

# Code Snippets & Notes

Kleine Codeschnipsel, Kommandozeilenbefehle und andere Notizen

- [Nextcloud WebDAV Link](#)
- [tar.gz entpacken](#)
- [ssh/sftp WinSCP Laufwerk verbinden \(Windows\)](#)
- [Windows 11 Autologin](#)
- [Thingsboard Device](#)
- [Telegrambot erstellen](#)
- [Thingsboard Instance reset](#)
- [Speicherplatz in Treesize Form mit ncd](#)
- [Thingsboard upgrade in Portainer](#)
- [Bitwarden Subdomain URI](#)
- [Windows Aero-Shake deaktivieren](#)
- [tmux](#)
- [WLED Error connecting SerialPort](#)

# Nextcloud WebDAV Link

```
https://sub.domain.de/remote.php/dav/files/USERNAME/Unterordner
```

oder

```
https://sub.domain.de/nextcloud/remote.php/webdav/USERNAME
```

oder

```
https://sub.domain.de/remote.php/webdav  
> subdirectory dann  
https://sub.domain.de/SUBDIRECTORY/remote.php/webdav
```

BEISPIEL: <https://wolke.folkerts.it/remote.php/dav/files/Eike/Joplin-Sync>

## Windows WebDAV Laufwerk hinzufuegen

### SMB 1.0 / CIFS Client/Server aktivieren

Startmenue>Windows-Features aktivieren oder deaktivieren>Unterstuetzung fuer die SMB 1.0/CIFS-Dateifreigaben  
> Alle drei ankreuzen:

[image.png](#)

danach

**NICHT AUF NETZLAUFWERK VERBINDEN**

drawing-3-1678117727.png  
sondern

### Netzwerkadresse hinzufuegen

drawing-3-1678121971.png

danach Benutzer und PW der Nextcloud eingeben, fertig

# tar.gz entpacken

Linux zip gzip gunzip tar tarball archiv

```
tar -zxvf dateiname.tar.gz
```

<https://www.cyberciti.biz/faq/linux-unix-bsd-extract-targz-file/>

-z gzip compression

-x execute

-v verbose

-f file

# ssh/sftp WinSCP Laufwerk verbinden (Windows)

sshfs

```
\\sshfs\ohuser@192.168.1.77\...\etc\openh
```

# Windows 11 Autologin

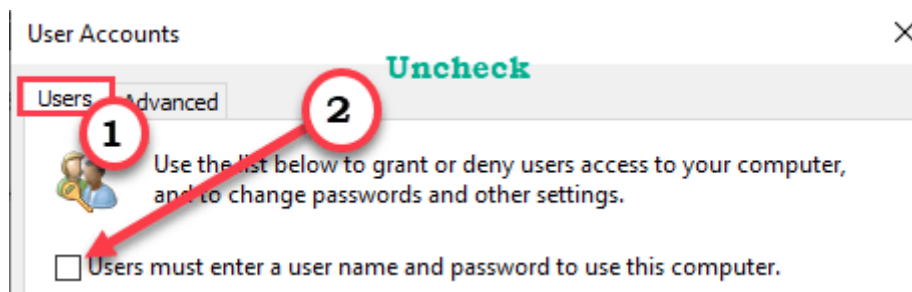
Windows Anmeldung Windowsanmeldung Benutzername

## NETPLWIZ

WIN+R und

netplwiz

Haken entfernen:

