

CERIO Corporation

CW-400NAC

eXtreme Power AC1200 2.4Ghz/5GHz 2x2 功能型掛式
PoE 高速無線基地台 (800mW)

Quick Start Guide 快速使用手冊

目錄

1. 產品概述	3
2. 產品內容物	4
3. 硬體規格說明	5
4. 產品主體外觀	7
5. 產品主體功能說明	8
6. 產品 LED 說明	9
7. 產品主體安裝說明	9
8. 產品主體從固定架卸下說明	10
9. 登入 CW-400NAC 管理介面操作程序	11
10. 登入 CW-400NAC 的 WEB 管理頁面	15

1. 產品概述

Cerio **CW-400NAC eXtreme Power AC1200 2.4GHz / 5GHz 2x2** 掛式無線基地台，內建了可被 **Cerio CWMS** 集中管理控制軟體所被控管的 **CenOS 3.0** 軟體作業核心，於此機型中結合內建的 **Cerio CenOS 3.0** 軟體核心功能支援 **AP** 與 **Repeater** 運作模式，讓環境使用無線基地台的建立或延伸無線基地台佈署架構輕而易舉達成，非常適合應用在企業，商旅，家庭或其他公共場所室內佈建使用。

Cerio CW-400NAC eXtreme Power AC1200 2.4Ghz/5GHz 2x2 功能型掛式 **PoE** 高速無線基地台使用高功率無線放大晶片，在 **2.4GHz** 頻段上達到 **800mW** 功率 / **5Ghz** 頻段達到 **500mW** 無線強大高功率，內建 **4** 組全向性天線讓訊號加大範圍外更讓訊號傳輸更加穩定。

CW-400NAC 的機體特性最適合壁掛與吸頂頂掛安裝，利用隨附的掛式套件將可輕易鎖入牆壁或天花板，於設計上並支援拆除卸下“安全鎖”設計，不允許在無工具情況下或不瞭解安全卸如何開啟情況下被輕易拆除卸下，將可有效降低安裝於公共場所被隨意拔除遺失的風險，無論一般室內或商業走廊，室內空間皆是無線架構適用最佳的首選。高效硬體主 **CPU** 與 **5Ghz** 硬體加速運算晶片，於最佳的無線使用行為環境下在 **2.4Ghz** 與 **5Ghz** 兩個頻段使用連接總人數最高可達 **100** 人同時無線連線，可以滿足因應飯店商旅，活動會場，企業辦公室，學校會議廳等各種需要完美覆蓋範圍又需要高乘載負荷能力的環境需求。同時在硬體設計上，也採用 **Cerio** 獨家的 **PoE** 再傳遞技術，此功能技術可

傳遞供電給下一台標準 PoE 受電設備方便環境佈建的應用性。CW-400NAC 更採用最新的快速無線漫遊 802.11r/k 技術，在佈建多台的 CW-400NAC 環境下，使用 802.11r/k 快速無線漫遊技術，將會讓無線使用者迅速的無痕轉跳基地台。

智慧型 PoE 橋接功能應用



在 CW-400NAC 硬體設計使用 CERIO 獨家 PoE 再供電功能，非常適合中型以上多 PoE AP 環境架構，在建置方便性設計理念上，除了可再供電給同款 CW-400NAC 或 CERIO 旗下其他 802.3af/at 標準 PoE 設計的 PoE 無線基地台使用，或只要設備符合標準的 PoE 設備產品，CW-400NAC 的 PoE Bridge 再傳遞電力功能，利用 AP 的在供電技術，輕鬆建置整體環境的 AP 部屬。

2. 產品內容物

CW-400NAC 主體	x1
壁掛托架	x1
壁掛螺絲包	x1
中英文使用者手冊光碟	x1
中英文快速安裝服務卡	x1

請注意，本產品設計支援 DC 12V 變壓器輸入與使用乙太網路 PoE 供電方式供電，產品配件內依國別區域不同 12V 變壓器將為選配配備，且不包括 POE 電源供應設備，供電單埠的 PoE 電源供應器或多埠的 PoE 交換器為另購配備，請逕行選購符合之採購套組

