

Shellfire OpenVPN Setup

Ubuntu Unity Interface

Diese Anleitung zeigt anschaulich, wie ein bei Shellfire gehosteter VPN-Server im Typ OpenVPN unter Ubuntu konfiguriert wird.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
1. Benötigte Daten und Dateien.....	2
2. OpenVPN Config Dateien entpacken.....	3
3. Softwarepaket installieren.....	4
4. Netzwerkverbindung konfigurieren.....	6
5. Verbindungsstatus überprüfen.....	10

Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN

1. Benötigte Daten und Dateien

Die Einrichtung einer OpenVPN-Verbindung unter Ubuntu 12.04 bzw. 12.10 mit der Unity Platform gestaltet sich wie folgt. Andere Ubuntu Versionen werden ähnlich konfiguriert, die Unterschiede sind lediglich minimal.

Benötigt werden folgende Dateien aus dem Shellfire Kundencenter in den VPN-Details:

- Das heruntergeladene Konfigurationspaket („download“ anklicken)

Navigations-Hinweis: Hier geht's zu den VPN-Details

- www.shellfire.de
- Einloggen mit Kundennummer und/oder Email-Adresse und Passwort
- Graue Kundencenter QuickAccess leiste öffnen
- VPN Nummer anklicken (sfxxxxx)
- Die VPN-Details werden geladen und das Download-Paket kann heruntergeladen werden

Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN

2. OpenVPN Config Dateien entpacken

Entpacken Sie alle Dateien aus dem Download-Paket in ein beliebiges Unterverzeichnis Ihres home Ordners.

Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33FRA

3. Softwarepaket installieren

Zunächst müssen einige Softwarepakete installiert werden. Öffnen Sie dazu das Ubuntu Software Center.



Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

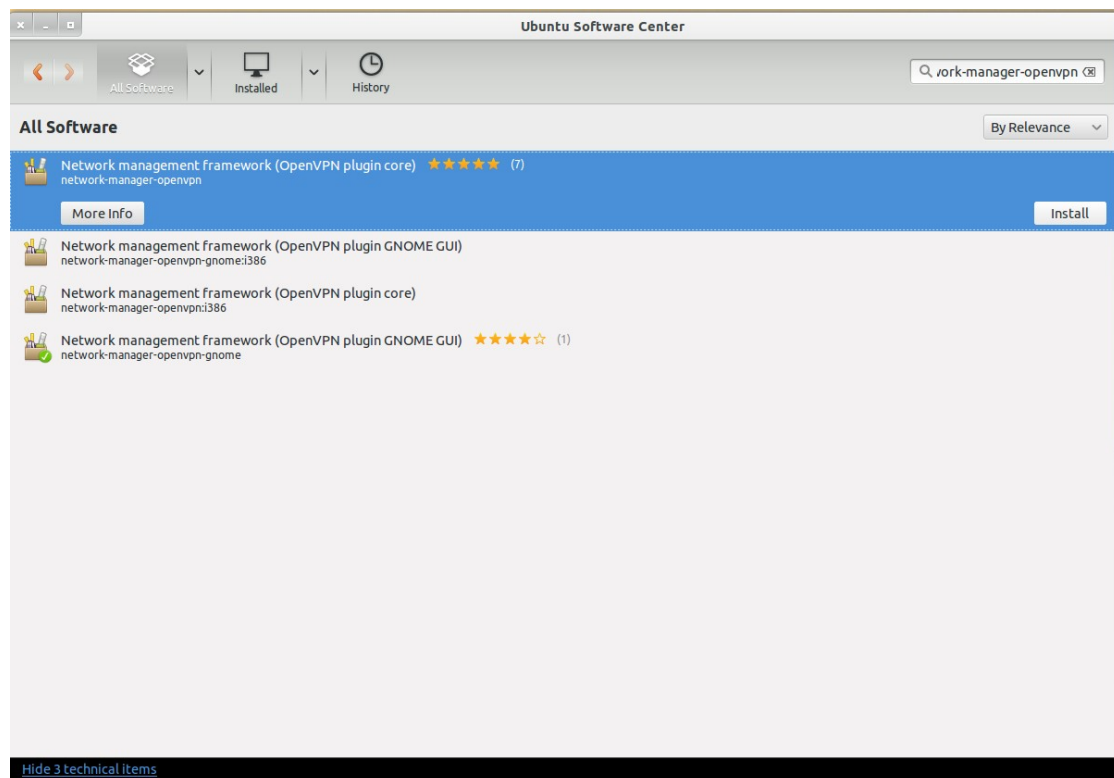
Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 878 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN

Suchen Sie nach dem Paket "network-manager-openvpn" und installieren dieses. Dabei werden auch gleich die anderen ggf. benötigten Pakete automatisch mit installiert.



Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

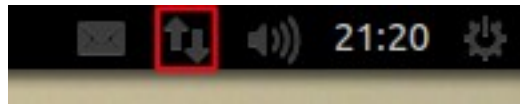
Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

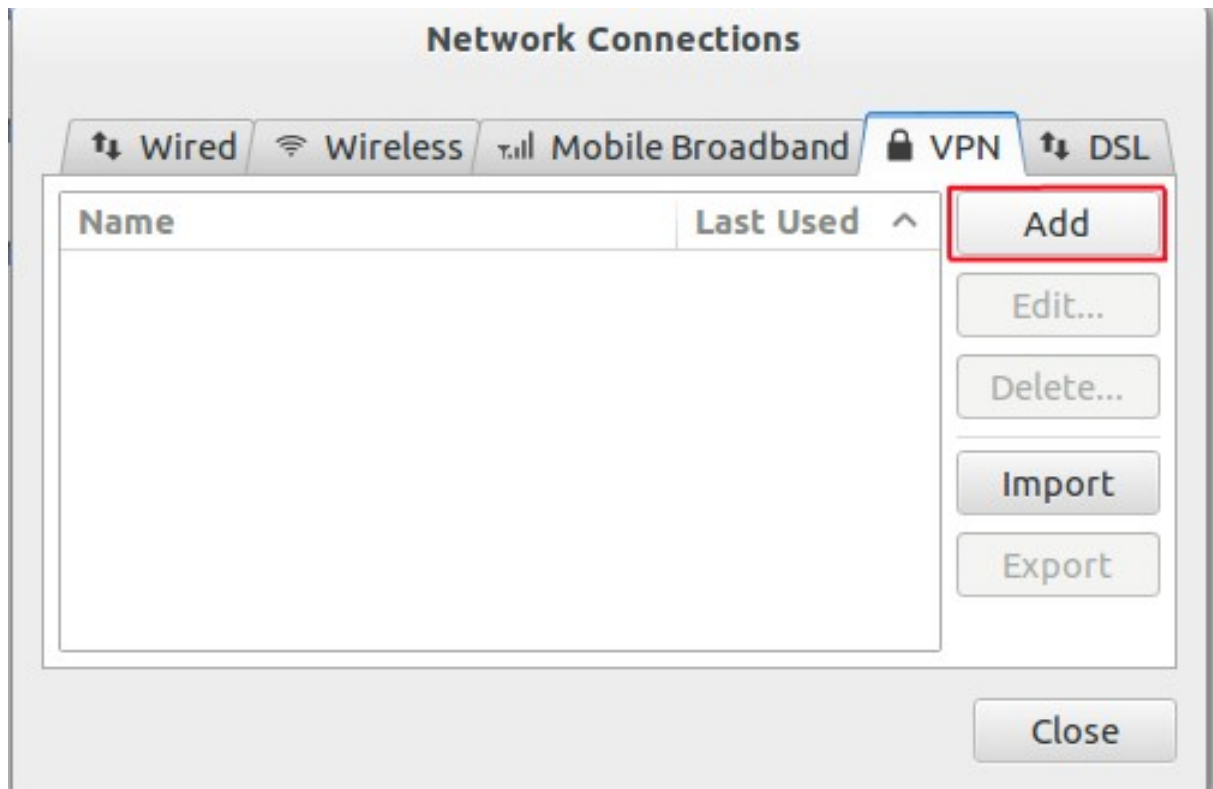
Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN

4. Netzwerkverbindung konfigurieren

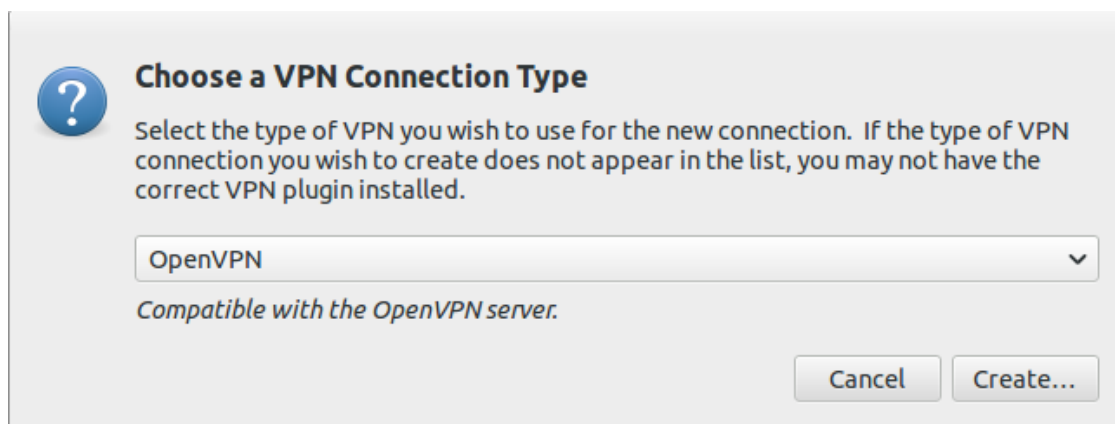
Klicken Sie auf das Netzwerksymbol in der Iconleiste und wählen Netzwerkeinstellungen aus dem Menü aus:



