

ZYXEL

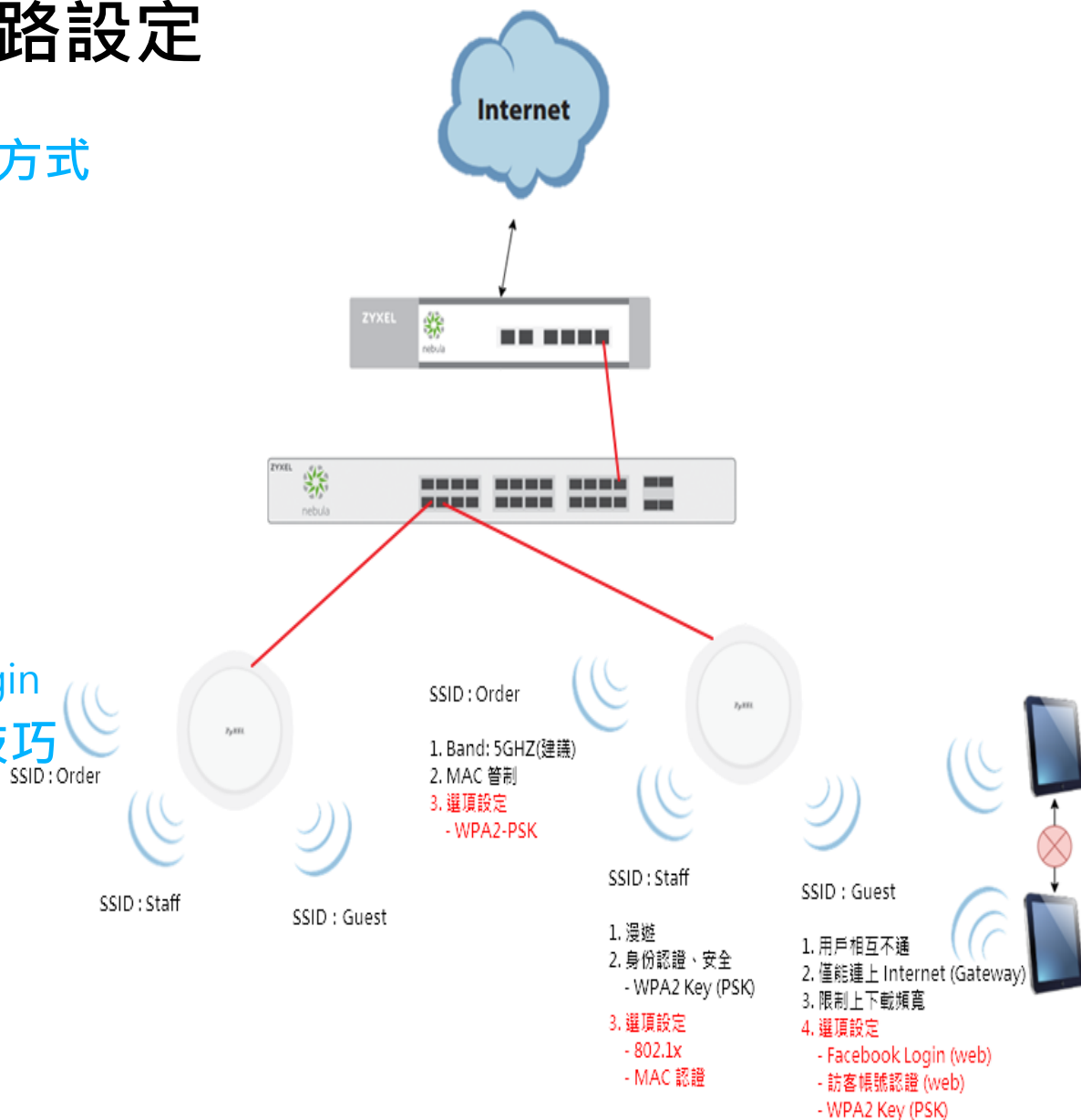
Your Networking Ally

雲端無線網路設定



- 雲端無線網路設定
- 維護管理

- 以 SSID 為主體的設定方式
- 基本管理設定
 - SSID
 - WPA2-PSK
 - MAC 管理
 - 網路存取管理
 - 無線漫遊
 - 頻寬限制
- 進階管理設定
 - 802.1x 管理
 - 網頁認證或 Facebook Login
- 無線行動裝置連線小技巧



