

LoxBerry 3.0 zu einem VPN Server machen

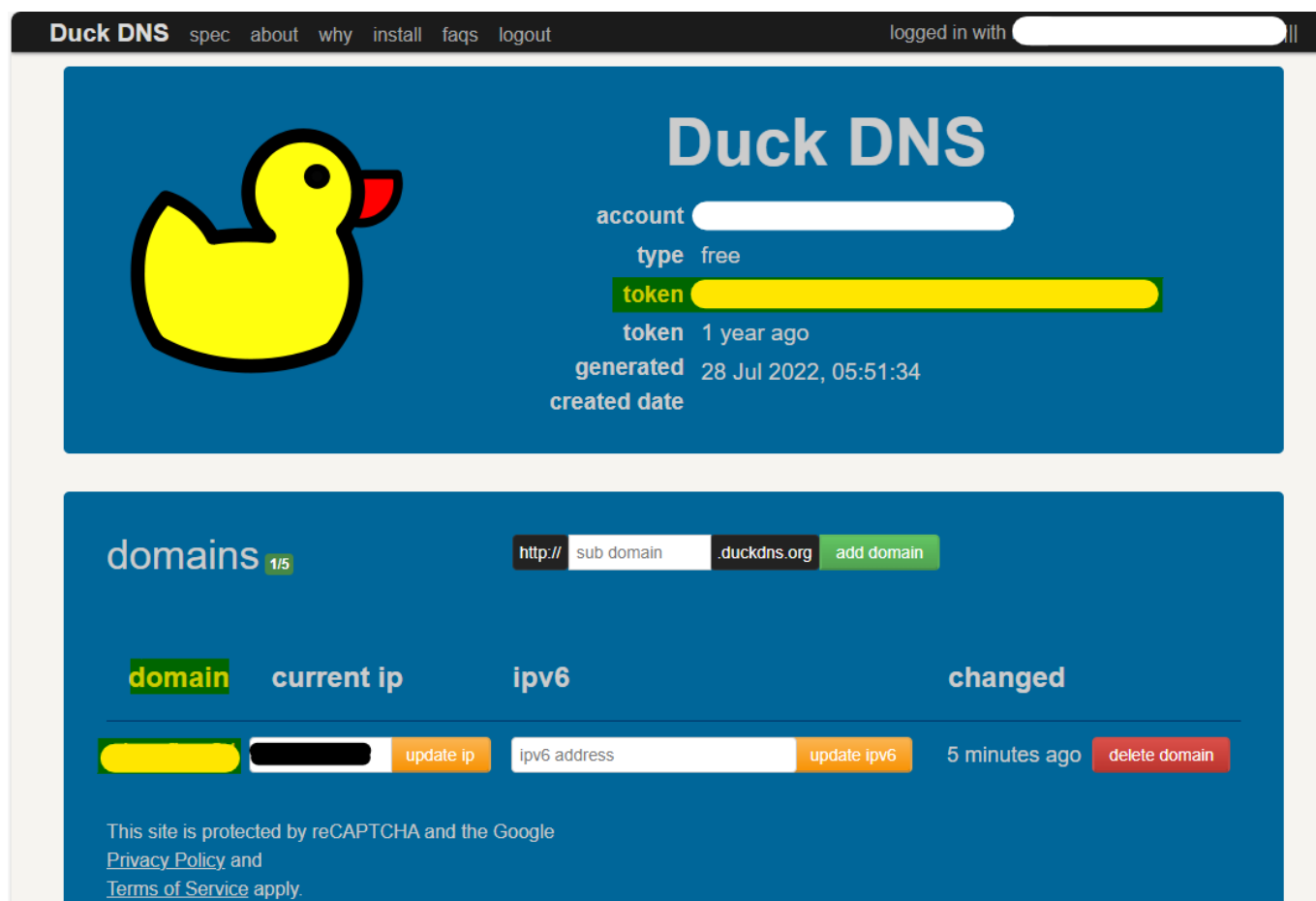
In wenigen Schritten kann man mit dieser Anleitung den LoxBerry zu einen (WireGuard)VPN Server machen.

Voraussetzungen

- Account bei [DuckDNS.org](https://duckdns.org)
- [DynDNS-Refresher Plugin](#)
- Statische IP am Loxberry

Duck DNS:

1. Account bei Duck DNS erstellen.
2. Domain mit "add domain" anlegen
3. Token und Domain auslesen



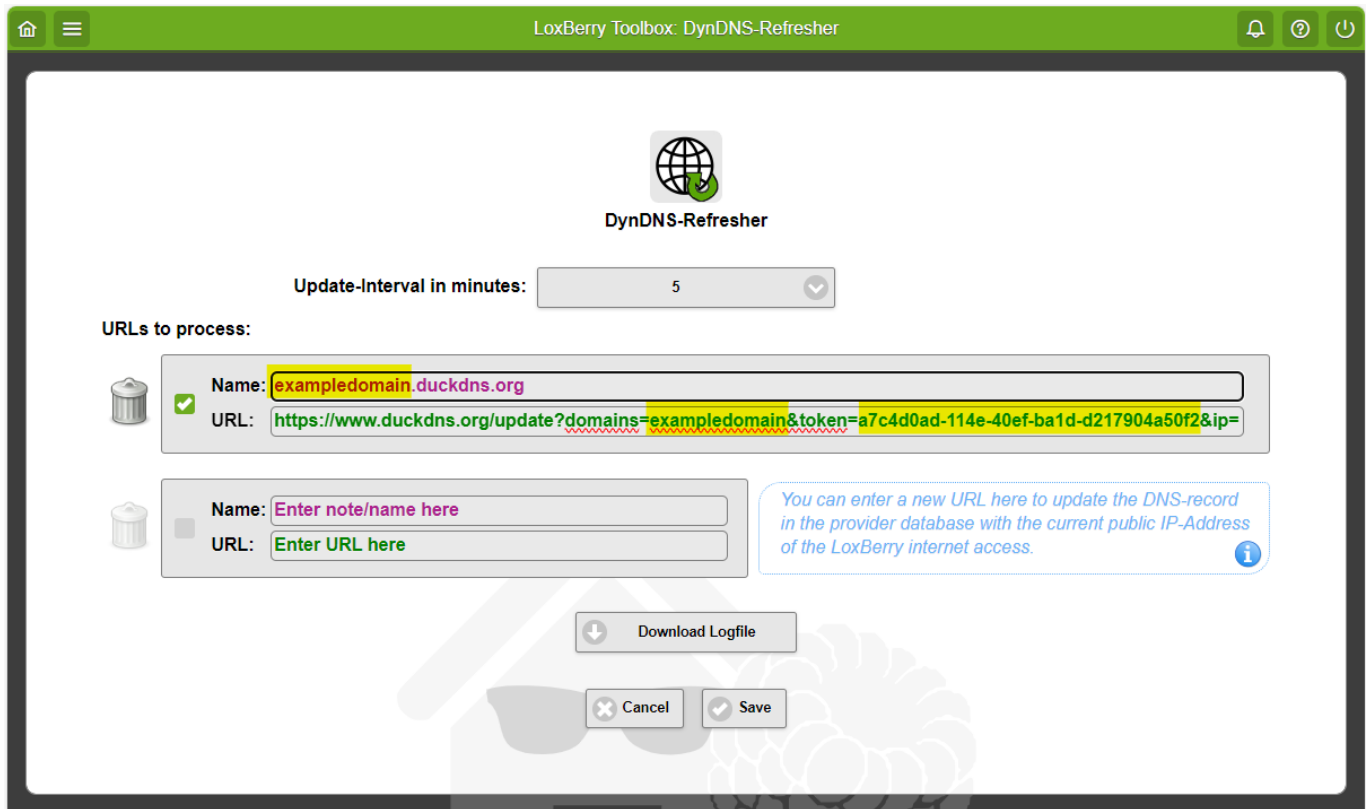
The screenshot shows the Duck DNS website interface. At the top, there's a navigation bar with links: spec, about, why, install, faqs, logout. The user is logged in, as indicated by the 'logged in with' text and a profile picture placeholder. The main content area has a blue background with a yellow duck logo on the left. On the right, account details are displayed: account (redacted), type (free), token (redacted), token generated (1 year ago), and created date (28 Jul 2022, 05:51:34). Below this, there's a 'domains' section with a table. The table has columns: domain, current ip, ipv6, and changed. A domain is listed with a redacted domain name, a redacted current ip, and a redacted ipv6 address. The 'changed' column shows '5 minutes ago'. There are buttons for 'update ip', 'update ipv6', and 'delete domain'. At the bottom, there's a note about reCAPTCHA and Google Privacy Policy and Terms of Service.

domain	current ip	ipv6	changed
[redacted]	[redacted]	[redacted]	5 minutes ago

DynDNS-Refresher Plugin:

exampldomain und Token mit dem von euren Duck DNS Account ersetzen

1. Name: exampledomain.duckdns.org
2. URL:
https://www.duckdns.org/update?domains=__exampledomain__&token=__a7c4d0ad-114e-40ef-ba1d-d217904a50f2__&ip=
3. Update-Intervall setzen
4. Speichern



PiVPN installieren

Als **root** am LoxBerry anmelden (siehe [Eine SSH-Verbindung mit putty aufbauen / Shell-Zugriff](#)).

