

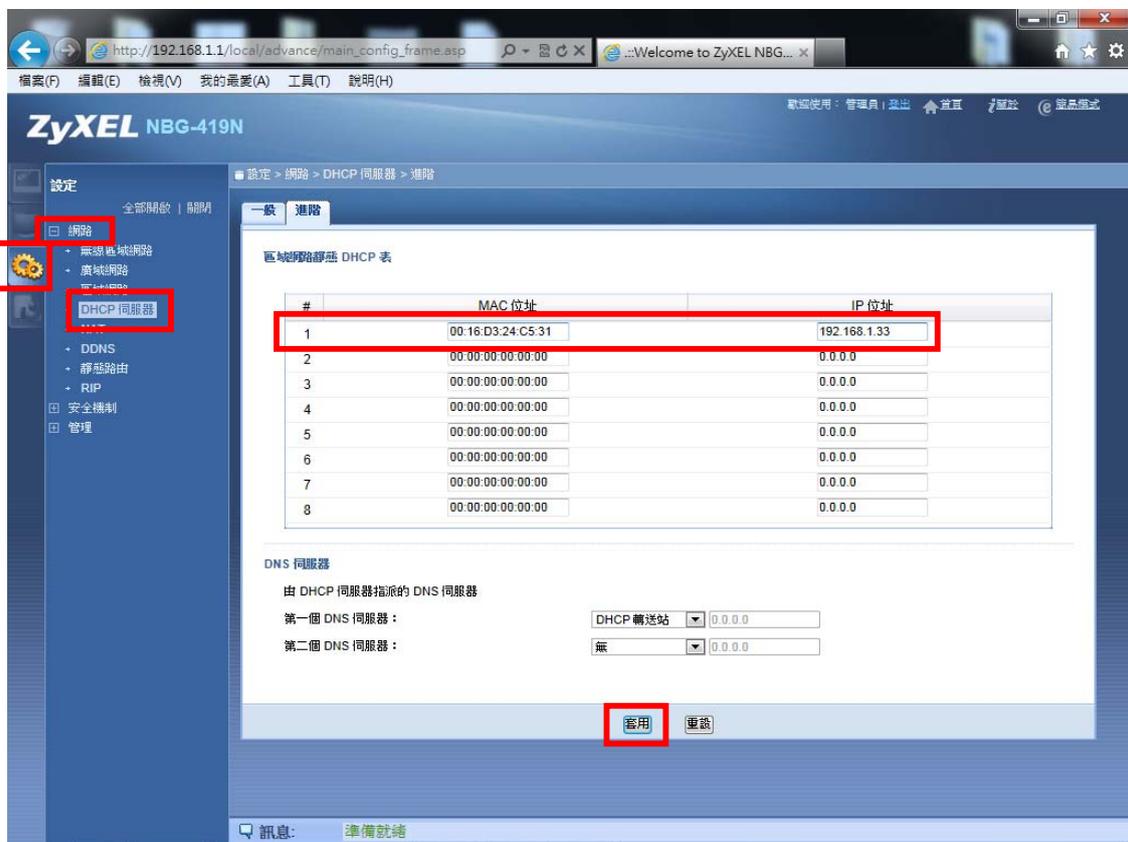
NBG419N 頻寬管理

此功能提供管理者透過無線路由器 NBG419N 做簡易流量控管。

※此範例針對限定 192.168.1.33 電腦下載流量為 100Kbps

步驟一：請先確認欲控管頻寬的電腦實體位址(MAC)註 1，確認完畢後，進入設定

畫面中→“設定”→“網路”→“DHCP 伺服器”→“進階”，將您欲設定的 MAC 位址以及固定之虛擬 IP 位址填入→“套用”。

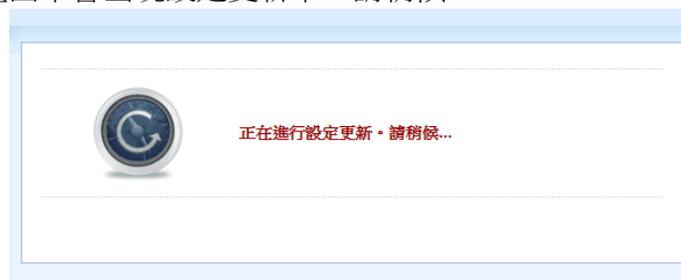


The screenshot shows the ZyXEL NBG-419N web interface. The left sidebar has '設定' (Settings) expanded, with '網路' (Network) and 'DHCP 伺服器' (DHCP Server) highlighted. The main content area shows the 'DHCP 伺服器' configuration page, with the '進階' (Advanced) tab selected. A table titled '區域網路靜態 DHCP 表' (LAN Static DHCP Table) is displayed with the following data:

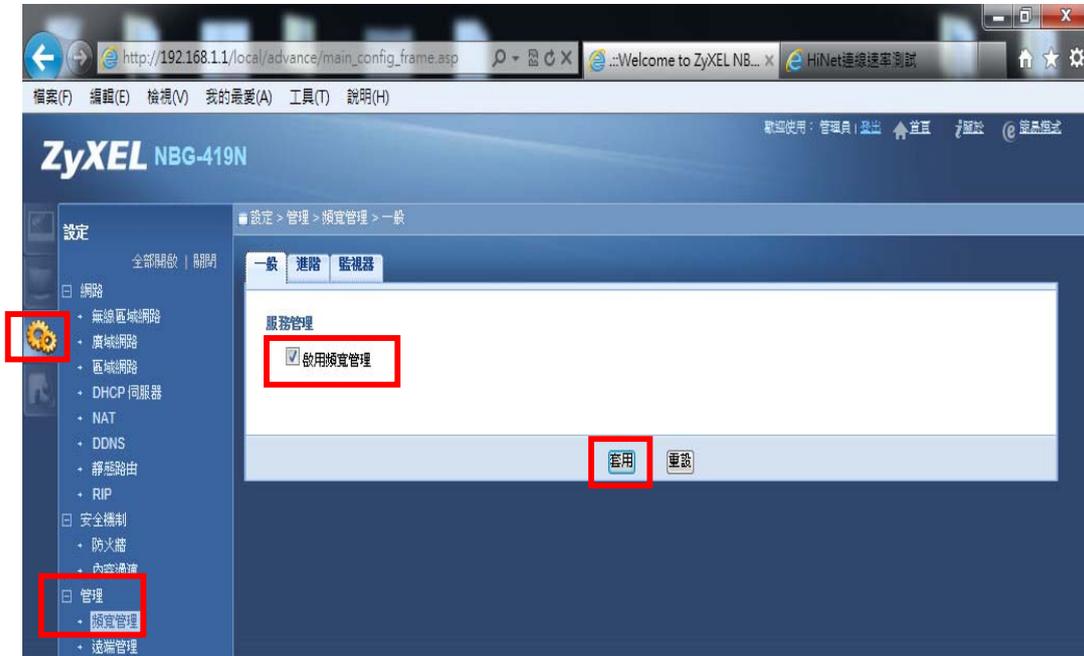
| # | MAC 位址 | IP 位址 |
|---|-------------------|--------------|
| 1 | 00:16:D3:24:C5:31 | 192.168.1.33 |
| 2 | 00:00:00:00:00:00 | 0.0.0.0 |
| 3 | 00:00:00:00:00:00 | 0.0.0.0 |
| 4 | 00:00:00:00:00:00 | 0.0.0.0 |
| 5 | 00:00:00:00:00:00 | 0.0.0.0 |
| 6 | 00:00:00:00:00:00 | 0.0.0.0 |
| 7 | 00:00:00:00:00:00 | 0.0.0.0 |
| 8 | 00:00:00:00:00:00 | 0.0.0.0 |

Below the table, there are fields for 'DNS 伺服器' (DNS Servers). The '第一個 DNS 伺服器' (First DNS Server) is set to 'DHCP 轉送站' (DHCP Relay) and '0.0.0.0'. The '第二個 DNS 伺服器' (Second DNS Server) is set to '無' (None) and '0.0.0.0'. At the bottom, the '套用' (Apply) button is highlighted with a red box.