3. 硬體規格說明

軟體系統支援

可搭載作業系統 Cerio CenOS 3.0 核心軟體

規格

支援網路規範 IEEE 802.11 b/g/n/ac compliant
IEEE 802.3 / IEEE 802.3u
IEEE 802.11 b/g/n compliant
IEEE802.3af/at Power Over Ethernet compliant
IEEE 802.11Q VLAN
IEEE802.11r/IEEE802.11k Fast Roaming
IEEE802.11e WMM

有線網路介質 10/100/1000BASE-TX Auto MDI/MDI-X Ethernet Connector
x 1
(Power over Ethernet 802.3.af/at PoE in)

LED 燈號顯示 Power LED x 1
LAN 2 (PoE Bridge) LED x 1
LAN 1 (PoE In) LED x 1
2.4GHz Wifi LED x 1
5GHz Wifi LED x 1

無線規格

資料傳輸速率 IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing)
IEEE801.11g : 6/ 9/ 12/ 18/ 24/ 36/ 48/ 54Mbps (auto sensing)

頻率範圍	IEEE802.11n: 300Mbps (at 40MHz), 150Mbps (at 20MHz) IEEE802.11ac:, 867Mbps (at 80MHz) 400Mbps (at 40MHz) 2.412 ~ 2.462GHz (USA) 2.412 ~ 2.484GHz (Japan) 2.412 ~ 2.472GHz (Europe ETSI) 2.457 ~ 2.462 GHz (Spain) 2.457 ~ 2.472 GHz (France) IEEE802.11a/an/11ac : 5.150 – 5.350 & 5.725 – 5.825 GHz(USA) 4.900 – 5.250 GHz(Japan) 5.150 – 5.350 & 5.470 – 5.725GHz (Europe ETSI)
頻道間隔	IEEE802.11b/g/n : 20/40MHz IEEE802.11ac: 20/40/80MHz
存取方式	CSMA / CA with ACK
調變方式	IEEE802.11b : DSSS (DBPK,DQPSK,CCK) IEEE802.11a/g/n : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK) IEEE802.11ac : OFDM (256-QAM, 64,-QAM, 16-QAM, QPSK,BPSK)
運作頻道	802.11b/g/n : 11 for FCC,14 for Japan,13 for Europe, 2 for Spain, 4 for France IEEE 802.11an/ac @ 5GHz : US : 12 (CH: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 149, 153, 157, 161) Japan : 4 (CH: 34, 38, 42, 46) ETSI : 19 (CH: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140)
傳送功率	2.4Ghz : Max : 29 ± 1 dBm 5Ghz : Max : 27 ± 1 dBm
接收敏感度	2.4Ghz : Max : -96 dBm 5Ghz : Max : -92 dBm

