

LAC-100

簡 易 操 作 手 冊

目 錄

操作範例.....	2
範例 1 認證授權	3
1.1 內部使用者透過新軟AP認證上網	4
範例 2 AP群組	11
2.1 統一管理布建於相同區域的新軟AP	11
範例 3 E-Map.....	18
3.1 標示新軟AP架設位置（採用自行繪製的環境平面圖）	18
3.2 標示新軟AP架設位置（採用Google Maps）	24
範例 4 Wi-Fi計費.....	33
4.1 Wi-Fi計費功能使用範例	33

操作範例

範例1 認證授權

採用內建 RADIUS 伺服器，和外部 RADIUS、LDAP 伺服器等驗證機制，來授權 Wi-Fi 裝置（手機、平版）透過新軟 AP 存取網路資源。

1.1 內部使用者透過新軟 AP 認證上網

環境設定

內部網路為 172.19.123.1/16 網段。

LAC-100 的 IP 設為 172.19.123.252。

步驟1. 將新軟 AP 和 LAC-100 安裝於同一內網，當新軟 AP 偵測到 LAC-100 時會從 LAC-100 取得預設的設定值(預設會有一 SSID 名為 LAC-100)，按下預設 SSID 【修改】 鈕。(如圖 1-1)

預設SSID設定

SSID 1: LAC-100	SSID 2: ----- None -----
SSID 3: ----- None -----	SSID 4: ----- None -----
SSID 5: ----- None -----	SSID 6: ----- None -----
SSID 7: ----- None -----	SSID 8: ----- None -----

確定

1 / 1

SSID	認證	變更
LAC-100	Open System	修改

1 / 1

新增

圖 1-1 新軟 AP 從 LAC-100 取得的預設 SSID

步驟2. 在【AP 控制器】>【組態】>【SSID 設定】頁面中，做下列設定：(如圖 1-2)

- 【開啟】Captive Portal。
- 按下【確定】鈕，完成設定。

修改SSID設定

網路名稱 (SSID): LAC-100 (最多 32 個字元)

SSID廣播: 開啟

用戶端隔離: 關閉 [說明](#)

用戶限制: 關閉 最大用戶數: 0 (1 - 64)

Captive Portal: ☒ 開啟

認證: Open System

加密: 關閉

金鑰類型: HEX 金鑰長度: 64 Bits

金鑰索引: 1 (1 - 4)

網路金鑰: (10個字元) ☐ 顯示網路金鑰

確認網路金鑰: (10個字元)

確定 取消

圖 1-2 開啟預設 SSID 的 Captive Portal 功能

步驟3. 在【AP 控制器】>【組態】>【AP 設定】頁面中，會顯示連線 LAC-100 的新軟 AP 預設值。(如圖 1-3)

變更AP設定

IP位址: 172.19.200.58

MAC位址: 00:03:7F:11:40:8B

名稱: 00:03:7F:11:40:8B (最多 32 個字元)

SSID 1: LAC-100

+ Multiple SSIDs

+ 進階設定

確定 取消

圖 1-3 連線 LAC-100 的新軟 AP 預設值

步驟4. 在【RADIUS 伺服器】>【設定】頁面的【RADIUS 認證伺服器設定】欄位中，做下列設定：（如圖 1-4）

- 勾選【啟用認證伺服器】。
- 【認證伺服器埠號】採用預設值 1812。
- 按下【確定】鈕，完成設定。



RADIUS 認證伺服器設定

☒ 啟用認證伺服器

認證伺服器埠號 (範圍: 1025 - 65535, 例如: 1812)

☐ 啟用外部 LDAP 認證伺服器

外部 LDAP IP 位址/網域名稱: (最多 80 個字元)

外部 LDAP 埠號: (範圍: 1025 - 65535, 例如: 389)

搜尋依據: (最多 255 個字元, 例如: dc=mydomain,dc=com)

篩選條件: (最多 255 個字元, 例如: (objectClass=*))

帳戶名稱: (最多 255 個字元, 例如: cn=account,cn=users,dc=mydomain,dc=com)

密碼: (最多 20 個字元)

☐ 啟用認證代理伺服器

遠端認證伺服器 IP 位址/網域名稱: (最多 80 個字元)

遠端認證伺服器埠號: (範圍: 1025 - 65535, 例如: 1812)

遠端認證伺服器共用密碼: (最多 128 個字元)

確定 取消

圖 1-4 RADIUS 認證伺服器設定頁面

步驟5. 在【RADIUS 伺服器】>【使用者帳戶】頁面中，做下列設定：（如圖 1-5）

- 輸入指定【帳戶名稱】、【密碼】、【確認密碼】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。（如圖 1-6）



新增使用者帳戶

帳戶名稱: (最多 20 個字元)

密碼: (最多 20 個字元)

確認密碼: (最多 20 個字元)

☐ 設定有效日期

有效起始日期: / /

有效結束日期: / /

確定 取消

圖 1-5 設定 RADIUS 認證帳戶



帳戶名稱 ▲	有效日期	變更
ken	---	修改 刪除

新增

圖 1-6 完成 RADIUS 認證帳戶設定

步驟6. 在【AP 控制器】>【組態】>【認證】頁面中，做下列設定：(如圖 1-7)

- 在【認證管理】設定欄位中：
 - ◆ 輸入指定【認證成功後，所重新連結的網站】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。

認證管理

允許連線閒置時間： 分 (範圍：1 - 1000)

認證成功後可使用時間 時 (範圍：0 - 24, 0: 代表不限制)

認證成功後，所重新連結的網站： (最多 80 個字元)

RADIUS伺服器IP位址與共用金鑰設定

IP位址：

埠號： (範圍：1 - 65535, 例如：1812)

共用金鑰： (最多 20 個字元)

請上傳認證介面背景圖檔 [預覽](#)

(最大檔案大小:1 MBytes; 尺寸：1022 x 622 像素; 檔案類型：jpg, jpeg, jpe, gif, bmp, png...)

認證介面顯示訊息 (最多 4096 個字元、支援HTML語法) [預覽](#)

認證成功顯示訊息 (最多 4096 個字元、支援HTML語法) [預覽](#)

認證失敗顯示訊息 (最多 4096 個字元、支援HTML語法) [預覽](#)

圖 1-7 認證管理設定頁面

步驟7. 開啟行動裝置 Wi-Fi 功能，以存取網路資源：

- 連線預設 SSID (LAC-100)。(如圖 1-8)
- 開啟瀏覽器上網，自動連線認證頁面：(如圖 1-9)
 - ◆ 輸入認證【帳戶名稱】、【密碼】。
 - ◆ 按下【登入】鈕。
- 導向【認證成功後，所重新連結的網站】。(如圖 1-10)



圖 1-8 行動裝置以 Wi-Fi 連線預設 SSID



圖 1-9 認證登入頁面



圖 1-10 認證後連結的指定網站

步驟8. 在【RADIUS 伺服器】>【日誌】頁面中，會顯示使用者透過新軟 AP 的認證記錄。(如圖 1-11)



2013-09-11 (49 筆記錄)			
IP位址	登入名稱	登入時間	狀態
172.19.200.58	ken	2013-09-11 15:34:26	允許

圖 1-11 認證日誌

範例2 AP 群組

2.1 統一管理布建於相同區域的新軟 AP

步驟1. 在【AP 控制器】>【組態】>【SSID 設定】頁面中，顯示已建置 SSID。
(如圖 2-1)

預設SSID設定

SSID 1:	LAC-100	SSID 2:	LAC-100-2
SSID 3:	None	SSID 4:	None
SSID 5:	None	SSID 6:	None
SSID 7:	None	SSID 8:	None