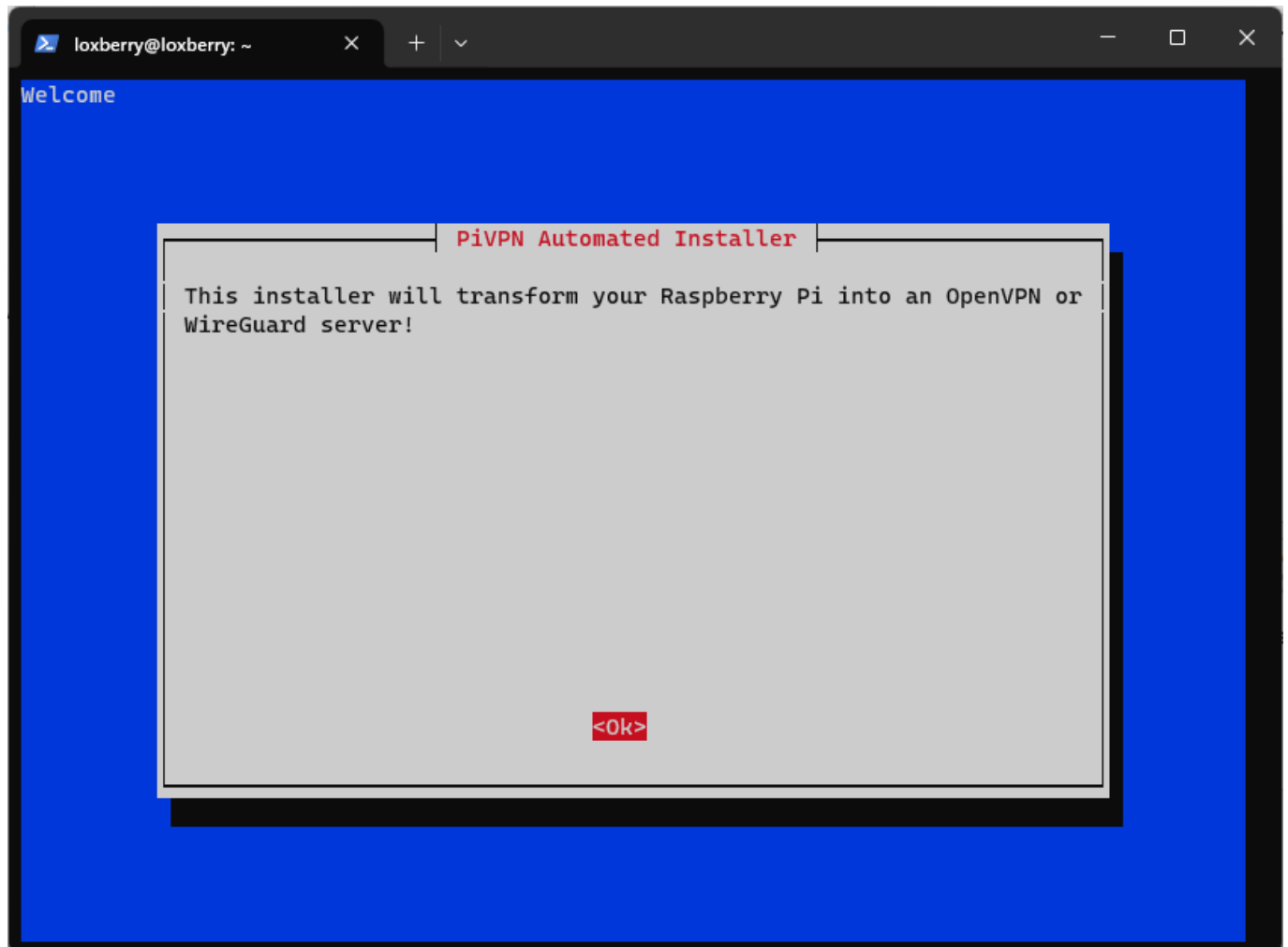
Einen neuen DietPi Benutzer mit einem sicheren Kennwort hinzufügen, in meinem Beispiel "vpn"

```
# adduser vpn
Adding user `vpn' ...
Adding new group `vpn' (1002) ...
Adding new user `vpn' (1002) with group `vpn' ...
Creating home directory `/home/vpn' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for vpn
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
   Room Number []:
```

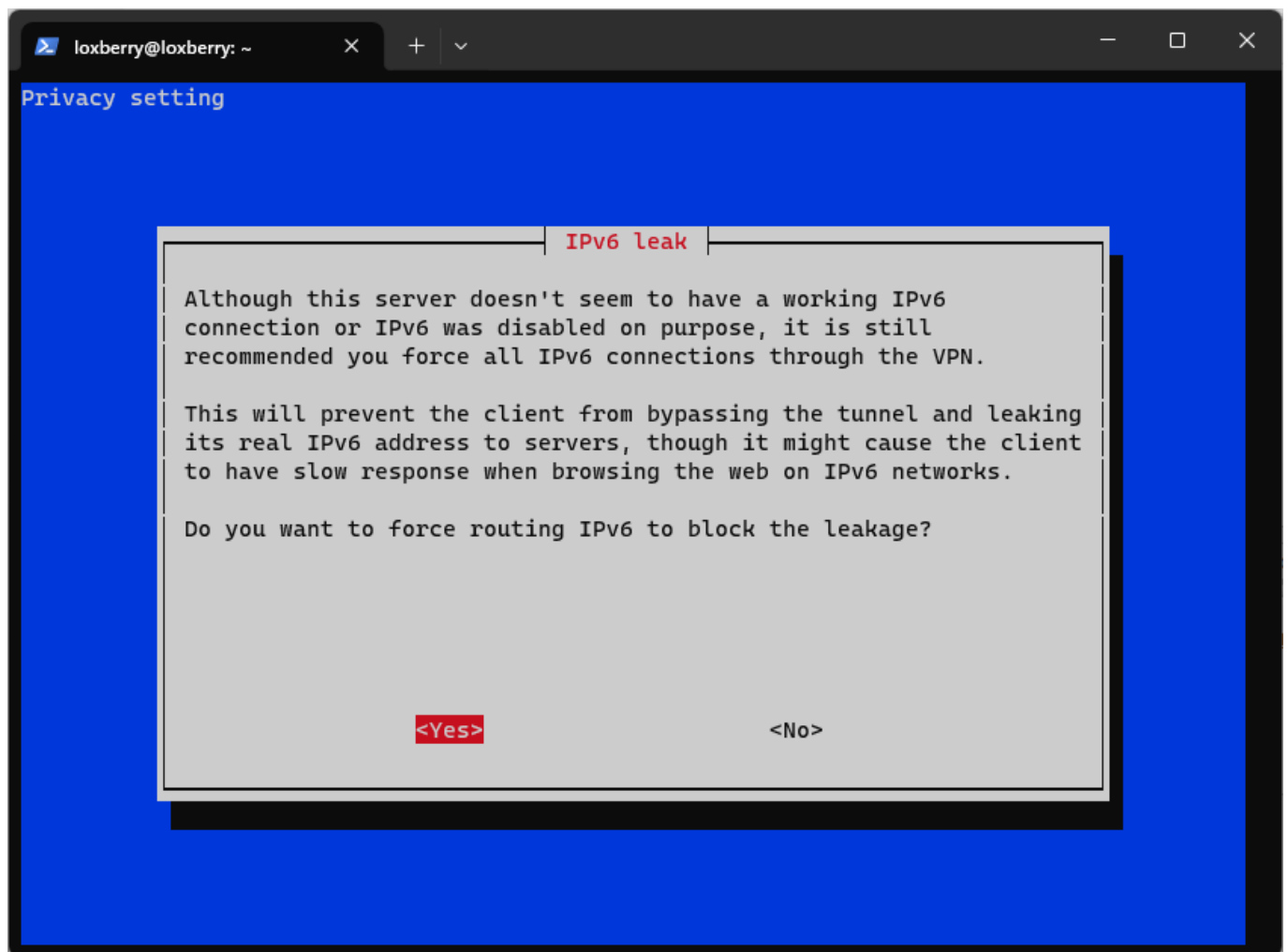
```
Work Phone []:  
Home Phone []:  
Other []:  
Is the information correct? [Y/n]
```