環境 & 特性

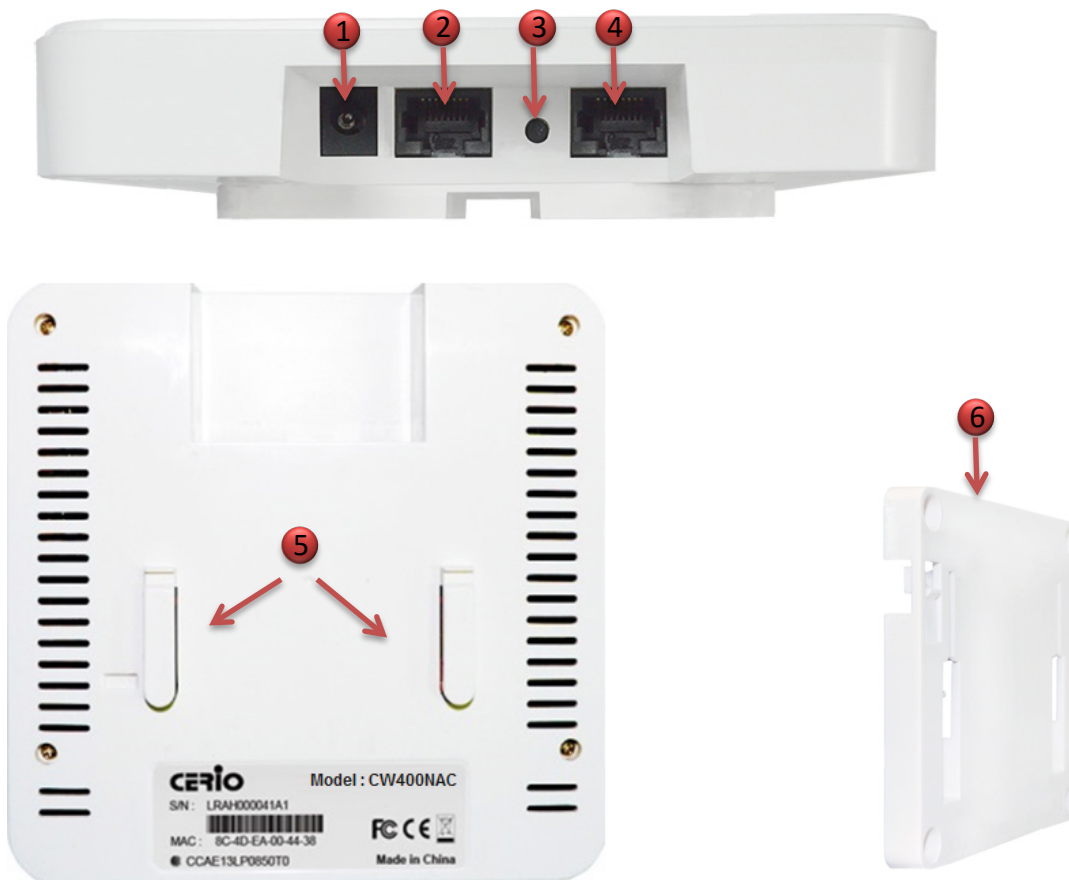
操作溫度	-10 °C ~ 55 °C
儲存溫度	-20 °C ~ 65 °C

操作溼度	10% - 90% Non-Condensing
儲存溼度	10% - 90% Non-Condensing
天線	Build in 2x2 Dual Band Omni Directional Antenna
裝置方式	壁掛&吸頂頂掛
電力消耗	12Watt Max.
電源供應	110 – 220V AC Power;12 VDC (擴充選購)
	Supports Power Over Ethernet (POE 48~57V voltage) (擴充選購)
	Integratged IEEE 802.3af /at Power over Ethernet (PoE)
輸入電源	AC to DC 12 VDC 支援
尺寸 (W x H x D)	Main Unit : 33x158x158mm Main Unit with Bracket : 38x158x158mm
重量	276g
安全規範	FCC,CE, NCC, ROHS compliant

4. 產品主體外觀



5. 產品主體功能說明



(1) DC 直流電輸入

(2) RJ-45 網路接孔 LAN1, 支援 PoE 網路受電。

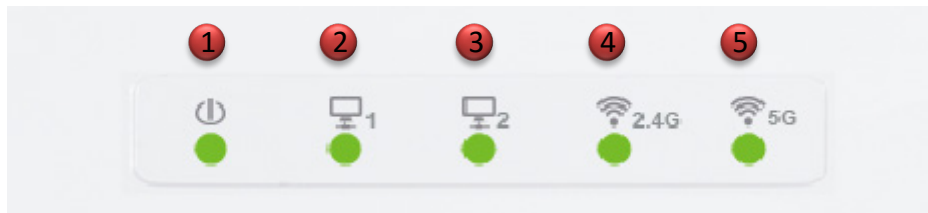
(3) Reset 回復出廠預設值, 按壓約 15 秒後放開即可回復預設值。

(4) RJ-45 網路接孔 LAN2, 支援 PoE 在傳遞供電功能。(可透過管理介面開啟或關閉)

