

VPN über Tor

Um einen VPN-Server mit WireGuard einzurichten, der den ausgehenden Traffic über das Tor-Netzwerk leitet, sind mehrere Schritte erforderlich. Hier ist eine allgemeine Anleitung, wie Sie dies umsetzen können:

Voraussetzungen

- Ein Server (z. B. ein VPS) mit einem Linux-Betriebssystem (z. B. Ubuntu).
- Grundkenntnisse in der Verwendung der Kommandozeile.
- Root-Zugriff auf den Server.

Schritt 1: WireGuard installieren

1. **Server aktualisieren**:

```
```bash
sudo apt update
sudo apt upgrade
```
```

2. **WireGuard installieren**:

```
```bash
sudo apt install wireguard
```
```

Schritt 2: WireGuard konfigurieren

1. **Schlüssel generieren**:

```
```bash
umask 077
wg genkey | tee privatekey | wg pubkey > publickey
```
```

2. **WireGuard-Konfigurationsdatei erstellen**:

Erstellen Sie eine Datei `/etc/wireguard/wg0.conf` und fügen Sie Folgendes hinzu:

```
```ini
[Interface]
PrivateKey = <Ihr privater Schlüssel>
Address = 10.0.0.1/24 # VPN-Subnetz
ListenPort = 51820

[Peer]
PublicKey = <Öffentlicher Schlüssel des Clients>
AllowedIPs = 10.0.0.2/32 # IP des Clients
```
```

```
...
```

3. **WireGuard aktivieren**:

```
```bash
sudo wg-quick up wg0
```
```

Schritt 3: Tor installieren

1. **Tor installieren**:

```
```bash
sudo apt install tor
```
```

2. **Tor konfigurieren**:

Bearbeiten Sie die Tor-Konfigurationsdatei `/etc/tor/torrc`` und fügen Sie Folgendes hinzu:

```
```ini
SocksPort 9050
```
```

3. **Tor-Dienst starten**:

```
```bash
sudo systemctl start tor
sudo systemctl enable tor
```
```

Schritt 4: Traffic über Tor leiten

1. **IP-Forwarding aktivieren**:

Bearbeiten Sie die Datei `/etc/sysctl.conf`` und stellen Sie sicher, dass die folgende Zeile nicht auskommentiert ist:

```
```ini
net.ipv4.ip_forward=1
```
```

Wenden Sie die Änderungen an:

```
```bash
sudo sysctl -p
```
```

2. **iptables-Regeln hinzufügen**:

Fügen Sie die folgenden iptables-Regeln hinzu, um den Traffic über Tor zu leiten:

```
```bash
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o tor0 -j MASQUERADE
sudo iptables -A FORWARD -i wg0 -o tor0 -j ACCEPT
sudo iptables -A FORWARD -i tor0 -o wg0 -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
```
```

3. ****Routing für WireGuard konfigurieren****:

Bearbeiten Sie die WireGuard-Konfigurationsdatei ``/etc/wireguard/wg0.conf`` und fügen Sie die folgende Zeile hinzu:

```
```ini
PostUp = iptables -t nat -A POSTROUTING -o tor0 -j MASQUERADE
PostDown = iptables -t nat -D POSTROUTING -o tor0 -j MASQUERADE
````
```

Schritt 5: Client konfigurieren

1. ****Client-Schlüssel generieren**** (auf dem Client):

```
```bash
umask 077
wg genkey | tee privatekey | wg pubkey > publickey
````
```

2. ****Client-Konfigurationsdatei erstellen****:

Erstellen Sie eine Datei (z. B. ``wg0-client.conf``) und fügen Sie Folgendes hinzu:

```
```ini
[Interface]
PrivateKey = <Ihr privater Schlüssel des Clients>
Address = 10.0.0.2/24 # IP des Clients

[Peer]
PublicKey = <Öffentlicher Schlüssel des Servers>
Endpoint = <Server-IP>:51820
AllowedIPs = 0.0.0.0/0 # Leitet gesamten Traffic über den VPN
````
```

3. ****Client aktivieren****:

```
```bash
sudo wg-quick up wg0-client
````
```

Schritt 6: Testen

- Überprüfen Sie, ob der Client erfolgreich mit dem Server verbunden ist.
- Testen Sie, ob der Traffic über das Tor-Netzwerk geleitet wird, indem Sie eine Website wie ``check.torproject.org`` besuchen.

###

Revision #1

Created 15 May 2025 20:02:53 by Admin

Updated 15 May 2025 20:03:27 by Admin