PiVPN installieren

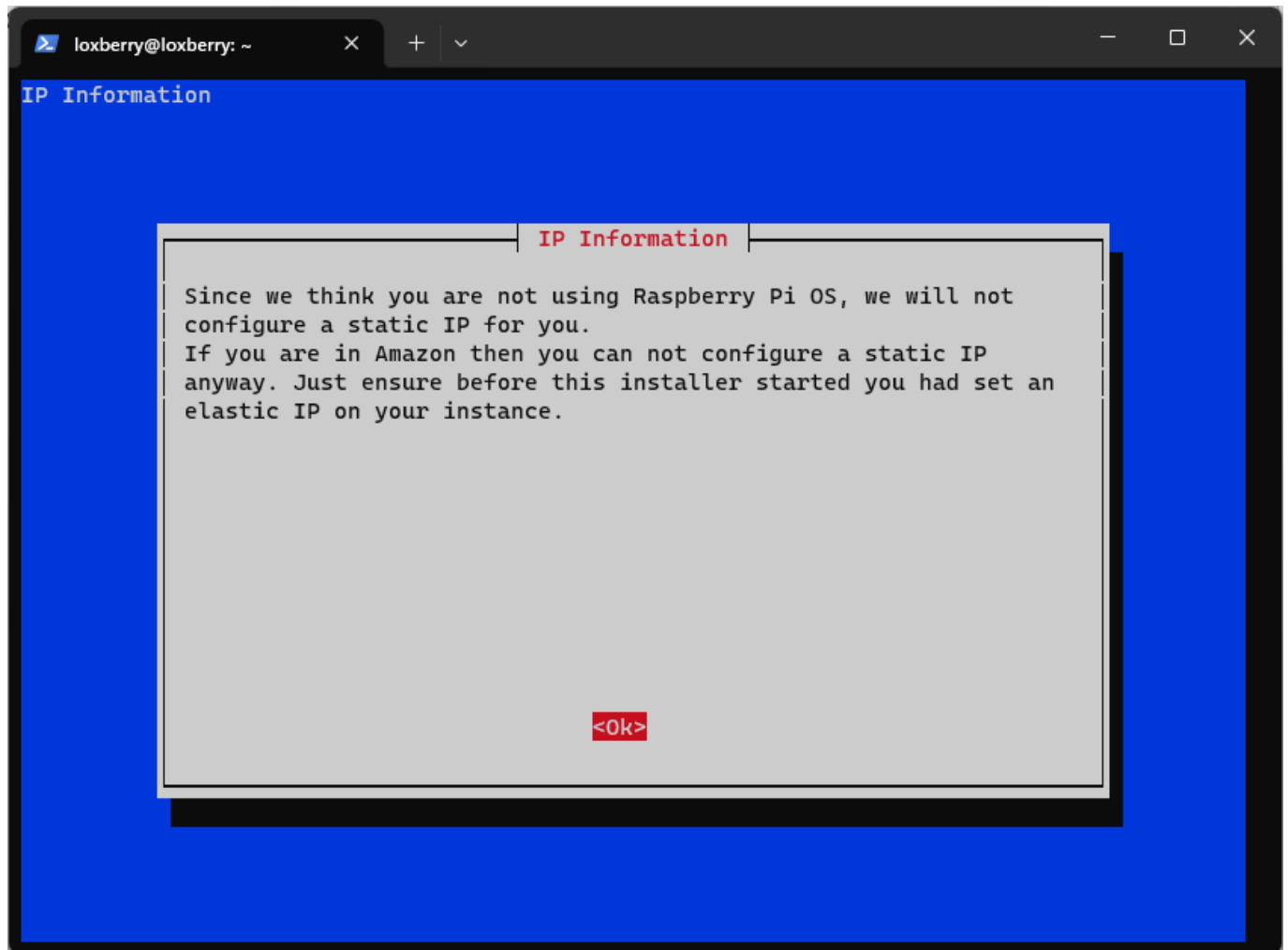
```
curl -L https://install.pivpn.io | bash
```