基本管理設定 - SSID

- 於 SSID 選單中進行啟用



SSIDs			
顯示全部		隱藏停用的SSID	
1		2 3 4 5 6 7 8	
顯示 8 之中 8 SSIDs			
名稱	Staff 編輯	Guest 編輯	Order 編輯
啟用	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
標記	<input type="text"/> 在有指定標記的AP上啟用SSID	<input type="text"/> 在有指定標記的AP上啟用SSID	<input type="text"/> 在有指定標記的AP上啟用SSID
訪客網路	<input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF
頻帶	<input type="radio"/> 2.4GHz band only <input type="radio"/> 5GHz band only <input type="radio"/> Concurrent operation (2.4GHz and 5GHz) <input type="checkbox"/> OFF Band select	<input type="radio"/> 2.4GHz band only <input type="radio"/> 5GHz band only <input type="radio"/> Concurrent operation (2.4GHz and 5GHz) <input type="checkbox"/> OFF Band select	<input type="radio"/> 2.4GHz band only <input checked="" type="radio"/> 5GHz band only <input type="radio"/> Concurrent operation (2.4GHz and 5GHz) <input type="checkbox"/> OFF Band select
VLAN ID	<input type="text" value="1"/> (1 - 4094)	<input type="text" value="1"/> (1 - 4094)	<input type="text" value="1"/> (1 - 4094)
速率限制	<input type="text" value="unlimited"/> Down (Kb/s) <input type="text" value="unlimited"/> Up (Kb/s) (Per client device traffic rate)	<input type="text" value="2048"/> Down (Kb/s) <input type="text" value="2048"/> Up (Kb/s) (Per client device traffic rate)	<input type="text" value="unlimited"/> Down (Kb/s) <input type="text" value="unlimited"/> Up (Kb/s) (Per client device traffic rate)

基本管理設定 - Staff SSID

- 設定該 SSID 用的 WPA2 PSK
- 啟用無線漫遊相關協定
- 部份企業會選擇使用 WPA2-Enterprise (802.1x)



基本管理設定 - Guest SSID

- 設定該 SSID 用的 WPA2 PSK
- 部份客戶會選擇使用 Facebook Login 或 web 認證替代 WPA2 PSK

The screenshot displays the ZyXEL management interface for configuring a Guest SSID. On the left, a navigation menu includes 'AP', '監控', '組態', 'SSID', '身份驗證', 'Captive portal', 'Radio 設定', 'Client steering', and 'Port 設定'. The main content area is titled '網路存取' and 'WLAN安全性'. It shows the SSID name 'Guest' with an '編輯' (Edit) button. Below this, there are several configuration options, each with a toggle switch: 'ON', 'OFF', and '802.11r'. The 'WLAN安全性' section is highlighted with a red box, showing three radio button options: '不加密' (Not encrypted), 'WPA2 Pre-shared key', and '802.11r'. The 'WPA2 Pre-shared key' option is selected, and its corresponding text field contains the value 'zyxelguest', which is also highlighted with a red box and labeled '隱藏金鑰' (Hidden key). The '802.11r' option is currently turned off, with the text '啟用此功能以支援快速漫遊' (Enable this feature to support fast roaming) below it.

基本管理設定 - Order SSID

- 啟用 MAC 認證功能並選擇雲端資料庫
- 設定該 SSID 用的 WPA2 PSK



網路存取

WLAN安全性

- 不加密
使用者連結前無需輸入密碼
- WPA2 Pre-shared key
使用者連結前必須先輸入密碼
- MAC-based認證
以MAC address作為使用
Nebula cloud authentication
Nebula cloud authentication
My RADIUS server
- WPA2-Enterprise with
需要唯一的使用者名稱及密碼來進行802.1X認證

基本管理設定 - Order SSID (cont.)

