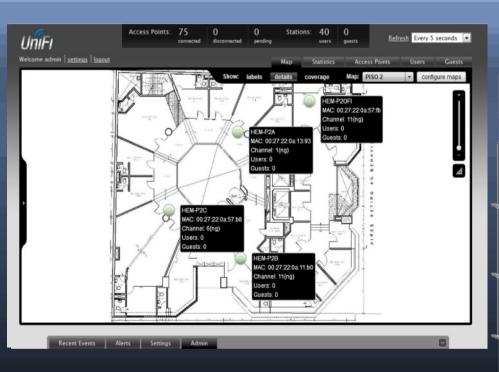


### 解決方案(Jinifi



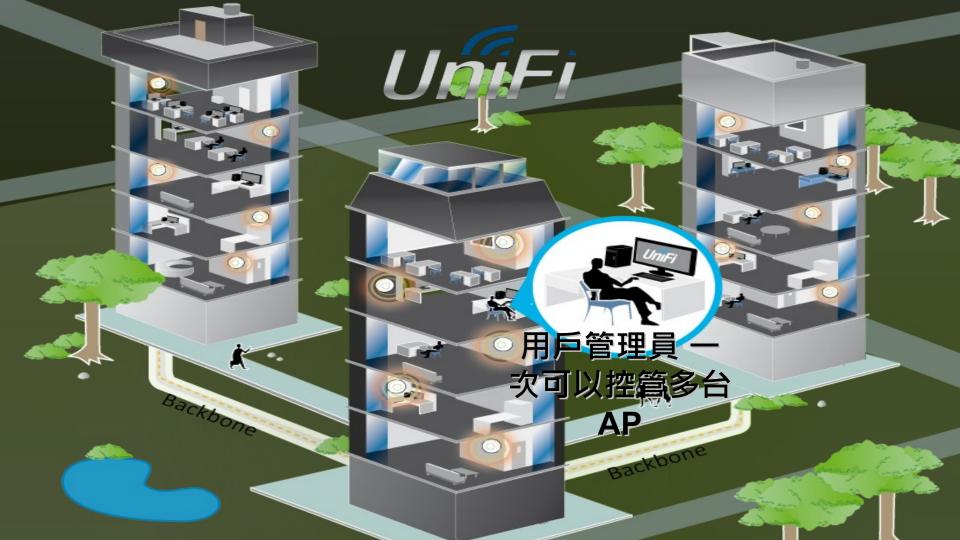


容易安裝的設 備

具多設備 監視功能及用 戶管理

設備位置的可

\*無許可證 便無需其他的硬體設備



# POR QUE UniFi?



Unfifi 產品信念:

不限制入口的增長。

"Ubiquiti Networks 公司" 開發的解決方案。

沒有成本的的 HW 廣泛的產品組合和持續發展。

我們相信,在管理和行政,避免購買不必要的硬體和軟體,並提出解決方案的成本/利益客戶,讓他們擁有廣泛的網絡和無線技術。

滿足企業的網絡協議。

Wi-fi.org 證書的認證 ID: WFA9602





### 重點使用地區



- ✓ 大專院校
- ✓ 大型公共場合
- ✓ 工業場所
- ✓ 網路咖啡廳/餐廳
- ✓ 公寓 / 大樓住所
- ✓ 高級商務酒店/飯店
- ✓ 公司行號
- ✓ 城市發展區域
- / 俱樂部



### 軟體的優勢

- \*允許你在飛機上放,為更好地管理或使用 Google 地圖。
- \*有完整用戶和接入點的報告。
- \*無線網絡在過去的 24 小時或 30 天,隨時報告客戶的消費交通之間數字連接
- \*讓您集中管理金鑰和 SSID 的入口。
- \* 監控管理的功能。 它允許接入點的集中更新。