確定

SSID	認證	變更
LAC-100	Open System	修改
LAC-100-2	WPA / WPA2 Personal	修改
250_sharekey	Shared Key	修改 刪除
250_WPA_E	WPA / WPA2 Enterprise	修改 刪除
250_Open	Open System	修改 刪除
250_802.1X	802.1X	修改 刪除
250_WPA_P	WPA / WPA2 Personal	修改 刪除

新增

圖 2-1SSID 設定

步驟2. 在【AP 控制器】>【組態】>【AP 設定】頁面中，做下列設定：（如圖 2-2）

- 針對指定新軟 AP 按下【修改】鈕，以檢視相關預設值並修改其【名稱】。（如圖 2-3，圖 2-4）

匯出 AP 設定至用戶端： (最大檔案大小: 1 MBytes)

從用戶端匯入 AP 設定：

狀態	名稱	IP位址	MAC位址	連線時間	變更
	00:03:7F:11:40:50	172.19.200.48	00:03:7F:11:40:50	5.15.48	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="重新啟動"/> <input type="button" value="軟體升級"/>
	00:03:7F:11:20:93	172.19.200.64	00:03:7F:11:20:93	4.27.06	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="重新啟動"/> <input type="button" value="軟體升級"/>

圖 2-2 新軟 AP 連線列表

變更 AP 設定

IP位址：

172.19.200.48

MAC位址：

00:03:7F:11:40:50

名稱：

(最多 32 個字元)

SSID 1：

☒ Multiple SSIDs

SSID 2：

SSID 3：

SSID 4：

SSID 5：

SSID 6：

SSID 7：

SSID 8：

☒ 進階設定

Wireless Mode：

Auto Channel Selection：

Channel：

Channel Width：

Extension Channel：

Beacon Interval：

毫秒 (範圍：40 - 3500)

DTIM Interval：

次 (範圍：1 - 255)

Transmit Power：

Spanning Tree Protocol：

Ack Timeout：

微秒 (範圍：1 - 372)

Short GI：

圖 2-3 檢視連線之 AP_01 預設值

變更AP設定	
IP位址：	172.19.200.64
MAC位址：	00:03:7F:11:20:93
名稱：	AP_02 (最多 32 個字元)
SSID 1：	LAC-100
<input checked="" type="checkbox"/> Multiple SSIDs	
SSID 2：	LAC-100-2
SSID 3：	None
SSID 4：	None
SSID 5：	None
SSID 6：	None
SSID 7：	None
SSID 8：	None
<input checked="" type="checkbox"/> 進階設定	
Wireless Mode：	Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b
Auto Channel Selection：	開啟
Channel：	1 (2412 MHz)
Channel Width：	Auto 20 / 40 MHz
Extension Channel：	Upper
Beacon Interval：	100 毫秒 (範圍：40 - 3500)
DTIM Interval：	1 次 (範圍：1 - 255)
Transmit Power：	100%
Spanning Tree Protocol：	關閉
Ack Timeout：	64 微秒 (範圍：1 - 372)
Short GI：	關閉
<div>確定</div> <div>取消</div>	

圖 2-4 檢視連線之 AP_02 預設值

步驟3. 在【AP 控制器】>【組態】>【AP 群組】頁面中，做下列設定：

- 【修改】指定群組。(如圖 2-5)
- 輸入指定群組【名稱】。
- 將欲群組的新軟 AP 從【可選取的裝置名稱】新增至【被選取的裝置名稱】清單中。(如圖 2-6)
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 2-7)
- 【設定】指定群組。(如圖 2-8)
- 【SSID 1】、【SSID 2】、【SSID 3】、【SSID 4】選擇指定 SSID。
- 【Wireless Mode】選擇 802.11n only。
- 【Channel Width】選擇 20MHz。
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 2-9)

群組名稱：GROUP_1	修改	設定	重新啟動	軟體升級
群組名稱：GROUP_2	修改	設定	重新啟動	軟體升級
群組名稱：GROUP_3	修改	設定	重新啟動	軟體升級
群組名稱：GROUP_4	修改	設定	重新啟動	軟體升級
群組名稱：GROUP_5	修改	設定	重新啟動	軟體升級

圖 2-5 修改指定 AP 群組

修改群組

名稱： (最多 20 個字元)

全選 反向選擇

===== [可選取的裝置名稱] =====

全選 反向選擇

===== [被選取的裝置名稱] =====

AP_01 (00:03:7F:11:40:50)

AP_02 (00:03:7F:11:20:93)

新增 >>

<< 刪除

確定 取消

圖 2-6 設定 AP 群組

群組名稱：AP_GROUP_1 (2)	修改	設定	重新啟動	軟體升級
AP_01	AP_02			
群組名稱：GROUP_2	修改	設定	重新啟動	軟體升級
群組名稱：GROUP_3	修改	設定	重新啟動	軟體升級
群組名稱：GROUP_4	修改	設定	重新啟動	軟體升級

圖 2-7 完成 AP 群組設定

群組名稱 : AP_GROUP_1 (2)	修改	設定	重新啟動	軟體升級
AP_01	AP_02			
群組名稱 : GROUP_2	修改	設定	重新啟動	軟體升級
群組名稱 : GROUP_3	修改	設定	重新啟動	軟體升級
群組名稱 : GROUP_4	修改	設定	重新啟動	軟體升級

圖 2-8 修改群組 AP 設定

變更AP群組設定	
名稱 :	AP_GROUP_1
SSID 1 :	LAC-100
<input checked="" type="checkbox"/> Multiple SSIDs	
SSID 2 :	250_sharekey
SSID 3 :	250_WPA_E
SSID 4 :	250_WPA_P
SSID 5 :	None
SSID 6 :	None
SSID 7 :	None
SSID 8 :	None
<input checked="" type="checkbox"/> 進階設定	
Wireless Mode :	802.11n only
Auto Channel Selection :	開啟
Channel :	1 (2412 MHz)
Channel Width :	20 MHz
Extension Channel :	Upper
Beacon Interval :	100 毫秒 (範圍 : 40 - 3500)
DTIM Interval :	1 次 (範圍 : 1 - 255)
Transmit Power :	100%
Spanning Tree Protocol :	關閉
Ack Timeout :	64 微秒 (範圍 : 1 - 372)
Short GI :	關閉
<div>確定 取消</div>	

圖 2-9 設定群組 AP

步驟4. 在【AP 控制器】>【組態】>【AP 設定】頁面中：

- 針對群組的新軟 AP 按下【修改】鈕，以檢視套用群組設定的狀態。

(如圖 2-10, 圖 2-11)

變更AP設定

IP位址：	172.19.200.48
MAC位址：	00:03:7F:11:40:50
名稱：	AP_01 (最多 32 個字元)
SSID 1：	LAC-100

☒ Multiple SSIDs

SSID 2：	250_sharekey
SSID 3：	250_WPA_E
SSID 4：	250_WPA_P
SSID 5：	----- None -----
SSID 6：	----- None -----
SSID 7：	----- None -----
SSID 8：	----- None -----

☒ 進階設定

Wireless Mode：	802.11n only
Auto Channel Selection：	開啟
Channel：	1 (2412 MHz)
Channel Width：	20 MHz
Extension Channel：	Upper
Beacon Interval：	100 毫秒 (範圍：40 - 3500)
DTIM Interval：	1 次 (範圍：1 - 255)
Transmit Power：	100%
Spanning Tree Protocol：	關閉
Ack Timeout：	64 微秒 (範圍：1 - 372)
Short GI：	關閉

