

# 易天納天線III打通網路的任督二脈

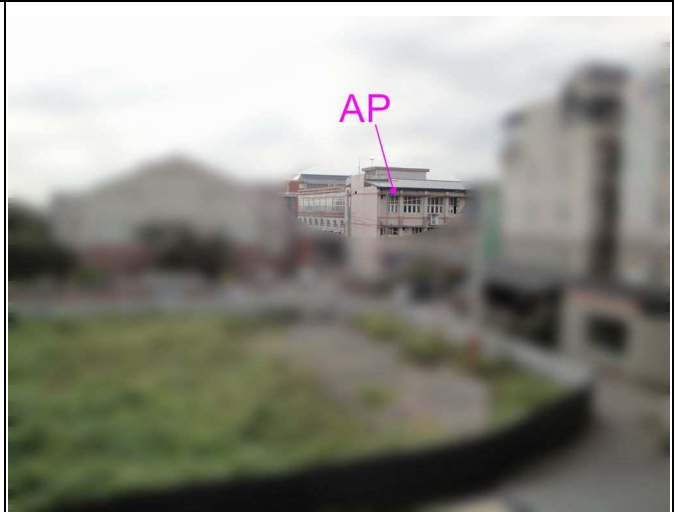
測試者：stocka

## 一、測試目的：

距離 AP 約 66 公尺，使用崑海尼可易天納 III 從三樓收訊，經 lan 埠到一樓集線器，再傳到各樓層，測試網路連線與速度。

## 二、測試環境：

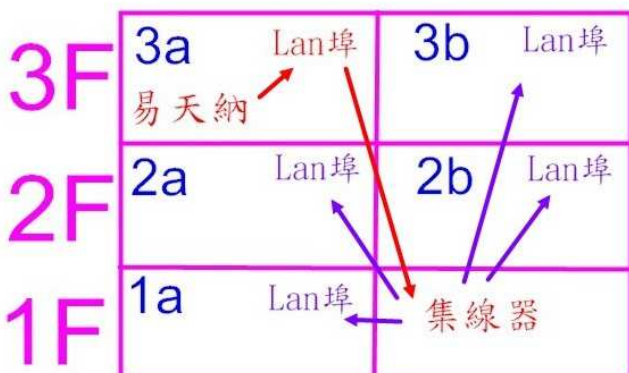
1 距離 AP 約 66 公尺，AP 位置側面對易天納 III。



2. AP 為 BLW-HPMM，旁邊就是窗戶，



易天納 III 旁邊也是窗戶，兩者都在三樓。



使用易天納一直苦惱怎麼從戶外拉線到室內，因為窗戶要關，後來才想出這個辦法，用譜架固定，靠窗來拉線即可，Lan 埠為房子原本已拉好的線，只要插上網路線即可。

如果真的要從戶外，我會走冷氣預留的孔，只是要多花一些時間。