- 啟用 MAC 認證功能並選擇雲端資料庫
- 帳號皆可指定有效期限
 - Guest (網頁認證)
 - User (802.1x)
 - VPN User (L2TP VPN)
 - MAC (MAC 管理)



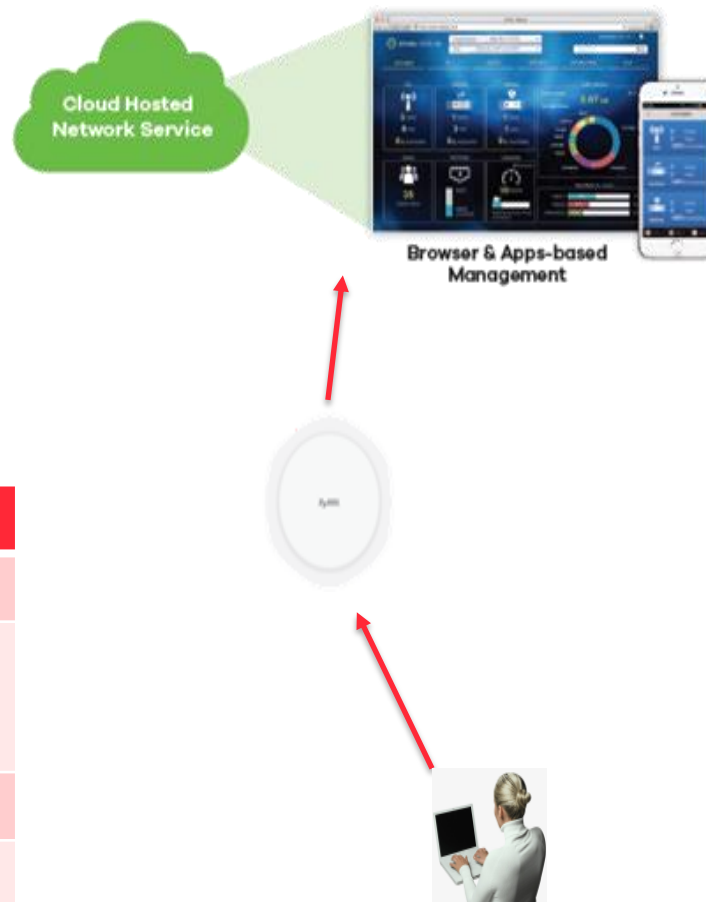
進階管理設定

● WPA2-Enterprise (802.1x) 認證

- 多用於企業，提供高強的安全性
- 使用者登入紀錄查核
- 資訊安全管理 (人員管理)

● 用戶可選擇

- ZYXEL Cloud 平台
- 自建 Radius Server



WPA2-PSK	WPA2-Enterprise
手動輸入固定資料加密 Key	自動產生動態資料加密Key
不須輸入帳號密碼，知道 Pre-Shared Key 的用戶都可連上	無帳號密碼者無法連線
無法知道用戶身分	完整用戶資訊與使用紀錄
較高的安全性	更高的安全性
無須使用認證 Server	需有 Radius Server

進階管理設定(cont.)

● WPA2-Enterprise (802.1x) 認證

網路存取

WLAN安全性

- 不加密
使用者連結前無需輸入密碼
- WPA2 Pre-shared key
使用者連結前必須先輸入密碼
- OFF MAC-based認證 Nebula cloud authentication
以MAC address作為使用者名稱及密碼
- WPA2-Enterprise with Nebula cloud authentication
需要唯一的使用者名稱及密碼來進行802.1X認證



- 組織
- 監控
- 組態
- 建立站點
- 設備清單
- 授權管理
- 組織設定
- 管理者
- 雲端認證
- VPN 成員管理
- 配置管理

雲端認證

帳戶類型:

- User
- Guest
- User
- VPN User
- MAC

建立使用者

帳戶類型: USER

電子郵件: frankhuang@zyxel.com

使用者名稱: frankhuang

描述:

密碼: gHnsqrób 產生密碼

寄送新密碼到使用者的電子郵件信箱

授權: 是

到期時間: Never 變更

登入方式: 使用者名稱或電子郵件

關閉 列印 建立使用者



進階管理設定(cont.)