(5) 固定架專用卡榫

(6) 壁掛托架

6. 產品 LED 說明



(1) Power 電源燈號顯示

(2) LAN1 運作燈號顯示

(3) LAN2 運作燈號顯示

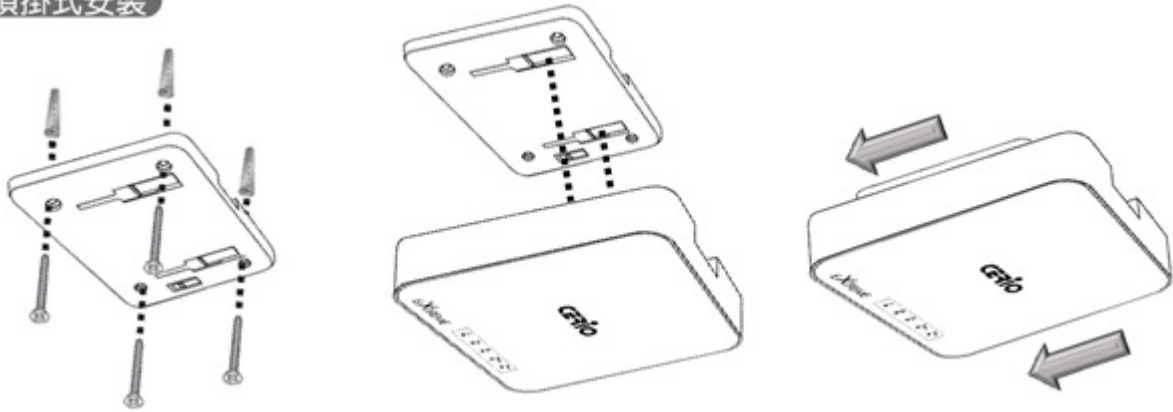
(4) 2.4G Wi-Fi 運作燈號顯示

(5) 5G Wi-Fi 運作燈號顯示

7. 產品主體安裝說明



頂掛式安裝



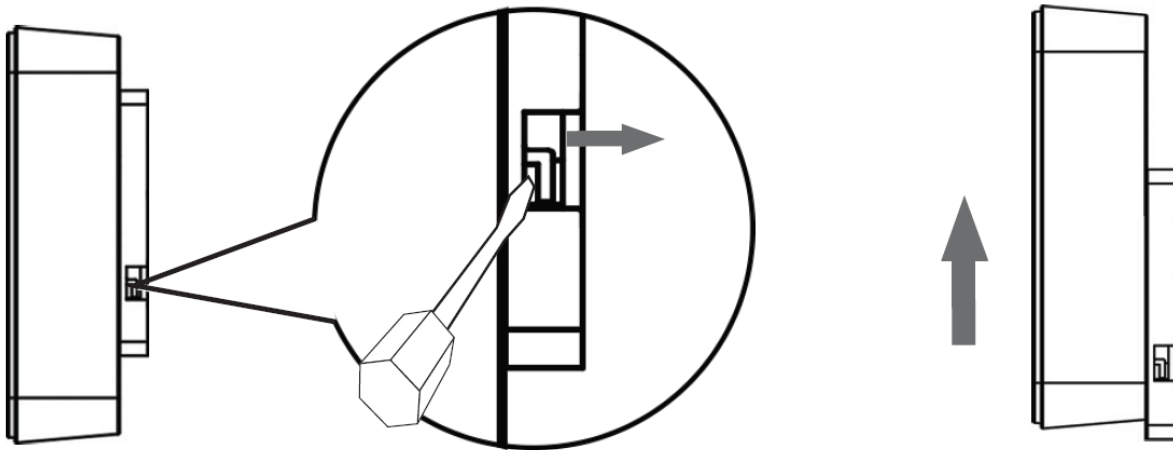
硬體架設說明

1. 將固定架定位於安裝處，在托架的 4 個方位螺絲孔使用螺絲拴緊
2. 將主體背面的卡榫對齊於固定架的孔位
3. 確認對齊於固定架的孔位後向下推壓即可完成掛式安裝