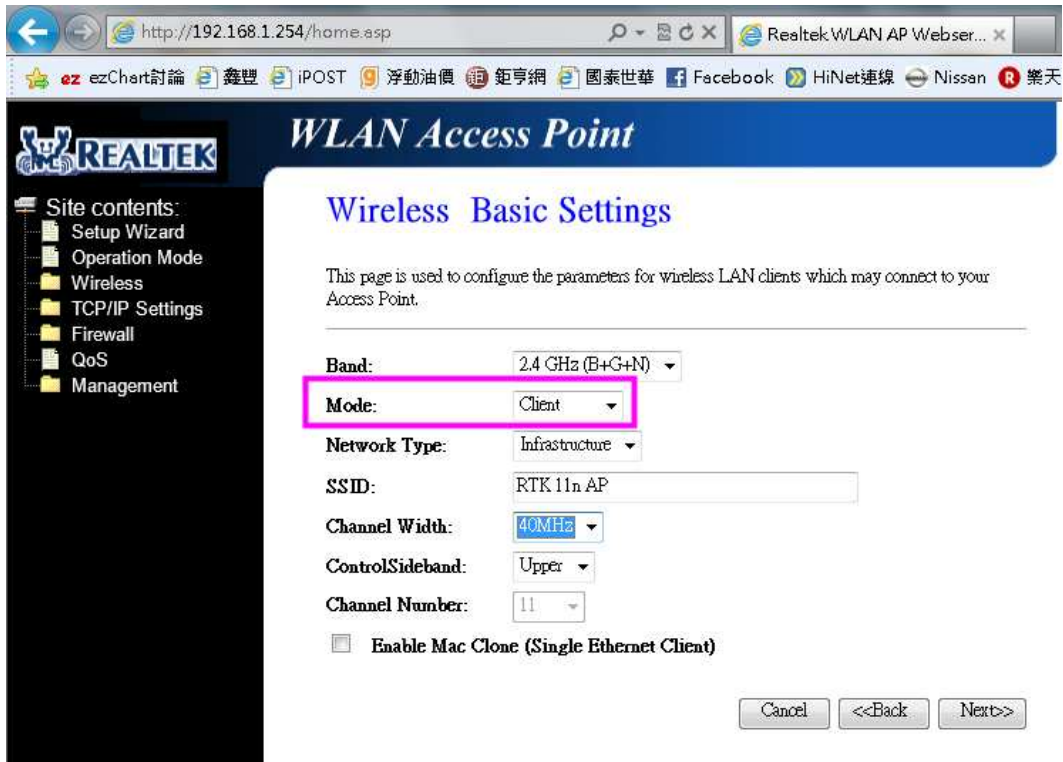
### 三、安裝過程：

組裝和設定是最頭痛的部分，但是上網閱讀測試者的文章或到官網找，都可以找到答案。在 [wifi0618](#) 的文章 [易天納指向型天線 CPE 從開箱到組裝](#) 裡有詳細的介紹，不同的地方在於新版的易天納 POE 網路線供電埠和天線接點的位置不同。

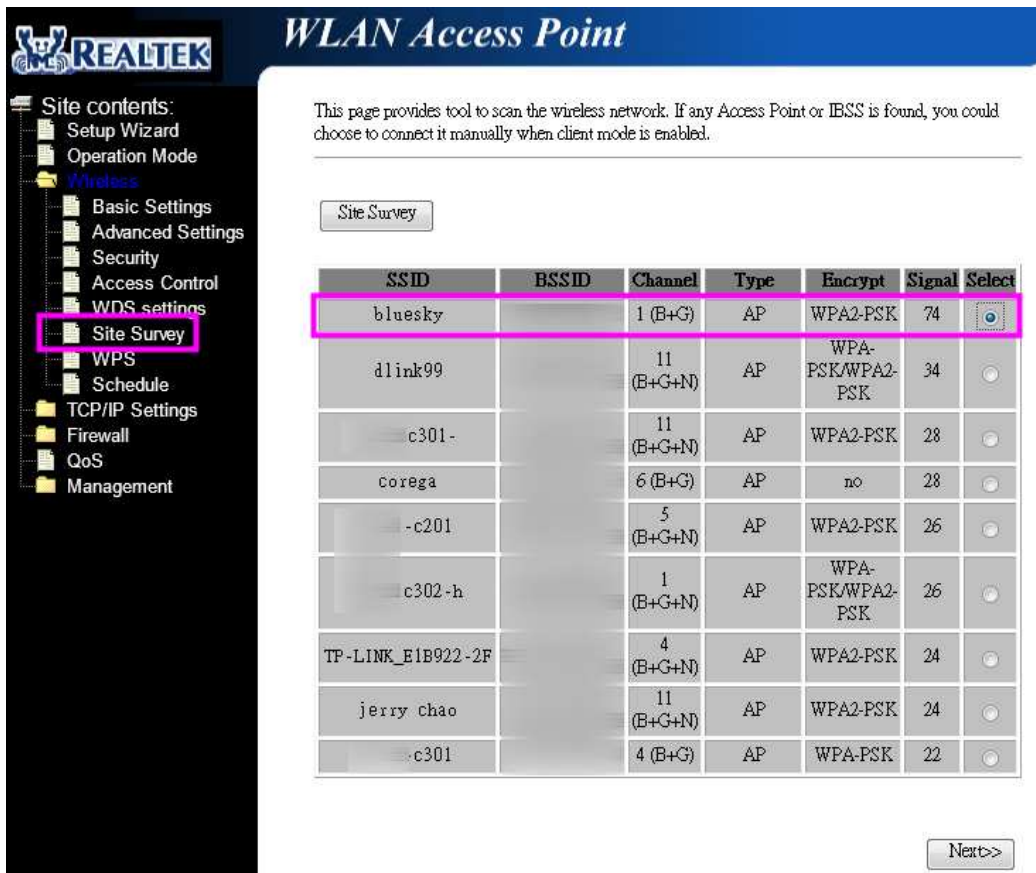


再來就是設定的部份，我一直連不上易天納友旺的 AP 板子，後來查了 [wifi0618](#) 的文章 [點對點中短距離易天納天線連線實測](#) 才找到答案，原來易天納預設的 LAN IP 是 192.168.1.254，所以想要進入設定易納 AP 板子，必需先將電腦的 IP 設成與易天納同網段才能連接。可是怎麼設 IP 又困擾了我，所以又 GOOGLE 了一下-「WIN7 IP 位置設定」，才能進入設定頁面。