### 無線控制器特點

- ✓ 降低硬體安裝的成本也是軟體的平台
- ✓ 可安裝在

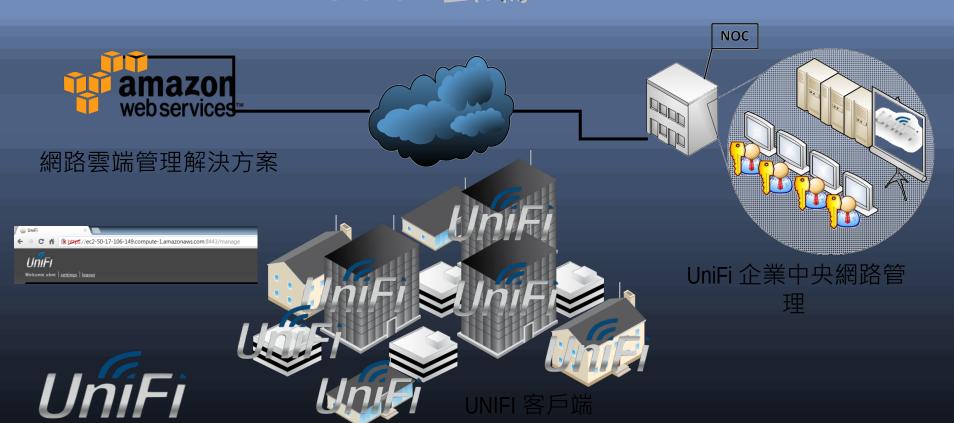






- ✓ ..... 等系統 並且無須大量的硬體配備
- ✓ 可運用在實體以及虛擬的服務器上
- ✔ 用戶端這邊架構之下 維持網路的服務器水平
- ✓ 可安裝在 NOC o Clould 用戶端

### NOCo 雲端



### 高級使用功能

- ✓ 可使漫遊的用戶在無條件下網路暢行
- ✓ 用戶可自行創立熱門的連結點建立一個熱門的連結點 公司行號亦可作為網路接入並且不需要取得使用權認可 用戶即可進入統一的行政無線系統
- ✓ 可以平衡無線的用戶狀態



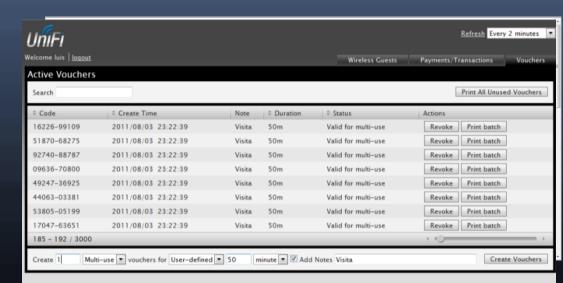


### 熱門連結的定位

驗證門戶客人或視圖編輯,從而改變整個面具,票據,語言,標誌。 生產方便遊客在一個單一的點擊,時間控制和ID,在一次訪問創建 從1到1500。

- 旅館酒店以及餐廳的最愛
- 時間的使用限制可以靈活的控制





### HOTSPOT 入口管理

- ✓ 進入智慧型手機和平板電腦
  - ✓ 輸入用戶 ID
  - ✓ 只需要認證一次即可
- ✓ 進入筆記型電腦
  - ✓ 較容易的做法
  - \*與MAC電腦用戶也能 相容





movistar 🤝

23:32

**21%** 

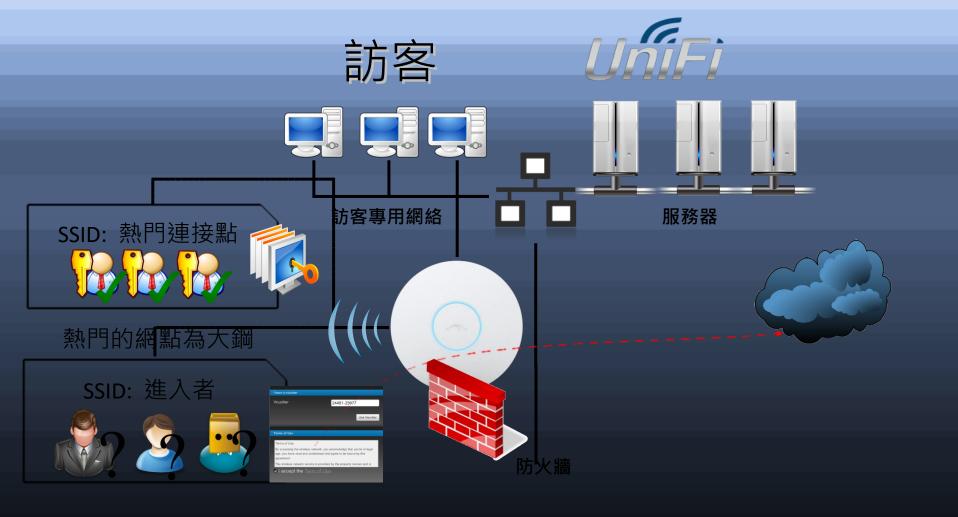
# 網路安全UniFi

- ✓ 密碼金鑰: WEP/WAP/WAP2(AES/TKIP)/802.1x(Radius)
- ✓ 阻塞 MAC
- ✓ SSID 隱藏
- ✓ 基本用戶的驗證(網路用戶)
  - ✓ 歡迎詞
  - ✓ 一般的訊息提供