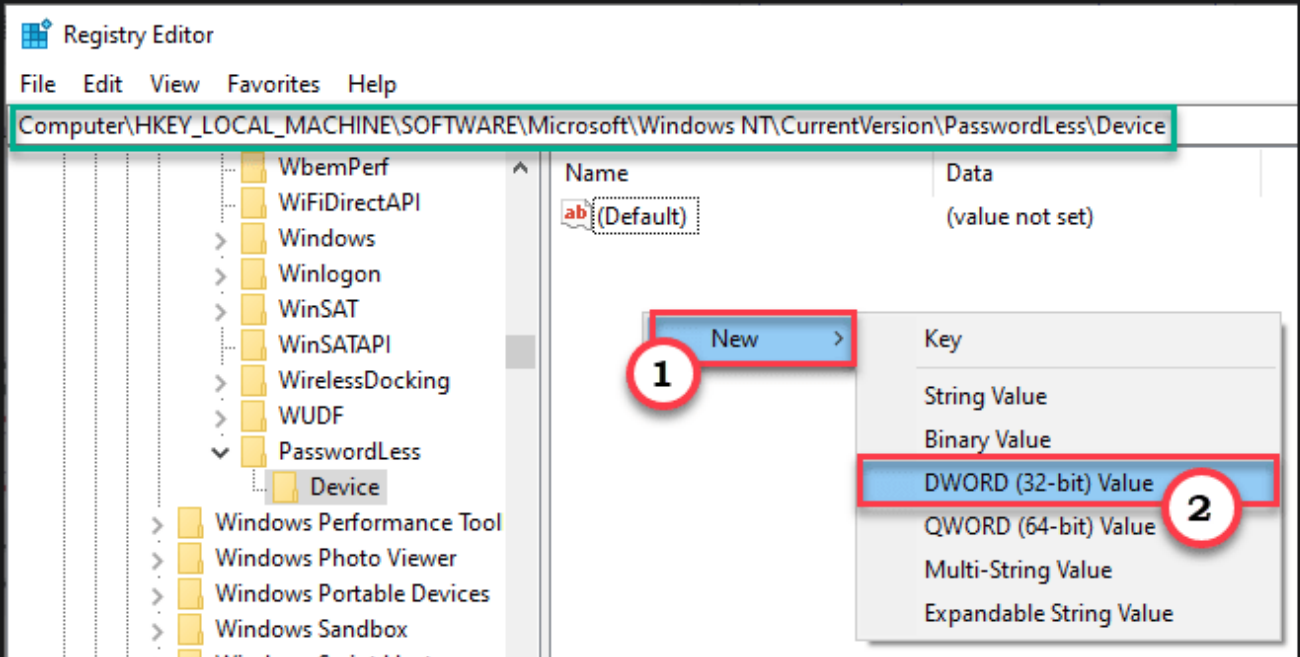


Falls die Checkbox und Text nicht vorhanden sind, vorher eine Änderung in der Registry vornehmen:

## Regediteintrag

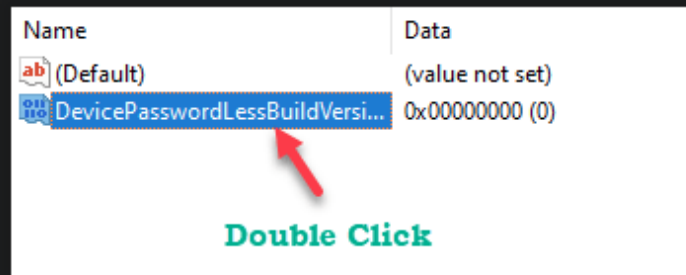
Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion>PasswordLess\Device

auf 0 setzen (vorher evtl 2)



5. Name the key as "DevicePasswordLessBuildVersion".

6. After that, **double-click** on the key to modify it.



7. Set the value of the key as "0".

8. Click on "OK".



# Thingsboard Device

Upload von Systeminformationen zu einem Thingsboard IoT Device:

```
#!/bin/bash

thingsboardAccessToken='kG.....Lj'

while :
do
    cpuUsage=$(top -bn1 | awk '/Cpu/ { print $2}')
    memUsage=$(free -m | awk '/Mem/{print $3}')

    curl -v -X POST -d "{\"Memory\": $memUsage}"
https://thingsboard.cloud/api/v1/$thingsboardAccessToken/telemetry --header "Content-
Type:application/json"
    curl -v -X POST -d "{\"CPU\": $cpuUsage}"
https://thingsboard.cloud/api/v1/$thingsboardAccessToken/telemetry --header "Content-
Type:application/json"

    sleep 10
done
```

# Telegrambot erstellen

BotFather bei Telegram suchen und

`/start`

schreiben

`/newbot`

schreiben und Namen vergeben

ChatID rausfinden:

<https://api.telegram.org/bot<token>/getUpdates>

[https://api.telegram.org/bot62157:AAH\[.....\]q8-O6-3Bk/getUpdates](https://api.telegram.org/bot62157:AAH[.....]q8-O6-3Bk/getUpdates)

Testnachricht per URL senden:

[https://api.telegram.org/bot<token>/sendMessage?chat\\_id=<chatId>&text=testing](https://api.telegram.org/bot<token>/sendMessage?chat_id=<chatId>&text=testing)

# Thingsboard Instance reset

Vor einem geplanten Serverneustart oder wiederherstellen eines Servers aus einem Backup, immer den Thingsboard Docker Container herunterfahren. Dann spart man sich die Instanzprobleme und damit diesen Artikel

<https://github.com/thingsboard/thingsboard/issues/2221#issuecomment-560313339>

<https://github.com/thingsboard/thingsboard/issues/3008#issuecomment-650076578>

Bei folgender Thingsboard Fehlermeldung...

```
Terminating application due to critical License Error ACTIVE_INSTANCES_CAPACITY_EXCEEDED(104)
```

oder (siehe unten bei Hilfe zu Fehlercode 107)

```
License Error: INVALID_LICENSE_CHECK_SECRET(107) - Invalid secret request sequence number!
```

