

Linux stappenplan

Vanwege de vele distributies, versies van onderliggende programma's, enz. beperkt deze handleiding zich tot de configuratie van de WPA supplicant. Dit is de software die u als gebruiker herkent op het draadloze netwerk met WPA(2).

OPGELET:

DEZE HANDLEIDING GAAT ERVAN UIT DAT U EEN MINIMALE ERVARING HEEFT MET LINUX SYSTEEMBEHEER IN DE SHELL OMGEVING.

HEEFT U NIET DIE ERVARING MAAK DAN EEN VERBINDING MET XWINDOWS . ZIE DE WEBSITE [HTTP://EDUROAM.HOGENT.BE](http://eduroam.hogent.be).

We installeren in de shell omgeving, u moet dus met "root" rechten werken. Naargelang de distributie, kunt u inloggen met root, kunt u even root worden ("su"), of alle commando's laten voorafgaan door "sudo".

Er zijn drie stappen:

1. Een configuratie bestand aanmaken.
2. De wpa_supplicant starten met de aangemaakte configuratie.
3. De dhcp client starten zodat u een ip adres e.d. krijgt.
4. Uw verbinding testen.

1. Maak een configuratiebestand

Dit bestand mag in uw home directory worden aangemaakt. Er zijn twee mogelijke configuratiebestanden elk met een eigen authenticatie mechanisme. Beide systemen werken even goed, u kunt gewoon kiezen m.a.w. als één niet werkt kies twee.

Voor de duidelijkheid verwerkt u best het authenticatiemechanisme type in de naam van het configuratiebestand:

1. eap-peap authenticatie: wpa_eduroam_eappeap.conf
2. eap-ttls authenticatie: wpa_eduroam_eapttls.conf

Nu de inhoud van de twee mogelijke bestanden. Vervang in beide bestanden de inhoud van het veld "identity" door uw gebruikersnaam en de inhoud van het veld "password" in uw wachtwoord. Zorg ervoor dat de velden omringd worden met dubbele aanhalingstekens.

1. EAP-PEAP

```
network={
    ssid="eduroam"
    scan_ssid=1
    key_mgmt=WPA-EAP
    eap=PEAP
    anonymous_identity="anonymous@hogent.be"
    identity="012345ab"
    password="wachtwoord"
    phase1="peapver=0"
    phase2="auth=MSCHAPV2"
}
```

2. EAP-TTLS

```
network={
    ssid="eduroam"
    scan_ssid=1
    key_mgmt=WPA-EAP
    eap=TTLS
    anonymous_identity="anonymous@hogent.be"
    identity="012345ab"
    password="wachtwoord"
    phase2="autheap=MSCHAPV2"
}
```

2. Wpa supplicant authenticatie

Als root gebruiker of m.b.v. “sudo” voert u nu volgend commando uit op de shell:

```
# wpa_supplicant -u -i <interface> -c <configuratiebestand>
```

Vervang <interface> door bij voorbeeld eth0 als dit uw netwerkinterface is van uw draadloze adapter en <configuratiepad> door het pad waar het configuratiebestand staat.

De wpa_supplicant tracht nu met het draadloze netwerk EDUROAM te verbinden. In de output van het commando zal bij het succesvol verbinden volgende regel opduiken: “EAP authentication completed successfully”

Bij fouten controleer login en wachtwoord en kijk of u geen kopieerfouten maakte.

3. Een dhcp ip-adres verkrijgen

De laatste stap is het verkrijgen van een dhcp ip-adres. Dit kan zo: # dhclient <interface>

Hier vervangt u opnieuw <interface> door bij voorbeeld. eth0 als dit de netwerkinterface is van uw draadloze adapter.

Controleer met “ifconfig” of uw draadloze netwerkadapter een ip-adres heeft gekregen.

4. Test uw internetverbinding