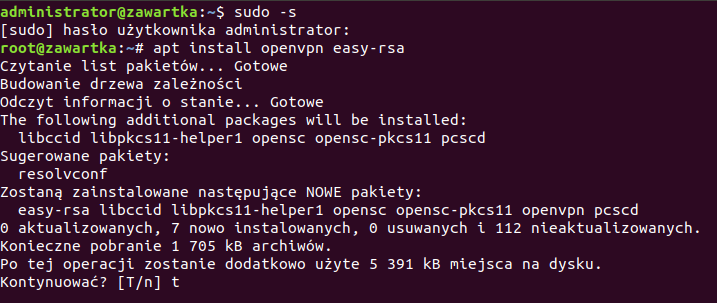
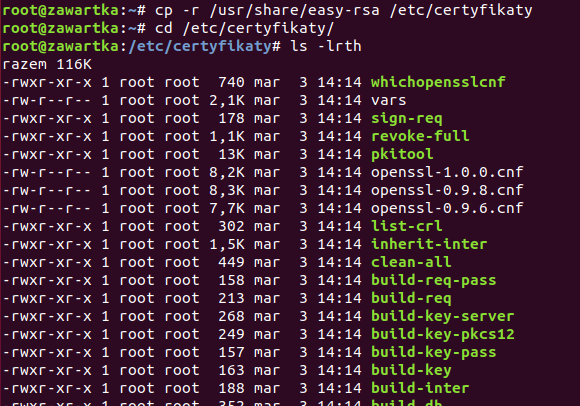
Zawartka Igor  
Klasa 3ia  
Grupa 2  
2022.03.10

Ćwiczenie 9. – OpenVPN

# Konfiguracja serwera



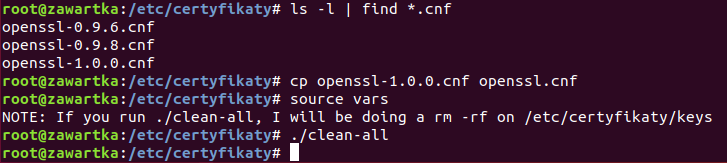
Obrazek 1: Instalacja pakietów



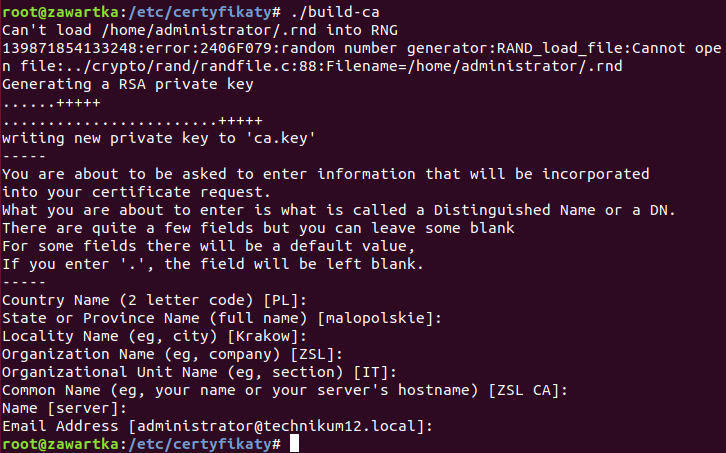
Obrazek 2: Skopiowanie plików open-rsa do katalogu roboczego



Obrazek : Zmiana 7 wartości w około 80% pliku vars



Obrazek : Wybranie pliku konfiguracyjnego w wersji 1.0.0 (skopiowanie go jako openssl.cnf) i zastosowanie zmian poleceniami source vars i ./clean-all