確定 取消

圖 2-10 檢視 AP_01 套用之群組設定

變更AP設定	
IP位址：	172.19.200.64
MAC位址：	00:03:7F:11:20:93
名稱：	AP_02 (最多 32 個字元)
SSID 1：	LAC-100
<input checked="" type="checkbox"/> Multiple SSIDs	
SSID 2：	250_sharekey
SSID 3：	250_WPA_E
SSID 4：	250_WPA_P
SSID 5：	None
SSID 6：	None
SSID 7：	None
SSID 8：	None
<input checked="" type="checkbox"/> 進階設定	
Wireless Mode：	802.11n only
Auto Channel Selection：	開啟
Channel：	1 (2412 MHz)
Channel Width：	20 MHz
Extension Channel：	Upper
Beacon Interval：	100 毫秒 (範圍：40 - 3500)
DTIM Interval：	1 次 (範圍：1 - 255)
Transmit Power：	100%
Spanning Tree Protocol：	關閉
Ack Timeout：	64 微秒 (範圍：1 - 372)
Short GI：	關閉
<div>確定</div> <div>取消</div>	

圖 2-11 檢視 AP_02 套用之群組設定

範例3 E-Map

3.1 標示新軟 AP 架設位置（採用自行繪製的環境平面圖）

環境設定

公司內部網路以新軟 AP 建置無線環境。

步驟1. 在【AP 控制器】>【組態】>【SSID 設定】頁面中，做下列設定：（如圖 3-1）

預設SSID設定

SSID 1:	Nusoft_Guest	SSID 2:	NuSoft_Employee
SSID 3:	None	SSID 4:	None
SSID 5:	None	SSID 6:	None
SSID 7:	None	SSID 8:	None

確定

SSID	認證	變更
Nusoft_Guest	Open System	修改
NuSoft_Employee	WPA / WPA2 Personal	修改

新增

圖 3-1 SSID 設定

步驟2. 在【AP 控制器】>【組態】>【AP 設定】頁面中，會顯示已連線的新軟 AP。

- 按下指定新軟 AP 的【修改】鈕，以修改其【名稱】。(如圖 3-2, 圖 3-3, 圖 3-4)

變更AP設定

IP位址: 172.19.200.210

MAC位址: 00:11:A3:1C:0B:85

名稱: Big_Conference_Room (最多 32 個字元)

緯度: 0.000000 (非必填)

經度: 0.000000 (非必填)

SSID 1: Nusoft_Guest

☒ Multiple SSIDs

SSID 2: Nusoft_Employee

SSID 3: None

SSID 4: None

SSID 5: None

SSID 6: None

SSID 7: None

SSID 8: None

[+ 進階設定](#)

確定 取消

圖 3-2 設定連線 LAC-100 的新軟 AP Wi-Fi 服務 01

變更AP設定

IP位址: 172.19.200.211

MAC位址: 00:11:A3:1C:0B:88

名稱: Small_Conference_Room (最多 32 個字元)

緯度: 0.000000 (非必填)

經度: 0.000000 (非必填)

SSID 1: Nusoft_Guest

☒ Multiple SSIDs

SSID 2: Nusoft_Employee

SSID 3: None

SSID 4: None

SSID 5: None

SSID 6: None

SSID 7: None

SSID 8: None

[+ 進階設定](#)

確定 取消

圖 3-3 設定連線 LAC-100 的新軟 AP Wi-Fi 服務 02

匯出AP設定至用戶端： <input type="button" value="匯出"/>					
從用戶端匯入AP設定： <input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/> <input type="button" value="匯入"/> (最大檔案大小: 1 MBytes)					
<div> <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="▶"/> </div>					
狀態	名稱	IP位址	MAC位址	連線時間	變更
	Big_Conference_Room	172.19.200.210	00:11:A3:1C:0B:85	0:08:27	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="重新啟動"/> <input type="button" value="軟體升級"/>
	Small_Conference_Room	172.19.200.211	00:11:A3:1C:0B:88	0:07:28	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="重新啟動"/> <input type="button" value="軟體升級"/>
<div> <input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="▶"/> </div>					

圖 3-4 完成連線 LAC-100 的新軟 AP Wi-Fi 服務設定

步驟3. 在【AP 控制器】>【組態】>【E-Map】頁面中，做下列設定：

- 輸入指定【名稱】。(如圖 3-5)
- 【定位方式】選擇使用者自訂。
- 按下【瀏覽】鈕，選擇自行繪製的環境平面圖檔。
- 按下【確定】鈕，以【上傳 E-Map】。(如圖 3-6)
- 將指定新軟 AP 以滑鼠拖曳至所安裝的位置。(如圖 3-7)
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 3-8)

新增 E-Map

名稱: Conference_Room (最多 64 個字元)

定位方式: ☒ 使用者自訂 ☐ Google Maps

上傳 E-Map: C:\Office Plane Map.jpg 瀏覽...

確定 取消

圖 3-5 上傳自行繪製的環境平面圖

修改 E-Map

名稱: Conference_Room (最多 64 個字元)

上傳 E-Map: 瀏覽...

