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

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