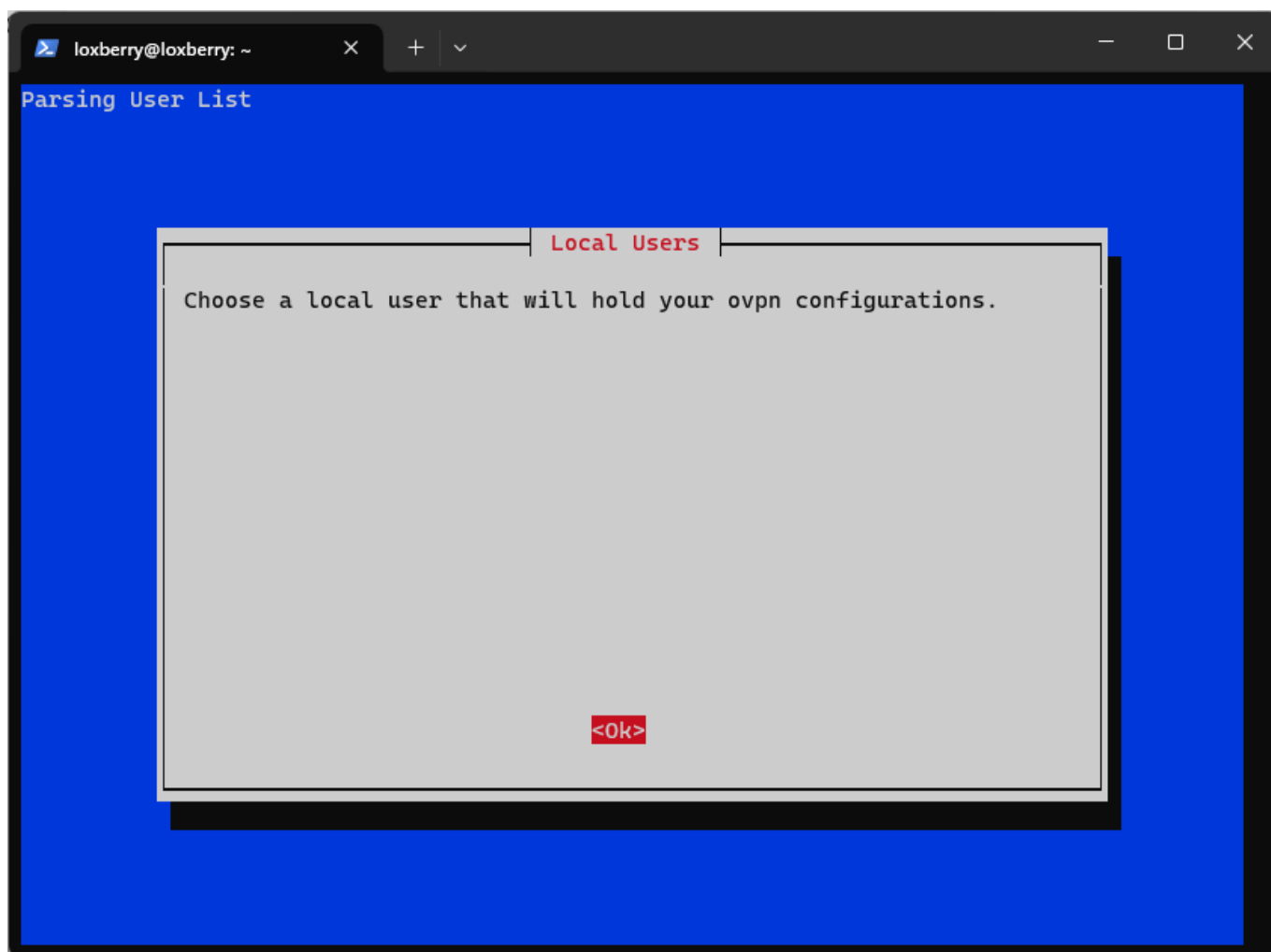
OK

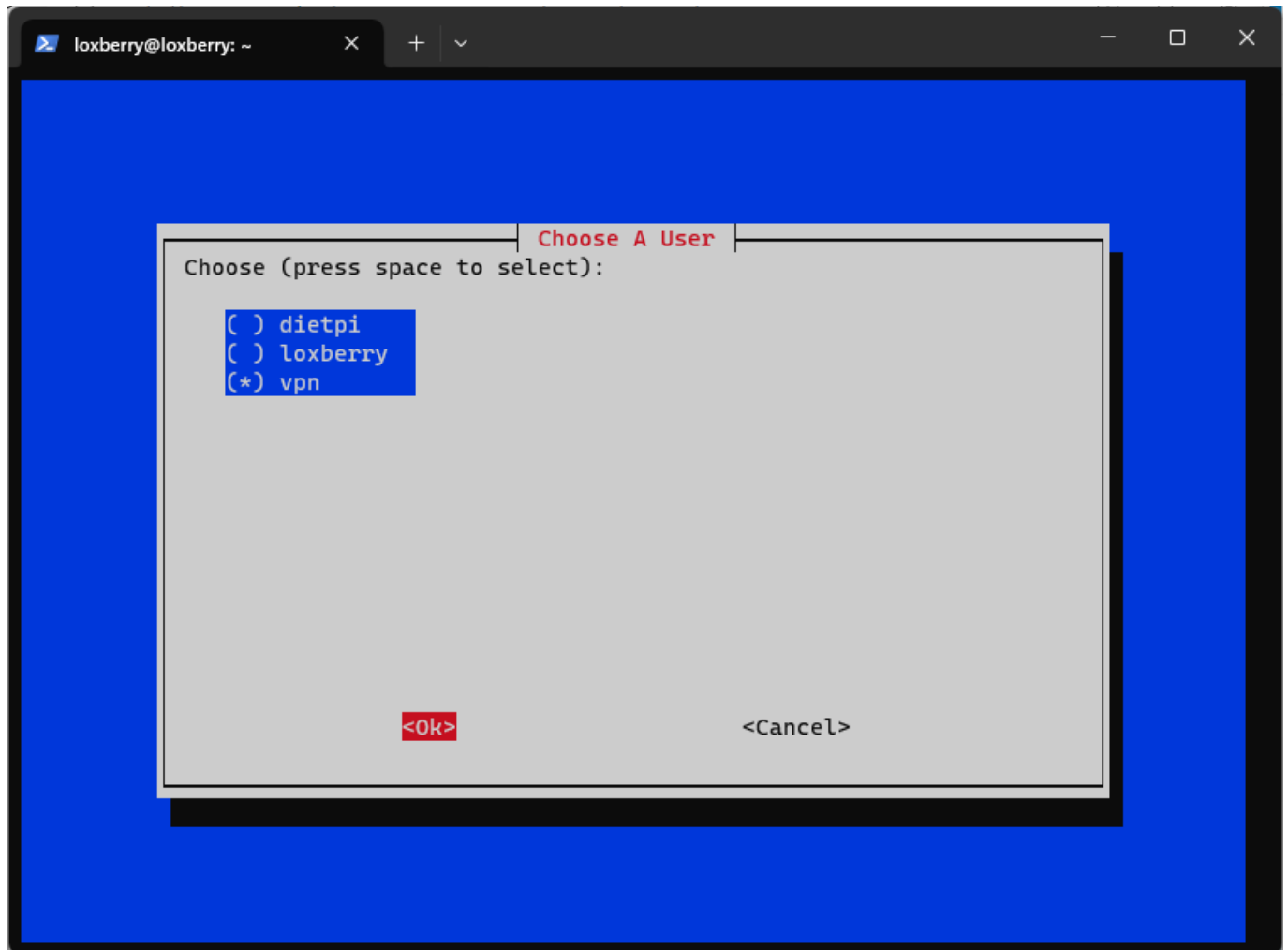


Yes (meine Empfehlung)