Big_Conference_Room x

MAC地址	00:11:A3:1C:0B:85
IP地址	172.19.200.210
用戶數	0
流量	0
連線歷時	02:01:48

Small_Conference_Room x

MAC地址	00:11:A3:1C:0B:88
IP地址	172.19.200.211
用戶數	0
流量	0
連線歷時	01:48:42

Reserch & Development Department

Administration Department

Testing Department

Big Conference Room

Small Conference Room

確定 取消

圖 3-6 完成自行繪製的環境平面圖上傳

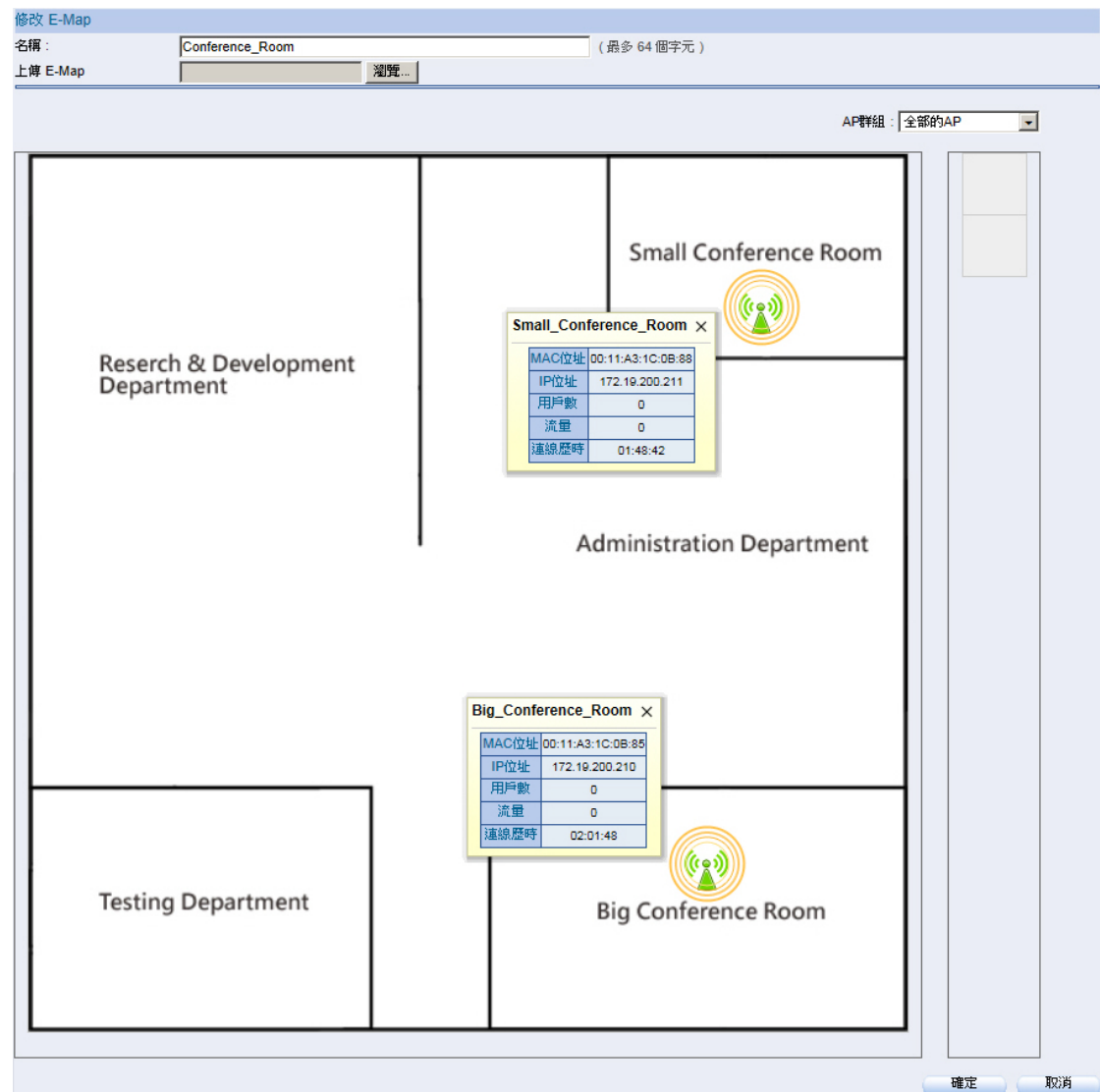


圖 3-7 定位新軟 AP



圖 3-8 完成新軟 AP 定位

步驟4. 在【AP 控制器】>【組態】>【AP 設定】頁面中，點擊指定新軟 AP【名稱】，可檢視其安裝位置。(如圖 3-9, 圖 3-10)

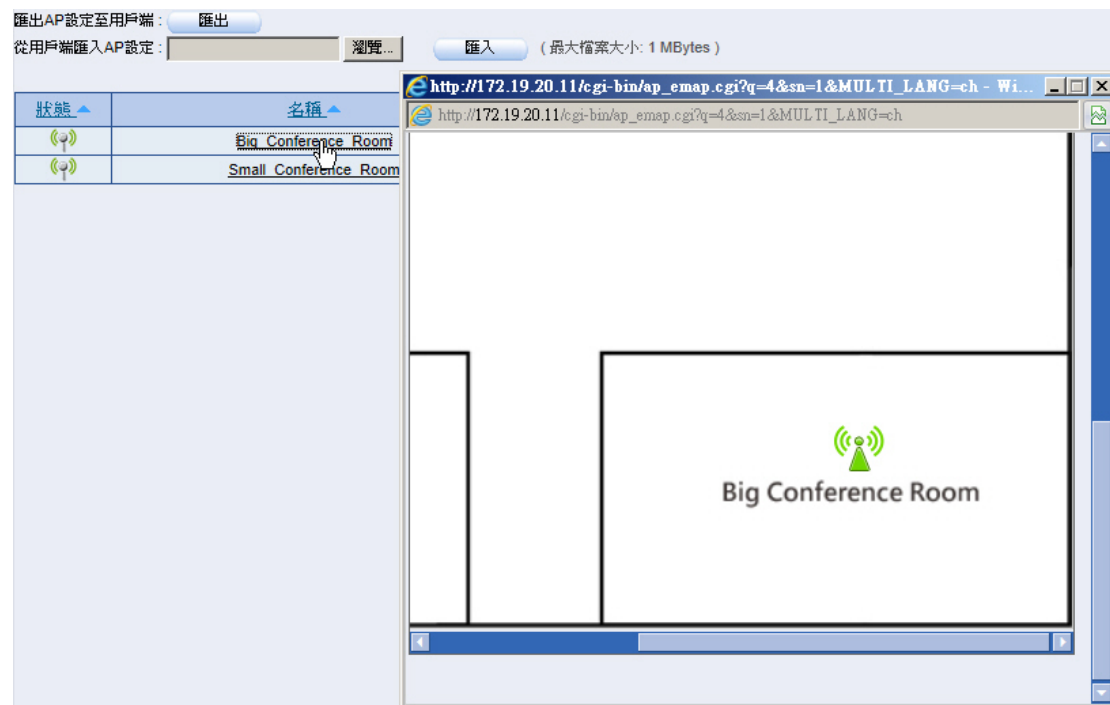


圖 3-9 連線 LAC-100 的新軟 AP 安裝位址 01

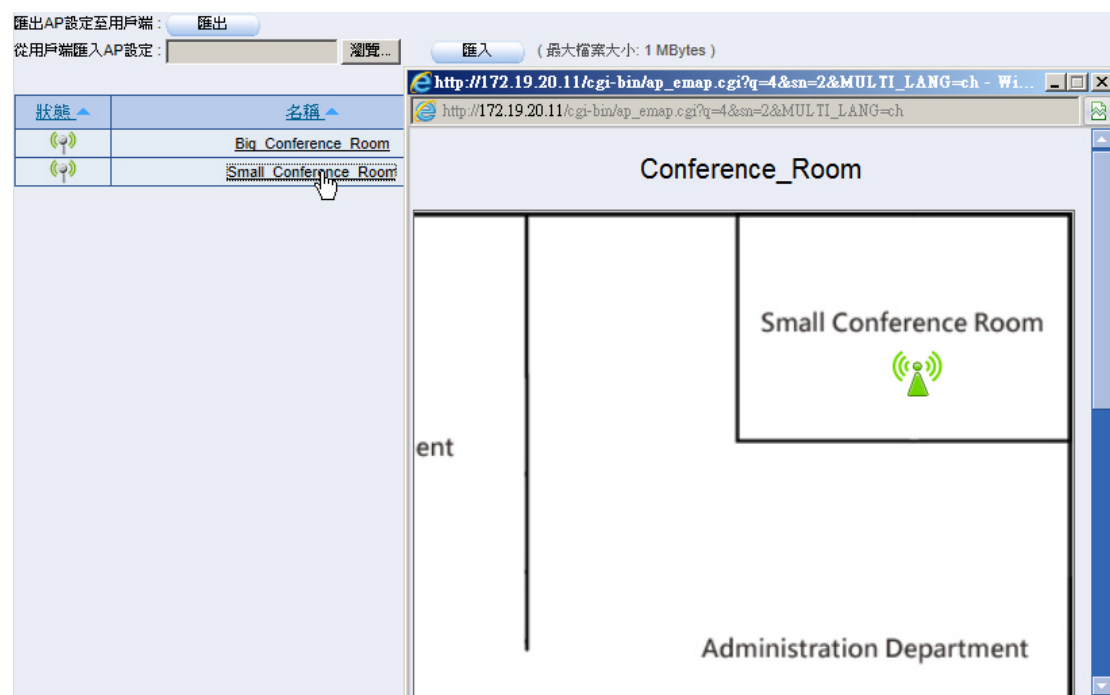


圖 3-10 連線 LAC-100 的新軟 AP 安裝位址 02

3.2 標示新軟 AP 架設位置（採用 Google Maps）

環境設定

公司內部網路以新軟 AP 建置無線環境。

步驟1. 在【AP 控制器】>【組態】>【SSID 設定】頁面中，做下列設定：（如圖 3-11）

預設SSID設定

SSID 1: Nusoft_Guest	SSID 2: NuSoft_Employee
SSID 3: None	SSID 4: None
SSID 5: None	SSID 6: None
SSID 7: None	SSID 8: None

確定

SSID	認證	變更
Nusoft_Guest	Open System	修改
NuSoft_Employee	WPA / WPA2 Personal	修改

新增

圖 3-11 SSID 設定

步驟2. 在【AP 控制器】>【組態】>【AP 設定】頁面中，會顯示已連線的新軟 AP。

- 按下指定新軟 AP 的【修改】鈕，以修改其【名稱】。(如圖 3-12, 圖 3-13, 圖 3-14)

