Anforderungen

benötigte Hard- und Software

- Client Anbindung über einen Wireguard-Tunnel
- Client Anbindung über Wireguard mit BGP

Client Anbindung über einen Wireguard-Tunnel

Wichtig: Es gibt im Probix keinen Internet Zugriff.

Für die Verbindung mit dem ProbixNetzwerk gibt es die Möglichkeit einen Wireguard Tunnel aufzubauen. Dabei gibt es keine Weiteren Anforderungen außer einen Wireguard Client. Bei der Verbindung erhältst du eine IP-Adresse aus dem Netz 10.147.8.0/24. Zum erreichen von Diensten im Probix muss die 10.147.8.1 als Gateway genutzt werden. Da es im Probix eigene Authoritative DNS-Server gibt sollte am Endgerät die 10.137.8.69 und 10.128.99.3 als DNS-Server hinterlegt werden. Diese Lösen sowohl Probix interne DNS-Einträge sowie Einträge aus dem Internet auf.

Damit du die mit dem VPN-Gateway verbinden kannst, muss Jonathan(Discord: JonathanN1203#1109), Benny (Discord: Benny_DO4BMW#8046) oder Aibix (Discord: aibix#0001) über Discord angeschrieben werden. Am besten hast du bereits den Wireguard Client installiert und einen Public und Private Key vorbereitet.

Die Config für den Wireguard-Client sieht wie folgt aus:

```
[Interface]
PrivateKey = <YOUR PRIVATE KEY>
ListenPort = 13231
Address = IP-ADRESSE
DNS = 10.137.8.69, 10.128.99.3

[Peer]
PublicKey = Q0XPa1teM0PmupBRNgAwLWNZqLoBofG7pdCP1vTXI0A=
AllowedIPs = 10.128.0.0/9
Endpoint = probix-vpn.ipv64.net:13231
```

Client Anbindung über Wireguard mit BGP

Wichtig: Es gibt im Probix keinen Internet Zugriff.

Für eine Vollständige Anbindung an das ProbixNetzwerk gibt es die Möglichkeit 2 Wireguard Tunnel sowie 2 BGP Sessions zu ProbixEntryNodes aufzubauen. Damit dies möglich ist benötigst du einen Router welcher Wireguard sowie BGP unterstützt. Mögliche Router sind z.B.

- Pfsense
- Opnsense
- Mikrotik RouterOS
- VyOS
- Juniper SRX

Bei der Verbindung mit zwei Wireguard Tunneln und über BGP wird dir ein 22er Subnetz sowie ein ASN zugewiesen. Dieses kannst du dann nutzen um deine Dienste bereitzustellen. Da es im Probix eigene Authoritative DNS-Server gibt sollte am Endgerät die 10.137.8.69 und 10.128.99.3 als DNS-Server hinterlegt werden. Diese Lösen sowohl Probix interne DNS-Einträge sowie Einträge aus dem Internet auf.

Damit du die mit den ProbixEntryNodes verbinden kannst, muss Jonathan(Discord: JonathanN1203#1109) oder Aibix (Discord: aibix#0001) über Discord angeschrieben werden. Am besten hast du bereits einen Router installiert und mit dem Internet verbunden, damit die Wireguard Tunnel sowie die BGP-Sessions schnell erstellt werden können.