● WEB 認證 (Facebook)

- 使用者透過自己的 Facebook 帳號登入
- 管理者可以自行開發 Facebook 程式取得用戶提供的資訊

● Nebula 雲端認證

- 管理建立使用者帳號
- 訪客管理員建立使用者帳號
- 使用者自行建立帳號由管理者核准

網路存取

WLAN安全性

- 不加密
使用者連結前無需輸入密碼
- WPA2 Pre-shared key
使用者連結前必須先輸入密碼
- OFF MAC-based認證
以MAC address作為使用者名稱及密碼
- WPA2-Enterprise with
需要唯一的使用者名稱及密碼來進行802.1X認證

Captive portal

- 停用
使用者無須任何網頁認證即可連線
- 點選以繼續
使用者必須瀏覽並同意captive portal所列條款即可連線
- Sign-on with
使用者必須輸入使用者名稱及密碼即可連線

APP ID(選項)

要從 Facebook 獲得更多的資訊，請從 Facebook 開發人員申請您專屬的應用程式 ID。請點擊 [這裡](#) 註冊一個APP ID



Captive portal 存取屬性

每個帳戶可登錄到多個用戶設備

嚴格的策略

- 設備異常警示
- 設備位置圖
- 摘要報告
- 個別 AP 連線狀態
- 所有無線 AP 上用戶資訊
- 事件紀錄查詢
- AP 設定備份與還原

- 可透過 Email 或 APP



Nebula Mobile 4+
Zyxel Communications Corporation
免費

警示設定

寄送電子郵件通知至

所有站點管理者 OFF

自訂電子郵件地址

警示類型

	電子郵件	App 推播通知
無線 <input type="text" value="60"/> 分鐘，當 AP 離線超過前述時間後進行告警通知。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ZYXEL 設備位置圖

Your Networking Ally

- 輸入設備描述與地址
- 置放平面圖
- 拍照

Access Point / B8:EC:A3:25:F9:82

設定

名稱: B8:EC:A3:25:F9:82
MAC 位址: B8:EC:A3:25:F9:82
序號: S172L06141283 (NAP203)
描述: ZYXEL 台中辦公室
位址: 台中市西區公益路 161 號 3 樓之 1 B 室
標籤:

Access Point / B8:EC:A3:25:F9:82

設定

名稱: B8:EC:A3:25:F9:82
MAC 位址: B8:EC:A3:25:F9:82
序號: S172L06141283 (NAP203)
變更站點: Corey_Test 或 刪除
描述: ZYXEL 台中辦公室, 裝置在 Corey 的桌上
標籤:
位址: 台中市西區公益路 161 號 3 樓之 1 B 室
 移動地圖標記

儲存 取消



設備位置圖(cont.)

- 輸入設備描述與地址
- 置放平面圖
- 拍照



編輯平面圖

名稱	TC_Office
地址	台中市西區公益路161號
尺寸	71 公尺(圖片寬度)

自動在google地圖上建立平面圖

關閉 儲存

ZYXEL 設備位置圖(cont.)

