

## WiFi Linux WIT HOWTO

Do poprawnego działania wifi na WSISIZ bedziemy potrzebowali paru rzeczy zainstalowanych. Moja dystrybucja to debian, trzeba samemu sobie wyszukać potrzebne pakiety w innych dystrybucjach.

```
dell:/home/mieki# apt-get install wpasupplicant libengine-pkcs11-openssl
```

Następnie pobieramy odpowiednie certyfikaty:

```
dell:/etc/cert/# wget -c http://www.certum.pl/keys/CA.pem
dell:/etc/cert/# wget -c http://crl.certum.pl/class1.pem
dell:/etc/cert/# wget -c http://crl.certum.pl/class2.pem
dell:/etc/cert/# wget -c http://crl.certum.pl/class3.pem
dell:/etc/cert/# wget -c http://crl.certum.pl/class4.pem
```

Robimy z certyfikatów jeden plik:

```
dell:/etc/cert/# cat class*.pem >> CA.pem
```

Plik konfiguracyjny wpasupplicant powinien wyglądać tak:

```
dell:/home/mieki# cat /etc/wpa_supplicant.conf
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=0
pkcs11_engine_path=/usr/lib/engines/engine_pkcs11.so
eapol_version=1
ap_scan=1
fast_reauth=1
network={
    ssid="wit.edu.pl"
    key_mgmt=WPA-EAP
    eap=PEAP
    pairwise=TKIP
    group=TKIP
    phase2="auth=MSCHAPV2"
    identity="login_wsisisowy"
    password="haslo_sieciowe"
    ca_cert="/etc/cert/CA.pem"
}
```

Jeszcze pozostało wyedytować plik

```
dell:/home/mieki# cat /etc/default/wpasupplicant
ENABLED=1
OPTIONS="-w -i ath0 -D madwifi -c /etc/wpa_supplicant.conf"
```

Pozostaje tylko wybrać nazwę interfejsu na którym pracuje wpasupplicant oraz sterownik tego interfejsu.(w moim przypadku to był atheros więc nazwa interfejsu to ath0 a sterownik to madwifi).

Więcej informacji n/t sterowników obsługiwanych przez wpasupplicanta można uzyskać po wydaniu polecenia:

```
mieki@dell:~$ man wpa_supplicant
```

Podnosimy interfejs i odpalamy wpasupplicanta:

```
dell:/home/mieki# ifconfig ath0 up
dell:/home/mieki# /etc/init.d/wpasupplicant start
Starting wpa_supplicant: done.
```

Konfigurujemy adresację ip używając dhclient:

```
dell:/home/mieki# dhclient ath0
```

Po przydzieleniu adresu przez dhcpd możemy się cieszyć dostępem do sieci.