# 1. 把易天納設定成 Client MODE



2. 易天納設定成 Client MODE 就會出現 Site Survey，這時會出現接收到的訊號，我選擇 bluesky 訊號強度有 74%



### 3. 輸入密碼

The screenshot shows the 'Wireless Site Survey' configuration page. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with 'Wireless' expanded to show 'Site Survey'. The main content area has a title 'Wireless Site Survey' and a description: 'This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.' Below this are several configuration fields: 'Encryption' set to 'WPA2', 'Authentication Mode' with 'Personal (Pre-Shared Key)' selected, 'WPA2 Cipher Suite' with 'AES' selected, 'Pre-Shared Key Format' set to 'Passphrase', and 'Pre-Shared Key' field filled with ten dots. At the bottom are '<<Back' and 'Connect' buttons.

### 4. DHCP 我選擇 Disabled，變更設定，然後重新啟動即可。

The screenshot shows the 'LAN Interface Setup' configuration page. The left sidebar has 'TCP/IP Settings' expanded to show 'LAN Interface' highlighted with a pink box. The main content area has a title 'LAN Interface Setup' and a description: 'This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..'. Below this are several configuration fields: 'IP Address' (192.168.1.254), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Default Gateway' (0.0.0.0), 'DHCP' (Disabled, highlighted with a pink box), 'DHCP Client Range' (192.168.1.100 - 192.168.1.200), 'DHCP Lease Time' (480 minutes), 'Static DHCP' (Set Static DHCP), 'Domain Name' (Realtek), '802.1d Spanning Tree' (Disabled), and 'Clone MAC Address' (000000000000). At the bottom are 'Apply Changes' and 'Reset' buttons.

四、訊號測試：

1. 從三樓把訊號連到一樓集線器，測試各樓是否可以上網，再標上位置。



Lan 埠	1a	2a	2b	3a	3b
連線測試	23.05Mbps	23.00Mbps	22.80Mbps	22.81Mbps	23.02Mbps
下載速度	2.72MB/秒	2.60MB/秒	2.63MB/秒	2.71MB/秒	2.68MB/秒