  - · 防火牆的安全功能 以防止未經授權的訪客進入到內部網站
- · 在 SSID 的 VLAN 分段







### Mesh 無線 Link

✓ 可以無線連接到有線的連結 點後可以擴展無線網路 是電 纜無法達到的成效

✓ 創立的連結點 無線連結的軟體可以方便管理

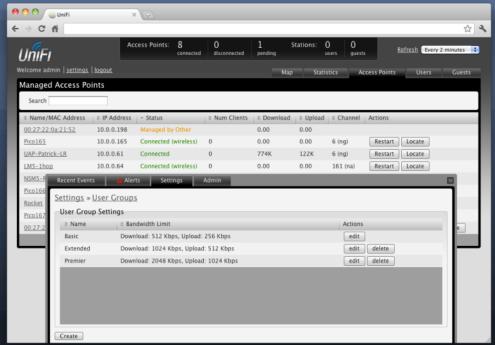




### 速率限制

- ✓ ID 流量的限制 用戶訪問一個 SSID
- ✓ 可用的網路資源 無須增加任何額外的控制器硬體設備的優點





### 室內安裝的位置









### **UAP y UAP-LR**



300Mbps

- ✓ 有四個 SSID con VLANS
- √ 100 Clientes por equipo
- ✓ Soporta QoS para Voz y Video
- ✓ Segmentación y control de trafico de invitados

Características	UAP	UAP-LR
Potencia(TX)	20dBm	27dBm
Sensibilidad(RX)	-92dBm	-96dBm
Antenas	2	2
Ancho de Canal	20/40Mhz	20/40Mhz
МІМО	2x2	2x2







**Tripack o Pack Simple** 



Incluye Inyector Poe 24v - 0.5A

#### **UAP-PRO**



- ✓ WiFi dual en 2.4Ghz y 5 Ghz simultáneamente.
- ✓ Soporte de 2 puertas GE con POE 802.3af
- ✓ Segmentación y control de trafico de invitados
- ✓ Soporta 802.1Q WMM para Voz y Video
- ✓ Seguro para instalación
- √ 8 SSID, 4 en 2,4Ghz y 4 en 5Ghz

Características	UAP-PRO	
Potencia(TX)	30dBm 2.4Ghz 22dBm 5Ghz	
Sensibilidad(RX)	-92dBm	
Antenas	03 2.4Ghz, 02 5Ghz	
Ancho de Canal	20/40Mhz	
МІМО	2x2 y 3x3	





Incluye Inyector Poe 48v – 1A



#### **Tripack o Pack Simple**



450Mbps(MIMO 3x3)



300Mbps (MIMO 2x2)

#### PICOM2HP



- ✓ Soporte de 04 SSID con VLANS
- ✓ Soporta + de 100 Clientes por equipo
- ✓ Soporta QoS para Voz y Video
- ✓ Segmentación y control de trafico de invitados

Características	PICOM2 HP	
Potencia(TX)	28dBm	
Sensibilidad(RX)	-96dBm	
Antenas	1	
Ancho de Canal	20Mhz	
мімо	NO(SISO)	









### **UAP-OUTDOOR y UAP-OUTDOOR5**

- ✓ Soporte de 04 SSID con VLANS
- ✓ Soporta + de 100 Clientes por equipo
- ✓ Soporta QoS para Voz y Video
- ✓ Incluye 2 Puertos Ethernet, con soporte POE.
- ✓ Segmentación y control de trafico de invitados

Características	UAP OutDoor	UAP OutDoor5	
Potencia(TX)	27dBm(2.4Ghz)	27dBm(5Ghz)	
Sensibilidad(RX)	-96dBm	-96dBm	
Antenas	2	2	
Ancho de Canal	20/40Mhz	20/40Mhz	
МІМО	2x2	2x2	







Incluye Inyector Poe 24v –
1A. Con lo cual soporta Poe
Passthrougth para otro
dispositivo de poe Pasivo

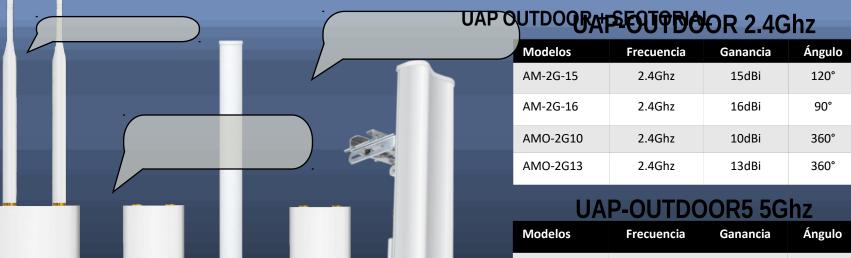


300Mbps



UniFi

UniFi AP OUTDOOR



O/ II OO I DOO! IO OO!!					
Modelos	Frecuencia	Ganancia	Ángulo		
AM-5G-16	5Ghz	16dBi	120°		
AM-5G-17	5Ghz	17dBi	90°		
AM-5G-19	5Ghz	19dBi	120°		
AM-5G-20	5Ghz	20dBi	90°		
AMO-5G10	5Ghz	10dBi	360°		
AMO-5G13	5Ghz	13dBi	360°		