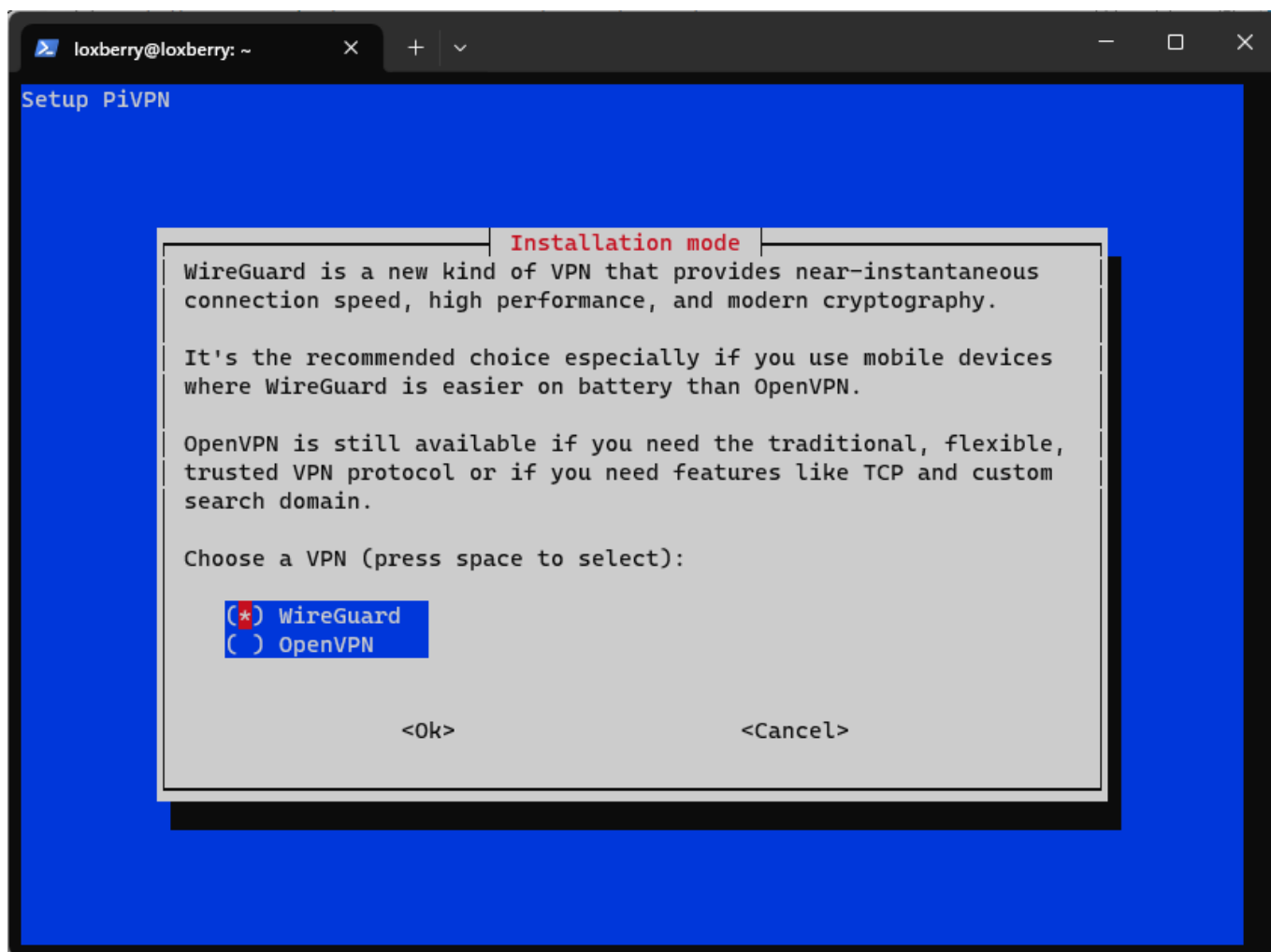


OK

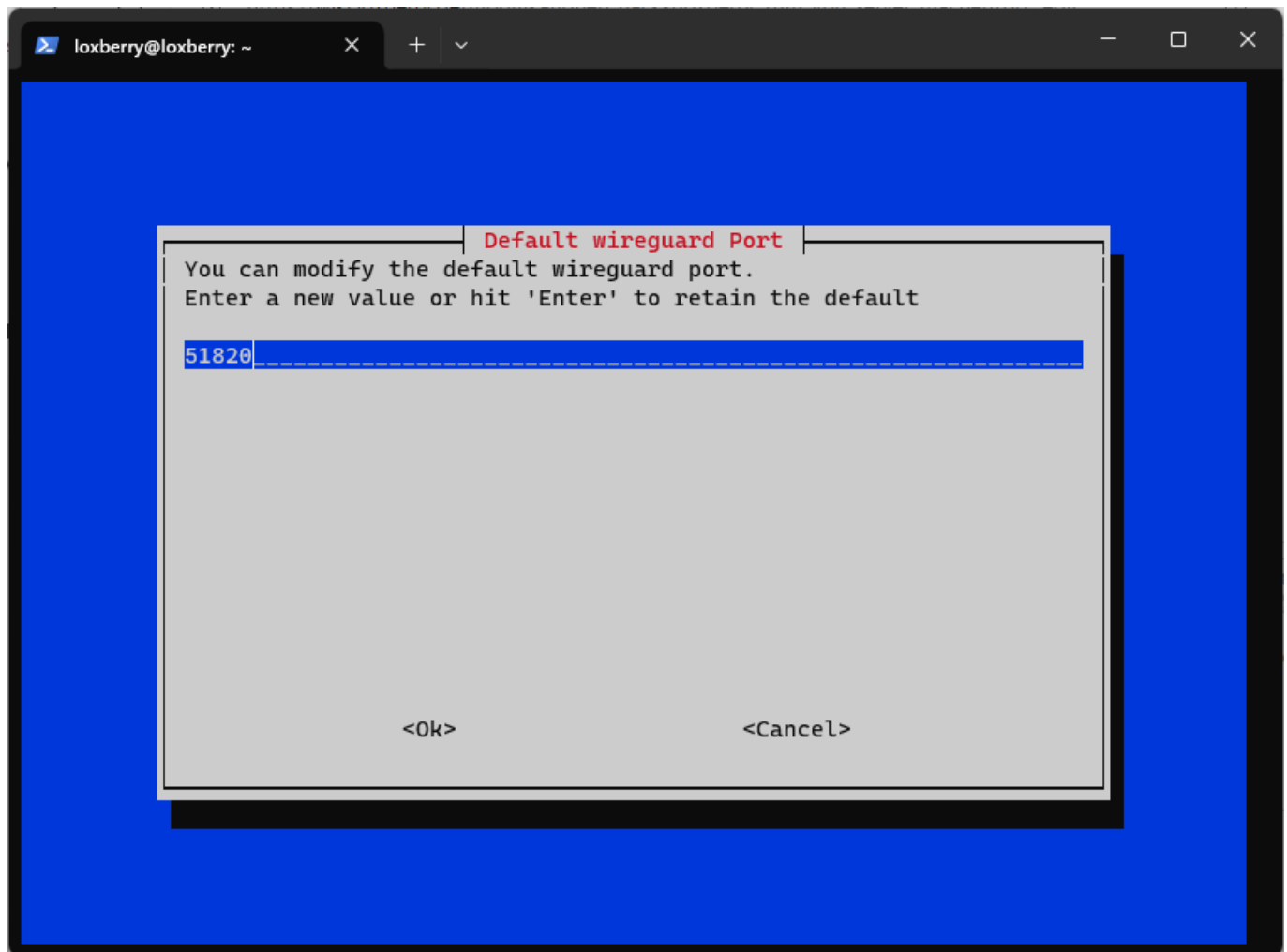




Benutzer "vpn" mit den Pfeil und Leertaste wählen, OK

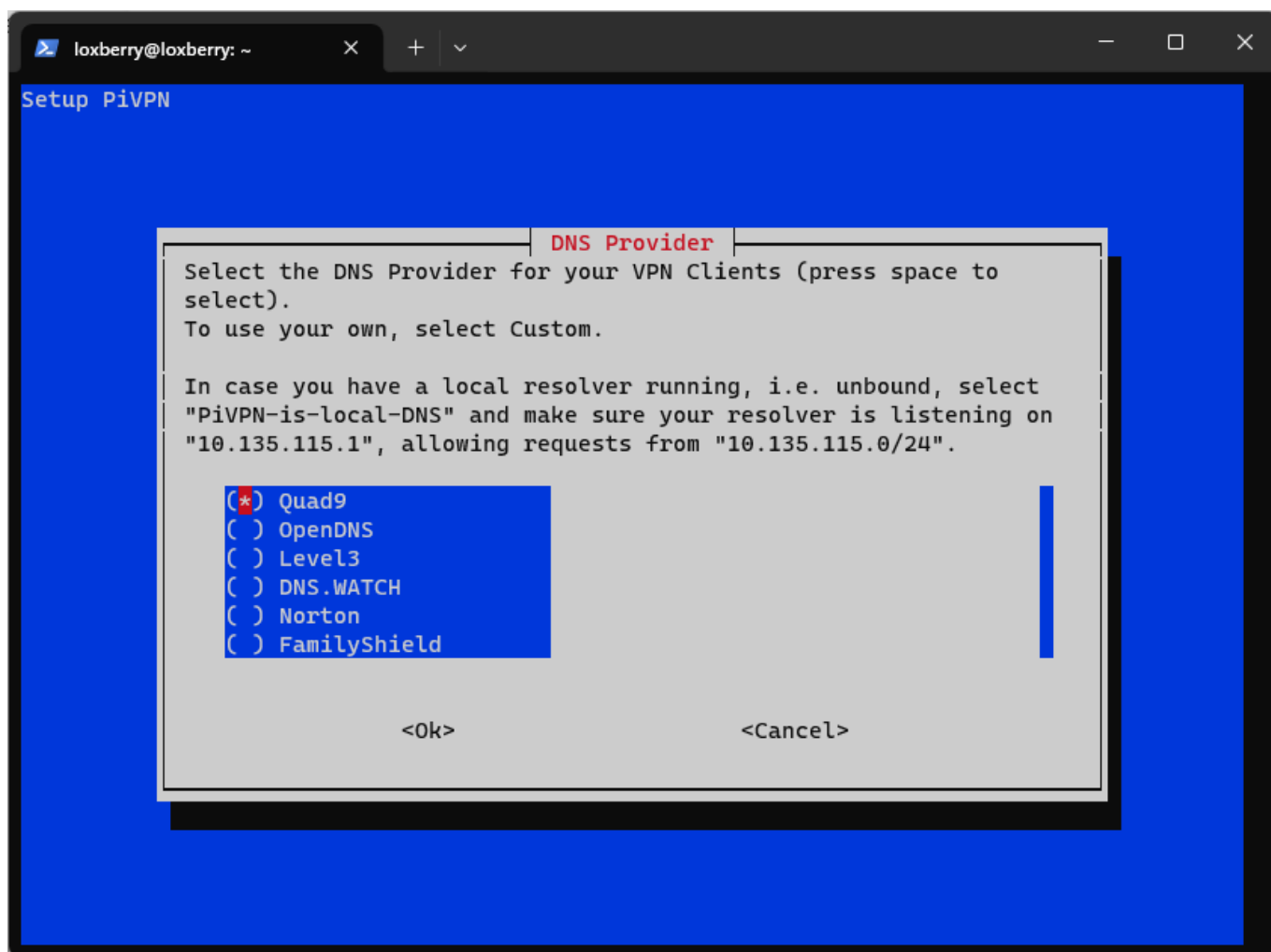


OK, diese Anleitung behandelt nur die WireGuard Installation, OpenVPN sollte aber auch funktionieren.

