

mDNS (Multicast DNS) 是一種讓區域網路內的裝置在沒有傳統 DNS 伺服器下也能互相發現和通訊的協定。

使用 mDNS，可以讓 PYNQ 板子在區域網路內以 `pynq.local` 的主機名稱被其他裝置找到，而不需要知道它的實際 IP 位址。

安裝 Avahi

更新可用套件清單

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

接著安裝套件：

```
sudo apt install avahi-daemon
```

啟用服務

```
sudo systemctl enable avahi-daemon  
sudo systemctl start avahi-daemon
```

Note

`systemctl enable` 是設定開機啟用自動啟動 [service](#)
`systemctl start` 是啟用 service

檢查是否有成功啟用 mDNS 功能

```
systemctl status avahi-daemon
```

如果有看到 `active (running)` 代表有成功啟用

使用 mDNS 連線到 PYNQ

在瀏覽器輸入 `http://pynq.local:9090` 便可以連到 jupyter notebook

終端機中輸入 `ssh xilinx@pynq.local` 也可以連到 pynq

在 Windows 檔案總管的位址列輸入 `\\pynq.local\xilinx` 也可以連到 PYNQ 的共享資料夾

Tip

有提示輸入 username 或是 password 的部分預設都是 `xilinx`