步驟二：此時畫面中會出現設定更新中，請稍候.....



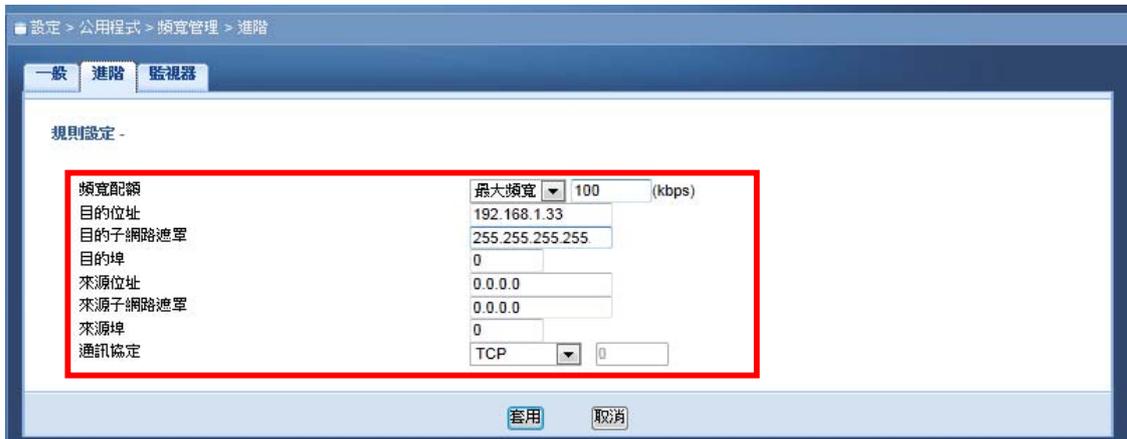
步驟三：點選“設定”→“管理”→“頻寬管理”→“一般”→啟用頻寬管理打勾→“套用”。



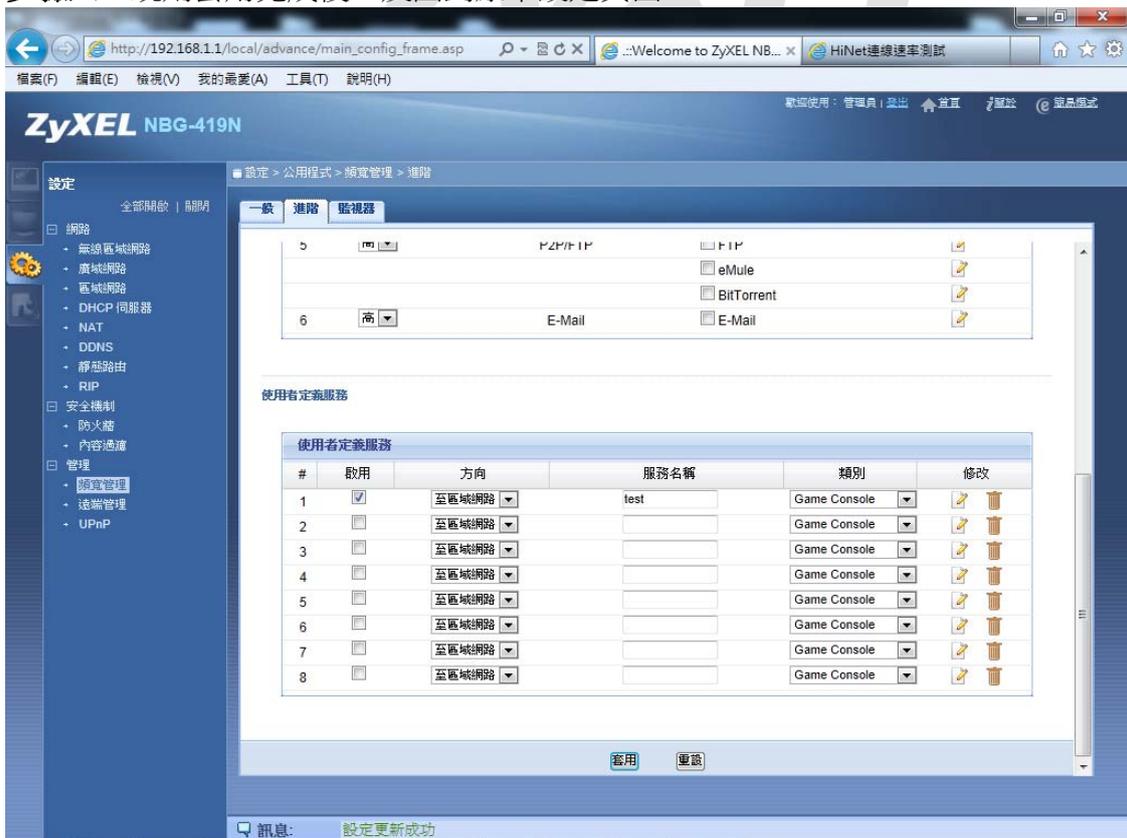
步驟四：“進階”→“使用者定義網路”→勾選“啟用”→在服務名稱處為此規則建立一名稱→“套用”；套用完畢→點選規則後方的編輯→進到規則中。



