

Conexión a la red Wi-Fi de la UPCT para sistemas Linux

Nota importante: En este manual se presupone que el usuario dispone de una tarjeta inalámbrica correctamente configurada y funcionando en Linux.

1. Instalación del suplicante

Para configurar el acceso mediante 802.1x a la red WIFI de la universidad es necesario instalar un suplicante y de un cliente dhcp . En nuestro caso haremos uso de **wpa_supplicant** y de **dhclient**. En el caso de disponer de una distribución Debian-based será suficiente con instalar estos dos paquetes:

```
#apt-get install wpa_supplicant
#apt-get install dhcp-client
```

Nota: Como método alternativo, en caso de no disponer de una distribución debian, puede descargar el suplicante [aquí](#).

2. Configuración del suplicante

Se debe configurar el archivo **/etc/wpa_supplicant.conf** con los siguientes parámetros:

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=0
eapol_version=1
ap_scan=1
fast_reauth=1

network={ ssid="eduroam"
  key_mgmt=WPA-EAP
  proto=WPA
  eap=TTLS
  anonymous_identity="anonymous"
  identity="DNI"
  password="PASSWORD"
  priority=2
  phase2="auth=PAP"
}
```

- **DNI:** deberá introducir el dni del usuario sin letra.
- **PASSWORD:**
 - Alumnos: Deberán introducir la misma contraseña de la secretaría virtual (normalmente el PIN)
 - PDI/PAS: Deberán introducir la contraseña asignada a su correo.

3. Configuración del script de inicio

El siguiente paso es comprobar que driver del wpa_supplicant sirve para nuestra tarjeta wifi, la lista de drivers disponibles es la siguiente:

```
hostap = Host AP driver (Intersil Prism2/2.5/3)
prism54 = Prism54.org driver (Intersil Prism GT/Duette/Indigo)
madwifi = MADWIFI 802.11 support (Atheros, etc.)
atmel = ATMEL AT76C5XXx (USB, PCMCIA)
wext = Linux wireless extensions (generic)
ndiswrapper = Linux ndiswrapper
ipw = Intel ipw2100/2200 drive
```

Si nuestra tarjeta se corresponde con alguno de estos chipset, podemos configurar el suplicante y el script de inicio con los siguientes parámetros:

```
ifconfig interfaz-wifi
wpa_supplicant -B -i interfaz-wifi -c /etc/wpa_supplicant.conf -D driver
sleep 5
dhclient interfaz-wifi
```

Ejemplos:

- Intel Centrino con tarjeta Intel Pro Wireless 2100:

```
wpa_supplicant -B -i wlan0 -c /etc/wpa_supplicant.conf -D ipw
```

- Chipset Atheros con driver madwifi:

```
wpa_supplicant -B -i ath0 -c /etc/wpa_supplicant.conf -D madwifi
```

- Intel centrino con tarjeta Intel Pro Wireless 2200:

```
wpa_supplicant -B -i eth0 -c /etc/wpa_supplicant.conf -D wext
```