Your Networking Ally

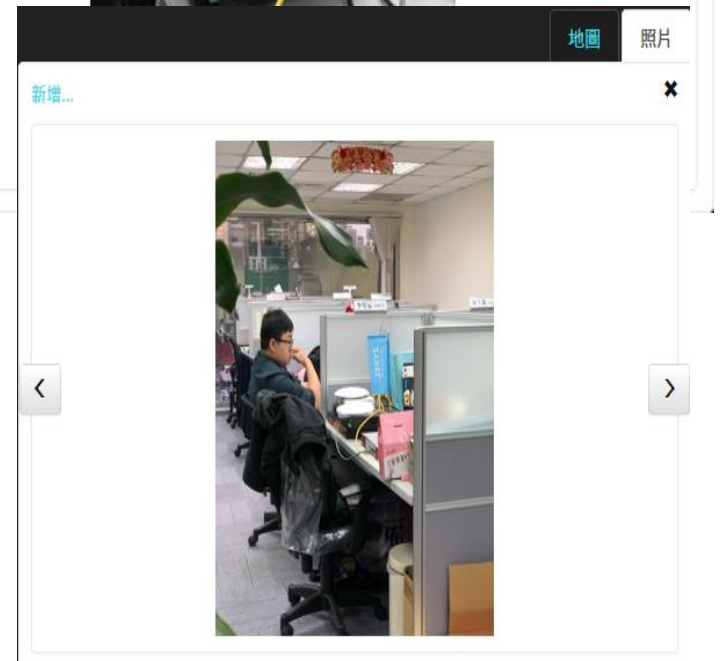
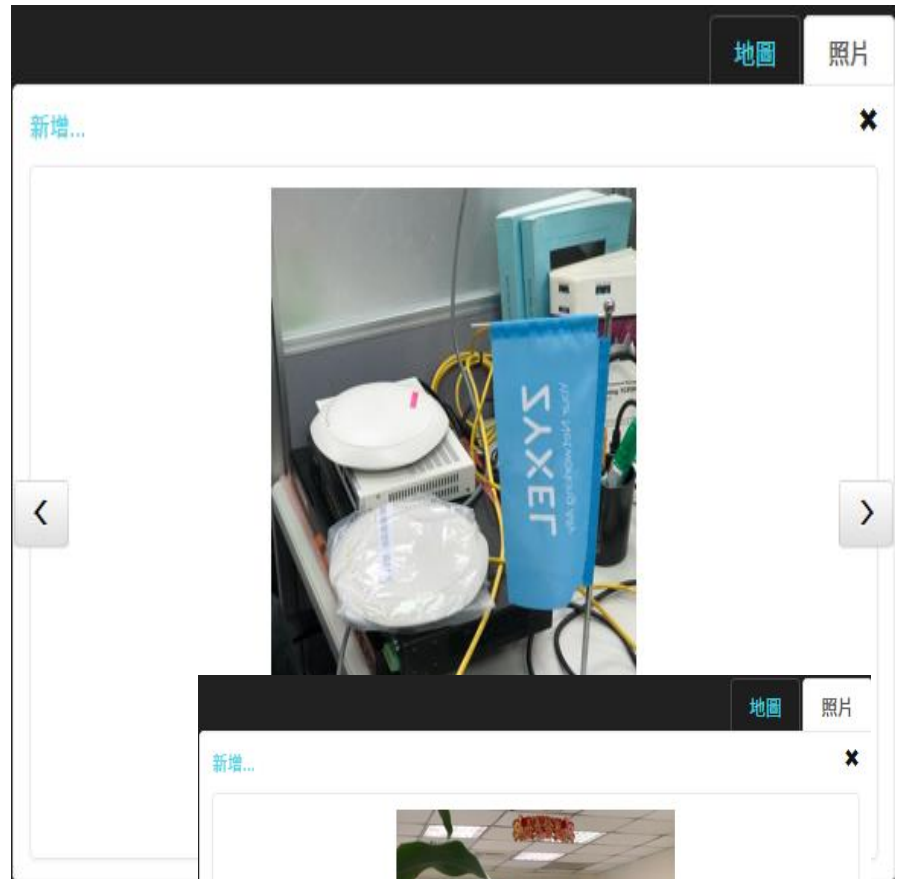
- 輸入設備描述與地址
- 置放平面圖
- 拍照



ZYXEL 設備位置圖(cont.)

Your Networking Ally

- 拍照
 - Nebula APP (最多 5 張)
 - 電腦圖檔上傳 (最多 5 張)

