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=	mFFQAlQt3yMFpG6DbCtN61XXL379epc4MoL0mGM7H30=
NAS	EGPMX6pxjh86u0M+YaNUk21suG7iFIOl2jgkvVcf1ng=	4XOnKh1ZZs6cNVjyFEjTz3njPUYTta3OSPTY4bsCLCs=
Handy	mJkKiZROoUm0PtT15kF8b3xmNVMGKUHv7dP6SxEyDEs=	Or5f7b6myu8FfYUOGG9aqCxj6L38bKlzinszbT6tHhY=
X250 Notebook	wMXaNqJ5tSzinf+XaxK95sH5RHEOThpR/qXOkKC5/3U=	UkHXpioh9plZpdDGwLa+8CuxZ9mlYR3LftEbnf8cUhU=
Firma Linux	mPGz8alOB5X0x2BtisIeVPGB+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 = 4XOnKh1ZZs6cNVjyFEjTz3njPUYTta3OSPTY4bsCLCs=
# 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 = Or5f7b6myu8FfYUOGG9aqCxj6L38bKlzinszbT6tHhY=
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

download

```
[Interface]
# HIER FEHLT DEIN PRIVATE KEY.
# Ohne diesen Schlüssel funktioniert der Tunnel nicht.
PrivateKey = <DEIN_GEHEIMER_SCHLÜSSEL_HIER_EINTRAGEN>

# HIER FEHLT DIE IP-ADRESSE DES CLIENTS.
# (z.B. 10.0.0.2/32 - wg show zeigt diese nicht an, du findest sie mit
'ip addr show wgclt1')
Address = <DEINE_INTERNE_WIREGUARD_IP_HIER_EINTRAGEN>

# Optional, aber aus deinem Output übernommen
ListenPort = 49845

[Peer]
# Der Public Key des Servers (Peer)
PublicKey = mFFQAlQt3yMFpG6DbCtN61XXL379epc4MoL0mGM7H30=

# Endpoint (IP und Port des Servers)
Endpoint = 217.160.11.95:51820

# Welcher Traffic soll durch den Tunnel? (0.0.0.0/0 bedeutet: Alles)
AllowedIPs = 0.0.0.0/0

# "every 1 minute" entspricht 60 Sekunden in der Config
PersistentKeepalive = 60
```

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, ::/0
PersistentKeepalive = 25
```