變更AP設定

IP位址： 192.168.1.10

MAC位址： 00:11:A3:1C:0B:85

名稱： AP_Headquarters (最多 32 個字元)

緯度： 0.000000 (非必填)

經度： 0.000000 (非必填)

SSID 1： Nusoft_Guest

☒ Multiple SSIDs

SSID 2： Nusoft_Employee

SSID 3： None

SSID 4： None

SSID 5： None

SSID 6： None

SSID 7： None

SSID 8： None

☒ 進階設定

確定 取消

圖 3-12 設定連線 LAC-100 的新軟 AP Wi-Fi 服務 01

變更AP設定

IP位址： 211.22.22.22

MAC位址： 00:11:A3:1C:0B:88

名稱： AP_Branch (最多 32 個字元)

緯度： 0.000000 (非必填)

經度： 0.000000 (非必填)

SSID 1： Nusoft_Guest

☒ Multiple SSIDs

SSID 2： Nusoft_Employee

SSID 3： None

SSID 4： None

SSID 5： None

SSID 6： None

SSID 7： None

SSID 8： None

☒ 進階設定

確定 取消

圖 3-13 設定連線 LAC-100 的新軟 AP Wi-Fi 服務 02

匯出AP設定至用戶端：

從用戶端匯入AP設定： (最大檔案大小: 1 MBytes)

◀◀◀

圖 3-14 完成連線 LAC-100 的新軟 AP Wi-Fi 服務設定

- 步驟3. 在【AP 控制器】>【組態】>【E-Map】頁面中，做下列設定：
- 按下【新增】鈕。(如圖 3-15)
 - 輸入指定【名稱】。
 - 【定位方式】選擇 Google Maps。
 - 按下【確定】鈕。(如圖 3-16)
 - 點擊指定新軟 AP，並在【AP 位置設定】視窗中，做下列設定：(如圖 3-17)
 - ◆ 【類別】選擇郵政地址。
 - ◆ 輸入指定【郵政地址】。
 - ◆ 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 3-18)
 - 按下【確定】鈕。
 - 再次按下【新增】鈕。(如圖 3-19)
 - 輸入指定【名稱】。
 - 【定位方式】選擇 Google Maps。
 - 按下【確定】鈕。(如圖 3-20)
 - 點擊指定新軟 AP，並在【AP 位置設定】視窗中，做下列設定：(如圖 3-21)
 - ◆ 【類別】選擇郵政地址。
 - ◆ 輸入指定【郵政地址】。
 - ◆ 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 3-22)
 - 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 3-23)



圖 3-15 開啟 Google Maps



圖 3-16 選擇欲定位的新軟 AP

AP位置設定

類別: ☐ 地圖經緯度 ☒ 郵政地址

郵政地址:

圖 3-17 新軟 AP 位置設定



圖 3-18 定位新軟 AP



圖 3-19 開啟 Google Maps



圖 3-20 選擇欲定位的新軟 AP

AP位置設定

類別：

☐ 地圖經緯度
☒ 郵政地址

郵政地址：

No.778, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizh

從地圖上移除

確定

取消

圖 3-21 新軟 AP 位置設定



圖 3-22 定位新軟 AP

名稱	類別	變更
Nusoft_Headquarters	Google Maps	<div>修改</div> <div>刪除</div>
Nusoft_Branch	Google Maps	<div>修改</div> <div>刪除</div>

新增

圖 3-23 完成新軟 AP 定位

步驟4. 在【AP 控制器】>【組態】>【AP 設定】頁面中，點擊指定新軟 AP【名稱】，可檢視其安裝位置；【修改】指定新軟 AP，以檢視其 Wi-Fi 服務設定。(如圖 3-24, 圖 3-25, 圖 3-26, 圖 3-27)

