

Univerza v Ljubljani

Fakulteta za matematiko in fiziko

Navodila za vzpostavitev povezave VPN s pomočjo klienta SSTP na operacijskem sistemu LINUX Debian

Ver 0.1

Ljubljana: 12. 05. 2023

Vsebina

Uvod	1
1. Instalacija VPN SSTP klienta.....	1
2. Konfiguracija povezave VPN.....	1
3. Vzpostavitev povezave VPN	4
4. Prekinitev povezave VPN.....	5

Uvod

Fakultetni **VPN** (Virtual Private Network) strežniki podpirajo povezave preko dveh vrst VPN protokolov: **PPTP** (Point-to-Point Tunneling Protocol) in **SSTP** (Secure Socket Tunneling Protocol). PPTP protokol se zaradi zastarelosti in zmanjšane varnosti počasi opušča in ne razvija več. SSTP protokol je vedno več v uporabi. Zaradi tega, ker za svoje delovanje uporablja SSL (Secure Sockets Layer) port 443 ga večina požarnih zidov ne blokira zato povezava deluje praktično iz vseh lokacij.

V nadaljevanju bo opisano, kako se instalira in konfigurira VPN SSTP klient, da lahko vzpostavimo povezavo s fakultetnim VPN strežnikom. Celoten postopek bo izpeljan na operacijskem sistemu Debian Linux.

1. Instalacija VPN SSTP klienta

Najprej dodamo repozitorij:

```
$ sudo add-apt-repository ppa:eivnaes/network-manager-sstp
```

Nato posodobimo seznam programov za inštalacijo na našem računalniku:

```
$ sudo apt update
```

Instaliramo SSTP VPN klienta za Linux:

```
$ sudo apt install sstp-client
```

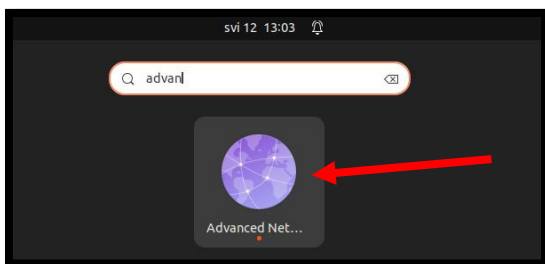
Instaliramo grafični vmesnik programa "network manager":

```
sudo apt install network-manager-sstp-gnome
```

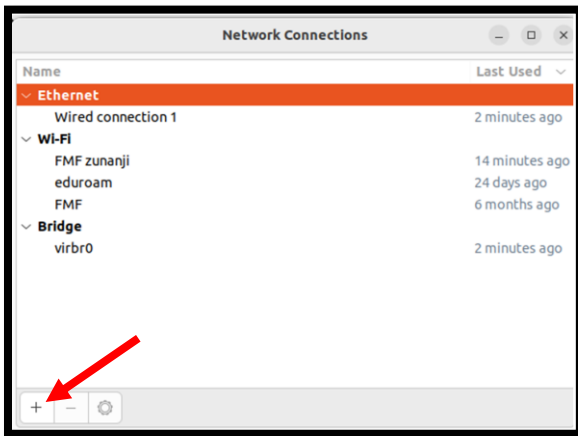
Vir: <https://www.coolhousing.net/en/how-to-set-up-sstp-vpn-on-debian-ubuntu>

2. Konfiguracija povezave VPN

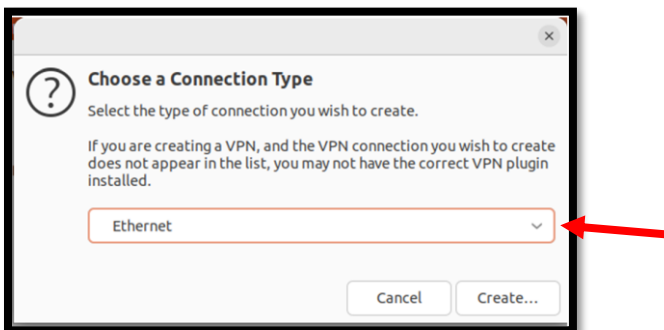
Poiščemo in zaženemo program "**Advanced network connections**".