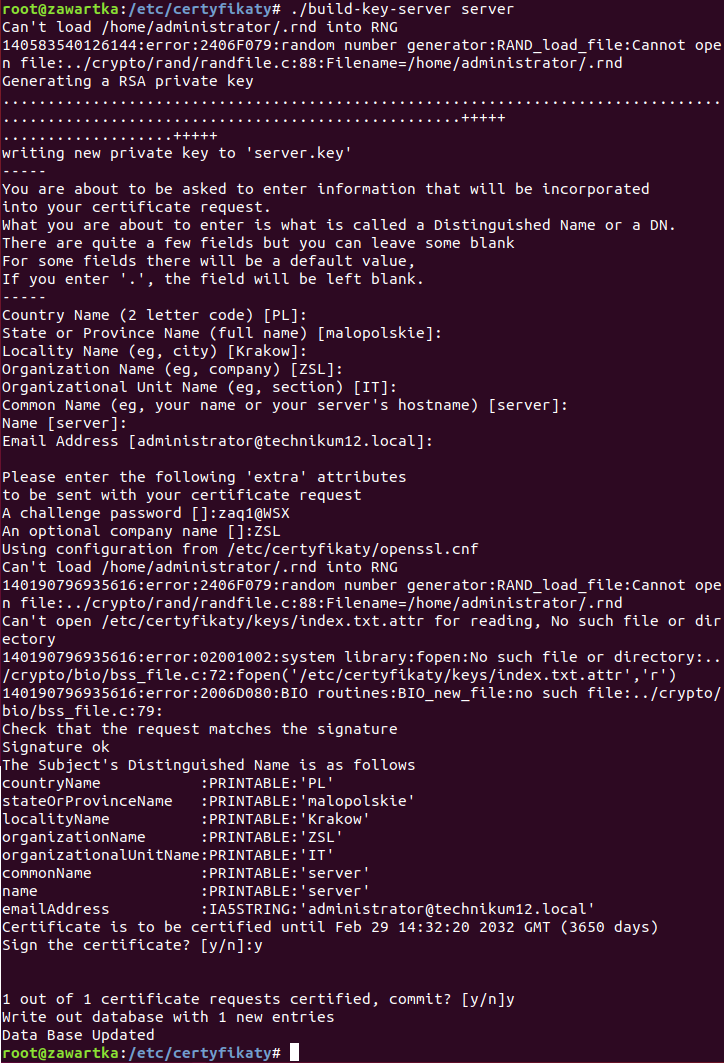
Obrazek : Utworzenie centrum autoryzacji