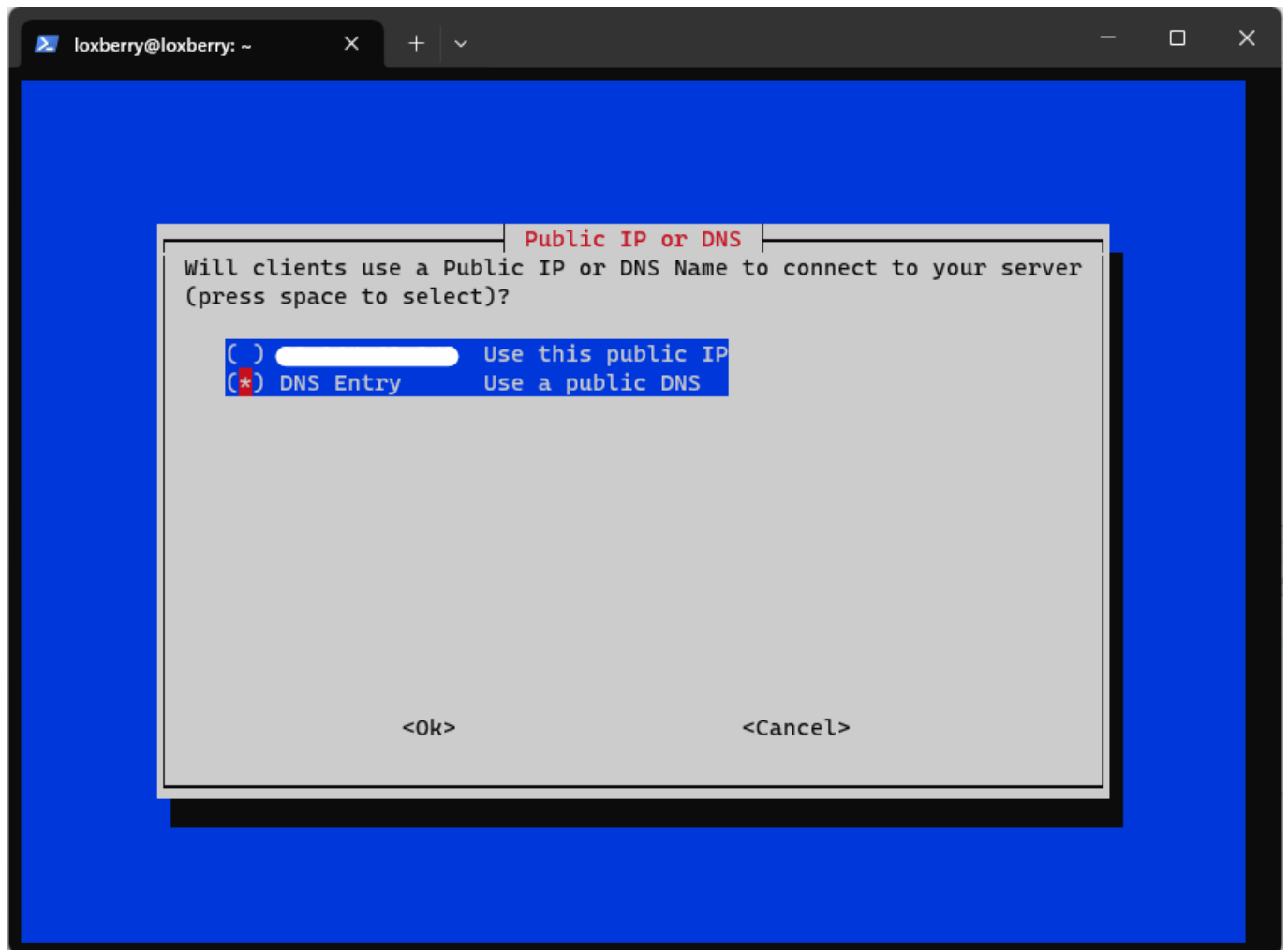


OK

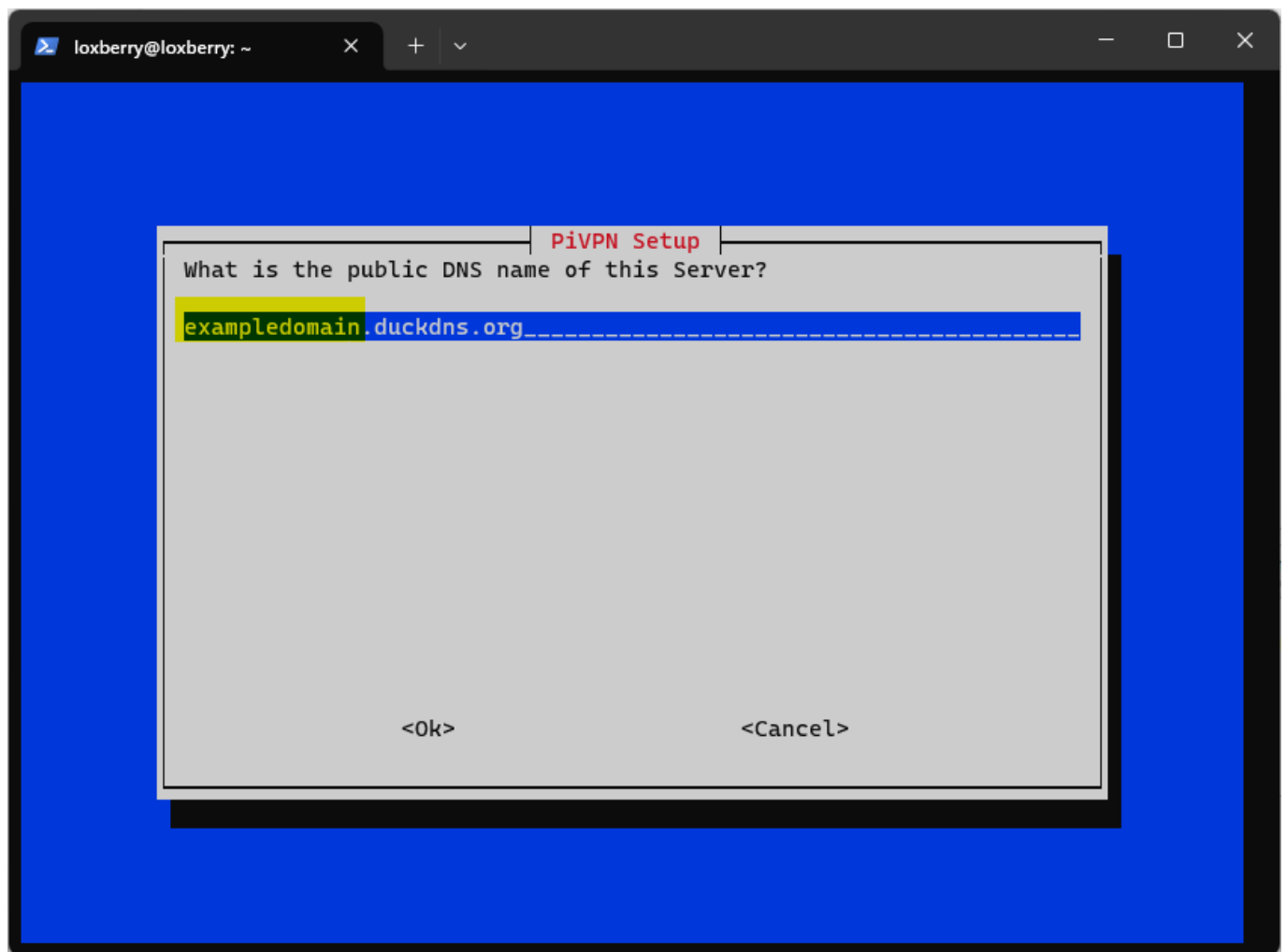
Hier könnte der Port für WireGuard geändert werden, ich belasse diesen beim Standardwert 51820, dieser Port muss am Router per Portweiterleitung an die Loxberry IP weitergeleitet werden.



