

# Administration web

Alles die Administration von [gw02.babel](#) betreffend.

Es ist das Paket [etckeeper](#) mit Git als Backend installiert um den Vorteil einer Versionsverwaltung für /etc zu haben. Nach administrativen Aufgaben einfach kurz

```
sudo etckeeper commit
```

und kurz eine Commit Message eingeben. Das Repository ist ausschließlich lokal vorhanden und wird nicht nach draußen gepusht!

## Administratoren

(aka Nutzer mit sudo Rechten)

- [tux](#)
- nold
- kwasir

## Installierte Dienste

### Container

- Yanic ⇒ ffmd\_yanic
- wg-docker\_wg\_1
- jool-docker\_jool\_1
- docker-dns64\_dns64\_1

---

## JOOL

Jool is an Open Source SIIT and NAT64 for Linux. <https://jool.mx/en/index.html>

Installation Github ⇒ <https://github.com/FreifunkMD/jool-docker>

### Debugging

Fehlermeldung

Error: The kernel module returned error 22: Version mismatch. The userspace client's version is 4.1.4.0, but the kernel module is 4.0.8.0.

#### \* Prüfen des DKMS Modules

```
# dkms status jool
jool, 4.0.8, 4.19.0-14-amd64, x86_64: built
jool, 4.0.8, 4.19.0-6-amd64, x86_64: installed
jool, 4.0.8, 4.19.0-8-amd64, x86_64: built
jool, 4.0.8, 4.19.0-9-amd64, x86_64: installed
jool, 4.1.4, 4.19.0-14-amd64, x86_64: installed (WARNING! Diff between built
and installed module!) (WARNING! Diff between built and installed module!)
```

#### \* Prüfen der Kernel Module

```
lsmod |grep jool
jool                16384  0
jool_common         229376  1 jool
nf_defrag_ipv6      20480  2 nf_conntrack,jool
nf_defrag_ipv4      16384  2 nf_conntrack,jool
x_tables            45056  11
ip6table_filter,xt_conntrack,jool,nft_compat,xt_multiport,xt_tcpudp,ipt_MASQ
UERADE,xt_addrtype,ip6_tables,ip_tables,xt_TCPMSS
```

#### \* Anzeigen der Version des Kernel Modules

```
modinfo jool
filename:           /lib/modules/4.19.0-14-amd64/updates/dkms/jool.ko
version:            4.0.8.0
description:        Stateful NAT64 (RFC 6146)
author:             NIC-ITESM
license:            GPL v2
srcversion:         D889D6B971405FCD2929636
depends:             jool_common,x_tables,nf_defrag_ipv6,nf_defrag_ipv4
retpoline:         Y
name:               jool
vermagic:           4.19.0-14-amd64 SMP mod_unload modversions
```

#### \* Entfernen des Kernel Modules

```
modprobe -r jool
```

#### \* Deinstallieren des alten Modules

```
dkms uninstall jool/4.0.8
```

#### \* Alte Module entfernen

```
remove old modules
```

```
dkms remove jool/4.0.8 --all
```

\* Status erneut prüfen

```
dkms status jool
```

\* Starten des Installskripts mit angepasster Versionsnummer Siehe  
<https://github.com/FreifunkMD/jool-docker>

## Docker DNS

Github ⇒ <https://github.com/FreifunkMD/docker-dns64>

## Wireguard

Github ⇒ <https://github.com/FreifunkMD/wg-docker>

## Wireguard Stats

```
wg show
interface: babel-wg-1
  public key: XXXXXXXX
  private key: (hidden)
  listening port: 40501

peer: XXXXXXXX
  endpoint: 31.17.10.83:56362
  allowed ips: ::/0
  latest handshake: 1 minute ago
  transfer: 4.76 MiB received, 17.90 MiB sent
```

```
# wg show --help
Usage: wg show { <interface> | all | interfaces } [public-key | private-key
| listen-port | fwmark | peers | preshared-keys | endpoints | allowed-ips |
latest-handshakes | transfer | persistent-keepalive | dump]
```

## Debugging

### Fehlermeldung RTNETLINK answers: Operation not supported

! Keine WG Verbindungen auf dem Gateway !

Beim Prüfen der Logs des Containers taucht dort die Fehlermeldung **RTNETLINK answers: Operation not supported** auf so fehlt für den aktuellen Kernel das Kernel Module

```
+ add_interface babel-wg-1 40912 XXXXXX
+ local newdevice=babel-wg-1
+ local freeport=40912
+ local public_key=XXXXXX
+ unset 'INACTIVE[babel-wg-1]'
+ ip link add dev babel-wg-1 type wireguard
RTNETLINK answers: Operation not supported
```

\* Prüfen ob ein Kernel Modul da ist

```
lsmod |grep wire
```

\* Prüfen ob sich das Wireguard Modul laden lässt

```
modprobe wireguard
modprobe: ERROR: ../libkmod/libkmod.c:514 lookup_builtin_file() could not
open builtin file '/lib/modules/4.19.0-14-amd64/modules.builtin.bin'
modprobe: ERROR: could not insert 'wireguard': Unknown symbol in module, or
unknown parameter (see dmesg)
```

\* Prüfen des dkms Modules

```
dkms status wireguard
wireguard, 0.0.20191212, 4.19.0-6-amd64, x86_64: installed
wireguard, 0.0.20191212, 4.19.0-8-amd64, x86_64: installed
```

Versuch eines neubaus des DKMS Modules

```
dkms build wireguard/0.0.20191212

Kernel preparation unnecessary for this kernel.  Skipping...

Building module:
cleaning build area...
make -j2 KERNELRELEASE=4.19.0-14-amd64 -C /lib/modules/4.19.0-14-amd64/build
M=/var/lib/dkms/wireguard/0.0.20191212/build.....(bad exit status: 2)
Error! Bad return status for module build on kernel: 4.19.0-14-amd64
(x86_64)
Consult /var/lib/dkms/wireguard/0.0.20191212/build/make.log for more
information.
```

\* Entfernen der Pakete

```
apt remove wireguard wireguard-dkms wireguard-tools
```

\* Neuinstallation der Pakete

```
apt install wireguard wireguard-dkms wireguard-tools
```

\*Prüfen der Kernel Module

```
lsmod |grep wire  
wireguard          225280  0  
ip6_udp_tunnel     16384   1 wireguard  
udp_tunnel         16384   1 wireguard
```

\* Prüfen des Systems und WG Containers ⇒ Das Interface **babel-wg-1** muss existieren

```
ip a
```

⇒ Prüfen des Containers

```
docker logs --tail 50 --follow dbfcc31fbec5
```

## Yanic

Github ⇒ <https://github.com/FreifunkMD/docker-yanic>

## Changelog

- Update auf Debian 10.4 — [Stefan Haun](#) 2020-05-10 13:15

From:

<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link:

<https://wiki.netz39.de/freifunk:server:gw02.babel>

Last update: **2021-02-21 18:55**

