

# Jak połączyć się z VPN Cloud Computing 2.0

- Krótki opis usługi
- Dostęp do usługi
- Sposób instalacji i konfiguracji
  - Linux
    - 1. Instalacja OpenVPN
    - 2. Konfiguracja VPN'a
  - Windows
    - 1. Instalacja openvpn
    - 2. Konfiguracja VPN'a
  - Mac OSX
    - 1. instalacja openvpn
    - 2. Konfiguracja VPN'a (Tunnelblick)
    - 3. Konfiguracja VPN'a (Terminal)

## Krótki opis usługi

VPN (Virtual Private Network) jest alternatywnym (oprócz przekierowania portów) sposobem na połączenie użytkownika z wirtualną maszyną uruchomioną wewnątrz chmury obliczeniowej. Po połączeniu z VPNem użytkownik ma dostęp do wszystkich sieci wirtualnych zdefiniowanych w grupach, do których należy.

## Dostęp do usługi

Aby skorzystać z połączenia w ramach VPN, należy zawnioskować o usługę "Dostęp do VPN PL-Grid - Cyfronet". Można to zrobić w [portalu PLGrid](#) w zakładce "Moje konto", w sekcji "Katalog usług" -> "Usługi dostępne".

Dostęp do VPN PL-Grid - Cyfronet	ACK	(brak)	<a href="#">Aplikuj o usługę</a>	<a href="#">Informacje</a>
----------------------------------	-----	--------	----------------------------------	----------------------------



Chwilowo, w połączeniach z serwerem VPN honorowane są jedynie certyfikaty wystawione przez PLGrid Simple CA.

## Sposób instalacji i konfiguracji

### Linux



#### Uwaga

Nowsze wersje RHE i Centos nie posiadają w domyślnych repozytoriach openvpn'a, konieczne jest dodanie repozytorium EPEL:

```
yum install epel-release
```

### 1. Instalacja OpenVPN

Przed przystąpieniem do konfiguracji należy upewnić się iż openvpn jest zainstalowany na komputerze. Na systemach opartych na debianie openvpn można zainstalować komendą:

```
sudo apt-get install openvpn
```

Na dystrybucjach RHE:

```
sudo yum install openvpn
```

## 2. Konfiguracja VPN'a

1. Należy pobrać plik ([cloud-plgrid.tar.gz](http://cloud-plgrid.tar.gz)) i rozpakować go.
2. Należy upewnić się, iż posiada się plik certyfikatu umożliwiający korzystanie z VPN'a (SimpleCA - patrz: [Aplikowanie, rejestracja i użycie certyfikatu](#) lub Polish Grid CA)
3. Do uprzednio rozpakowanego katalogu należy przekopiować posiadany SimpleCA (lub Polish Grid CA)
4. Należy zmienić dla certyfikatu Simple CA nazwę pliku .p12 na usercred.p12 (**uwaga:** Certyfikat musi być w formacie p12, jeżeli nie jest to należy go przekonwertować do odpowiedniego formatu)
5. Wykonać komendę:

```
sudo openvpn plgrid.ovpn
```

6. Po wyświetleniu odpowiednich komunikatów, należy podać wymagane dane:
  - hasło roota na komputerze lokalnym - dla komunikatu: "[sudo] password for..."
  - hasło do klucza - dla komunikatu: "Enter Private Key Password:"
7. Pojawienie się komunikatu "Initialization Sequence Completed" oznacza, iż tunel został zestawiony i powinno być możliwe skomunikowanie się z maszynami wirtualnymi używając ich adresów IP z prywatnej sieci (10.X.X.X)

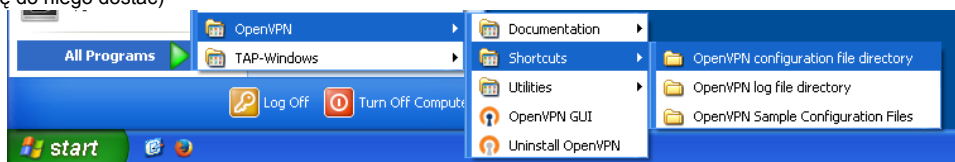
## Windows


### 1. Instalacja openvpn

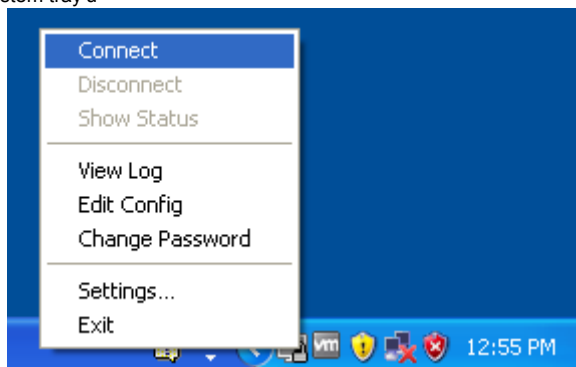
1. Instalator openvpn można pobrać z adresu: <https://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html> (należy wybrać wersję odpowiadającą naszemu systemowi operacyjnemu)
2. Po pobraniu pliku należy go uruchomić i zainstalować program.