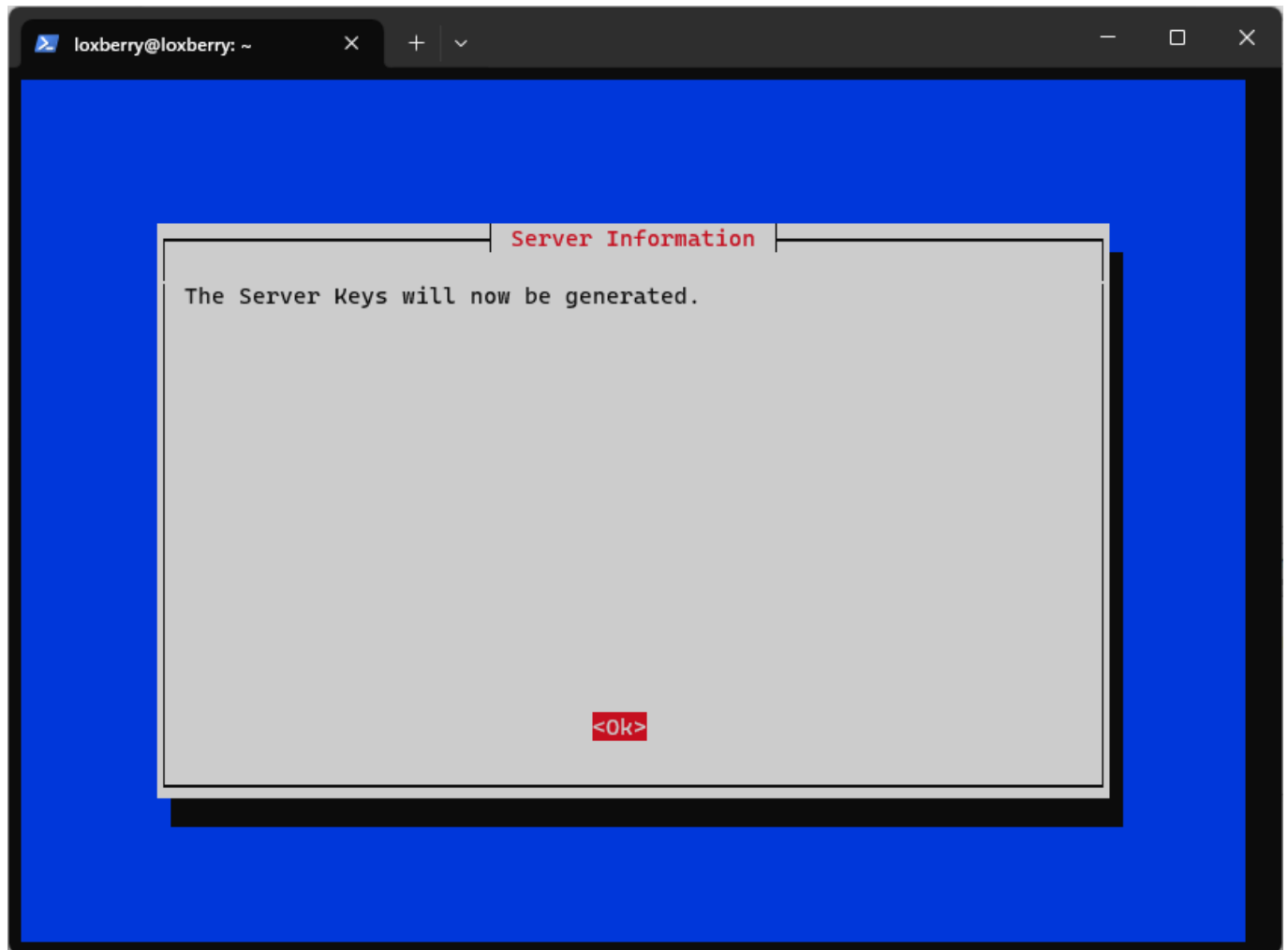
Hier sollte für die Meisten der Standardwert passen, OK. Es kann auch mit "Custom" der lokal DNS Server eingetragen werden.