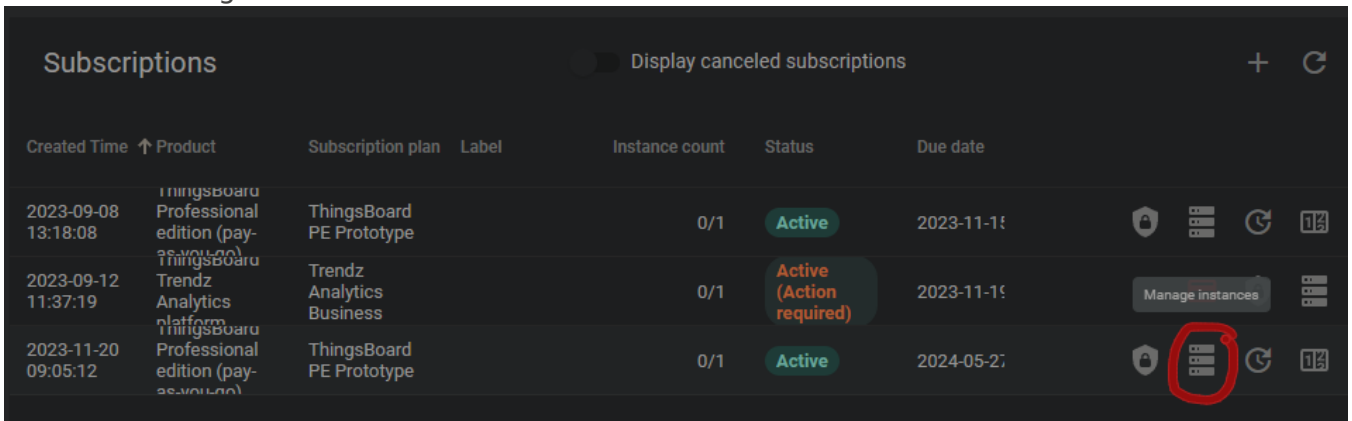
oder oder (siehe unten bei Hilfe zu Fehlercode 105)

```
License Error: INSTANCE_NOT_FOUND(105) - Instance not found!
```

... hat das Lizenzportal von Thingsboard erkannt, dass mehrere Instanzen versuchen, ein und die selbe Thingsboard Lizenz zu verwenden. Das kann zB passieren wenn Docker sich verschluckt hat und ein neuer Thingsboard Container gestartet wurde, obwohl der andere noch lief, oder wenn der Hostserver von einem Backup wiederhergestellt wurde.

