

# WireGuard

## Voraussetzungen

- IONOS VPS Server mit externe IPv4
- NAS im Heimnetz

## Installation WG

- Auf der NAS und dem VPS Wireguard installieren  

```
apt update -y && apt install wireguard -y
```
- Auf dem Handy WG Tunnel

| Recher      | IP            | Tunnel IP   | User | Passwort    | Notes |
|-------------|---------------|-------------|------|-------------|-------|
| IONOS VPS   | 217.160.11.95 | 10.30.250.1 | root | xJ#p9\$*DfT |       |
| NAS         |               | 10.30.250.2 | root | romdz6!     |       |
| Handy       |               | 10.30.250.3 |      |             |       |
| X250 Laptop |               | 10.30.250.4 |      |             |       |
| Firma Linux |               | 10.30.250.5 |      |             |       |
| Doro        |               | 10.30.250.6 |      |             |       |

## Pub/Priv Key erstellen

- Auf jedem Peer folgendes ausführen  

```
wg genkey | tee server_private.key | wg pubkey > server_public.key
```

## Keys

| Rechner       | Private                                      | Public  |
|---------------|--|---|
| IONOS VPS     | YFgaDQBWzcfCE25q8bUocKRqz5LT1GS6eGrX6SldT3s= | mFFQA1Qt3yMFpG6DbCtN61XXL379epc4MoL0mGM7H30=  |
| NAS           | EGPMX6pxjh86u0M+YaNUk21suG7iFI0l2jgkvVcf1ng= | 4X0nKh1ZZs6cNVjyFEjTz3njPUYTta30SPTY4bsCLCs=  |
| Handy         | mJkKiZR0oUm0PtT15kF8b3xmNVMGKUHV7dP6SxEyDEs= | 0r5f7b6myu8FfYU0GG9aqCxxj6L38bKlzinszbT6tHhY= |
| X250 Notebook | wMXaNqJ5tSzinf+XaxK95sH5RHE0ThpR/qX0kKC5/3U= | UKHXpioh9pLZpdDGwLa+8CuxZ9mLYR3LftEbnf8cUHu=  |
| Firma Linux   | mPGz8a10B5X0x2BtisIeVPGB+NBiXqhWWZax/4WTrXs= | zUTHdHlfc99dx0pfr09i5qEVKTRFkoUkg5+JPEr6uCo=  |
| Doro          | YH5eJ8H7VIlrltgpIr2J9jGPXARuCWsbxggV0+2MRXQ= | HUTtUWCQ1lfZkXJxzY1iL48ZfVqTQzFagr5rhcMa8VQ=  |

## Konfigs

### IONOS VPS

[VPS.conf](#)

```
[Interface]
Address = 10.30.250.1/24
PrivateKey = YFgaDQBWzcfCE25q8bUocKRqz5LT1GS6eGrX6SldT3s=
ListenPort = 51820
MTU = 1360
Table = off

# 1. Lokales Routing auf dem VPS, damit er weiß, wo deine Heimnetze
liegen
PostUp = ip route add 10.30.1.0/24 dev wg0
PostUp = ip route add 10.30.10.0/24 dev wg0
PostUp = ip route add 10.30.20.0/24 dev wg0
PostUp = ip route add 10.30.30.0/24 dev wg0
PostUp = ip route add 10.30.40.0/24 dev wg0

# 2. Policy Routing: Zwingt den Internet-Traffic der Clients (z.B.
Handy) in den Tunnel zur UDM
PostUp = ip rule add iif wg0 lookup 200
PostUp = ip route add default dev wg0 table 200

# 3. Erlaubt Linux, die Pakete innerhalb des Tunnels (Handy -> UDM)
weiterzuleiten
PostUp = iptables -I FORWARD -i wg0 -o wg0 -j ACCEPT
PreDown = iptables -D FORWARD -i wg0 -o wg0 -j ACCEPT

# Cleanup beim Beenden des Tunnels
PreDown = ip rule del iif wg0 lookup 200
PreDown = ip route flush table 200
PreDown = ip route del 10.30.40.0/24 dev wg0
PreDown = ip route del 10.30.30.0/24 dev wg0
PreDown = ip route del 10.30.20.0/24 dev wg0
PreDown = ip route del 10.30.10.0/24 dev wg0
PreDown = ip route del 10.30.1.0/24 dev wg0

# Peer 1: UDM Max (Dein neues Gateway ins Heimnetz und ins Internet)
[Peer]
PublicKey = 4X0nKh1ZZs6cNVjyFEjTz3njPUYTta30SPTY4bsCLCs=
# Die 0.0.0.0/0 ist hier essenziell, damit der VPS Anfragen ins
Internet an die UDM abgibt
AllowedIPs = 10.30.1.0/24, 10.30.10.0/24, 10.30.20.0/24, 10.30.30.0/24,
10.30.40.0/24, 0.0.0.0/0

# Peer 2: Handy
[Peer]
PublicKey = 0r5f7b6myu8FfyU0GG9aqCxj6L38bKlzinszbT6tHhY=
AllowedIPs = 10.30.250.3/32

# Peer 3: Notebook X250
[Peer]
PublicKey = UkHXpioh9plZpdDGwLa+8CuxZ9mLYR3LftEbnf8cUhU=
```

```
AllowedIPs = 10.30.250.4/32

# Peer 4: Firma Linux
[Peer]
PublicKey = zUTHdHlfc99dx0pfr09i5qEVKTRFkoUkg5+JPEr6uCo=
AllowedIPs = 10.30.250.5/32

# Peer 5: Doro
[Peer]
PublicKey = HUTtUWCQ1lfZkXJxzY1iL48ZfVqTQzFagr5rhcMa8VQ=
AllowedIPs = 10.30.250.6/32
```

## NAS

Konfig direkt auf dem UDM Max

## Handy

### Client.conf

```
[Interface]
# HIER den jeweiligen privaten Schlüssel des Geräts eintragen (Laptop,
Arbeit oder Frau)
PrivateKey = <JEWEILIGER_PRIVATE_KEY>

# IP anpassen: Laptop (.4), Arbeit (.5), Frau (.6)
Address = 10.30.250.X/32

DNS = 10.30.1.111
MTU = 1360

[Peer]
# Das ist und bleibt der Public Key deines IONOS Servers
PublicKey = mFFQAlQt3yMFpG6DbCtN61XXL379epc4MoL0mGM7H30=
Endpoint = 217.160.11.95:51820
AllowedIPs = 0.0.0.0/0
PersistentKeepalive = 25
```

From:  
<https://www.drklipper.de/> - Dr. Klipper Wiki

Permanent link:  
<https://www.drklipper.de/doku.php?id=haussteuerung:wireguard:infos&rev=1772482087>

Last update: **2026/03/02 21:08**



