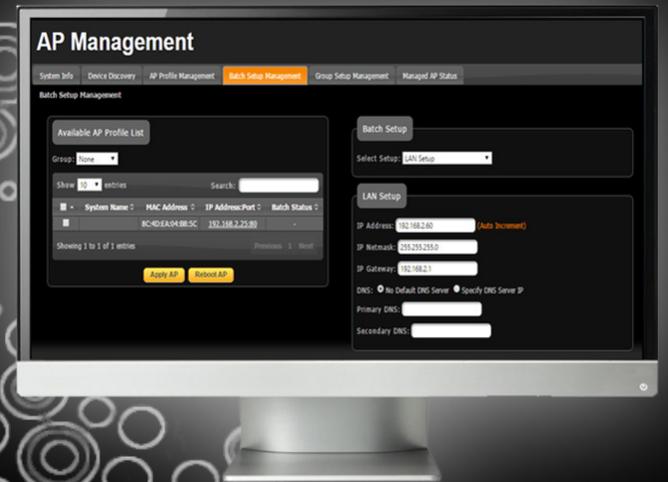


EXTREME
POWER**CERIO**

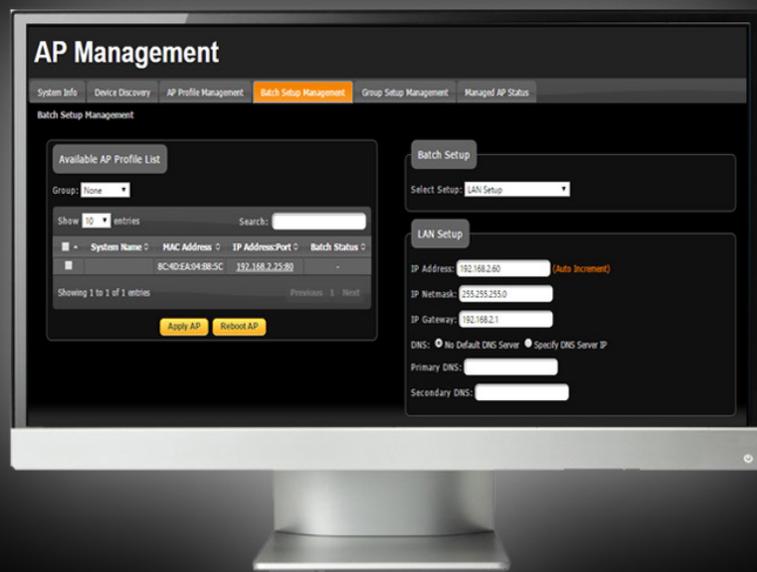
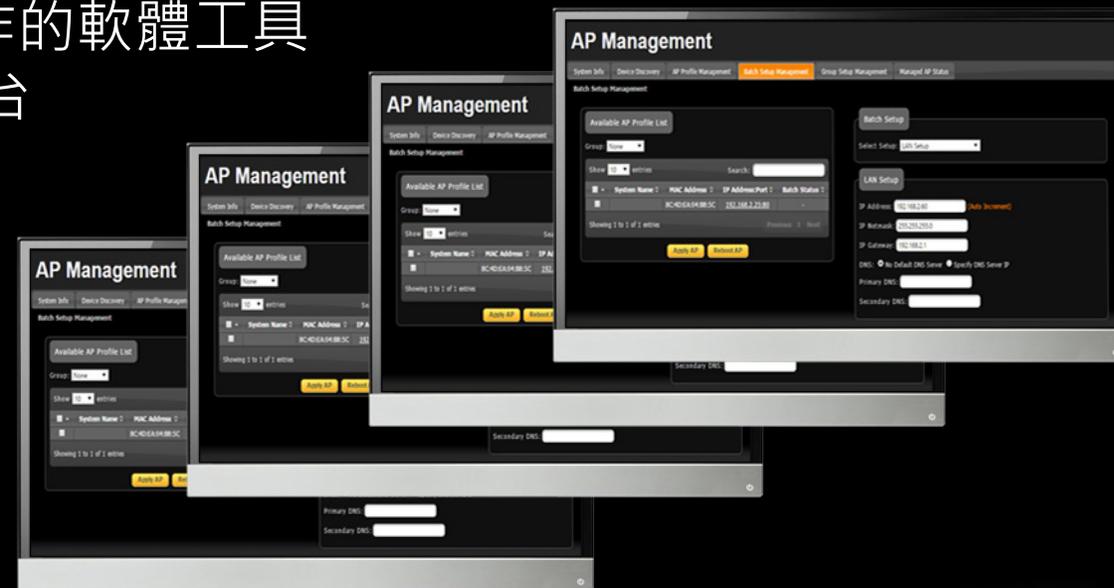
Cerio Corporation

