

# 校園公共區無線區域網路之 PEAP 設定：以 GNU/Linux 為例 (文字介面)

🚨 本範例以 Arch Linux (3.11.2-1-ARCH) 為例，並使用 pacman 或 yaourt 套件管理工具進行安裝。

## 安裝所需軟體

### 1. 安裝根憑證

需要憑證檔案為 **UTN\_DATACorp\_SGC\_Root\_CA.crt**

```
# sudo pacman -Sy ca-certificates  
或  
# yaourt -Sy ca-certificates
```

### 2. 安裝 wpa\_supplicant

```
# sudo pacman -Sy wpa_supplicant  
或  
# yaourt -Sy wpa_supplicant
```

### 3. 安裝 dhcpcd

```
# sudo pacman -Sy dhcpcd  
或  
# yaourt -Sy dhcpcd
```

## 設定連線

### 1. 設定 wpa\_supplicant

```
# sudo vim /etc/wpa_supplicant/nthupeap.conf
```

編輯檔案 nthupeap.conf 如下：

```
network={  
    ssid="nthupeap"  
    key_mgmt=IEEE8021X  
    eap=PEAP  
    identity="帳號名稱"  
    password="密碼"
```

```
ca_cert="/usr/share/ca-  
certificates/mozilla/UTN_DATACorp_SGC_Root_CA.crt"  
phase1="peaplabel=0"  
phase2="auth=MSCHAPV2"  
priority=10  
}
```

⚠ ca\_cert="憑證檔案" 請依實際路徑填寫。

## 2. 啟用無線網路進行連線

啟用 wlan0 介面

```
# sudo ip link set wlan0 up
```

啟用 wpa\_supplicant 程式

```
# sudo wpa_supplicant -B -Dwext -i wlan0 -c  
/etc/wpa_supplicant/nthupeap.conf
```

確認是否已經建立連線

```
# sudo iwconfig wlan0
```

使用 DHCP client 程式取得網路位址

```
# sudo dhclient wlan0
```

檢查連線是否正確，是否已取得網路位址

```
# sudo ifconfig wlan0
```

## 參考資料

- [Wpa\\_supplicant](#)
- [WPA supplicant](#)
- [Arch Linux - ca-certificates](#)
- [Arch Linux - wpa\\_supplicant](#)
- [Arch Linux - dhcpcd](#)
- [ca-bundle.crt](#) NEW

From:  
<https://net.nthu.edu.tw/netsys/> - 網路系統組

Permanent link:  
[https://net.nthu.edu.tw/netsys/wireless:config:peap\\_linux\\_text](https://net.nthu.edu.tw/netsys/wireless:config:peap_linux_text)

Last update: **2020/02/07 13:16**