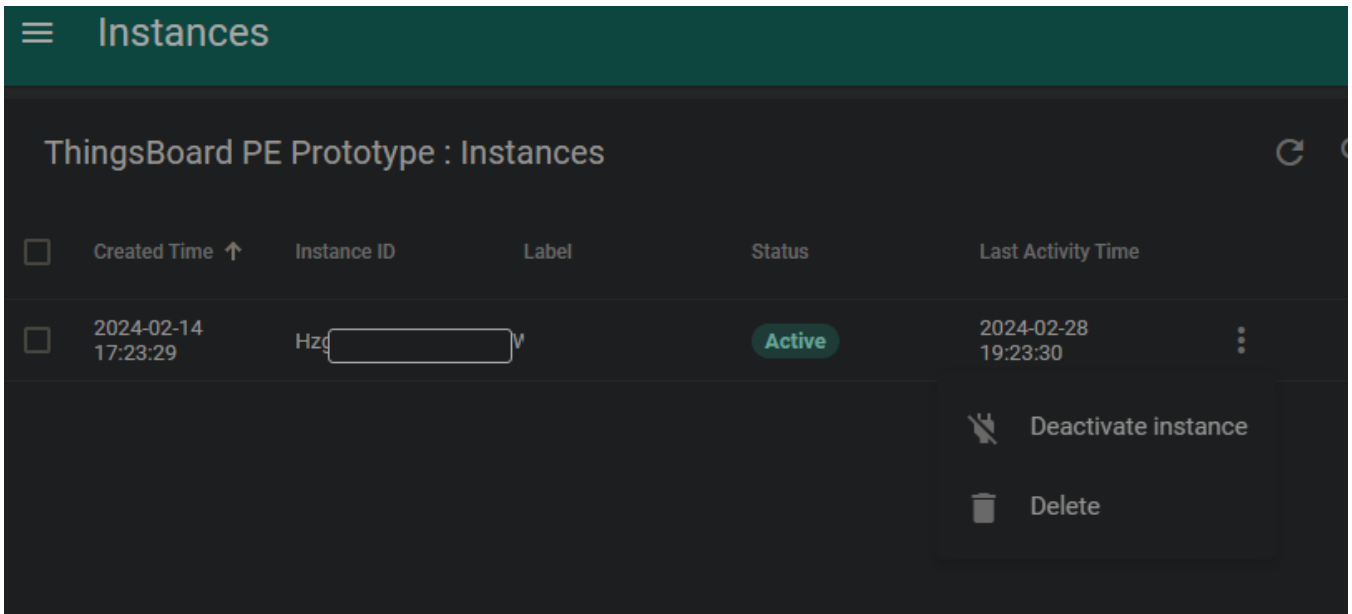
1. TB docker container stoppen

2. im License portal <https://license.thingsboard.io> unter Subscriptions den Subscription Plan finden > 'Manage instances':



Created Time	Product	Subscription plan	Label	Instance count	Status	Due date	
2023-09-08 13:18:08	ThingsBoard Professional edition (paid)	ThingsBoard PE Prototype		0/1	Active	2023-11-15	🔒 📄 🔄 📊
2023-09-12 11:37:19	ThingsBoard Trendz Analytics Business	Trendz Analytics Business		0/1	Active (Action required)	2023-11-15	📄 Manage instances 📄
2023-11-20 09:05:12	ThingsBoard Professional edition (paid)	ThingsBoard PE Prototype		0/1	Active	2024-05-27	🔒 📄 🔄 📊

3. Instanz aus der aktuellen Lizenz deaktivieren:



### Instances

#### ThingsBoard PE Prototype : Instances

Created Time	Instance ID	Label	Status	Last Activity Time
2024-02-14 17:23:29	Hzd [redacted]		Active	2024-02-28 19:23:30

Deactivate instance

Delete

in einigen Fällen reicht es bereits aus, die Instanz du deaktivieren. Falls nicht, weitermachen:

4. in tb docker container mit bash gehen und /usr/share/thingsboard/bin/instance-license.data löschen:

```
rm -f /usr/share/thingsboard/bin/instance-license.data
```

5. tb docker container wieder starten

Danach legt TB eine neue Instanz an:

Instances					
ThingsBoard PE Prototype : Instances					
Created Time ↑	Instance ID	Label	Status	Last Activity Time	
2024-02-14 17:23:29	Hzg	pV	Inactive	2024-02-28 19:23:30	⋮
2024-02-28 20:13:24	XAj	bn	Active	2024-02-28 20:13:24	⋮

Bei Fehlercode 107 bzw. 105

Offizielles Thingsboard Video zu dem Thema:

<https://www.youtube.com/watch?v=2khu3RP0TGE&t=73s>

Wenn Fehlercode 107 kommt, kann es sein, dass die instance-license.data nicht im vorgesehenen Ordner auffindbar ist. In diesem Fall müssen die Instanzen im Thingsboard Lizenzportal nicht nur deaktiviert, sondern ganz gelöscht werden. Das ist nicht weiter tragisch, weil die Instanzen bei jeder neuen Instanz automatisch angelegt werden, solange genügend 'instance counts', also Anzahl erlaubter gleichzeitiger Instanzen, zur Verfügung stehen (in meinem Fall 1).

Wenn keine /usr/share/thingsboard/bin/instance-license.data aufzufinden ist, könnte es an folgender Zeile in der docker-compose.yaml liegen:

```
TB_LICENSE_INSTANCE_DATA_FILE: /data/license.data
```

```
8 ports:
9   - "8080:8080"
10  - "1883:1883"
11  - "7070:7070"
12  - "5683-5688:5683-5688/udp"
13 environment:
14   TB_QUEUE_TYPE: in-memory
15   SPRING_DATASOURCE_URL: jdbc:postgresql://postgres:5432/thingsboard
16   TB_LICENSE_SECRET: vb[REDACTED]b76
17   TB_LICENSE_INSTANCE_DATA_FILE: /data/license.data
18 volumes:
19   - /var/lib/docker/volumes/tbpe-data:/data
20   - /var/lib/docker/volumes/tbpe-logs:/var/log/thingsboard
21 postgres:
22   restart: always
23   image: "postgres:12"
24   networks:
25     - tb-bridge
```

Diese Zeile gibt einen alternativen Speicherort für die instance-license.data an. In dem Fall heißt das Kommando, um die hinterlegte Lizenz zu 'vergessen' im Docker Container also

```
rm -f /data/license.data
```

Man kann auch das TB\_LICENSE\_SECRET in ein absichtlich falsches ändern und dann wieder zurück in's richtige. Dann wird auch die license.data neu angelegt, allerdings ist license.data löschen viel einfacher und richtiger.