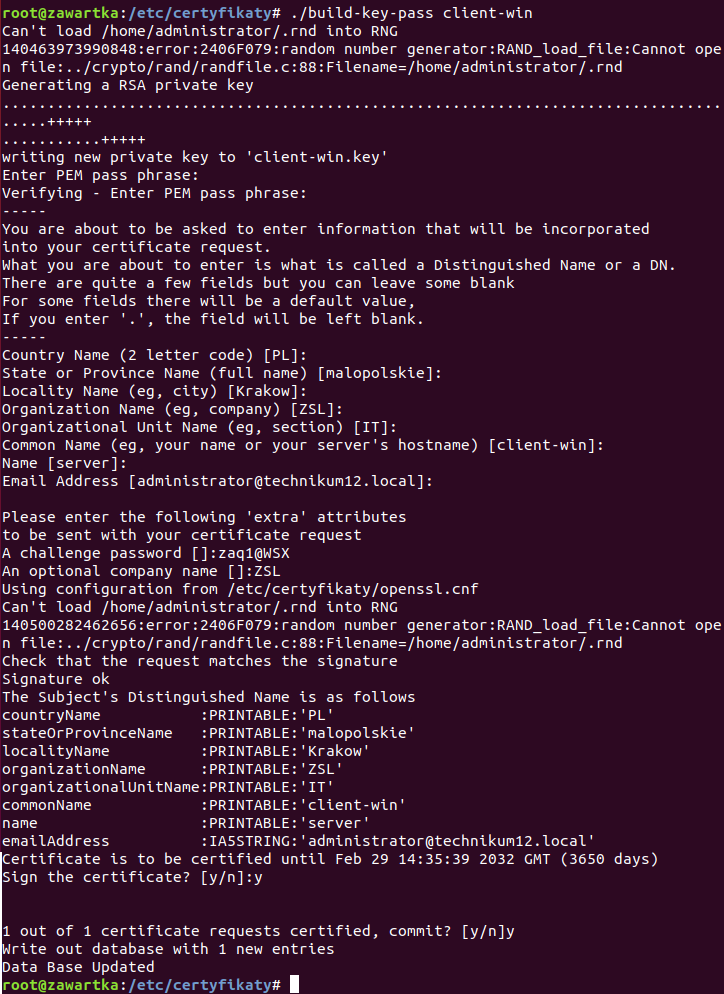
Obrazek : Wygenerowanie certyfikatu



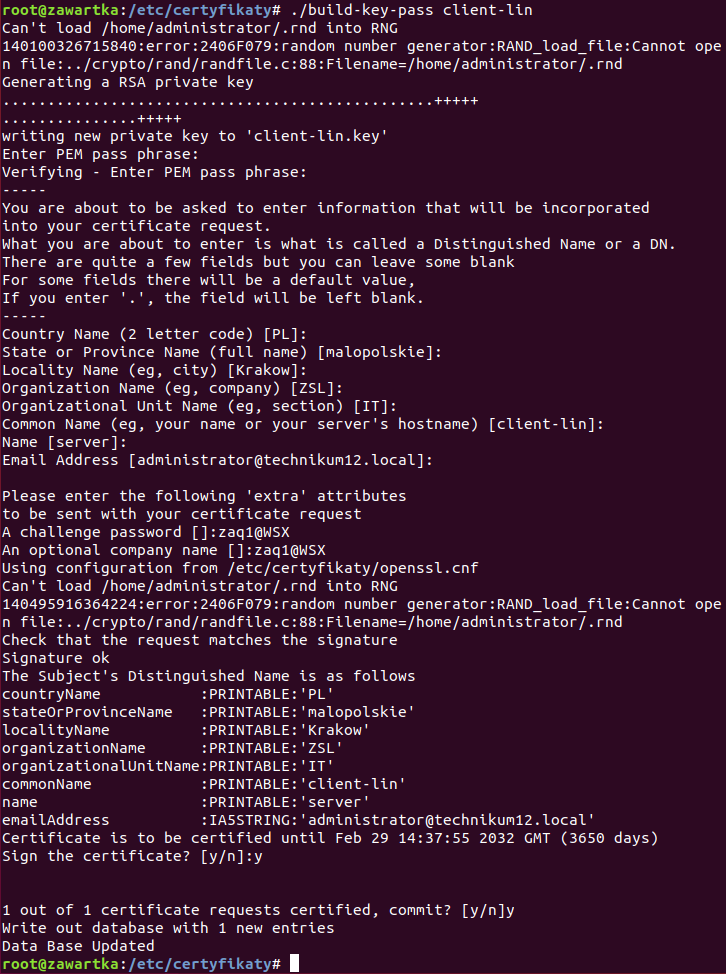
Obrazek : Wygenerowanie klucza OpenVPN



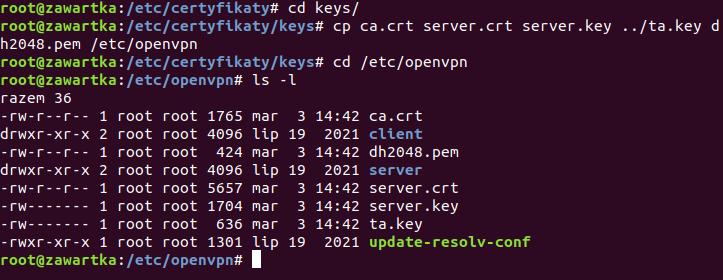
Obrazek : Wygenerowanie klucza serwera



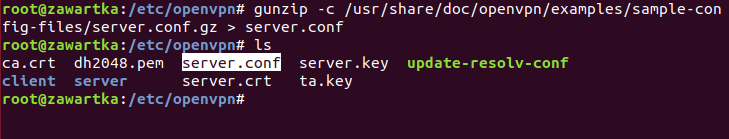
Obrazek : Wygenerowanie klucza klienta Windows