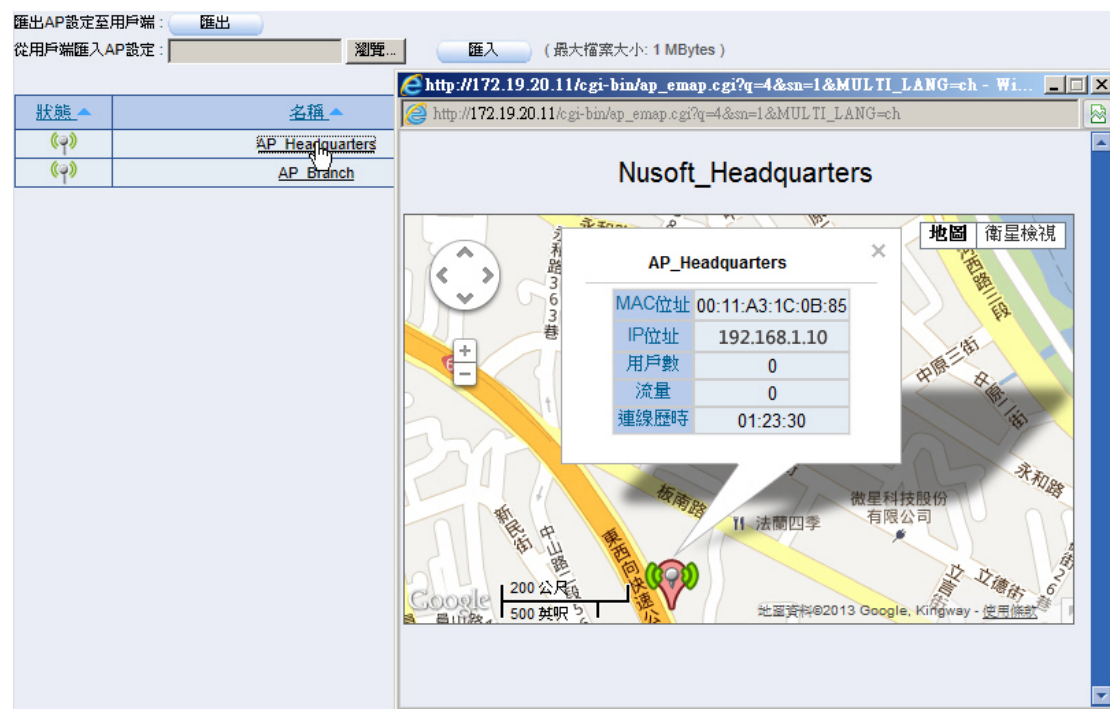


圖 3-24 連線 LAC-100 的新軟 AP 安裝位址 01

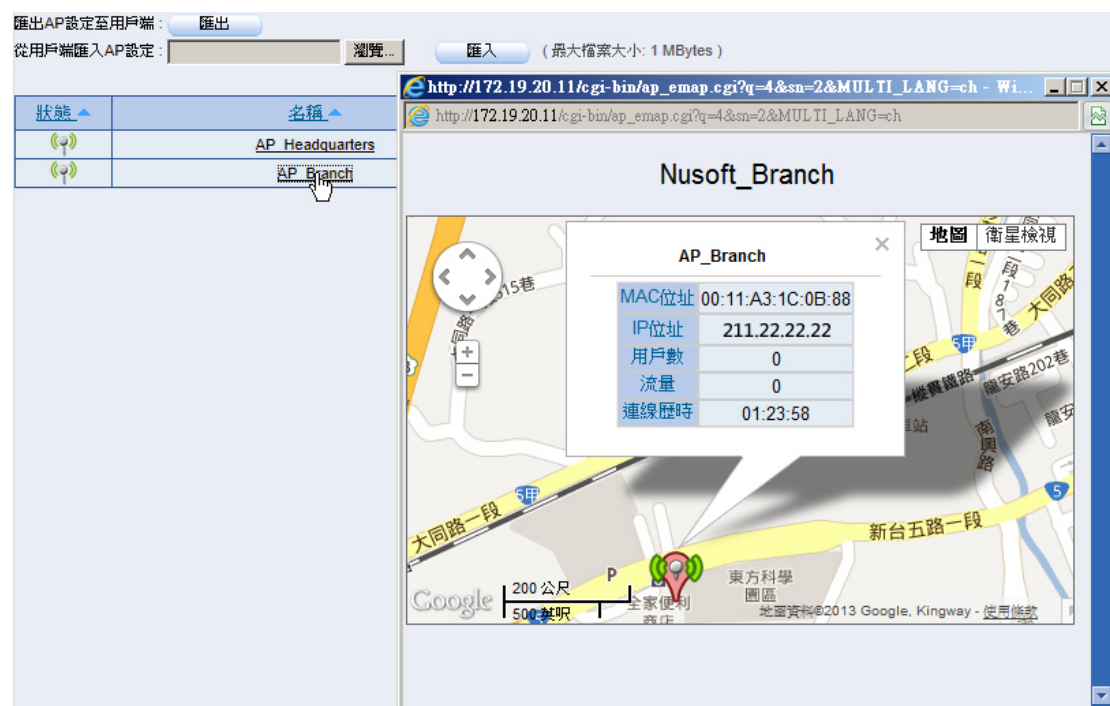


圖 3-25 連線 LAC-100 的新軟 AP 安裝位址 02

變更AP設定

IP位址： 192.168.1.10

MAC位址： 00:11:A3:1C:0B:85

名稱： AP_Headquarters (最多 32 個字元)

緯度： 25.006685 (非必填)

經度： 121.483955 (非必填)

SSID 1： Nusoft_Guest

☒ Multiple SSIDs

SSID 2： Nusoft_Employee

SSID 3： ----- None -----

SSID 4： ----- None -----

SSID 5： ----- None -----

SSID 6： ----- None -----

SSID 7： ----- None -----

SSID 8： ----- None -----

☒ 進階設定

圖 3-26 連線 LAC-100 的新軟 AP Wi-Fi 服務設定頁面 01

變更AP設定

IP位址： 211.22.22.22

MAC位址： 00:11:A3:1C:0B:88

名稱： AP_Branch (最多 32 個字元)

緯度： 25.060398 (非必填)

經度： 121.647072 (非必填)

SSID 1： Nusoft_Guest

☒ Multiple SSIDs

SSID 2： Nusoft_Employee

SSID 3： ----- None -----

SSID 4： ----- None -----

SSID 5： ----- None -----

SSID 6： ----- None -----

SSID 7： ----- None -----

SSID 8： ----- None -----

☒ 進階設定

圖 3-27 連線 LAC-100 的新軟 AP Wi-Fi 服務設定頁面 02

範例4 Wi-Fi 計費

4.1 Wi-Fi 計費功能使用範例

編碼	範例環境	頁碼
4.1.1	Wi-Fi裝置以指定SSID付費連線新軟AP存取網路資源（採用系統產生的Wi-Fi計費單據電子檔）	34
4.1.2	Wi-Fi裝置以指定SSID付費連線新軟AP存取網路資源（採用熱感式印表機）	41

4.1.1 Wi-Fi 裝置以指定 SSID 付費連線新軟 AP 存取網路資源（採

用系統產生的 Wi-Fi 計費單據電子檔）

環境設定

公司內部網路以新軟 AP 建置無線環境。

提供訪客連線的 SSID：Nusoft_Guest。

員工專用的 SSID：Nusoft_Employee。

步驟1. 在【系統管理】>【組態】>【系統設定】頁面中，啟動並進行【電子郵件警告 / 報告設定】。

步驟2. 在【Wi-Fi 計費】>【組態】>【計費套餐】頁面中，做下列設定：（如圖 4-1）

- 輸入指定【套餐名稱】、【套餐金額】、【單據張數】。
- 選擇隨機產生的【密碼類型】、【密碼長度】。
- 輸入指定【備註】資訊。
- 【產生類型】選擇循環性
- 【產生頻率】選擇每天。
- 輸入指定【電子郵件通知】收件者、【有效時間】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。（如圖 4-2）
- 按下【明細】鈕。
- 選擇【Printable】並按【下載】鈕，以產生可供列印的單據。（如圖 4-3, 圖 4-4）
- 到達指定時間，LAC-100 會寄送新產生的 Wi-Fi 計費表單給指定收件者。（如圖 4-5）

圖 4-1 設定 Wi-Fi 計費方案

套餐名稱	套餐金額	單據張數	密碼長度	套餐類型	變更	
1day_Wi-Fi_Fee	10.00 USD	10	6	吃到飽	明細	刪除
新增						

圖 4-2 完成 Wi-Fi 計費方案設定

[回上頁](#)

套餐名稱：	1day_Wi-Fi_Fee
套餐金額：	10.00 USD
單據張數：	10
密碼類型：	字母數字混和
密碼長度：	6
備註：	<div> <div>***** Welcome Nusoft *****</div> </div>

計算規則

套餐類型：	吃到飽
產生頻率：	每天
有效時間：	1天 0時 0分
電子郵件通知：	josh@nusoft.com.tw

☒ Printable
 ☐ CSV
 [下載](#)

密碼	狀態	創建時間	首次登入	上次登入
2k7s57	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
677a27	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
3n1w66	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
478b12	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
841b8j	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
663579	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
8q745z	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
1c716z	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
4b7h54	○	2013-11-07 21:04:00	---	---
8a4w65	○	2013-11-07 21:04:00	---	---

[回上頁](#)

圖 4-3 檢視 Wi-Fi 計費方案細部資訊並下載可供列印的計費單據

密碼：	2k7s57	密碼：	677a27	密碼：	3n1w66	密碼：	478b12
套餐金額：	10.00 USD	套餐金額：	10.00 USD	套餐金額：	10.00 USD	套餐金額：	10.00 USD
啟用時間：	2013/11/07 00:00:00	啟用時間：	2013/11/07 00:00:00	啟用時間：	2013/11/07 00:00:00	啟用時間：	2013/11/07 00:00:00
停用時間：	2013/11/07 23:59:59	停用時間：	2013/11/07 23:59:59	停用時間：	2013/11/07 23:59:59	停用時間：	2013/11/07 23:59:59
備註：	***** Welcome Nusoft *****	備註：	***** Welcome Nusoft *****	備註：	***** Welcome Nusoft *****	備註：	***** Welcome Nusoft *****
密碼：	841b8j	密碼：	663579	密碼：	8q745z	密碼：	1c716z
套餐金額：	10.00 USD	套餐金額：	10.00 USD	套餐金額：	10.00 USD	套餐金額：	10.00 USD
啟用時間：	2013/11/07 00:00:00	啟用時間：	2013/11/07 00:00:00	啟用時間：	2013/11/07 00:00:00	啟用時間：	2013/11/07 00:00:00
停用時間：	2013/11/07 23:59:59	停用時間：	2013/11/07 23:59:59	停用時間：	2013/11/07 23:59:59	停用時間：	2013/11/07 23:59:59
備註：	***** Welcome Nusoft *****	備註：	***** Welcome Nusoft *****	備註：	***** Welcome Nusoft *****	備註：	***** Welcome Nusoft *****
密碼：	4b7h54	密碼：	8a4w65				
套餐金額：	10.00 USD	套餐金額：	10.00 USD				
啟用時間：	2013/11/07 00:00:00	啟用時間：	2013/11/07 00:00:00				
停用時間：	2013/11/07 23:59:59	停用時間：	2013/11/07 23:59:59				
備註：	***** Welcome Nusoft *****	備註：	***** Welcome Nusoft *****				