# Speicherplatz in Treesize Form mit ncd

<https://www.cyberciti.biz/open-source/install-ncdu-on-linux-unix-ncurses-disk-usage/>

```
ncdu 1.15.1 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
-----
111.4 GiB [#####] /diskimages
  1.4 GiB [ ] /usr
776.8 MiB [ ] /var
 87.0 MiB [ ] /boot
  7.8 MiB [ ] /lib
  7.7 MiB [ ] /rescue
  5.1 MiB [ ] /old
  4.3 MiB [ ] /sbin
  2.9 MiB [ ] /etc
  1.0 MiB [ ] /bin
490.5 KiB [ ] /root
261.5 KiB [ ] /libexec
  6.0 KiB [ ] COPYRIGHT
  6.0 KiB [ ] entropy
H  6.0 KiB [ ] .cshrc
H  6.0 KiB [ ] .profile
@ 512.0 B [ ] sys
@ 512.0 B [ ] home
e 512.0 B [ ] /proc
e 512.0 B [ ] /net
e 512.0 B [ ] /mnt
e 512.0 B [ ] /media
Total disk usage: 113.7 GiB Apparent size: 468.8 GiB Items: 78777
```

Wenn die Festplatte voll ist, hilft eine Untersuchung mit ncd, um herauszufinden, wo der Haken ist.

```
sudo apt update
sudo apt install ncd
```

Beispiele um ncd zu nutzen:

```
ncdu /etc/
ncdu /tmp/
ncdu /nfs
ncdu $HOME

ncdu /
^ sucht überall, von Eike empfohlen
```

mit q beenden, mit Pfeiltasten tiefer in die Ordner reingehen. Rechte Pfeiltaste = eine Ebene weiter