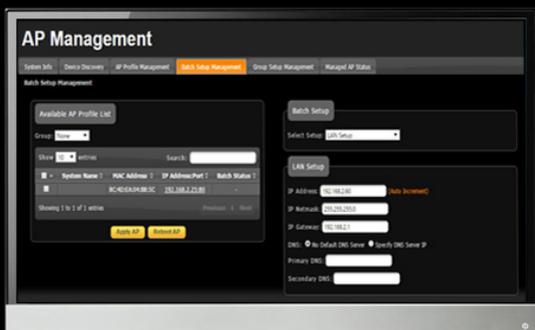
**CWMS Series****AP 集中管理控制軟體 – PC版**

DEC/2014

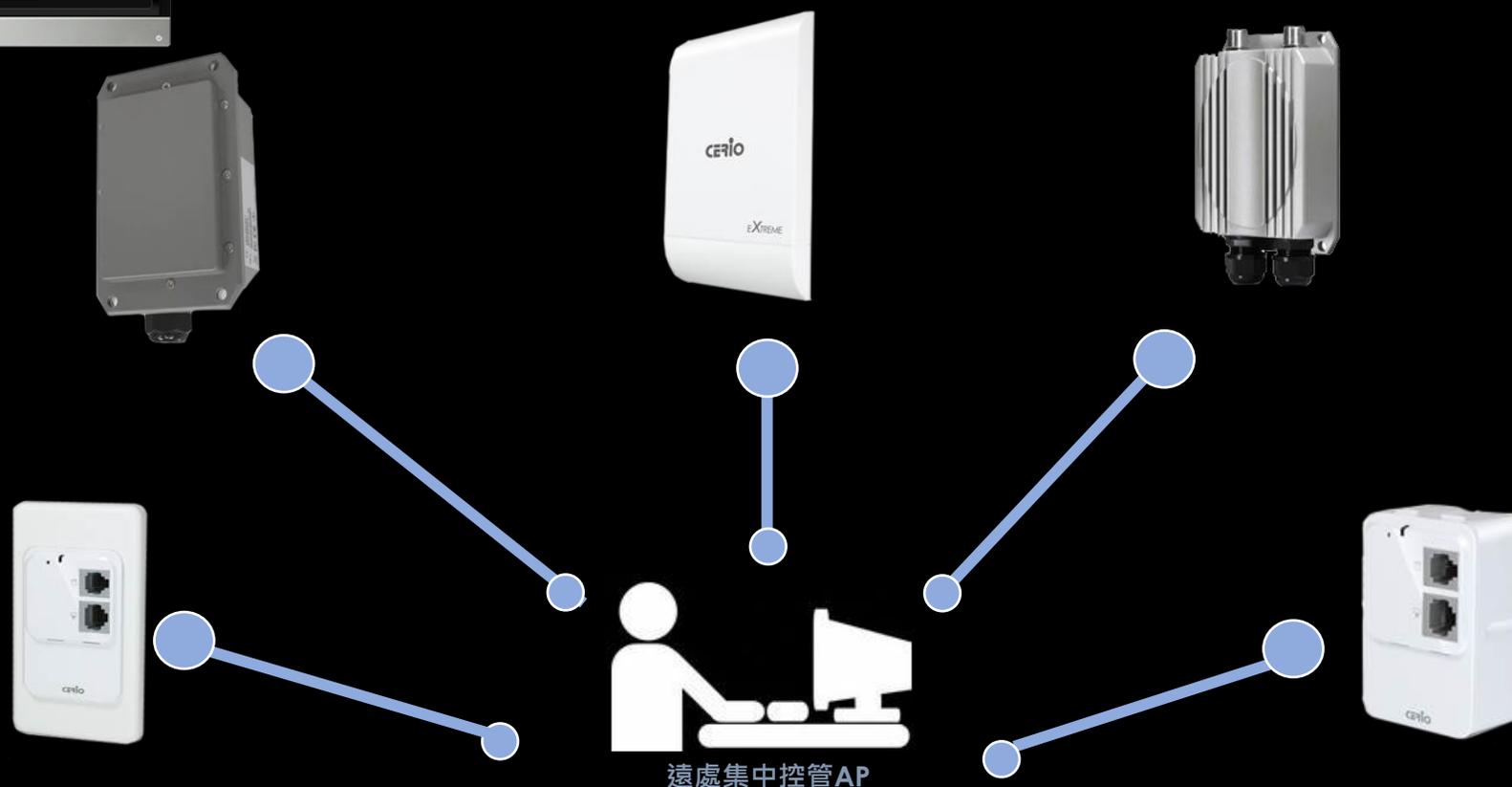
Update by Cerio PMs

Cerio CWMS是一套在Windows系統下運作的軟體工具
主要功能為專門集中控管 CERIO 無線基地台

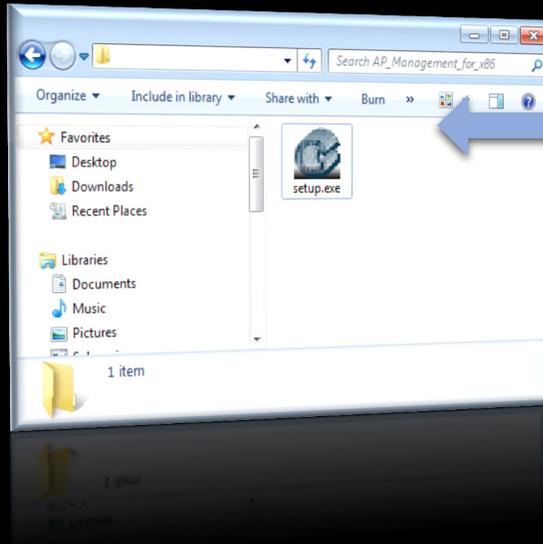




CWMS工具軟體主要能集中管理 CERIO 所有的室內、外無線基地台, 包含完整支援無線基地台的控制設定、群組管理及流量監控... 等等, 有效增強網路管理者在管理整體無線網路環境架構時之效率