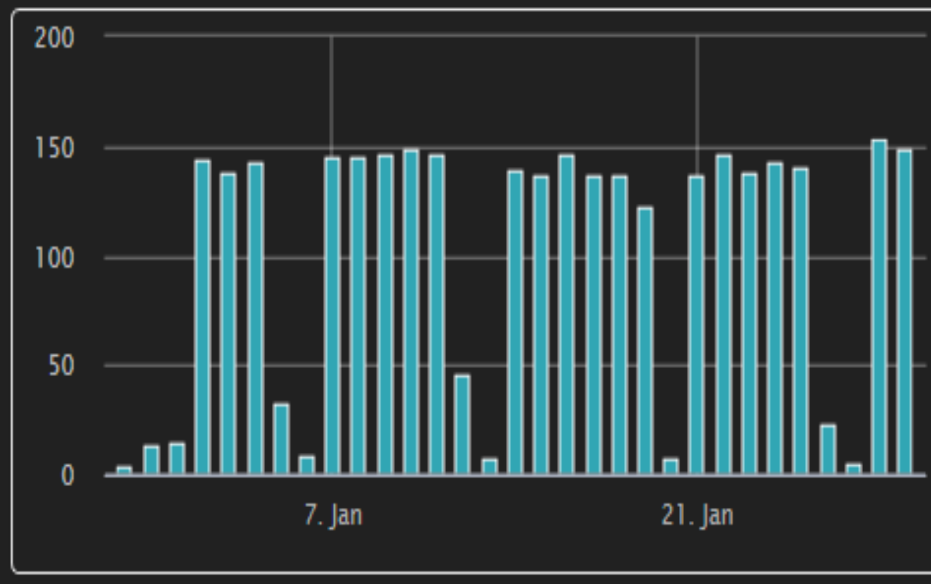


- 哪個 AP 最忙
- 哪個 SSID 最忙

Top APs (根據用量)

	名稱	型號	用量	用戶
1	2F-4	NAP203	33.55 GB	36
2	1F-1	NAP203	9.01 GB	58
3	3F-3	NAP203	5.29 GB	28
4	3F-2	NAP203	4.11 GB	33
5	1F-2	NAP203	2.89 GB	33
6	3F-1	NAP203	2.42 GB	36
7	2F-3	NAP203	1.91 GB	20
8	2F-1	NAP303	1.45 GB	37
9	1F-3	NAP203	1.08 GB	10
10	3F-4	NAP203	977.17 MB	19

每日用戶數



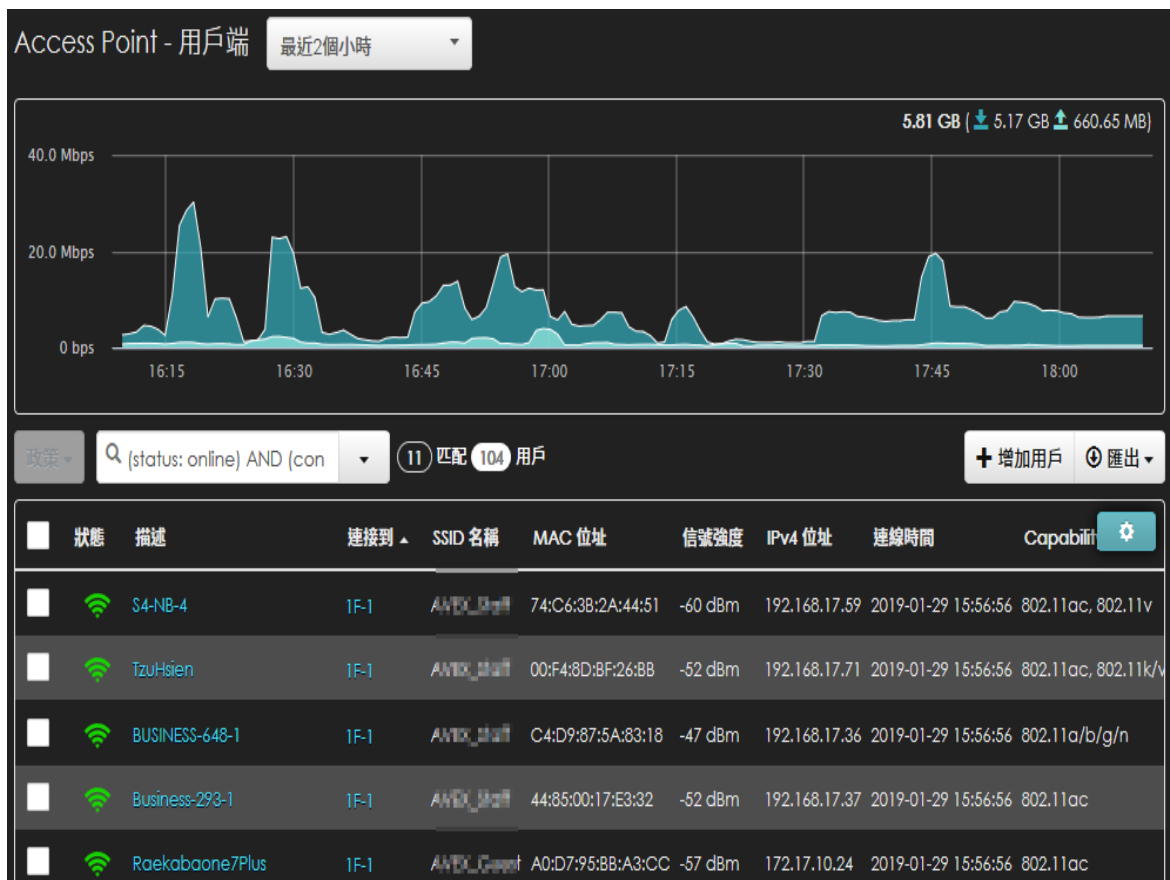
Top SSIDs排序 (根據用量)