8. 產品主體從固定架卸下說明

使用工具插入安全鎖位置，並將安全防拆卡榫撐開(可開啟狀態)。

同時朝主體上方滑推，即可正確的卸下主體。

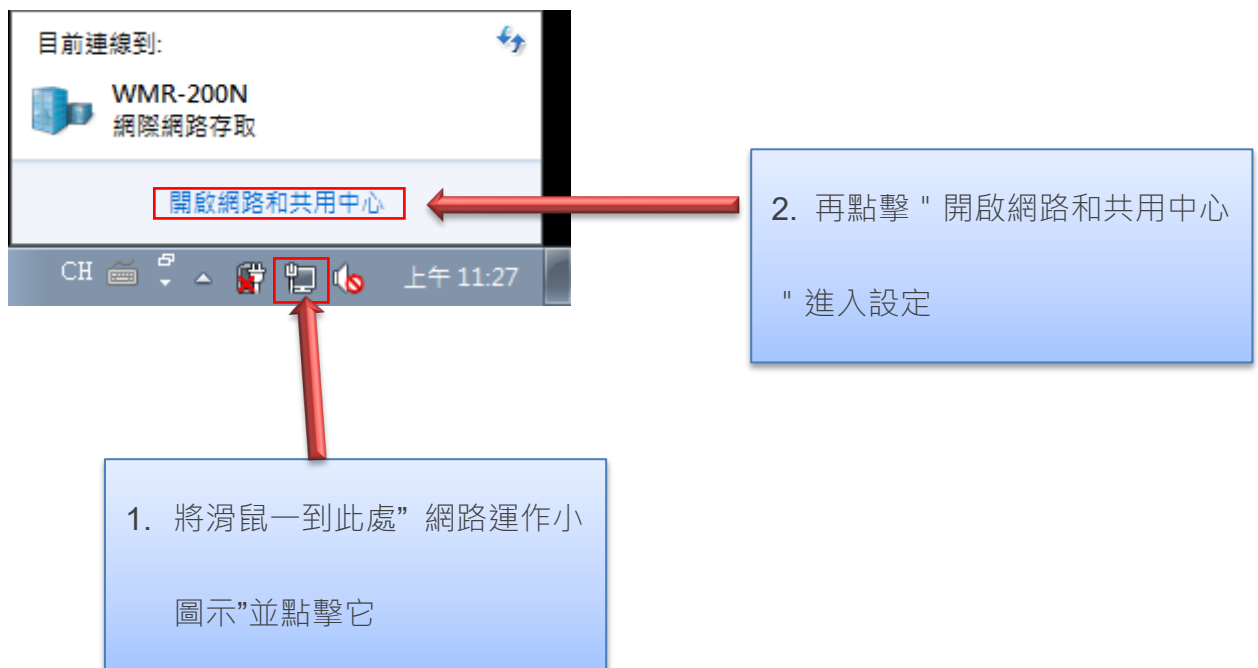


9. 登入 CW-400NAC 管理介面操作程序

Windows 7 作業系統為例

為了進入 CenOS3.0 軟體的管理頁面，則電腦 IP 網段必須與 CenOS3.0 軟體的網段相同，才有辦法透過瀏覽器登入管理頁面進行設定。而手動設定 IP 時您必須先至使用者電腦中變更 TCP/IP 協定，但請注意 PC / NOTEBOOK 的 IP 位址千萬不可與 CenOS3.0 軟體的本機區域網路中的網路設備或 PC / NOTEBOOK 使用相同的 IP 位址，以免發生 IP 位址衝突的狀況。以下步驟將協助您完成登入 CenOS3.0 軟體的設定頁面。

