

Wymagania wstępne

Aby korzystać z sieci *eduroam* działającej na *Politechnice Lubelskiej* należy

1. posiadać **działający** adres e-mail w domenie *pollub.pl*, który zazwyczaj ma postać i.nazwisko@pollub.pl (w celu uzyskania adresu należy się skontaktować z *Centrum Informatycznym PL*)
2. od administratora usługi *eduroam* uzyskać paczkę *i.nazwisko.zip* zawierającą wszystkie klucze/certyfikaty niezbędne do konfiguracji połączenia (szczegółowy opis: <http://eduroam.pollub.pl> w sekcji *Rejestracja*)

Konfiguracja programu *wpa_supplicant*

Przed rozpoczęciem konfiguracji należy pobrać certyfikat CA w formacie *pem* (http://eduroam.pollub.pl/cert/plca_cert.pem). Poniżej przedstawiono przykładowy plik konfiguracyjny programu *wpa_supplicant*.

Należy w nim

- 1) dostosować ścieżki do certyfikatu CA (*ca_cert*), certyfikatu osobistego (*client_cert*) oraz klucza (*private_key*)
- 2) jako tożsamość (*identity*) podać swój adres e-mail w domenie *pollub.pl*
- 3) ustawić swoje hasło chroniące klucz (*private_key_passwd*)

Plik konfiguracyjny powinien działać prawidłowo w sieciach zabezpieczonych *WPA2/AES*, *WPA/TKIP* oraz *WEP/8021x*

```
network={
    ssid="eduroam"
    key_mgmt=WPA-EAP
    ca_cert="/sciezka/do/certyfikatu/plca_cert.pem"
    identity="i.nazwisko@pollub.pl"
    eap=TLS
    client_cert="/sciezka/do/certyfikatu/i.nazwisko_cert.pem"
    private_key="/sciezka/do/certyfikatu/i.nazwisko_key.pem"
    private_key_passwd="SkomplikowaneHaslo"
}
```

```
network={
    ssid="eduroam"
    key_mgmt=IEEE8021X
    ca_cert="/sciezka/do/certyfikatu/plca_cert.pem"
    identity="i.nazwisko@pollub.pl"
    eap=TLS
    client_cert="/sciezka/do/certyfikatu/i.nazwisko_cert.pem"
    private_key="/sciezka/do/certyfikatu/i.nazwisko_key.pem"
    private_key_passwd="SkomplikowaneHaslo"
}
```

Po zapisaniu w pliku *wpa_supplicant.conf* połączenie sieciowe można nawiązać wydając polecenie (jako root):

```
wpa_supplicant -c /sciezka/do/wpa_supplicant.conf -D wext -i wlan0 -B
```

a konfigurację uzyskać za pomocą:

```
dhclient wlan0
```

lub

`dhcpcd wlan0`

W powyższych poleceniach w zależności od konfiguracji komputera należy dostosować nazwę sterownika (w przykładzie: *-D wext*) oraz nazwę interfejsu sieciowego (w przykładzie *wlan0*)