	SSID	加密	# 用戶	% 用戶	用量	% 用量
1	AVEX_Staff	WPA2-PSK	70	46.1 %	39.19 GB	91.5 %
2	AVEX_Guest	WPA2-PSK	60	39.5 %	2.76 GB	6.4 %
3	AVEX_Manager	WPA2-PSK	22	14.5 %	870.47 MB	2.0 %

用戶數 (總計: 152 不同的用戶 | 每日平均: 76.00 用戶)

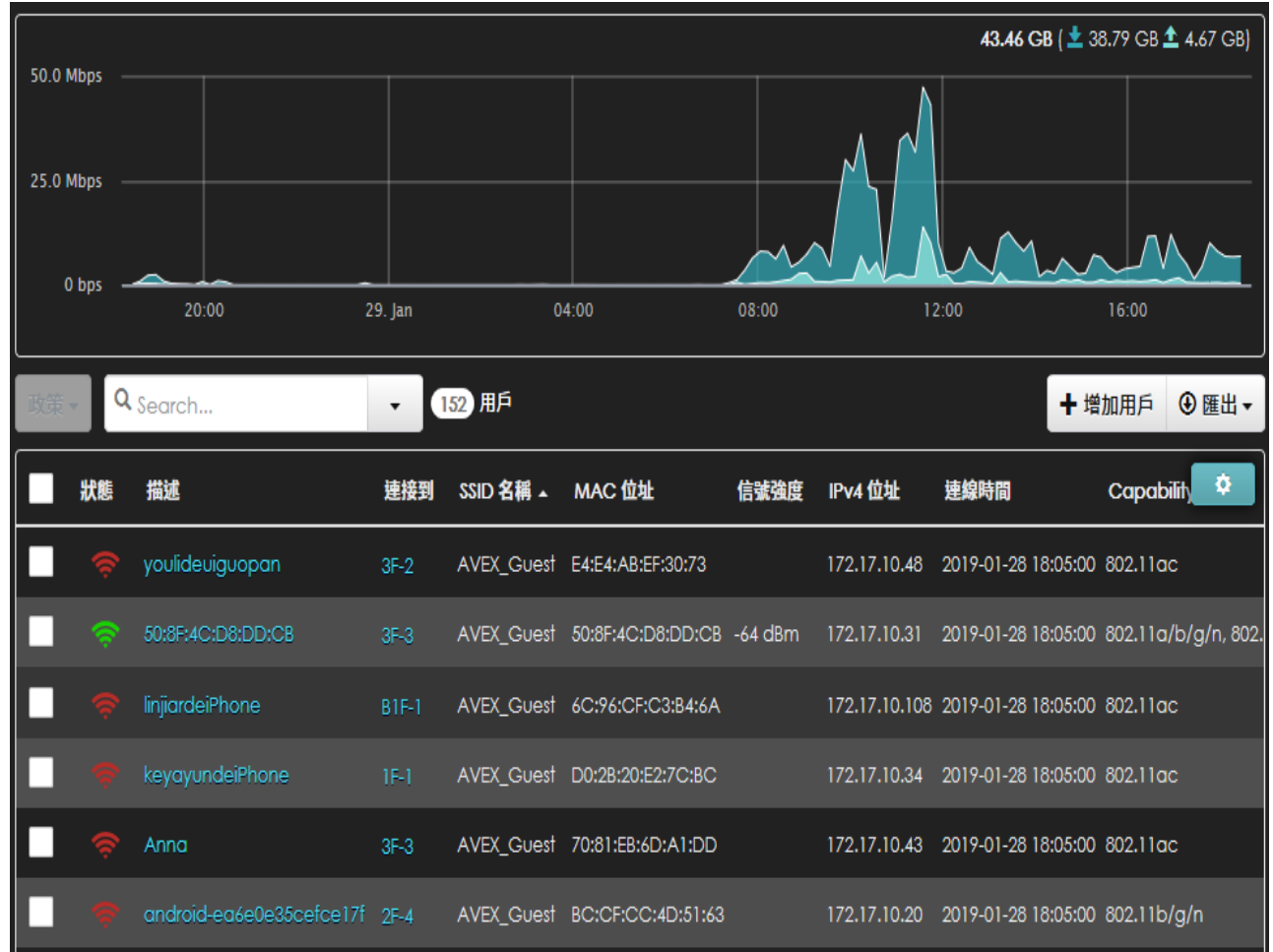
個別 AP 連線狀態

- 過去一段時間該 AP 被使用者連線使用的狀態



所有無線 AP 上用戶資訊

- 使用者過去一段時間連線到各個 AP 的狀態



- 用戶連線紀錄
- 可針對特定用戶連線狀態查詢

Access Point - 事件記錄

Access point: 關鍵字: 類別:

之前: 之前

◀ 較新的 較舊的 ▶ (153) 匹配 11840 事件日誌

時間	Access Point	類別	描述
2019-01-29 09:32:37	3F-2	wlan	Station: e4:e4:ab:ef:30:73 has disassoc by iwpriv(kickmac) on Channel: 1, SSID: AVEX_Guest, 2.4G...
2019-01-29 09:32:37	3F-2	wlan	Station: e4:e4:ab:ef:30:73 has authorized on Channel: 157, SSID: AVEX_Guest, 5GHz. Interface:wla...
2019-01-29 09:32:37	3F-2	wlan	Station: e4:e4:ab:ef:30:73 has associated on Channel: 157, SSID: AVEX_Guest, 5GHz, Signal: -73dB...