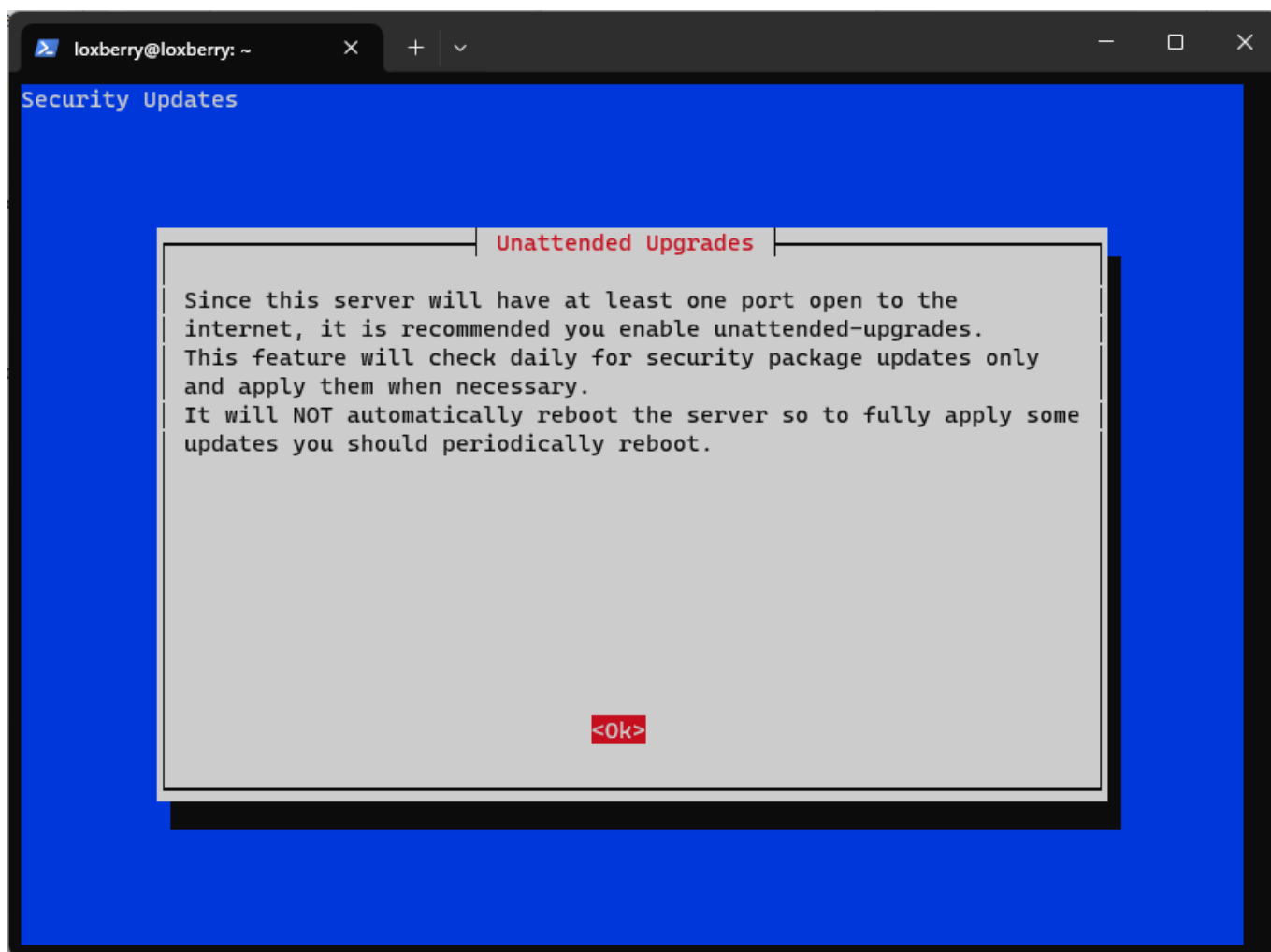
"DNS Entry" wählen, OK



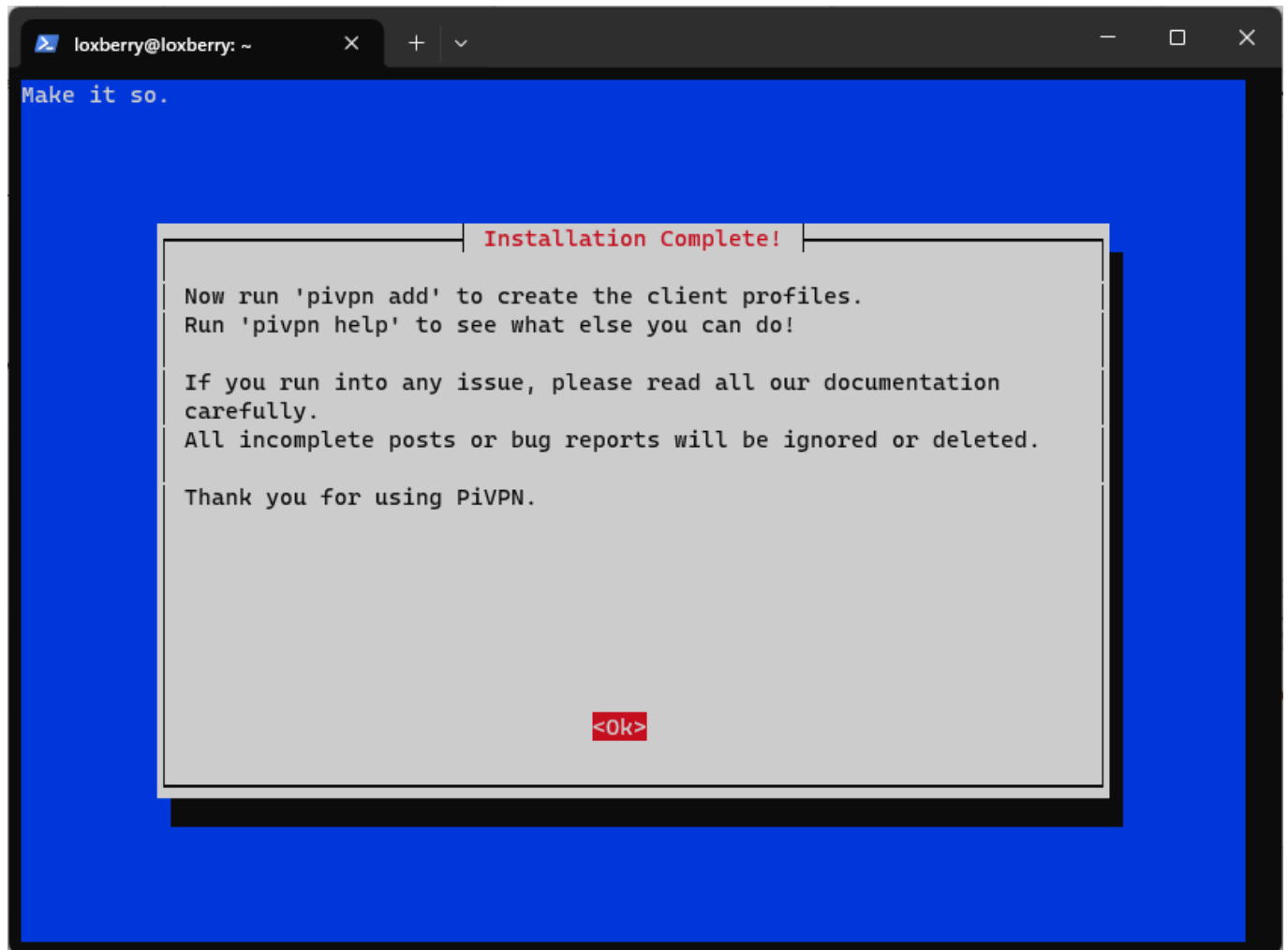
exampledomain mit eurer Duck DNS Domain ersetzen, OK



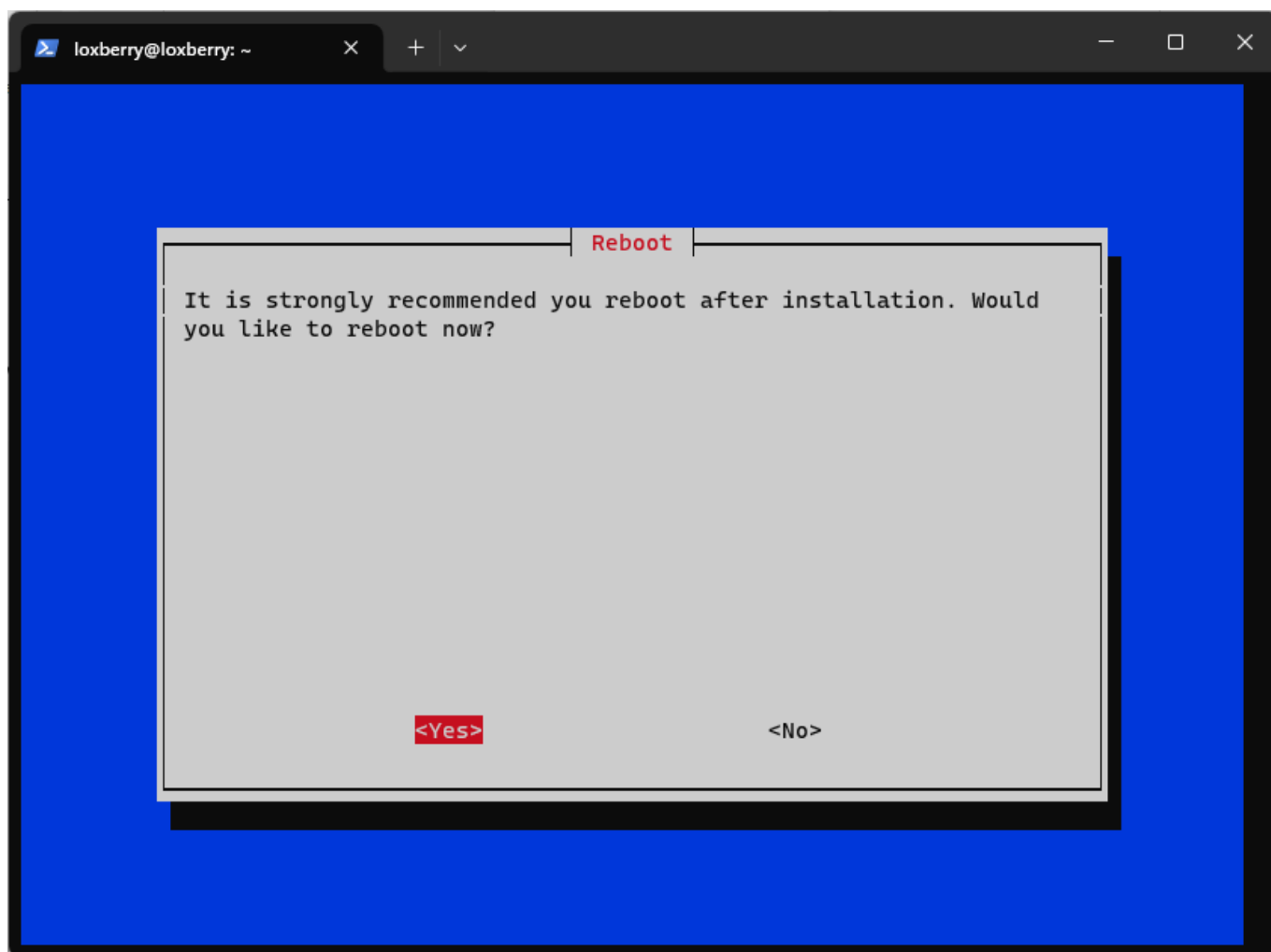
OK



Da der LoxBerry durch die Portweiterleitung zumindest mit dem WireGuard Port direkt im Internet erreichbar ist wird empfohlen Automatische Updates zu aktivieren. Dies ist auch meine Empfehlung. Die folgenden Fenster immer mit OK und Yes bestätigen.



Fertig!



Bitte den LoxBerry neustarten.

PiVPN Benutzer anlegen

Als **root** am LoxBerry anmelden

Mit folgenden Befehl einen Benutzer anlegen, es kann nur eine Verbindung pro Benutzer hergestellt werden. In meinem Beispiel habe ich zwei Benutzer angelegt.

```
# pivpn -a
Enter a Name for the Client: JohnDoe
::: Client Keys generated
::: Client config generated
::: Updated server config
::: WireGuard reloaded
=====
::: Done! JohnDoe.conf successfully created!
::: JohnDoe.conf was copied to /home/vpn/configs for easytransfer.
::: Please use this profile only on one device and create additional
::: profiles for other devices. You can also use pivpn -qr
::: to generate a QR Code you can scan with the mobile app.
```



```
=====
# pivpn -a
Enter a Name for the Client: JaneDoe
::: Client Keys generated
::: Client config generated
::: Updated server config
::: WireGuard reloaded
=====
::: Done! JaneDoe.conf successfully created!
::: JaneDoe.conf was copied to /home/vpn/configs for easytransfer.
::: Please use this profile only on one device and create additional
::: profiles for other devices. You can also use pivpn -qr
::: to generate a QR Code you can scan with the mobile app.
=====
```

Mit "pivpn -qr" wird ein QR Code zur Konfiguration der WireGuard App ausgegeben.

[WireGuard - Apps bei Google Play](#)

[WireGuard on the App Store \(apple.com\)](#)

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/modifikationen_hacks/loxberry_3.0_zum_vpn_server_machen

Last update: **2023/11/25 18:54**