1a 訊號測試：

**HiNet 連線速率測試**

100%

測試完成

---

測試序號：TP-BE1F-D891-01E-x  
測試時間：2012/03/21 20:47:59

**連線資訊**

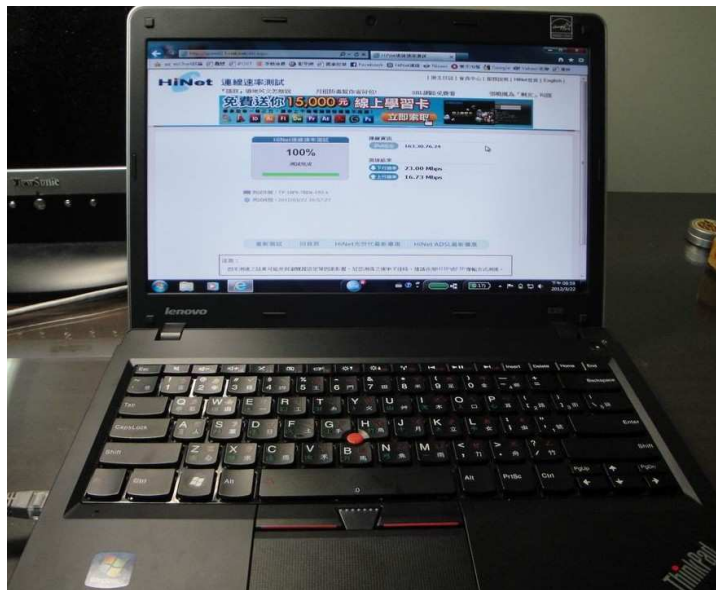
IPv4位址 163.30.76.24

---

**測速結果**

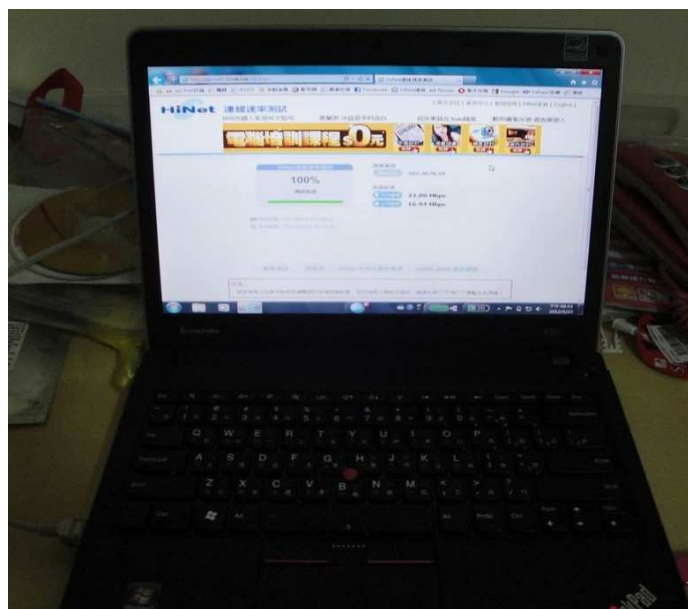
↓ 下行速率 23.05 Mbps  
↑ 上行速率 16.79 Mbps

2a 訊號測試：



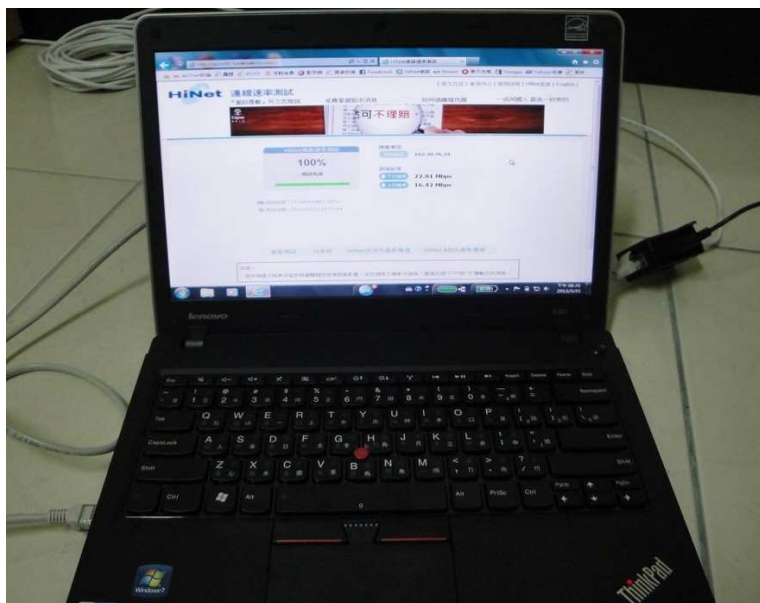
<p>HiNet連線速率測試</p> <p><b>100%</b></p> <p>測試完成</p>	<p>連線資訊</p> <p>IPv4位址 <b>163.30.76.24</b></p> <p>測速結果</p> <p>下行速率 <b>23.00 Mbps</b></p> <p>上行速率 <b>16.73 Mbps</b></p>	<p>53% / test_060m (6).dat 已下載</p> <p>檢視並追蹤您的下載</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>test_060m (...dat</td> <td>60.0 MB 下載</td> </tr> <tr> <td>ftp.speed.hinet.net</td> <td>53% (2.60 MB/秒)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剩下 11 秒</td> </tr> </tbody> </table>	名稱	位置	test_060m (...dat	60.0 MB 下載	ftp.speed.hinet.net	53% (2.60 MB/秒)		剩下 11 秒
名稱	位置									
test_060m (...dat	60.0 MB 下載									
ftp.speed.hinet.net	53% (2.60 MB/秒)									
	剩下 11 秒									
<p>測試序號：TP-1BF9-7BD6-192-x</p> <p>測試時間：2012/03/22 20:57:27</p>										