2019-01-29 09:34:08	3F-2	wlan	Station: e4:e4:ab:ef:30:73 has disassoc by iwpriv(kickmac) on Channel: 157, SSID: AVEX_Guest, 5G...
2019-01-29 09:34:08	3F-2	wlan	Station: e4:e4:ab:ef:30:73 has authorized on Channel: 1, SSID: AVEX_Guest, 2.4GHz. Interface:wlan...
2019-01-29 09:34:08	3F-2	wlan	Station: e4:e4:ab:ef:30:73 has associated on Channel: 1, SSID: AVEX_Guest, 2.4GHz, Signal: -65dB...

AP 設定備份與還原

- AP 設定為 Site-Wide. 故以完整 site 方式備份
- 由配置管理做完整組織內站點設定備份與部份/完整還原



Configuration backup & restore BETA

Site(s) settings

Backup	Description	Date (UTC)	Admin
1	上課專用設定	2019-01-29 13:52:20	(Org Creator)

[+ Add](#)

Restore from backup:

Restore to site(s):

[What is this?](#) [Restore](#)

無線行動裝置連線小技巧

- 連線 SSID 很麻煩，Key 老是敲錯
- 使用者老是跑來問 Key 值
- 那麼... 改用 QR Code 吧

SSID

Encryption

Key