步驟 1：請點擊螢幕右下方的網路運作小圖示，如下圖，再點擊 "開啟網路和共用中心"，進入設定頁面



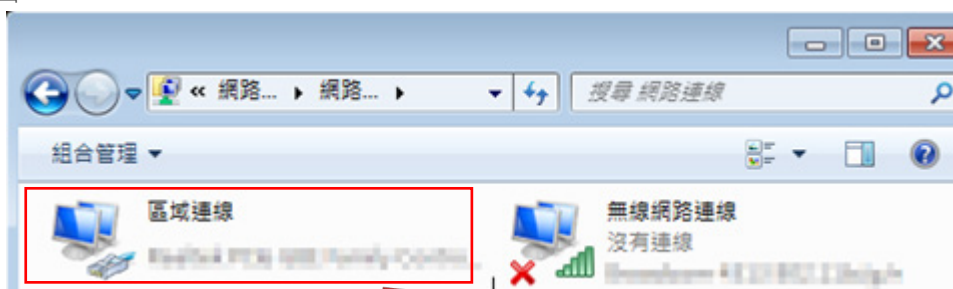
1. 將滑鼠一到此處" 網路運作小圖示"並點擊它

2. 再點擊 " 開啟網路和共用中心 " 進入設定

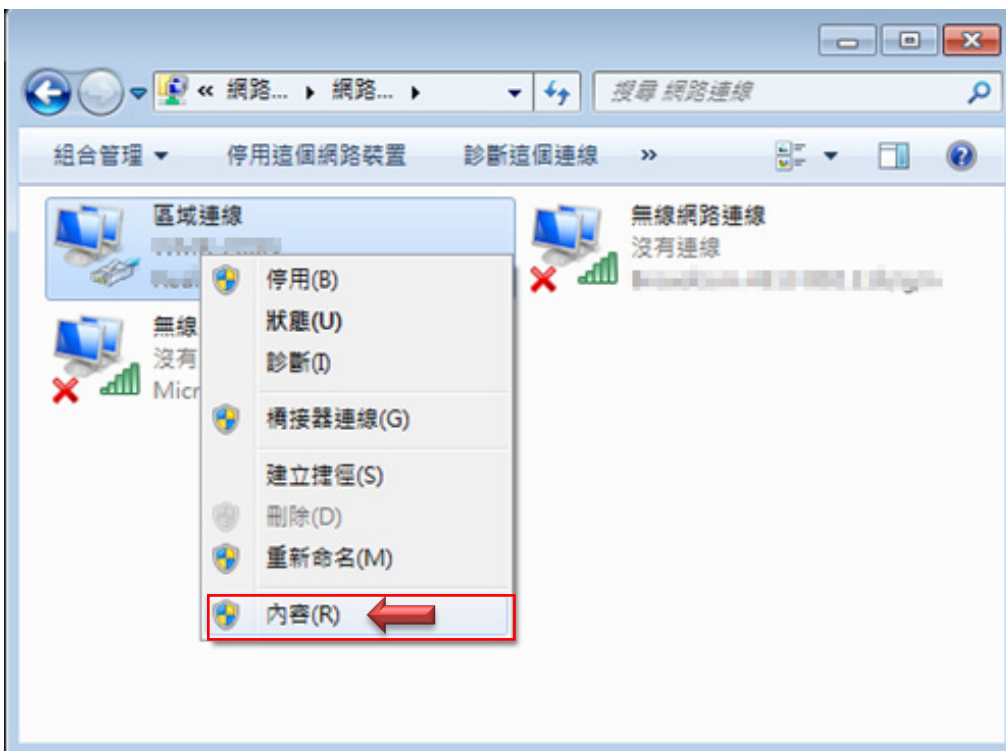
步驟 2：當進入網路共用中心後，在左邊目錄部分找出 " 變更介面卡設定 " 點擊進入



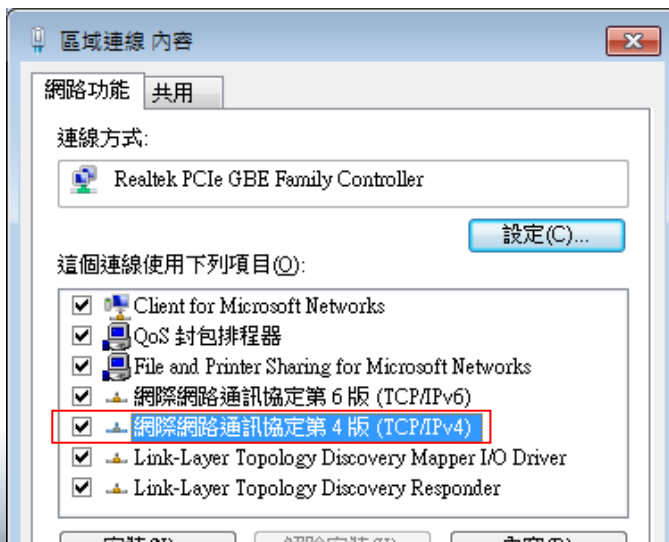
步驟 3：進入變更介面卡設定則會出現以下圖示，將滑鼠移到 " 區域連線 " 後按下右鍵點擊內容