外部解決方案

無線 WiFi 戶外的各項要求連結解決 方案的

- ✓ 可使用的地方:
  - ✔ 俱樂部
  - ✓ 大專院校校園
  - ✓ 工廠
  - ✓ 住宅寓所
  - ✓ 需要網路的地方



#### **INSTANT 802.3af**

- ✓ 配件用於刺激不穩定型訊號 / UAP 的 LR/ UAP 的戶外或 PICOM2 ,技術 開關的 802.3af PoE48V 。
- ✓ 使用 802.3af 標準時,有線網絡可以達到的最大距離為 100 米。
- ✓ 這個附件是之前安裝無線接入點,提供設備和增加常量 18V ESD 保護 具有高達 15kV。
- ✓ 這是一個可選的附件,作為球隊的 PoE 供電 24V 供電被動建築。



#### **Accesorios**

#### **TOUGH CABLE**

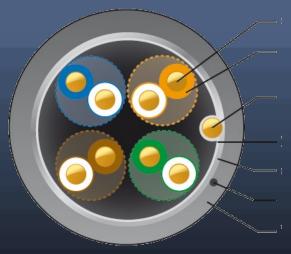
- ✓ 以太網電纜 305 米(盒)及 CAT5E 超五類室外屏蔽既 ESD 保護,
- ✓ 與使用在極端惡劣的環境和氣候的電信級標準設計的電纜 發生急劇變化。
- ✓ 保護接入點的公共服務電子化"的問題,電力問題和避免這些後果。
- ✓ 旨在提高 POE 的性能解決方案。
- ✓ 內置 24 AWG 雙絞線銅電纜和 26 AWG 下載支持高達 15kV 的電擊。
- \*提供這種保護,接入點必須正確的安裝在 PoE 和 PoE 線纜堅固 AP 到交換機上,和 PoE 必須有接地。





#### **TOUGH CABLE PRO**

### **TOUGH**CablePRO



導體

隔離

放電 ESD 接線

分離器

**Exparaid** er

撕裂繩

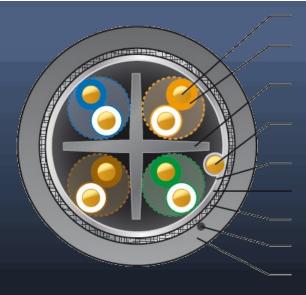
防水塗層





#### **TOUGH CABLE CARRIER**

### **TOUGH**CableCARRIER



導體

隔離

除術抗串擾

放電 ESD 導線

分離器

電纜屏蔽網 第二電纜屏蔽層 撕裂繩

防水塗層





# 謝謝觀看!!!

OSSLab(弘昌電子)

"開放軟體實驗室"

LAB SUPERVISOR: James(thx) Chang For Taiwan

E-mail: thx@osslab.com.tw

Website:http://www.osslab.com.tw

Public Relation: Megan Chao For Taipei

E-mail:meganchao@osslab.com.tw

Website: http://www.osslab.com.tw



http://www.ubnt.com/unifl

#### FAQ

http://wiki.ubnt.com/UniFi\_FAQ

硬體拆解

http://wiki.openwrt.org/toh/<wbr/>ubiquiti/unifi

說明書

http://www.ubnt.com/downloads/<wbr/>guides/UniFi/UniFi\_AP\_AP-LR\_<wbr/>User\_Guide.pdf

http://forum.ubnt.com/forumdisplay.php?f=48

此 AP 都是 thin AP 架構 (無 GUI) 需要用一台 PC 上安裝上 wireless controller, 這家

wireless 控制器軟體不像其他家每台要額外 licenese, 搭配他們硬體 AP 全部不用錢

#### UNIFI ap 本身為 POE APP

特色:

thin poe ap 多 SSID 並以 SSID 分類頻寬效能 open wlan

#### 可做

- 1. 基本無限制登入
- 2. 簡單密碼登入
- 3. 用 Paypa api 自動收用戶端刷卡費登入
- 4.Portal 頁面可自行設定
- 5. 費用可設定用時間或流量

#### 無線控制器管理軟體可以做到

- 集中管理
- client 位置顯示
- 配合地型圖顯示狀況
- wireless vlan

Wireless uplink=Mesh

如果還要實作更嚴格的控管 L3 搭配控管方面 +pppoe 需求 x86 Router OS:

目前主流

RouterOS,海蜘蛛,wayos ,m0n0Wall , SmoothWall ,CoyoteLinux , Vyatta

海蜘蛛 http://www.hi-spider.com/

# 開箱照



## 開箱照



# 開箱照