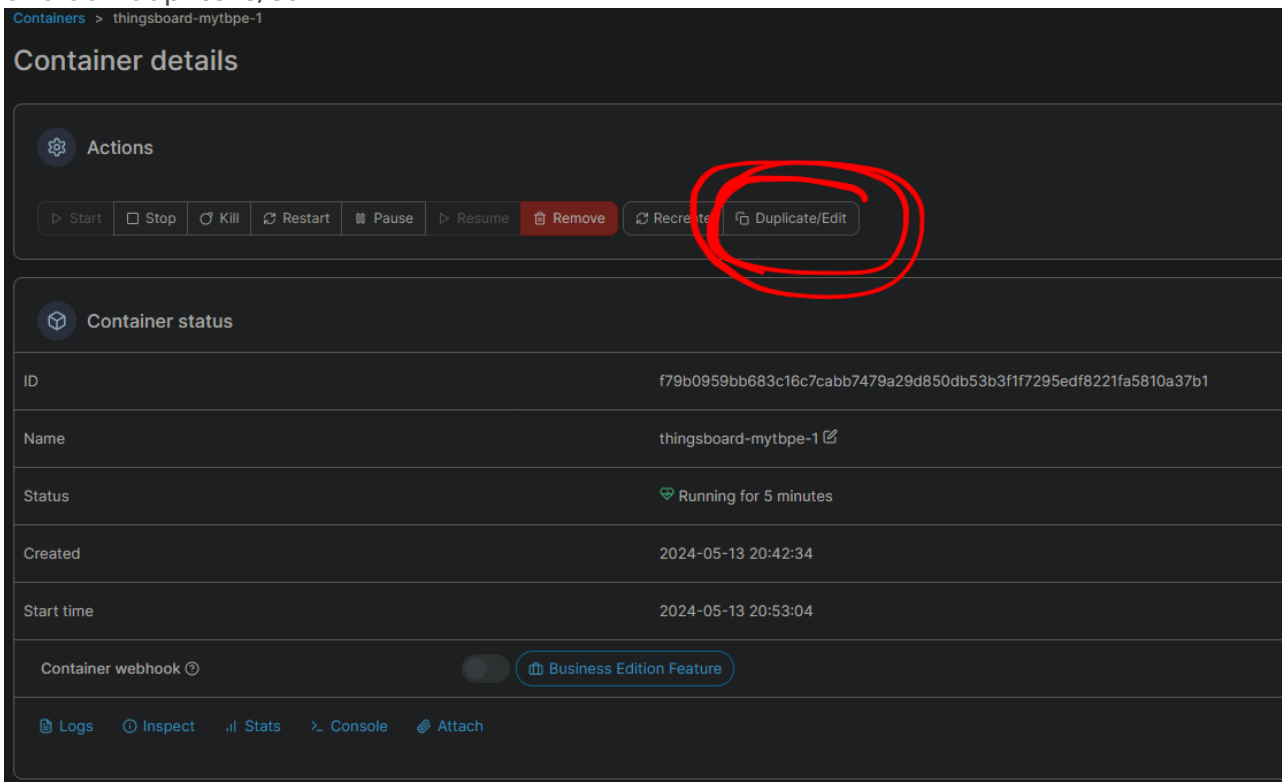
# Thingsboard upgrade in Portainer

Um Thingsboard zu upgraden, muss das Start-CMD von start-tb.sh zu upgrade-tb.sh geändert werden. Mit einer 'normalen' docker-compose.yaml gibt man folgende Befehle ein:

```
docker pull thingsboard/tb-postgres
docker compose stop
docker run -it -v ~/.mytb-data:/data --rm thingsboard/tb-postgres upgrade-tb.sh
docker compose rm mytb
docker compose up
```

In Portainer hingegen ist das docker run Kommando so an sich nicht möglich. Daher muss der existierende Container dupliziert werden, um dann den CMD Wert des Containers ändern zu können.

1. Auf den existierende Container gehen (zb Stacks>thingsboard>thingsboard-mytbpe-1) und auf 'duplicate/edit':



2. Den neuen Container umbenennen, das Image auf die [nächst aktuellere Version](#) ändern und den CMD Wert anpassen:

⚠ The new container may fail to start if the image is changed, and settings from the previous container aren't compatible. C

Name

Image configuration


Registry

Image\*

[Advanced mode](#)