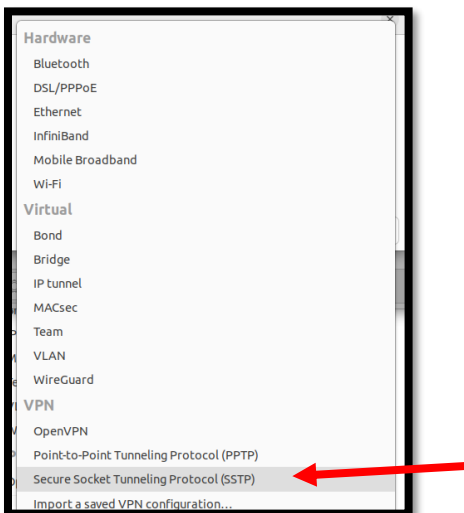
V oknu "Network Connections" kliknemo na gumb "+", da dodamo novo omrežno povezavo.



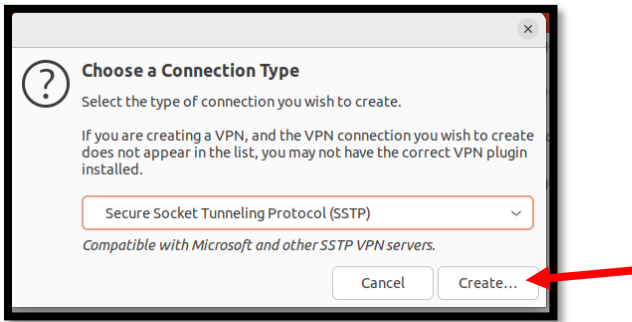
V obrazcu "Choose a Connection Type" kliknemo na puščico na desni strani od napisa "Ethernet".



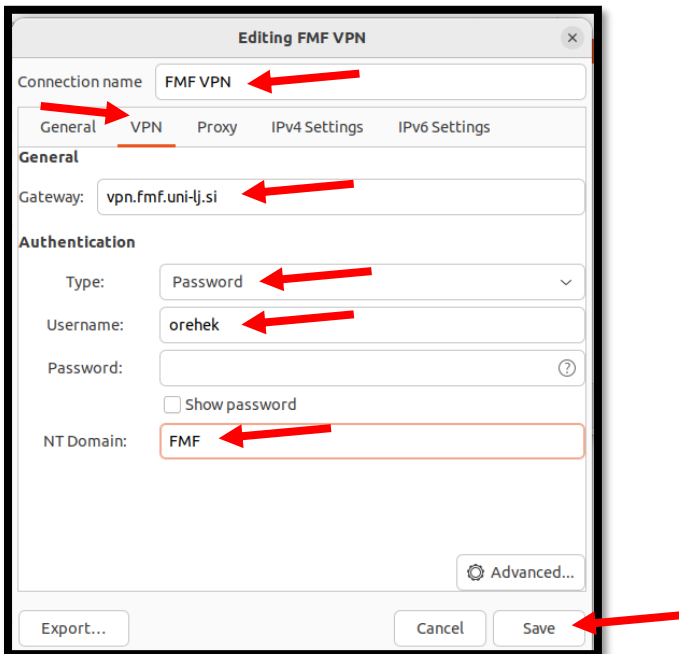
Odpre se nam spustni seznam, na katerem poiščemo in izberemo "Secure Socket Tunneling Protocol (SSTP)".



V oknu "Choose a Connection Type" kliknemo na gumb "Create..."



Odpre se nam obrazec za konfiguracijo parametrov povezave VPN. Izberemo zavihek "VPN".

