

Installation als LXC Container und Einbindung in Home Assistant

Beschreibung:

Sollte Home Assistant nicht auf einem Rasperry oder nativ laufen sondern in einer VM.
Dann sollte Frigate in einem LXC Container installiert werden, damit wir HW Beschleunigung für Video benutzen können.

Installation des Containers mittels den Helper scripten

Die Frigate LXC Seite dazu : <https://tteck.github.io/Proxmox/#frigate-lxc>

**Wichtig in der Proxmox Webgui shell ausführen nicht nativ ssh!!!
Und Standard installation auswählen, nicht Advanced!!!**

```
bash -c "$(wget -qLO - https://github.com/tteck/Proxmox/raw/main/ct/frigate.sh)"
```

Installation Fertig...

```
Node 'pve01' [ Reboot | Shutdown | Shell | Bulk Actions ]
Search
Summary
Notes
Shell
System
Network
Certificates
DNS
Hosts
Options
Time
System Log
Updates
Repositories
Firewall
Disks
LVM
LVM-Thin
Directory
ZFS
Ceph
Replication
Task History
Subscription

Creating a Frigate LXC using the above default settings
✓ Using local for Template Storage.
✓ Using local-lvm for Container Storage.
✓ Updated LXC Template List
✓ LXC Container 102 was successfully created.
✓ Started LXC Container
✓ Set up Container OS
✓ Network Connected: 192.168.178.80 fd00::be24:11ff:feed:1380
✓ IPv4 Internet Connected
✗ IPv6 Internet Not Connected
✓ DNS Resolved github.com to 140.82.121.4
✓ Updated Container OS
✓ Installed Dependencies
✓ Installed Python3 Dependencies
✓ Installed Node.js
✓ Installed go2rtc
✓ Set Up Hardware Acceleration
✓ Stop spinner to prevent segmentation fault
/ Installing Frigate v0.14.0 (Perseverance)

Frigate should be reachable by going to the following URL.
http://192.168.178.80:5000

go2rtc should be reachable by going to the following URL.
http://192.168.178.80:1984

root@pve01:~#
```

Nach dem das Script durchgelafuefn ist, ist der Server über : **IP:5000 erreichbar**

Das script schleift uns schon die Grafikkarte durch.

Wir brauchen dann nur noch in der lxc .conf

```
nano /etc/pve/lxc/<vmid>.conf
```

Beispiel

```
nano /etc/pve/lxc/102.conf
```

Folgenden Abschnitt an ende der Datei hinzufügen für den Coral USB Stick.

In der Letzten Zeile die BUS Nummer anpassen.

Mit lsusb herausfindbar

Output lsusb hier Bus 002

```
Bus 002 Device 003: ID 18d1:9302 Google Inc.
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 0658:0200 Sigma Designs, Inc. Aeotec Z-Stick Gen5 (ZW090) - USB
Bus 001 Device 002: ID 0bda:c821 Realtek Semiconductor Corp. Bluetooth Radio
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

Und der Code

```
lxc.cgroup2.devices.allow: c 189:* rwm
```

...

```
lxc.mount.entry: /dev/bus/usb/002 /dev/bus/usb/002 none bind,optional,create=dir
```

Nun Kann Frigate konfiguriert werden über die Config File in derGUI.
Nach jeder Änderung den Container stoppen und starten!!!

Netzlaufwerk einbinden

Die Eigentlichen Medien Dateien sollen auf ein NSF Netzlaufwerk gespeichert werden.
Dazu auf den NSF Server die IP des Frigate in die Ausnahmeliste hinzufügen.
Wir mounten unser Frigate Verzeichnis in den Standard Order im Container unter /media/frigate

Unsere NFS Freigabe heißt <ip-adresse>/frigate

In den Modul Option NFS anhaken

Container 102 (frigate) on node 'pve01' proxmox-helper-scripts

Summary	Edit Revert	
Console	Start at boot	Yes
Resources	Start/Shutdown order	order=any
Network	OS Type	debian
DNS	Architecture	amd64
Options	/dev/console	Enabled
Task History	TTY count	2
Backup	Console mode	tty
Replication	Protection	No
Snapshots	Unprivileged container	No
Firewall	Features	nesting=1
Permissions		

Edit: Features

keyctl: unprivileged only

Nesting:

NFS:

SMB/CIFS:

FUSE:

Create Device Experimental

Nodes:

OK

Danach die fstab anpassen:

```
nano /etc/fstab
```

Nun folgende Mount Zeile am ende einfügen und an eure gegebenheiten anpassen.

Inhalt:

...

```
<ip>:<share_name> /media/frigate nfs rw,soft,intr,noatime 0 0
```

Example

```
192.168.178.75:/NFS_Frigate /media/frigate nfs rw,soft,intr,noatime 0 0
```

Nun noch das Paket nsf common installieren

```
apt install nfs-common
```

Und nun mit

```
mount /media/frigate
```

das Verzeichnis mounten

Graffikarte prüfen

Unser LXC Container ist für die Grafikkarte schon vorbereitet.

Das Programm zum testen

```
apt install vainfo
```

Wenn alles geklappt hat, dann solltet Ihr diese Ausgabe bekommen.

Befehl:

```
vainfo
```

Ausgabe:

```
vainfo: VA-API version: 1.17 (libva 2.10.0)
```

```
vainfo: Driver version: Intel iHD driver for Intel(R) Gen Graphics - 23.1.1 ()
```

```
vainfo: Supported profile and entrypoints
```

```
  VAProfileNone          : VAEntrypointVideoProc
```

```
  VAProfileNone          : VAEntrypointStats
```

```
  VAProfileMPEG2Simple    : VAEntrypointVLD
```

```
  VAProfileMPEG2Main      : VAEntrypointVLD
```

```
  VAProfileH264Main       : VAEntrypointVLD
```

```
  VAProfileH264Main       : VAEntrypointEncSlice
```

VAProfileH264Main	: VAEntrypointFEI
VAProfileH264Main	: VAEntrypointEncSliceLP
VAProfileH264High	: VAEntrypointVLD
VAProfileH264High	: VAEntrypointEncSlice
VAProfileH264High	: VAEntrypointFEI
VAProfileH264High	: VAEntrypointEncSliceLP
VAProfileVC1Simple	: VAEntrypointVLD
VAProfileVC1Main	: VAEntrypointVLD
VAProfileVC1Advanced	: VAEntrypointVLD
VAProfileJPEGBaseline	: VAEntrypointVLD
VAProfileJPEGBaseline	: VAEntrypointEncPicture
VAProfileH264ConstrainedBaseline:	VAEntrypointVLD
VAProfileH264ConstrainedBaseline:	VAEntrypointEncSlice
VAProfileH264ConstrainedBaseline:	VAEntrypointFEI
VAProfileH264ConstrainedBaseline:	VAEntrypointEncSliceLP
VAProfileVP8Version0_3	: VAEntrypointVLD
VAProfileVP8Version0_3	: VAEntrypointEncSlice
VAProfileHEVCMain	: VAEntrypointVLD
VAProfileHEVCMain	: VAEntrypointEncSlice
VAProfileHEVCMain	: VAEntrypointFEI
VAProfileHEVCMain10	: VAEntrypointVLD
VAProfileHEVCMain10	: VAEntrypointEncSlice
VAProfileVP9Profile0	: VAEntrypointVLD
VAProfileVP9Profile2	: VAEntrypointVLD

Version #9

Erstellt: 23 August 2024 09:11:28 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 22 September 2024 08:04:50 von Admin