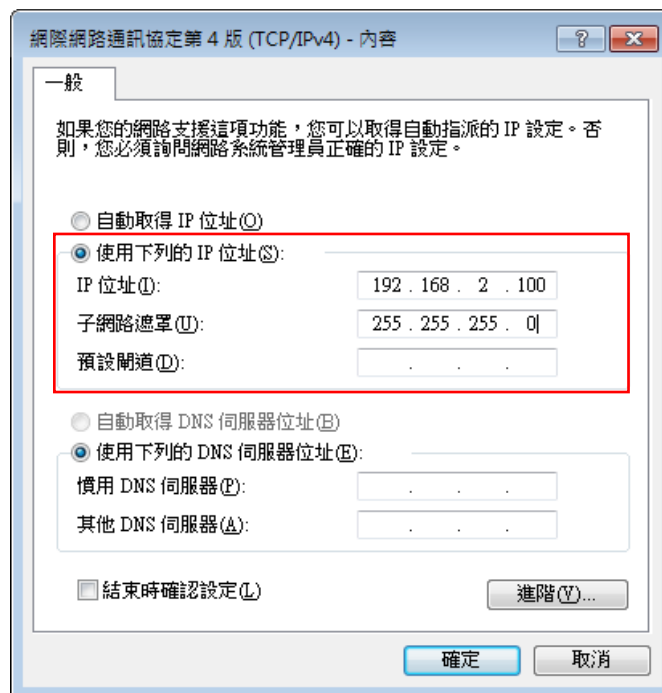
步驟 4：出現右鍵選單後，點擊選單下方的 " 內容 " (如下圖所示)將進入設定 TCP/IP。



步驟 5：進入後再 " 這個連線使用下列項目 " 內找出 " 網際網路通訊協定第 4 版(TCP/IPv4) " 選項點擊兩下進入編輯。



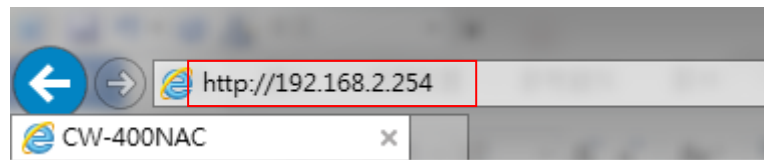
步驟 6：點擊 TCP/IPv4 將進入 PC 或筆電的 IP 位址設定頁面，預設為自動取得 IP 位址，我們將它改為”使用以下的 IP 位址”，並在 IP 欄位打入與 CenOS3.0 軟體的同網段 IP 位址，例如 CenOS3.0 軟體的預設 IP 為 192.168.2.254，則 PC 或筆電的 IP 為者可以設定 192.168.2.x，x 可設定 1~至 253 之間的數值。以下圖為例，完成設定。



接下來請開啟您的 Internet Explorer 或 Firefox 瀏覽器並於 URL 網址列中輸入 CenOS3.0 軟體的預設的 IP 位址: <http://192.168.2.254>，然後按下鍵盤「Enter」鍵以開啟 CenOS3.0 軟體的 WEB 管理介面。

10. 登入 CW-400NAC 的 WEB 管理頁面

接下來請開啟您的 Internet Explorer 或 Firefox 瀏覽器並於 URL 網址列中輸入 CW-400NAC 預設的 IP 位址：<http://192.168.2.254>，然後按下鍵盤「Enter」鍵以開啟 CW-400NAC 的 WEB 管理介面。



- 成功登入管理介面後將出現 CW-400NAC 的 WEB 登入畫面，請在使用者名稱欄位中輸入“root”，密碼鍵入“default”，然後按「確定」即可登入管理介面。



請使用預設使用者名稱“**root**”與 預設密碼 “**default**”進行登入