### 2. Konfiguracja VPN'a

1. Należy pobrać plik ([cloud-plgrid.zip](http://cloud-plgrid.zip)) i rozpakować go.
2. Należy upewnić się, iż posiada się plik certyfikatu umożliwiający korzystanie z VPN'a (SimpleCA - patrz: [Aplikowanie, rejestracja i użycie certyfikatu](#) lub Polish Grid CA)
3. Do uprzednio rozpakowanego katalogu (*cloud-plgrid*) należy przekopiować posiadany SimpleCA (lub Polish Grid CA)
4. Należy zmienić dla certyfikatu Simple CA nazwę pliku .p12 na usercred.p12 (**uwaga:** Certyfikat musi być w formacie p12, jeżeli nie jest to należy go przekonwertować do odpowiedniego formatu)
5. Należy przenieść uprzednio rozpakowany folder (*cloud-plgrid*) do folderu konfiguracji openvpn (poniżej zrzut ekranu przedstawiający jak się do niego dostać)



6. Przed połączeniem należy się upewnić iż openvpn jest uruchomiony (ikona  w system tray'u)
7. Połączyć można się klikając *Connect* w menu kontekstowym dostępnym po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na ikonę OpenVPN w system tray'u



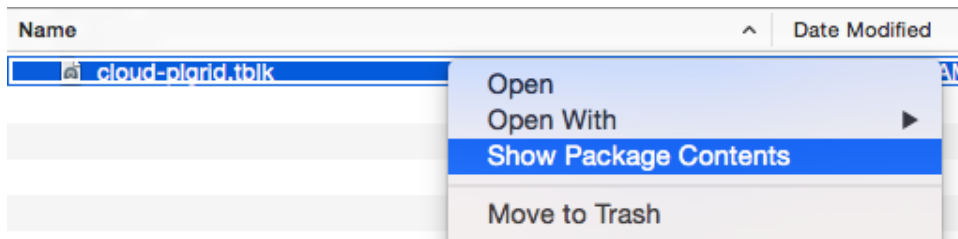
## Mac OSX

### 1. instalacja openvpn

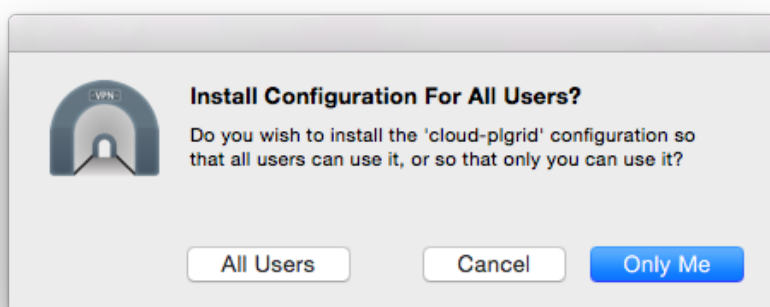
1. Popularnym klientem openvpn na Mac OSX jest tunnelblick (<https://code.google.com/p/tunnelblick/>). Po pobraniu programu należy zainstalować go w standardowy sposób (otworzyć plik *dmg* a następnie skopiować plik *app* do *Applications*)

## 2. Konfiguracja VPN'a (Tunnelblick)

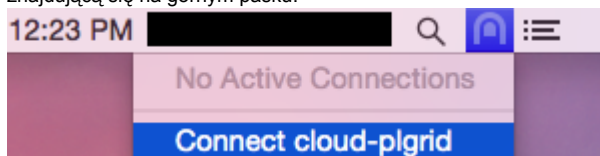
1. Należy pobrać plik ([cloud-plgrid.tb1k.zip](#)) i rozpakować go.
2. Należy upewnić się, iż posiada się plik certyfikatu umożliwiający korzystanie z VPN'a (SimpleCA - patrz: [Aplikowanie, rejestracja i użycie certyfikatu](#) lub Polish Grid CA)
3. Należy otworzyć zawartość folderu `cloud-plgrid.tb1k` (jak na załączonym zrzucie ekranu)



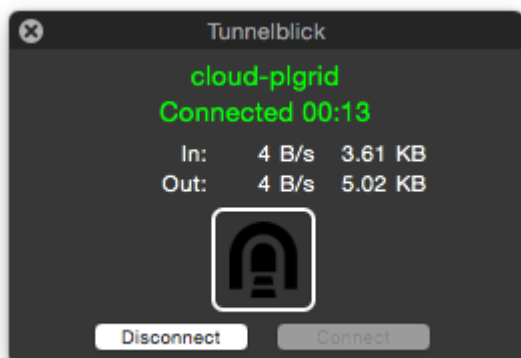
4. Do uprzednio otwartego katalogu należy przekopiować posiadany SimpleCA (lub Polish Grid CA)
5. Należy zmienić nazwę pliku certyfikatu (.p12) na `usercred.p12` (**uwaga:** Certyfikat musi być w formacie p12, jeżeli nie jest to należy go przekonwertować do odpowiedniego formatu)
6. Następnie należy uruchomić folder `cloud-plgrid.tb1k`:



7. Po autoryzacji konfiguracja połączenia z VPNem zostanie dodana do programu tunnelblick, połączyć można się klikając w ikonę tunelu znajdującą się na górnym pasku:



8. Po wpisaniu hasła do klucza prywatnego połączenie powinno zostać zestawione:



## 3. Konfiguracja VPN'a (Terminal)

1. Jeżeli na komputerze zainstalowany jest `openvpn` (np. z menadżera pakietów *Homebrew* lub *Macports*) konfiguracja przebiega dokładnie tak jak w przypadku [Linuxa](#)



## Content by label

There is no content with the specified labels