Im anschließenden Menü, fügen Sie eine VPN-Verbindung hinzu:



Wählen Sie jetzt OpenVPN als Verbindungstyp aus:



Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN

Es öffnet sich ein weiteres Menü, tragen Sie hier zunächst einen Namen für die Verbindung ein. Tragen Sie dann den VPN-Server ein, der Ihnen im Kundencenter angezeigt wird. Außerdem müssen sie hier bereits drei Dateien aus dem Konfigurationspaket als CA-Zertifikat (ca.crt), Nutzerzertifikat (sfxxxxx.crt) und Schlüssel (sfxxxxx.key) eintragen. Gehen Sie anschließend in die Fortgeschrittenen Optionen:

Editing Shellfire VPN

Connection name: Shellfire VPN

Connect automatically

VPN IPv4 Settings

General

Gateway: <servername>.shellfire.net

Authentication

Type: Certificates (TLS)

User Certificate: sf18396.crt

CA Certificate: ca.crt

Private Key: sf18396.key

Private Key Password:

Show passwords

Advanced...

Available to all users

Cancel Save...

Internet:

http://www.shellfire.de
hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 878 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN

Im anschließenden Menü müssen Sie einen nutzerdefinierten Port angeben (443) und die LZO Komprimierung aktivieren. Wenn Sie im Kundencenter TCP als Verbindungsprotokoll aus gewählt haben, müssen Sie dies auch hier aktivieren. TCP wird nur dann empfohlen, wenn Sie aufgrund von Firewallbeschränkungen kein UDP verwenden können:

The image shows a screenshot of the 'OpenVPN Advanced Options' dialog box, specifically the 'General' tab. The dialog has four tabs: 'General', 'Security', 'TLS Authentication', and 'Proxies'. The 'General' tab is selected. The options are as follows:

- Use custom gateway port: 443 (with minus and plus buttons)
- Use custom renegotiation interval: 0 (with minus and plus buttons)
- Use LZO data compression
- Use a TCP connection
- Use a TAP device
- Use custom tunnel Maximum Transmission Unit (MTU): 1500 (with minus and plus buttons)
- Use custom UDP fragment size: 1300 (with minus and plus buttons)
- Restrict tunnel TCP Maximum Segment Size (MSS)
- Randomize remote hosts

At the bottom right, there are 'Cancel' and 'OK' buttons.

Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

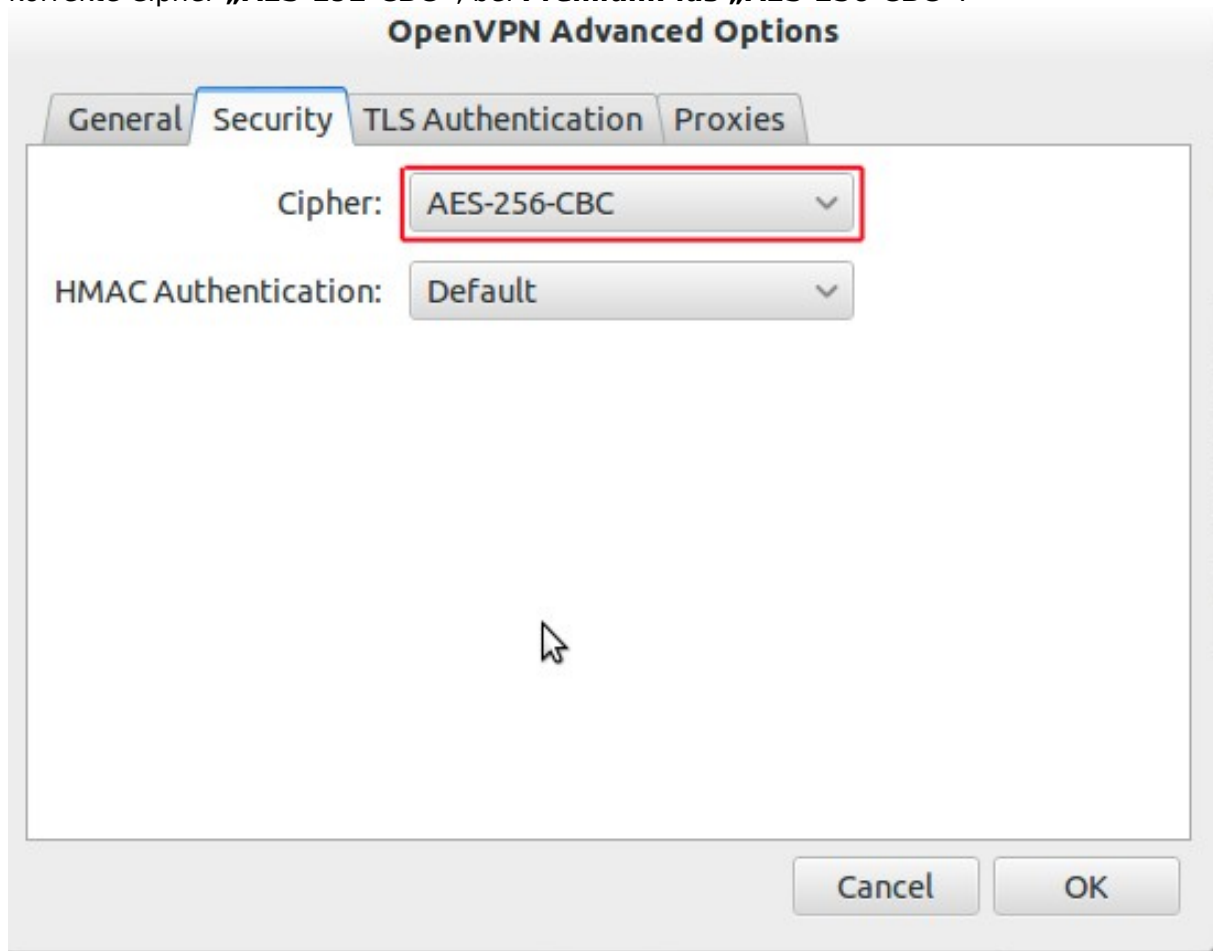
Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 878 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN

Wählen Sie nun im Reiter „Sicherheit“ eine Cipher aus. Auf **Premium**servern lautet die korrekte Cipher „**AES-192-CBC**“, bei **PremiumPlus** „**AES-256-CBC**“.



Klicken Sie nun auf OK, wenn Sie nun über das Netzwerksymbol in der Iconleiste die VPN-Verbindung auswählen, werden Sie automatisch verbunden.



Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

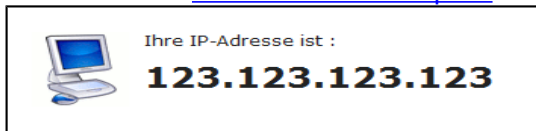
Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 878 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN

5. Verbindungsstatus überprüfen

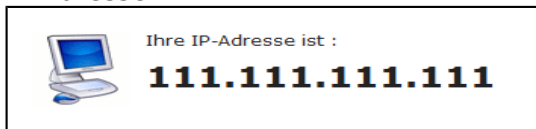
Wenn die VPN-Verbindung zum Shellfire-Server korrekt hergestellt wurde, sind Sie im Internet mit einer anderen IP-Adresse sichtbar.

Dies können Sie z.B. mit folgendem vorgehen überprüfen.

- 1) Stellen Sie sicher, dass die VPN-Verbindung getrennt ist (Schritt 4)
- 2) Surfen Sie zu www.wieistmeineip.de und notieren sich dort Ihre IP-Adresse



- 3) Stellen Sie die VPN-Verbindung wieder her (Schritt 4)
- 4) Laden Sie die Seite www.wieistmeineip.de neu und notieren Sie erneut die IP-Adresse.



Im Beispiel lautet die erste IP-Adresse 123.123.123.123 und die zweite IP-Adresse 111.111.111.111. Da beide IP-Adressen unterschiedlich sind, hat die Verbindung geklappt. Sollten Sie bei beiden Versuchen die gleiche IP-Adresse erhalten, so überprüfen Sie bitte Ihre Einstellungen oder wenden sich an unseren Support.

Internet:

<http://www.shellfire.de>
hosting@shellfire.de

Geschäftsführung:

Florian Gattung
Maximilian Behr

Bankverbindung:

Deutsche Bank AG
Konto: 40 11 714
BLZ: 500 700 24
IBAN: DE 876 007 002 404 011 714 00
BIC: DEUTDE33HAN