NKNUBLOCK Port Forward 連線方式電腦教室AP架設教學

2019.08.12高師大自造者基地編輯

FabLab-University 數位自造基地 教育部 STEM+A課程導向數位自造教育扎根計畫

Port Forward連線方式(通訊埠轉發)

• Port Forward: AP為通訊閘道,負責轉發通訊資料。







IP+Port,對應到 ESP-8266



AP的(WAN)I	P + Port
-----------	----------

192.168.99.250:4001 192.168.99.250:4002 192.168.99.250:4003 192.168.99.250:4004 192.168.99.250:4005 192.168.99.250:4006

•

•

•

\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow
\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow

對應的 ESP8266 IP

192.168.66.1
192.168.66.2
192.168.66.3
192.168.66.4
192.168.66.5
192.168.66.6

•

•

•



電腦教室AP架設方式:(Port Forward 連線方式) 1. 確認電腦教室內尚有虛擬/真實IP可用, (ex: 192.168.99.250, 或 163.16.99.250) 2. 將 AP 的 Lan port , 接上電腦教室集線器。 將電腦教室的教師機(或學生機),新增一個 與 AP 的Lan port(ex: 192.168.66.250) 同 網段的IP(ex: 192.168.66.66),以便連上 AP; 連上AP後; 將上述虛擬/真實IP, 指定 給 AP 的 Wan port(ex: 192.168.99.250)。 3.将 AP 的 Lan port 的網路線拔除, 改接到 AP 的 Wan port。

用教師機 Ping 的到 192.168.99.250,就OK了。



LAN





WAN

- Port Forward 連線方式
- PC 欲與 ESP8266 溝通,必須透過 AP 的WAN Port.。
- 此時 · PC的IP與APWAN的IP · 應為同一網段 ·



電腦教室AP架設教學

AP連線設定



FabLab-University 數位自造基地 教育部 STEM+A課程導向數位自造教育扎根計畫





ESP8266安裝於電控板

• 將ESP8266安裝於電控版上





電腦教室AP架設教學

ESP8266安裝於電控板

• 啟動電控板上電源





FabLab-University 數位自造基地 教育部 STEM+A課程導向數位自造教育扎根計畫





連線:輸入IP位址

• 連線→連線模式→WiFi→輸入晶片上標籤的IP位址+port · →點擊(連線)



NKNUBLOCK連線成功

• 連線狀態會顯示已連接(WiFi)