- 步驟五：頻寬配額：最大頻寬 100Kbps
目的位址(欲限速之電腦)：192.168.1.33
目的子網路遮罩：255.255.255.255 (※ 表示限制單一 IP)
其他無需做設定，維持原預設值即可→點選“套用”。



步驟六：規則套用完成後，及回到原本設定頁面。



測定完成時，您可上 Hinet 測速網站，實際進行測速比較！

(未限速時)

HiNet連線速率測試

100%
測試完成

連線資訊
IPv4位址 114.45.237.190

測速結果
↓下行速率 45.55 Mbps
↑上行速率 5.04 Mbps

測試序號：TP-CA81-E057-CE1-4F175DD151A9
測試時間：2012/04/20 11:14:35

HiNet小叮嚀：
下行測速結果可能受到其他傳輸中的流量影響而偏低，為確保測試準確度，請您暫停其他網路流量(如檔案傳輸或P2P)後再測一次。
(下行總流量:51.87Mbps)

(限速後)

HiNet連線速率測試

100%
測試完成

連線資訊
IPv4位址 114.45.237.190

測速結果
↓下行速率 78.03 Kbps
↑上行速率 4.78 Mbps

測試序號：TP-D3D1-3EA0-304-3EC4A3614654
測試時間：2012/04/20 11:20:37

HiNet小叮嚀：
您的測速結果偏低，若您透過Wi-F或舊款IP分享器上網，可能影響測速結果，請參考測試前應注意事項。
下行測速結果可能受到其他傳輸中的流量影響而偏低，為確保測試準確度，請您暫停其他網路流量(如檔案傳輸或P2P)後再測一次。
(下行總流量:4.15Mbps)

※ 下行速度已成功限制在 100Kbps ↓，表示您已設定成功！

註 1

查詢電腦的實體位址(MAC)

使用指令方式：開啟電腦端左下方"開始"，在搜尋列(win7)或是執行(winxp)輸入cmd，按下 Enter。

在指令中輸入 ipconfig /all 如：`c:\>ipconfig /all`

即可查詢電腦實體位址(Physical Address)

```
以太网路卡 區域連線:
    連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
    描述 . . . . . : Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connecti
on
    實體位址 . . . . . : F0-DE-F1-7F-7F-7F
    DHCP 已啟用 . . . . . : 是
```