圖 4-4 可供列印的 Wi-Fi 計費單據

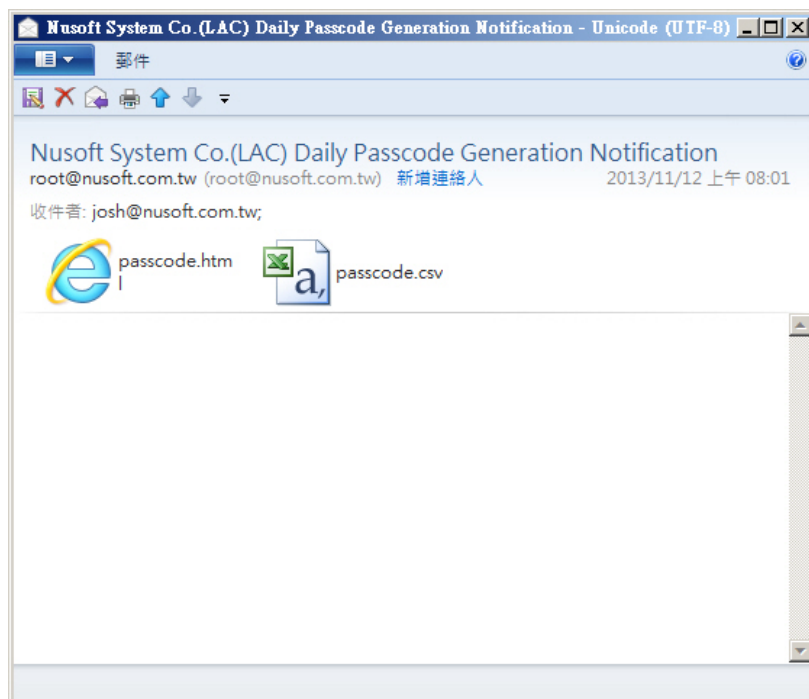


圖 4-5 收到 Wi-Fi 計費表單信件

 說明：

1. 循環性 Wi-Fi 計費表單產生方式如下：

- **【每月】**：會於每月 1 號的上午 00:00 產生。
 - **【每週】**：會於每週日的上午 00:00 產生。
 - **【每天】**：會於每天的上午 00:00 產生。
-

步驟3. 在【AP 控制器】>【組態】>【SSID 設定】頁面中，做下列設定：(如圖 4-6)

- 按下 SSID Nusoft_Guest 的【修改】鈕。
- 開啟【Wi-Fi 計費】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。

修改SSID設定

網路名稱 (SSID): Nusoft_Guest (最多 32 個字元)

SSID廣播: ☒ 開啟

用戶端隔離: ☐ 開啟 [說明](#)

用戶限制: ☐ 開啟 最大用戶數: 0 (1 - 64)

Captive Portal: ☐ 開啟

Wi-Fi 計費: ☒ 開啟

VLAN ID: ☐ 開啟 VLAN ID: 0 (範圍: 0 - 4095)

認證: Open System

加密: 關閉

金鑰類型: HEX 金鑰長度: 64 Bits

金鑰索引: 1 (1 - 4)

網路金鑰: (10個字元) ☐ 顯示網路金鑰

確認網路金鑰: (10個字元)

確定 取消

圖 4-6 開啟 Wi-Fi 計費功能

步驟4. 當訪客欲透過 Wi-Fi 裝置（例如：智慧型手機、平版電腦）瀏覽網頁時，會先行連線 Wi-Fi 計費認證頁面。在輸入所購買的認證【密碼】後，按下【登入】鈕即可透過新軟 AP 上網。（如圖 4-7, 圖 4-8）



圖 4-7 使用者以訪客 SSID 連線新軟 AP

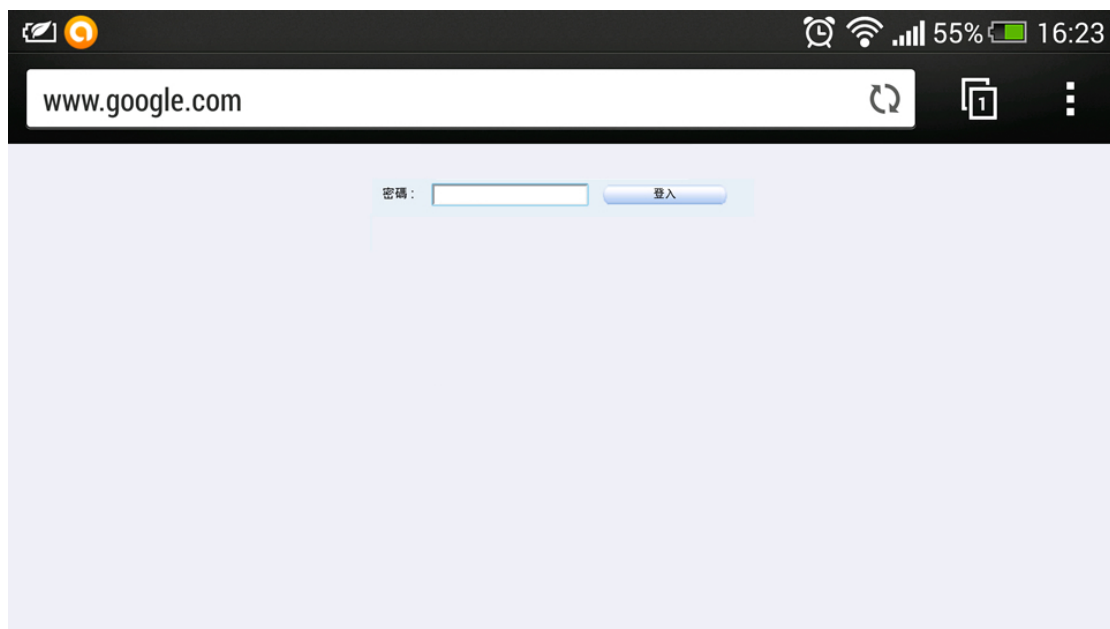


圖 4-8 Wi-Fi 計費認證頁面

4.1.2 Wi-Fi 裝置以指定 SSID 付費連線新軟 AP 存取網路資源（採用熱感式印表機）

環境設定

公司內部網路以新軟 AP 建置無線環境。

提供訪客連線的 SSID：Nusoft_Guest。

員工專用的 SSID：Nusoft_Employee。

步驟1. 將新軟計費帳號產生器（Billing Account Generator）的串列埠（COM1 Port）連接熱感式印表機、乙太網路埠連接內部網路。（如圖 4-9）



圖 4-9 於內部網路安裝新軟計費帳號產生器（Billing Account Generator）

步驟2. 登入新軟計費帳號產生器（Billing Account Generator）Web UI，並設定指定連線參數。（如圖 4-10）

Serial Settings	
Data Baud Rate	9600
Data Bits	8
Data Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None
Network Settings	
	<input type="checkbox"/> Enable DHCP
Static IP Address	172.19.255.253
Static Subnet Mask	255.255.0.0
Static Default Gateway	172.19.1.254
Server Listening Port	5000
	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Reboot
	Apply Reset
	Firmware Upgrade

圖 4-10 新軟計費帳號產生器（Billing Account Generator）Web UI

步驟3. 在【Wi-Fi 計費】>【組態】>【熱感式印表機】頁面中，做下列設定：

- 在【熱感式印表機】設定欄位中，做下列設定：(如圖 4-11)
 - ◆ 按下指定 Wi-Fi 計費方案的【修改】鈕。
 - ◆ 開啟【計費服務】。
 - ◆ 輸入指定【套餐名稱】、【套餐金額】。
 - ◆ 選擇隨機產生的【密碼類型】、【密碼長度】。
 - ◆ 輸入指定【收據標頭】、【有效時間】。
 - ◆ 勾選欲列印的 Wi-Fi 計費單據明細項目。
 - ◆ 按下【確定】鈕，完成設定。
- 在【熱感式印表機】設定欄位中，做下列設定：(如圖 4-12)
 - ◆ 輸入新軟計費帳號產生器 (Billing Account Generator)【IP 位址】、【指令通訊埠】。
 - ◆ 開啟可列印的 Wi-Fi 計費方案。
 - ◆ 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖 4-13)
- 可透過新軟計費帳號產生器 (Billing Account Generator)，將 Wi-Fi 計費單據由熱感式印表機列印出來。(如圖 4-14)