Obrazek : Wygenerowanie klucza dla klienta Linux



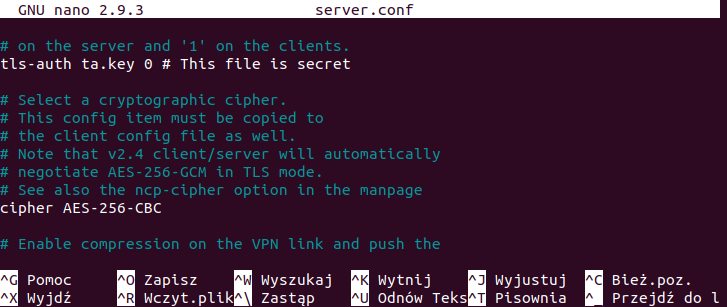
Obrazek : Przekopiowanie części kluczy do /etc/openvpn



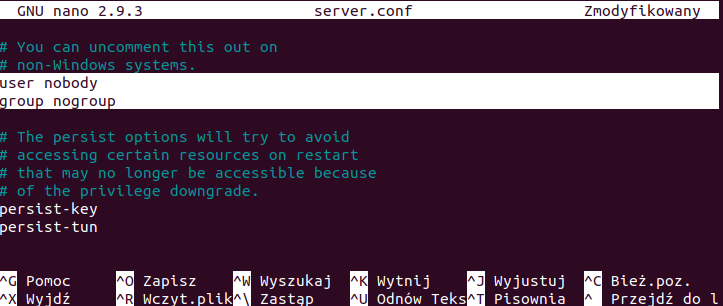
Obrazek : Skopiowanie pliku z domyślną konfiguracją do folderu /etc/openvpn



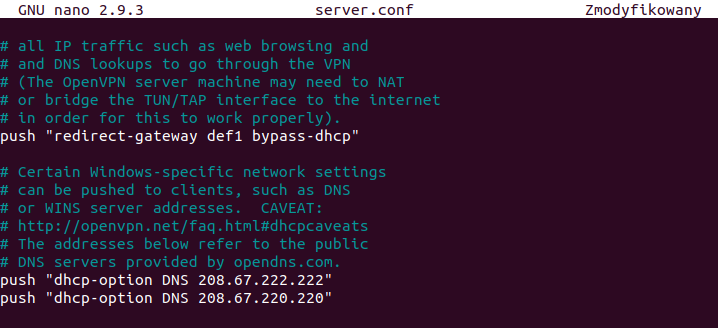
Obrazek : Edycja pliku server.conf; Upewnienie się, że wybranym protokołem jest UDP



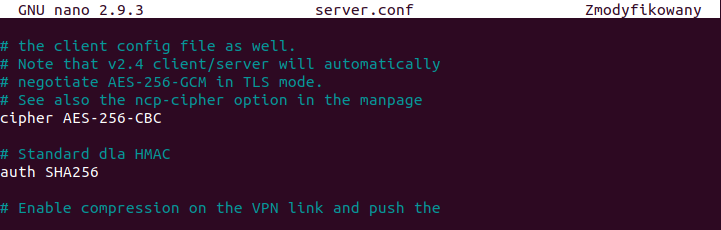
Obrazek : Upewnienie się, że linijka z tls-auth nie jest zakomentowana oraz że wybraną metodą szyfrowania jest AES-256-CBC.