Always pull the image

Webhooks

 **Advanced container settings**

**Command & logging** Volumes

Command

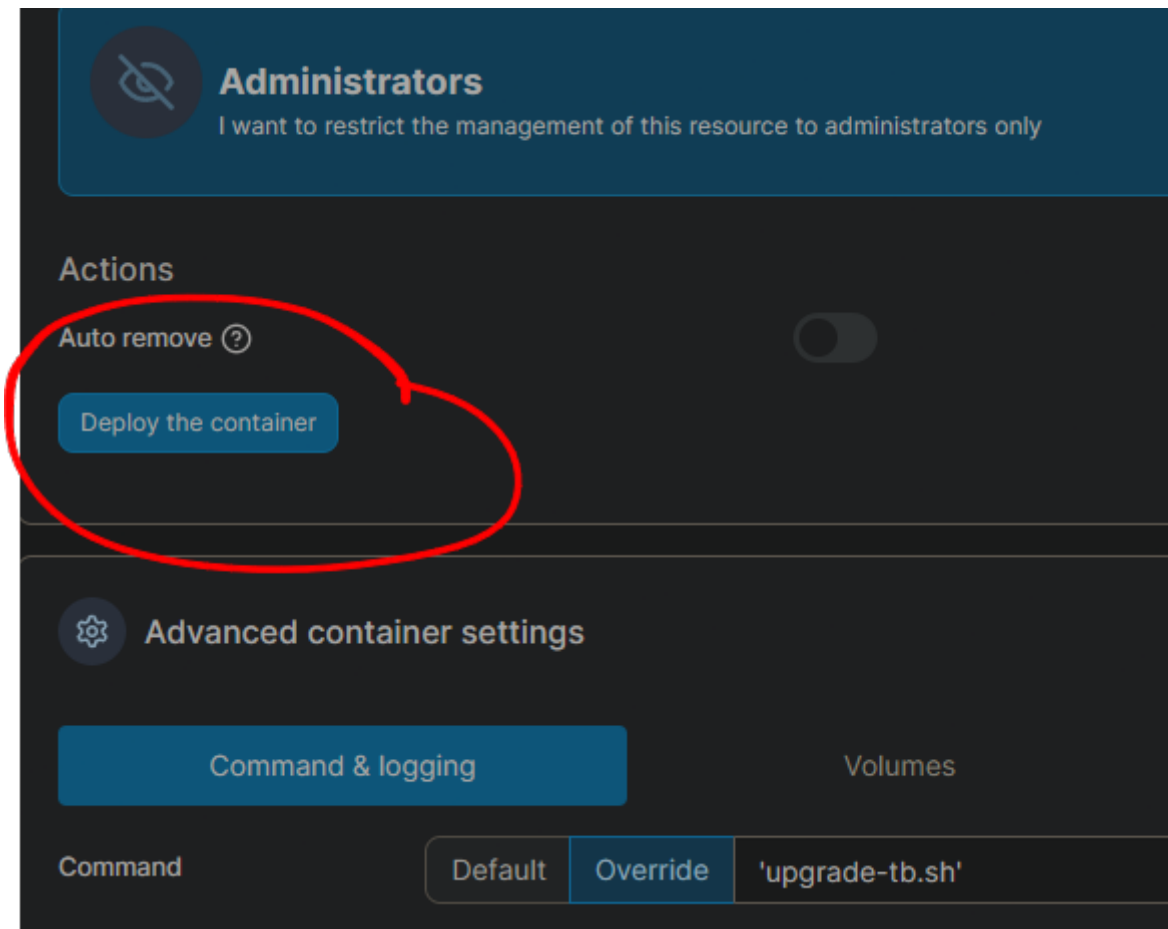
Entrypoint

Working Dir

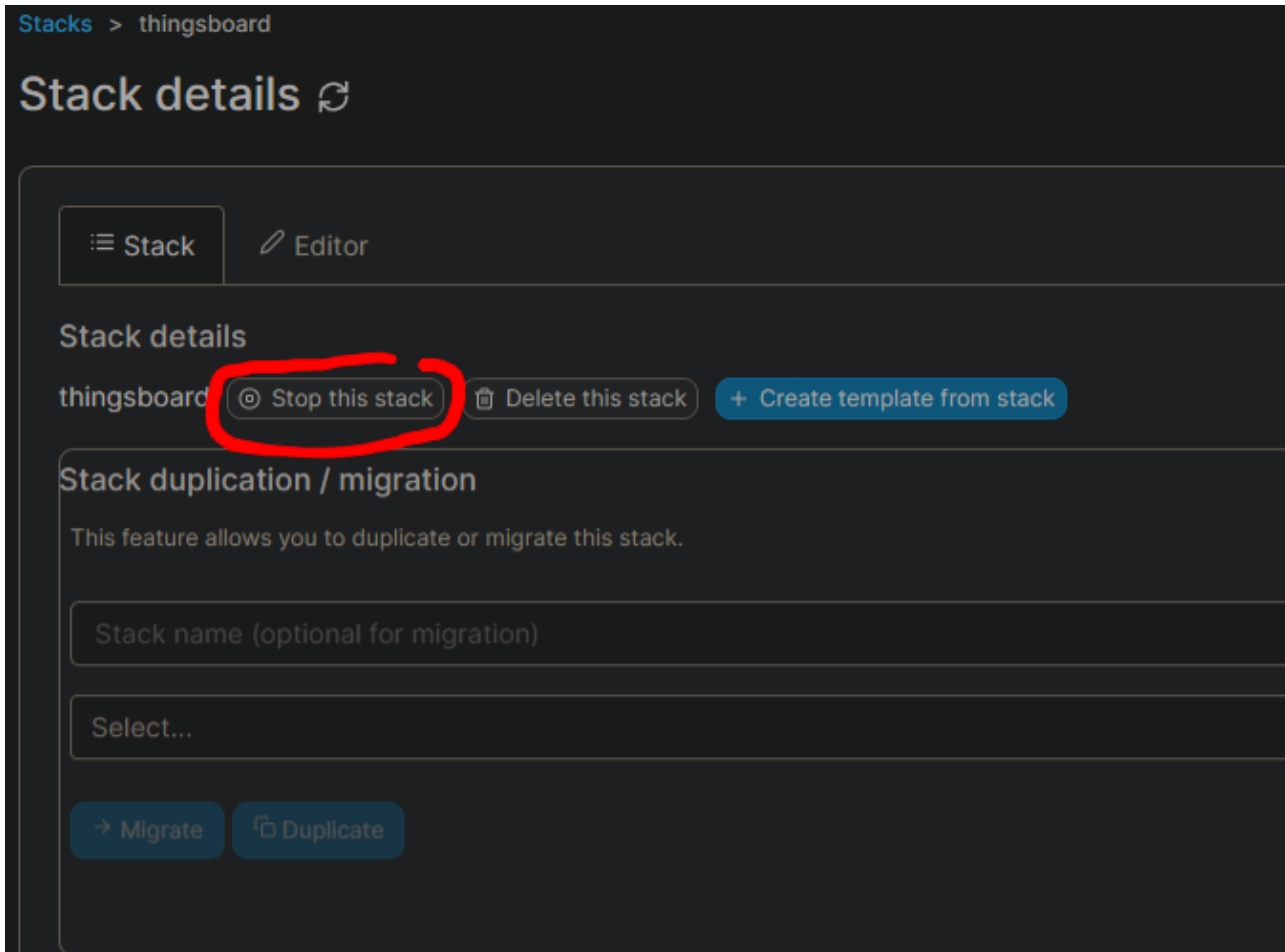
Console  Interactive & TTY (-i -t)  
 TTY (-t)