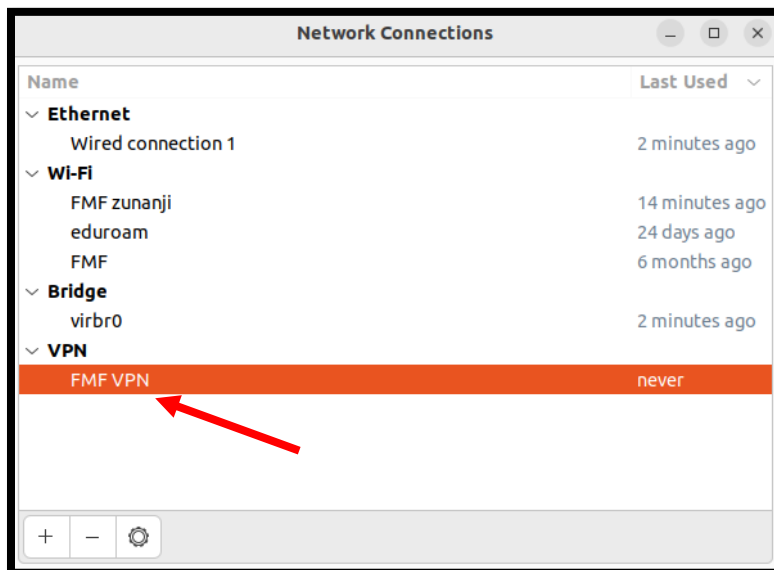


V obrazec vpišemo oz. izberemo naslednje parametre:

Lastnost	Vrednost
Connection name:	FMF VPN
Gateway:	vpn.fmf.uni-lj.si
Type:	Password
Username:	Naše kratko up. ime na UL FMF
NT Domain:	FMF

Kliknemo na gumb "Save".

V "Network connections" se nam na seznamu pojavi naša VPN povezava.

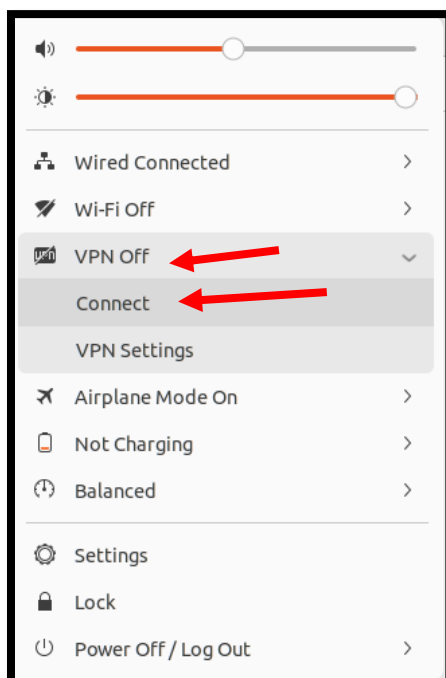


3. Vzpostavitev povezave VPN

V desnem zgornjem kotu zaslona kliknemo na ikono "Network managerja" .




Odpre se nam se spustni seznam, v katerem izberemo "VPN Off" in nato "Connect".



V naslednjem obrazcu bomo vprašani za svoje geslo na UL FMF (enako kot je za prijavo na elektronsko pošto, zaprte strani fakultete, VIS, spletno učilnico, ...). V okenček vpišemo svoje geslo in kliknemo na gumb "Connect".




Če je vse v redu, se bo vzpostavila povezava VPN. To vemo, po tem, da se nam v desnem zgornjem kotu zaslona prikaže naslednja ikona .

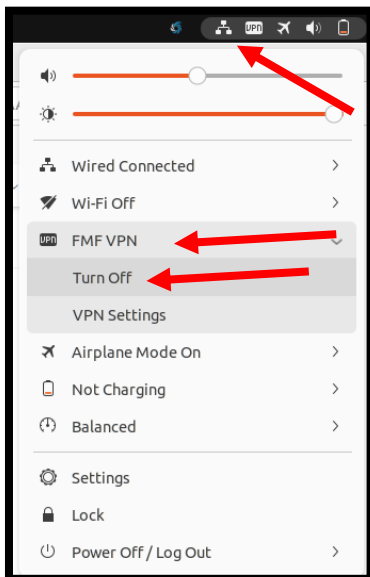


Če se nam VPN povezava ne vzpostavi, dobimo na zaslonu opozorilo v zvezi z napako.

4. Prekinitev povezave VPN

Če ste svoje delo opravili in povezave VPN ne potrebujete več, vas prosimo, da je prekinete. Tako boste omogočili delo drugim, ker je število povezav VPN, ki se lahko hkrati vzpostavijo na VPN strežniku številčno omejeno.

V desnem zgornjem kotu kliknemo na ikono "Network managerja" , da se nam odpre spustni seznam. Nato kliknemo na izbiro "FMF VPN" in nato še na "Turn Off"



Naša VPN povezava se tako prekine in ikona  v desnem zgornjem kotu zaslona izgine.

