Instalacja i konfiguracja Open VPN w systemie Linux poprzez Network Managera na przykładzie dystrybucji Ubuntu 22.04

1. Zainstaluj wtyczki OpenVPN dla Network Managera

Otwórz terminal i wpisz:

sudo apt update sudo apt install network-manager-openvpn network-manager-openvpn-gnome -y

2. Dodaj połączenie OpenVPN w Network Manager

Otwórz Ustawienia → Sieć. Następnie Połączenia VPN i Dodaj nowe połączenie VPN



wybieramy opcje importowania konfiguracji VPN:



i wybieramy utwórz/create:

, ,	- ×
?	Choose a VPN Connection Type
•	Select the type of VPN you wish to use for the new connection. If the type of VPN connection you wish to create does not appear in the list, you may not have the correct VPN plugin installed.
	Import a saved VPN configuration

3. Generowanie certyfikatu osobistego (jeżeli użytkownik posiada ważny wygenerowany wcześniej certyfikat osobisty w postaci pliku imie_nazwisko.p12 ten podpunkt można pominąć).

Jeżeli wcześniej nie posiadaliśmy certyfikatu osobistego należy go wygenerować.

W tym celu logujemy się poświadczeniami z konta PŁ na stronie: https://sign.p.lodz.pl/profile/

Pobieramy plik z certyfikatem osobistym w formacie PKCS#12 (będzie to plik z rozszerzeniem *.p12) Wybieramy zakładkę certyfikat:

Wchodzimy na stronę https://sign.p.lodz.pl/profile/ i logujemy się jak do poczty

PEL	
MENU	
MENU	Nie musisz już mieć certyfikatu, żeby korzystać z sieci EDUROAM wifi. Możesz log You do not need to have certificate to connect to EDUROAM. You can login by email control of the second sec
Password (hasło)	Personal record (twoje dane)
Certificate (certyfikat)	
₽ Search (szukaj)	Zmiana CA
+ Guest WiFi (gość wifi)	

Klikamy "Osobisty"

PYL		
MENU	Wydawca Posiadacz Ważność od Klucz kryptograficzny Algorytm podpisu Odcisk wydawcy Odcisk posiadacza Numer seryjny	
		Zamówienie Unieważnienie

Wprowadzamy wymyślone hasło i klikamy "GEN

P ♥ ♥ ♥		Uczelniane
MENU		Certyfikat dla:
Nawigacja «Wstecz	Użytkownik : Email : Na tyle dni : Wymyśl hasło do kodowania klucza (min. 6 znków) : Powtórz hasło do kodowania klucza : Rozpocznij procedurę generacji kluczy i wydania o	Image: second secon

Pojawi się link do pobrania. Pobieramy certyfikat i zachowujemy obok pliku VPNPL_PRAC.ovpn.

PUL		Uczelnia
MENU		Certyfikat dla:
	Użytkownik :	cn www.ukatowara.c=empl,dc=p.lodz.pl
Nawigacja	Email :	Window Window P. lodz. pl
<4 WSIEC2	Na tyle dni :	0
	Wymyśl hasło do kodowania klucza (min. 6 znków) :	
	Powtórz hasło do kodowania klucza :	
	Rozpocznij procedurę generacji kluczy i wydania o Generacja kluczy i podpisanie certyfikatu przebiegło por Download store P12	nyślnie. Pobierz swój osobisty magazyn kluczy i certyfikatów!!!

4. Konfiguracja OpenVPN.

otwieramy katalog, gdzie mamy zgrany plik konfiguracyjny i certyfikat i wybieramy nasz plik VPNPL_PRAC.ovpn:

zaznaczamy go i klikamy Open

(court)			Calar	file to import			
Cancel			Selec	t file to import			C Open
Recent	A 🕈 Pob	rane vpn 🕨	1				
Prome	Name				Size	Туре	Modified 🔺
Desktop	VPNPL_PRAC.ovp	n			5,4 kB	Text	12:13
Dokumenty	imie_nazwisko.p	12			6,1 KB	Pakiet certyfikatu PKCS#12	pią
			•				
Obrazy Obrazy							
Wideo							
- maco							
Other Locations							

Jeżeli wcześniej poprawnie wpisaliśmy nazwę certyfikatu w pliku VPNPL_PRAC.ovpn pojawi nam się już poprawnie wypełniony profil połączenia w którym uzupełniamy jedynie pole z hasłem do klucza prywatnego w certyfikacie, które ustawiliśmy podczas generowania certyfikatu (user key password):

•	Editing VPNPL_PRAC	- + ×				
Connection name	VPNPL_PRAC					
General VPN	Proxy IPv4 Settings	IPv6 Settings				
General						
Gateway	vpn.p.lodz.pl:1196					
Authentication						
Туре	Certificates (TLS)	•				
CA certificate	VPNPL_PRAC-ca.pem					
User certificate	imie_nazwisko.p12					
User private key	imie_nazwisko.p12					
User key password	••••••	22				
	Show passwords	Advanced				
Export	Can	cel 🗸 Save				

po wpisaniu hasła klikamy Save

5. Połącz się z VPN

• Wróć do **Network Managera** klikając **Sieć/Network** po najechaniu myszą na połączenia VPN powinien pojawić się nasz nowy profil **VPNPL_Prac** klikamy na niego, aby ustanowić połaczenie:

	‹··›	🔔 📋 📣 11 lut, 12:32
Ethernet Network		
Wired connection 1		
Disconnect		
VPN Connections	Þ	VPNPL_PRAC
Enable Networking		<u>C</u> onfigure VPN
Connection Information		
Edit Connections		

Informacja o poprawnym połączeniu:



aby rozłączyć VPN należy ponownie kliknąć wybrany profil:

	<u> (…)</u>	Ļ	Ô	€))	11 lut	, 12:42
Ethernet Network						
Wired connection 1						
Disconnect						
VPN Connections	Þ		VPN	PL_PF	RAC	
Enable Networking			Conf	figure	e VPN	
Connection Information						
Edit Connections						