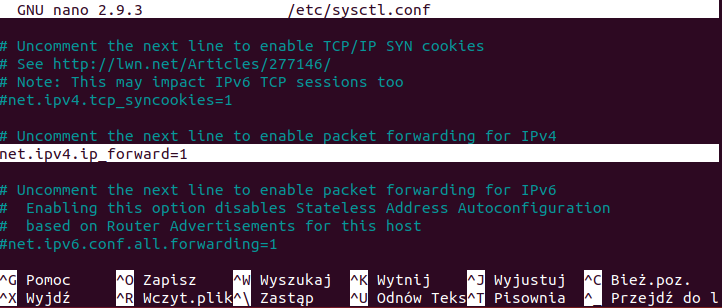
Obrazek : Odkomentowanie tych dwóch linijek



Obrazek : Odkomentowanie tych linijek



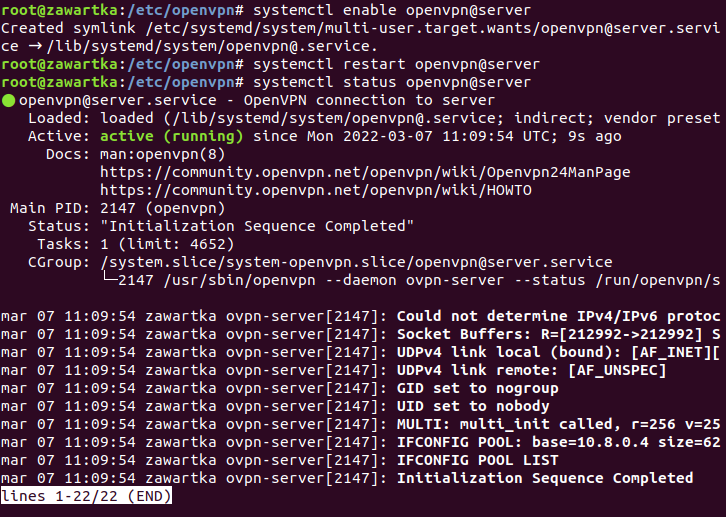
Obrazek : Wybranie standardu autoryzacji dla HMAC



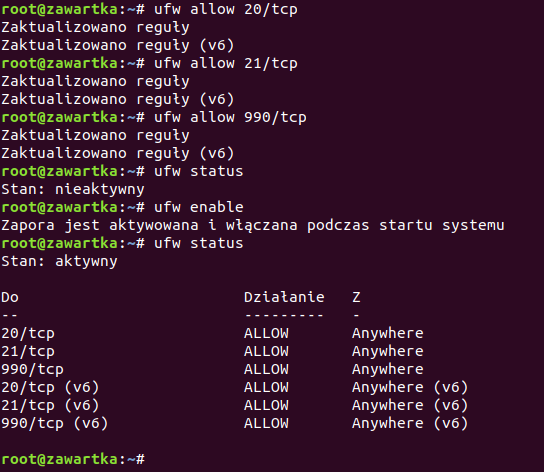
Obrazek : Upewnienie się, że w pliku /etc/sysctl.conf ta linijka nie jest zakomentowana



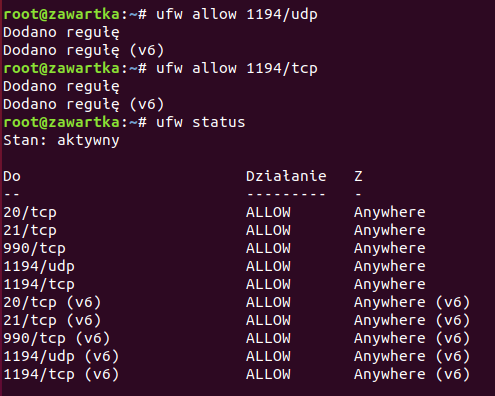
Obrazek : Sprawdzenie ustawień przekierowania



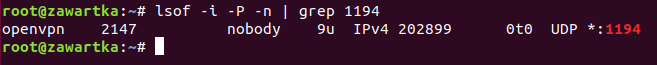
Obrazek : Ustawienie włączania daemona openVPN przy restartcie, zrestartowanie go i sprawdzenie statusu