修改計費方案

計費服務：
套餐名稱：Unlimited_Wi-Fi_Fee (最多 20 個字元)
套餐金額：10.00 CZK (捷克克朗)
密碼類型：字母數字混合
密碼長度：6
收據標頭：***** Welcome Nusoft ***** (最多 1024 個字元)
備註：

計費規則
套餐類型：吃到飽
有效時間：1 天 0 時 0 分

套餐項目顯示設定
套餐金額：☒
套餐類型：☒
創建時間：☒
啟用時間：☒
停用時間：☒
收據標頭：☒
備註：☒

確定 取消

圖 4-11 設定 Wi-Fi 計費方案

修改熱感式印表機

IP位址： (例如：192.168.1.1)

指令通訊埠： (例如：65535)

備註： (最多 31 個字元)

啟動自動切刀：☐

#	開啟	套餐名稱	套餐類型	套餐金額
0	<input checked="" type="checkbox"/>	Unlimited_Wi-Fi_Fee	吃到飽	10.00 CZK
1	<input type="checkbox"/>	Plan 1	吃到飽	10.00 USD
2	<input type="checkbox"/>	Plan 2	吃到飽	10.00 USD
3	<input type="checkbox"/>	Plan 3	吃到飽	10.00 USD
4	<input type="checkbox"/>	Plan 4	吃到飽	10.00 USD
5	<input type="checkbox"/>	Plan 5	吃到飽	10.00 USD
6	<input type="checkbox"/>	Plan 6	吃到飽	10.00 USD
7	<input type="checkbox"/>	Plan 7	吃到飽	10.00 USD
8	<input type="checkbox"/>	Plan 8	吃到飽	10.00 USD
9	<input type="checkbox"/>	Plan 9	吃到飽	10.00 USD

圖 4-12 連線新軟計費帳號產生器 (Billing Account Generator) 可列印 Wi-Fi 計費方案設定頁面

單據列印設定

Pricing： (最多 30 個字元)

Package Type： (最多 30 個字元)

Quota： (最多 30 個字元)

Created Time： (最多 30 個字元)

Activated Time： (最多 30 個字元)

Deactivated Time： (最多 30 個字元)

Remarks： (最多 30 個字元)

套餐清單

#	狀態	套餐名稱	套餐類型	套餐金額	變更
0	✓	Unlimited_Wi-Fi_Fee	吃到飽	10.00 CZK	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
1	✗	Plan 1	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
2	✗	Plan 2	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
3	✗	Plan 3	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
4	✗	Plan 4	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
5	✗	Plan 5	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
6	✗	Plan 6	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
7	✗	Plan 7	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
8	✗	Plan 8	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>
9	✗	Plan 9	吃到飽	10.00 USD	<input type="button" value="明細"/> <input type="button" value="修改"/>

熱感式印表機

狀態	IP位址	指令通訊埠	備註	變更
✓	172.19.255.253	5000		<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>

圖 4-13 完成 Wi-Fi 計費方案設定

```
***** Welcome Nusoft *****  
-----  
Passcode : 3y8s4c  
Pricing : 10.00 CZK  
Package Type : Unlimited  
Quota : -----  
Created : 2013/10/15 12:16  
Activated : 2013/10/15 12:16  
Deactivated : 2013/10/16 12:16  
  
Remarks:  
-----
```

圖 4-14 熱感式印表機直接列印的 Wi-Fi 計費單據

步驟4. 在【AP 控制器】>【組態】>【SSID 設定】頁面中，做下列設定：(如圖 4-15)

- 按下 SSID Nusoft_Guest 的【修改】鈕。
- 開啟【Wi-Fi 計費】。
- 按下【確定】鈕，完成設定。

修改SSID設定

網路名稱 (SSID): Nusoft_Guest (最多 32 個字元)

SSID廣播: ☒ 開啟

用戶端隔離: ☐ 開啟 [說明](#)

用戶限制: ☐ 開啟 最大用戶數: 0 (1 - 64)

Captive Portal: ☐ 開啟

Wi-Fi 計費: ☒ 開啟

VLAN ID: ☐ 開啟 VLAN ID: 0 (範圍: 0 - 4095)

認證: Open System

加密: 關閉

金鑰類型: HEX 金鑰長度: 64 Bits

金鑰索引: 1 (1 - 4)

網路金鑰: (10個字元) ☐ 顯示網路金鑰

確認網路金鑰: (10個字元)

確定 取消

圖 4-15 開啟 Wi-Fi 計費功能

步驟5. 當訪客欲透過 Wi-Fi 裝置（例如：智慧型手機、平版電腦）瀏覽網頁時，會先行連線 Wi-Fi 計費認證頁面。在輸入所購買的認證【密碼】後，按下【登入】鈕即可透過新軟 AP 上網。（如圖 4-16, 圖 4-17）



圖 4-16 使用者以訪客 SSID 連線新軟 AP

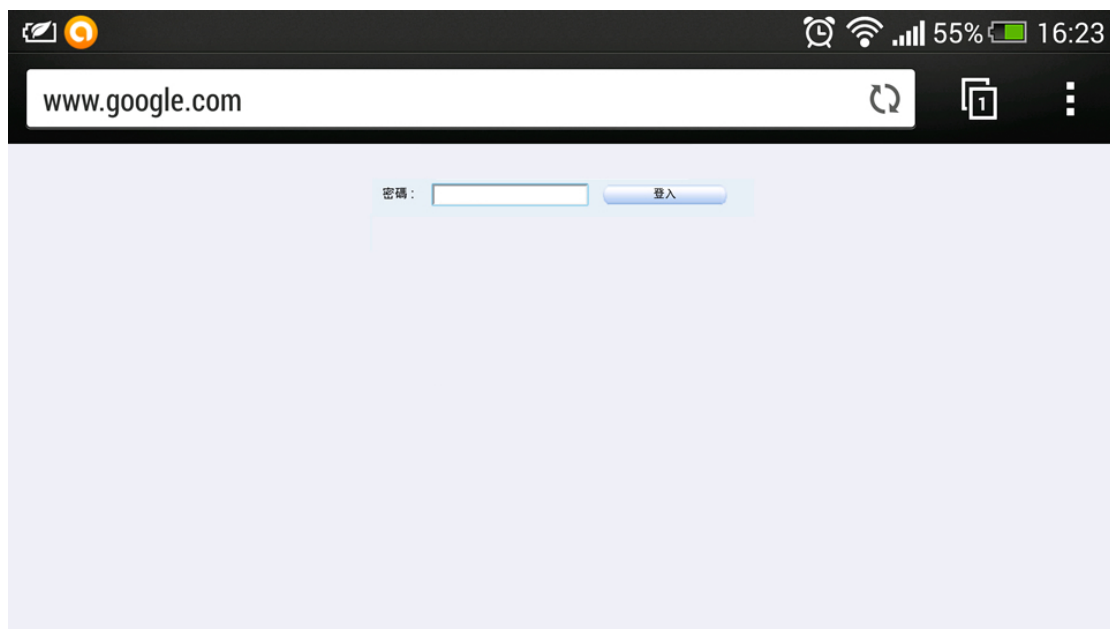


圖 4-17 Wi-Fi 計費認證頁面