Logging

3. Container deployen:



4. Falls Request failed with status code 500 oder Request failed with status code 400, muss der alte Container oder sogar das ganze Stack erst gestoppt werden, weil auf das gleiche Volume und Network zugegriffen wird:



5. Jetzt sollte der neue modifizierte Container deployt werden können. In den Logs kann man den Progress sehen:



# Bitwarden Subdomain URI

<https://community.bitwarden.com/t/subdomain-uri-matching/33906>

```
^https://[a-zA-Z0-9]+\.[appname]\.[company]\.com
```

# Windows Aero-Shake deaktivieren

1. Gruppenrichtlinien starten
2. Benutzerkonfiguration
3. Desktop
4. Richtlinie "Aero Shake-Mausbewegung zum Minimieren von Fenstern deaktivieren" öffnen und aktivieren

The screenshot shows the Group Policy Editor window titled 'Editor für lokale Gruppenrichtlinien'. The left sidebar shows the navigation tree with 'Benutzerkonfiguration' > 'Desktop' selected. The main pane displays the policy 'Aero Shake-Mausbewegung zum Minimieren von Fenstern deaktivieren' with a description and a list of settings. A dialog box is open over the policy, showing the 'Aktiviert' radio button selected.

Einstellung	Status	Kommentar
Active Directory	Nicht konfigur...	Nein
Desktop	Nicht konfigur...	Nein
Manuelle Umleitung der Profildrorder durch Benutzer verhindern	Nicht konfigur...	Nein
Alle Desktopsymbole ausblenden und deaktivieren	Nicht konfigur...	Nein
Desktopbereinigungs-Assistent entfernen	Nicht konfigur...	Nein
Internet Explorer-Symbol auf dem Desktop ausblenden	Nicht konfigur...	Nein
Symbol "Arbeitsplatz" vom Desktop entfernen	Nicht konfigur...	Nein
Symbol "Eigene Dateien" vom Desktop entfernen	Nicht konfigur...	Nein
Symbol "Netzwerkumgebung" auf dem Desktop ausblenden	Nicht konfigur...	Nein
Eintrag "Eigenschaften" aus dem Kontextmenü des Symbols "Arbeitsplatz" entfernen	Nicht konfigur...	Nein
Eintrag "Eigenschaften" aus dem Kontextmenü des Symbols "Dokumente" entfernen	Nicht konfigur...	Nein
Freigaben von zuletzt geöffneten Dateien nicht in "Netzwerkumgebung" hinzufügen	Nicht konfigur...	Nein
Papierkorbsymbol vom Desktop entfernen	Nicht konfigur...	Nein
Eintrag "Eigenschaften" aus dem Kontextmenü des Papierkorbs entfernen	Nicht konfigur...	Nein
Einstellungen nicht beim Beenden speichern	Nicht konfigur...	Nein
Aero Shake-Mausbewegung zum Minimieren von Fenstern deaktivieren	Aktiviert	Nein
Hinzufügen, Verschieben und Schließen der Symbolleisten der Taskleiste nicht zulassen	Nicht konfigur...	Nein
Anpassen der Desktopsymbolleisten nicht zulassen	Nicht konfigur...	Nein

**Aero Shake-Mausbewegung zum Minimieren von Fenstern deaktivieren**

Vorherige Einstellung | Nächste Einstellung

Nicht konfiguriert | Kommentar:

Aktiviert

Deaktiviert

Unterstützt auf:

Optionen:

Hilfe:

keywords

alle fenster minimieren minimiert schütteln

# tmux

## TMUX Cheatsheet & conf

<https://mutelight.org/practical-tmux>

### ~/.tmux.conf

```
# Ändere Präfix von STRG+B zu STRG+A
set-option -g prefix C-a
bind-key C-a last-window

set -g mouse on
setw -g aggressive-resize on
```

Shortcut	Beschreibung
STRG+A, "	Split vertikal
STRG+A, %	Split horizontal
STRG+A, ;	letztes Pane
STRG+A, c	Neues Fenster
STRG+A, p/n	Previous/Next Fenster
STRG+A, &	Schließe Fenster

# WLED Error connecting SerialPort

failed to execute 'open' on  
'serialport': failed to open serial  
port.

```
sudo setfacl -m u:eix:rw /dev/ttyUSB0
```

<https://github.com/esphome/issues/issues/4525#issuecomment-2676978792>