Obrazek : Dodanie wyjątków do zapory

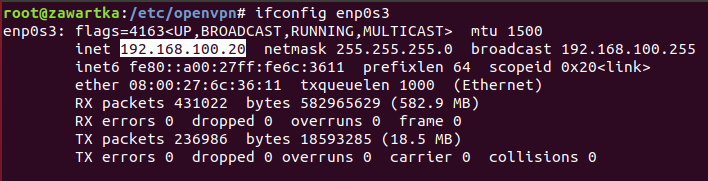


Obrazek : Dodanie kolejnych wyjątków do zapory



Obrazek : Sprawdzenie, czy OpenVPN rozpoczął działanie

# Utworzenie pliku konfiguracyjnego dla klienta



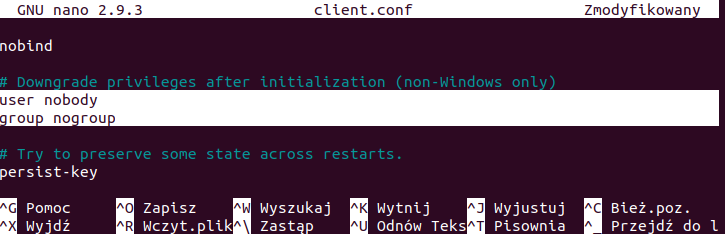
Obrazek : Sprawdzenie IP serwera (karty bridged)



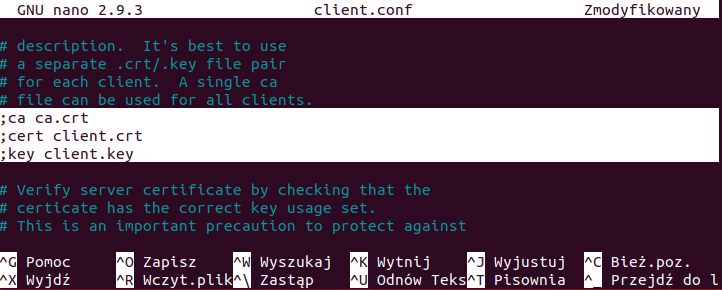
Obrazek : Skopiowanie przykładowego pliku konfiguracyjnego dla klienta do /etc/openvpn i otwarcie go do edycji



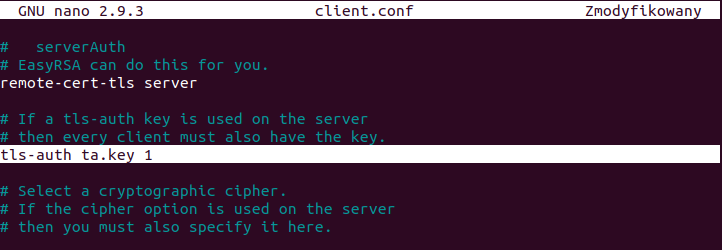
Obrazek : Upewnienie się, że wybranym protokołem jest UDP oraz wybrany jest właściwy adres IP (serwera) i port 1194



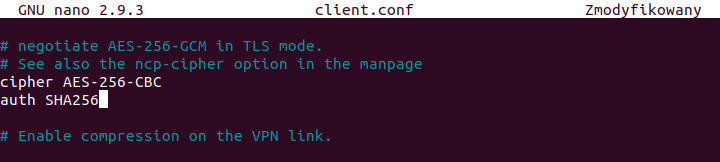
Obrazek : Obniżenie uprawnień tak samo, jak w pliku serwera



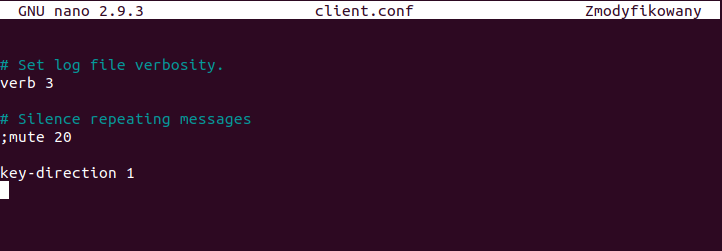
Obrazek : Zakomentowanie odwołań do plików z certyfikatami, dopiszemy je na końcu pliku konfiguracyjnego



