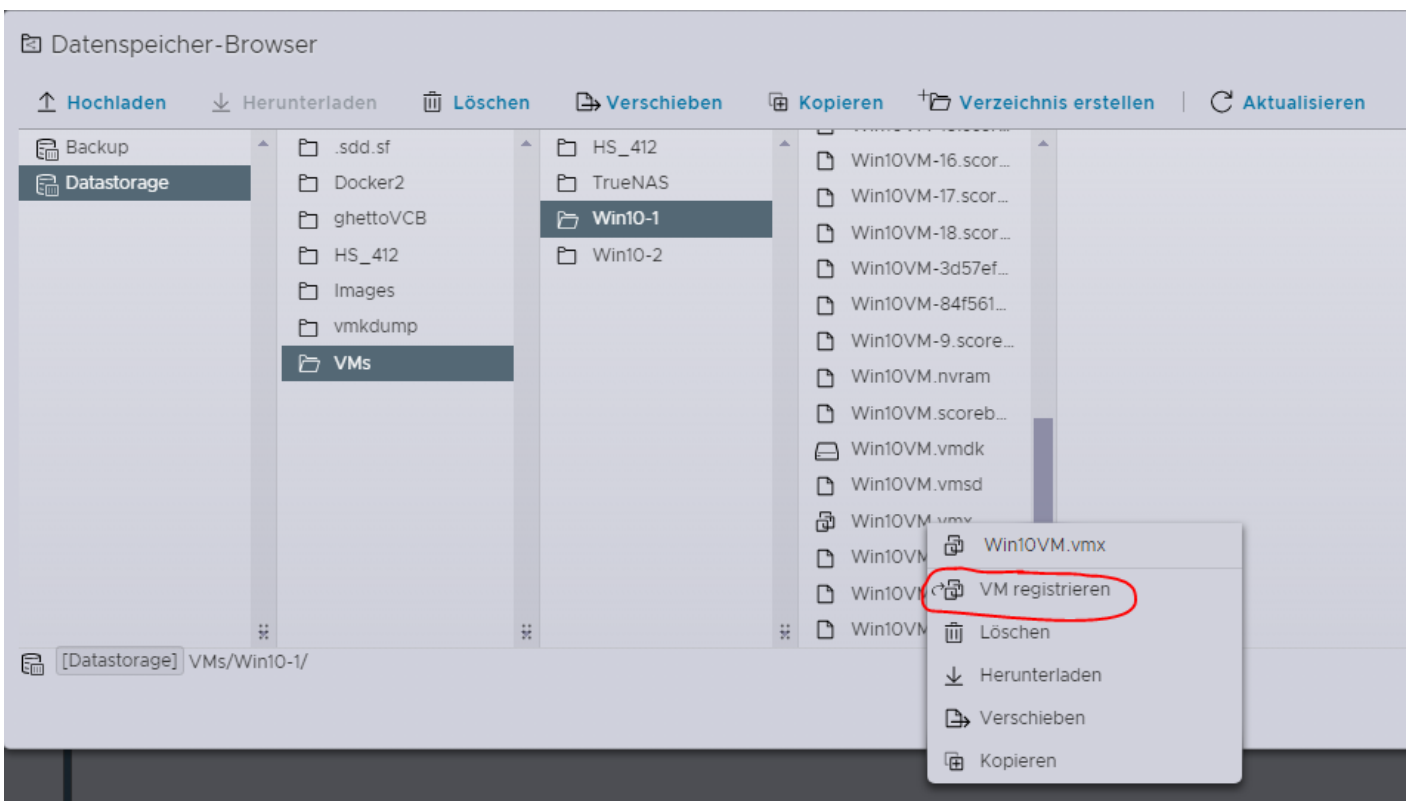
Gehe in den original Datastore (HDD) wo die zu kopierenden VM's liegen.

Markiere den Ordner der zu kopierenden VM und gehe auf kopieren.



Wähle jetzt den Ort auf dem neuen Datastore (SSD) wohin kopiert werden soll.

Jetzt die auf neuem Datastore (SSD) die .vmx Datei der VM suchen und mit Rechtsklick auf VM registrieren



Sollte die Frage kommen, ob VM kopiert oder verschoben wurde, immer Verschieben auswählen.

Ubuntu 24.04 mit Docker installieren

Network connections [Help]

Configure at least one interface this server can use to talk to other machines, and which preferably provides sufficient access for updates.

NAME	TYPE	NOTES
[ens34	eth	- ▶]
disabled		
00:0c:29:f3:74:6f / VMware / VMXNET3 Ethernet Controller		

[Create bond ▶]

Edit ens34 IPv4 configuration

IPv4 Method: [Manual ▼]

Subnet: 192.168.0.0/24

Address: 192.168.0.110

Gateway: 192.168.0.1

Name servers: 192.168.0.1
IP addresses, comma separated

Search domains:
Domains, comma separated

[Save]
[Cancel]

Root aktivieren + SSH

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

```
FROM:
#PermitRootLogin prohibit-password
TO:
PermitRootLogin yes
```

```
sudo systemctl restart ssh
```

```
sudo passwd
```

Docker installieren

```
apt update
```

```
apt install ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

```
mkdir -p /etc/apt/keyrings  
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o  
/etc/apt/keyrings/docker.gpg  
chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]  
https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

```
apt update
```

```
apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

```
reboot
```

IPv6 deaktivieren

```
nano /etc/sysctl.conf
```

An das Ende folgende Zeilen hinzufügen

```
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1  
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1  
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
```

Änderung übernehmen

```
sysctl -p
```

IP Bereich für Docker Container anpassen

```
nano /etc/docker/daemon.json
```

```
{  
  "default-address-pools":  
  [  
    {"base": "10.1.0.0/16", "size": 24}  
  ]  
}
```

```
service docker restart
```

Docker testen

```
docker run hello-world
```

Docker Compose V2 ist schon inkludiert.

LVM Volumen auf kompletten Speicherplatz erweitern

aktuelle Größe anzeigen lassen

```
df -hT /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
```

Vergrößerung vorher testen

```
lvresize -tvL +100%FREE /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
```

Vergrößerung durchführen

```
lvresize -vl +100%FREE /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
```

Filesystem vergrößerung

```
resize2fs -p /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
```

Erfolg testen

```
df -hT /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
```

Zulassen von alternativen Quellen

Deaktivieren

```
esxcli system settings advanced set -o /User/execInstalledOnly -i 0
```

aktivieren

```
esxcli system settings advanced set -o /User/execInstalledOnly -i 1
```