2b 訊號測試：



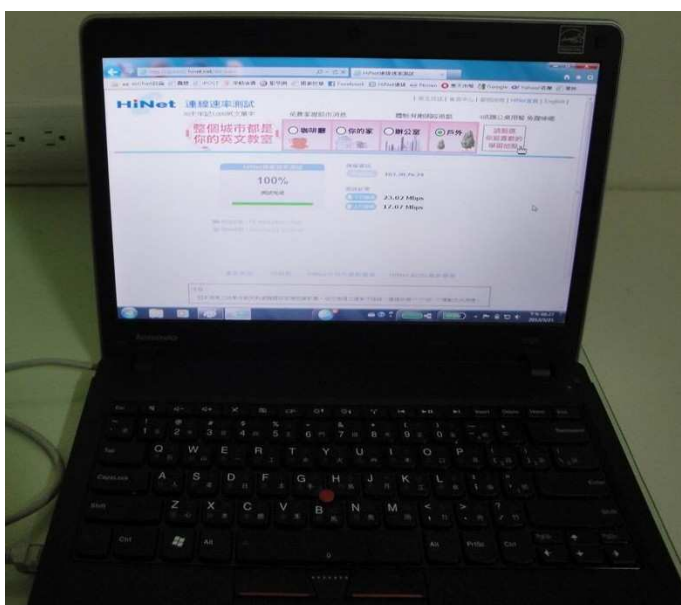
<p>HiNet連線速率測試</p> <p><b>100%</b></p> <p>測試完成</p>	<p>連線資訊</p> <p>IPv4位址 <b>163.30.76.24</b></p> <p>測速結果</p> <p>下行速率 <b>22.80 Mbps</b></p> <p>上行速率 <b>16.94 Mbps</b></p>	<p>46% / test_060m (6).dat 已下載</p> <p>檢視並追蹤您的下載</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>test_060....dat</td> <td>60.0 MB 下載</td> </tr> <tr> <td>ftp.speed.hinet.net</td> <td>46% (2.63 MB/秒)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剩下 12 秒</td> </tr> </tbody> </table>	名稱	位置	test_060....dat	60.0 MB 下載	ftp.speed.hinet.net	46% (2.63 MB/秒)		剩下 12 秒
名稱	位置									
test_060....dat	60.0 MB 下載									
ftp.speed.hinet.net	46% (2.63 MB/秒)									
	剩下 12 秒									
<p>測試序號：TP-3B49-9730-AB1-x</p> <p>測試時間：2012/03/22 20:52:39</p>										

3a 訊號測試：



<p>HiNet連線速率測試</p> <p><b>100%</b></p> <p>測試完成</p>	<p>連線資訊</p> <p>IPv4位址 <b>163.30.76.24</b></p> <p>測速結果</p> <p>↓下行速率 <b>22.81 Mbps</b></p> <p>↑上行速率 <b>16.42 Mbps</b></p>		<p>52% / test_060m (3).dat 已下載</p> <p>檢視並追蹤您的下載</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>test_060....dat</td> <td>60.0 MB 下載</td> </tr> <tr> <td>ftp.speed.hinet.net</td> <td>52% (2.71 MB/秒)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剩下 11 秒</td> </tr> </tbody> </table>	名稱	位置	test_060....dat	60.0 MB 下載	ftp.speed.hinet.net	52% (2.71 MB/秒)		剩下 11 秒
名稱	位置										
test_060....dat	60.0 MB 下載										
ftp.speed.hinet.net	52% (2.71 MB/秒)										
	剩下 11 秒										
<p>測試序號：TP-CA50-DBF3-2CF-x</p> <p>測試時間：2012/03/21 20:33:44</p>											

3b 訊號測試：



<p>HiNet連線速率測試</p> <p><b>100%</b></p> <p>測試完成</p>	<p>連線資訊</p> <p>IPv4位址 <b>163.30.76.24</b></p> <p>測速結果</p> <p>↓下行速率 <b>23.02 Mbps</b></p> <p>↑上行速率 <b>17.07 Mbps</b></p>		<p>45% / test_060m (2).dat 已下載</p> <p>檢視並追蹤您的下載</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>test_060....dat</td> <td>60.0 MB 下載</td> </tr> <tr> <td>ftp.speed.hinet.net</td> <td>45% (2.68 MB/秒)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剩下 12 秒</td> </tr> </tbody> </table>	名稱	位置	test_060....dat	60.0 MB 下載	ftp.speed.hinet.net	45% (2.68 MB/秒)		剩下 12 秒
名稱	位置										
test_060....dat	60.0 MB 下載										
ftp.speed.hinet.net	45% (2.68 MB/秒)										
	剩下 12 秒										
<p>測試序號：TP-9FEA-F928-370-x</p> <p>測試時間：2012/03/21 20:26:30</p>											

#### 五、測試心得：

1. 各樓層的訊號都非常的穩定，連線測試大致都有 23Mbps，下載速度大致都有 2.60MB/秒的速度，表現非常之棒。
2. 第一次接觸這個產品，所以每個動作都怕裝錯、弄壞，但是，官網上有詳細的教學和網友測試的文章，解決了這個困擾。
3. 因為易天納是指向性，水平、垂直角度都約 20 度，所以，一定要對準訊號點；使用易天納，也一定要有穩定的訊號點。