Obrazek : Upewnienie się, że ta linijka jest odkomentowana



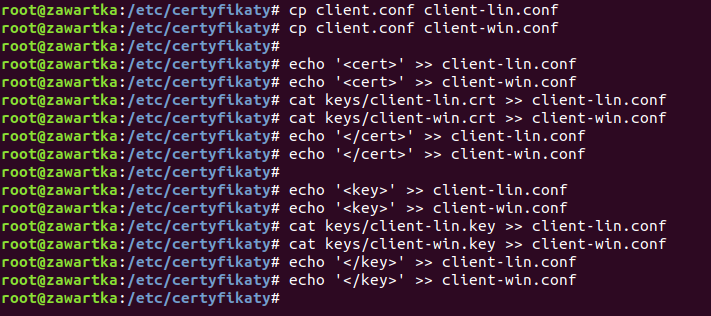
Obrazek : Określenie standardów kryptograficznych



Obrazek : Dopisanie key-direction 1 na końcu pliku



Obrazek : Przeniesienie pliku do /etc/certyfikaty i dopisanie zawartości plików z kluczami na koniec

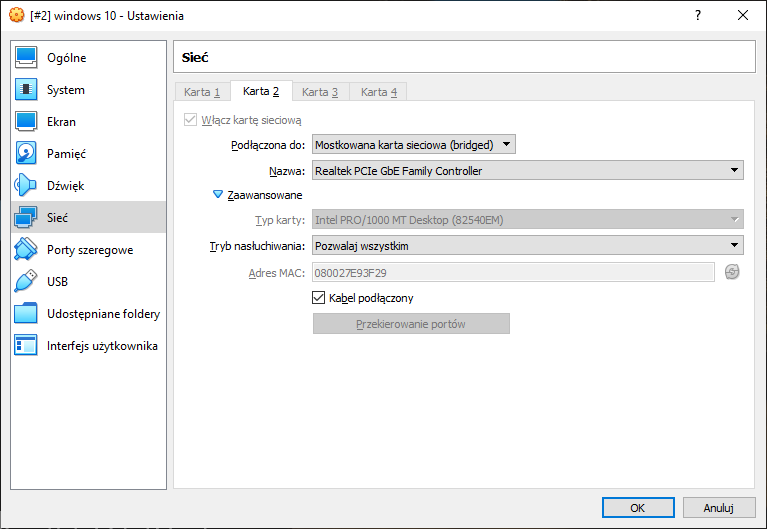


Obrazek : Rozdzielenie konfiguracji na klienta Linux oraz Windows i dopisanie odpowiednich certyfikatów i kluczy do każdego z plików

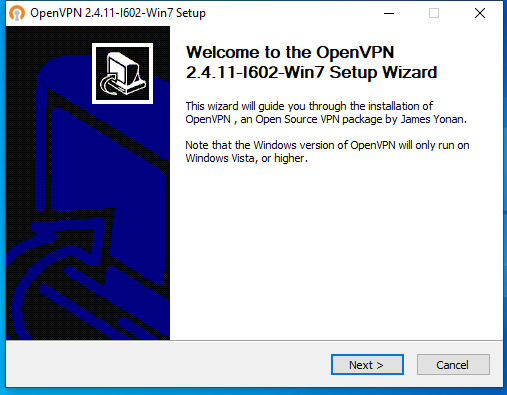


Obrazek : Zmiana rozszerzeń plików konfiguracyjnych

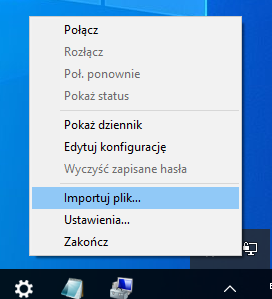
# Konfiguracja klienta



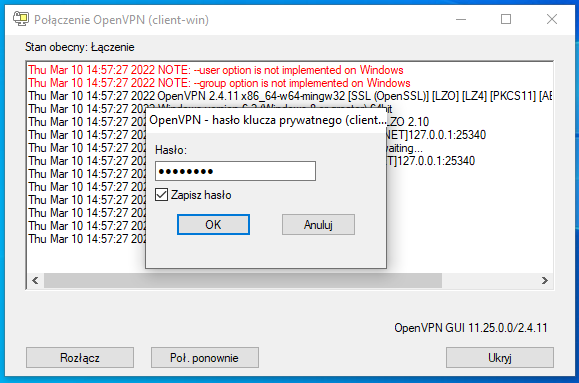
Obrazek 35: Konfiguracja karty sieciowej klienta (pierwsza wyłączona)



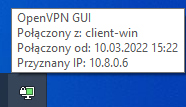
Obrazek : Instalacja klienta OpenVPN



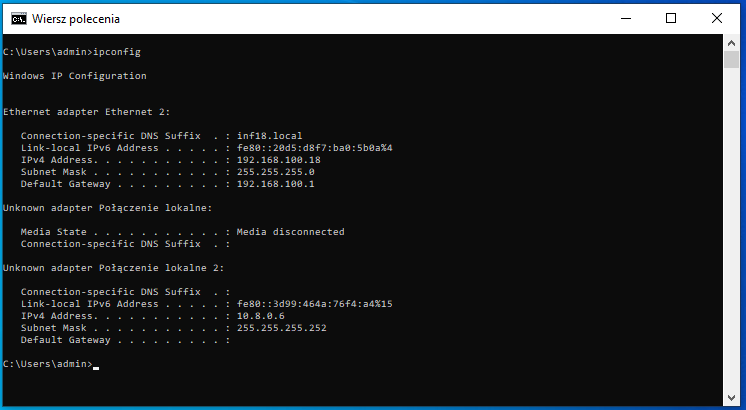
Obrazek : Zaimportowanie pliku konfiguracyjnego



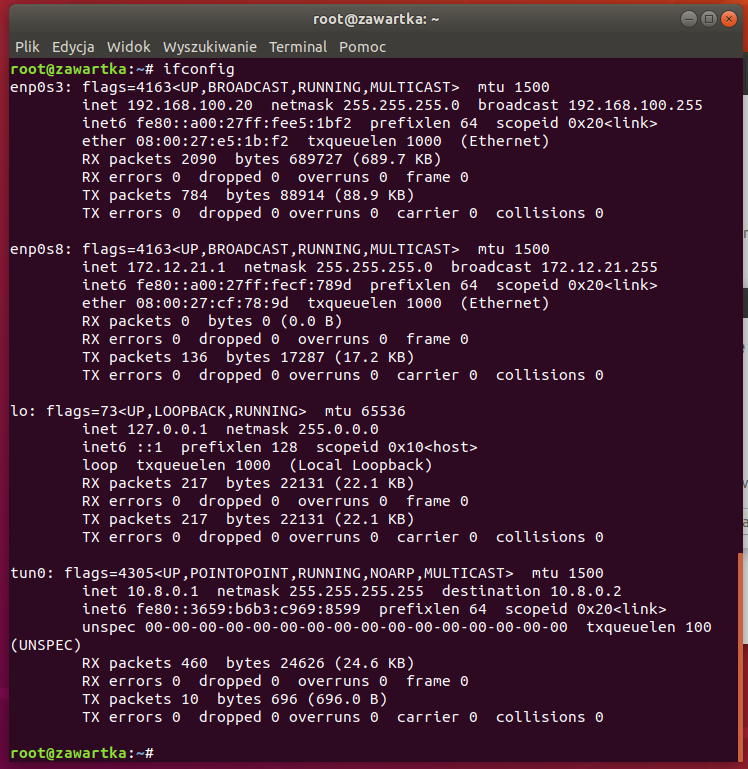
Obrazek : Podanie hasła i potwierdzenie



Obrazek : Udało się połączyć!



Obrazek : Ipconfig z klienta



Obrazek : Ifconfig z serwera