預設帳號為admin, 無須密碼即可登入



只要在“Setup.exe”安裝程式上點兩下滑鼠左鍵,就能立即進行安裝無線基地台管理軟體

無須密碼
即可登入

登入管理頁面後, 管理者可以點擊 **Change admin Password** 按鈕, 自行修改登入密碼

Cerio CWMS 軟體特色

- 集中管理CERIO的無線基地台
- 每台管理下之AP設定檔可儲存成檔案, 方便基地台維護管理
- 透過存出之設定檔可同時維護、變更多台被管理AP之設定資料
- 軟體核心: 跨平台安裝建置, 支援Linux及Windows作業系統
- 最大可支援500台無線基地台
- AP群組管理 – 可將AP跟據使用環境, 建置不同AP群組, 每個群組可套用相同的設定環境, 而不同群組可依規劃給予不同的環境設定
- CERIO CWMS可自動配置被管理的無線基地台
- 自動搜尋可管理的無線基地台
- 基地台韌體集中管理 – 可選擇升級單一基地台, 或透過FTP或HTTP方式執行同步升級更新韌體
多台管理下的基地台
- 無線基地台在系統錯誤時, 可自動恢復至正常開機
- 當發生故障, 可將故障基地台換下, 透過設定檔還原, 維持運作

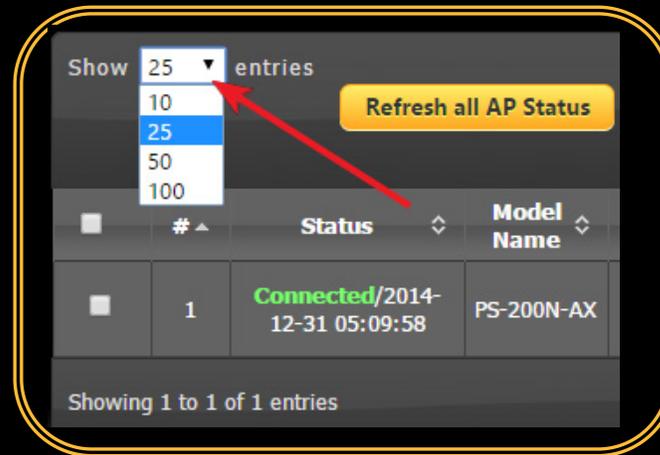


遠處集中控管AP

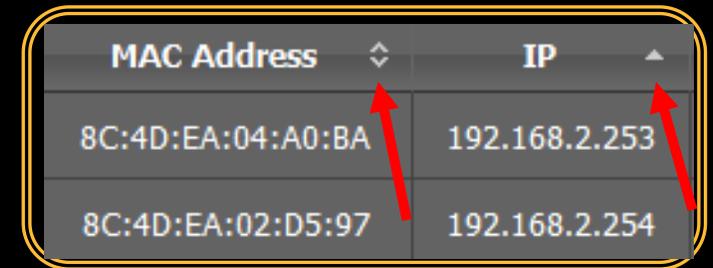
1. 管理者能透過此介面輕鬆呈現目前整個管理環境下無線基地台資訊狀態
2. 輕鬆地訪問和瀏覽各個無線基地台的使用狀況



在管理環境中可搜尋出特定的AP



可以顯示一次需要預覽的無線基地數量

A screenshot of a table with two columns: "MAC Address" and "IP". Red arrows point to the sorting icons (a diamond for MAC Address and a triangle for IP) in the header row. The table contains two rows of data.

MAC Address	IP
8C:4D:EA:04:A0:BA	192.168.2.253
8C:4D:EA:02:D5:97	192.168.2.254

排序功能管理

CWMS 可利用Managed AP Status功能, 即時監視每一台被管理AP的資訊及狀況, 掌握列表中的設備是否仍正常運作中



AP Management

Connected **1** | Disconnected **1** | Events | Logout

Overview | Device Discovery | AP Profile | Batch Setup | Group Setup | System Info

Managed AP Overview

Show **25** entries | Search:

	Status	Host Name	MAC Address	IP	Model Name	SSID	Group	Online Users	Operation
<input type="checkbox"/>	Connected	CW-300N	8C:4D:EA:04:A0:BA	192.168.2.50	DT-300N	測試TEST	CERIO_test	1 Info	Detail AP Web
<input type="checkbox"/>	Connected	CW-300N	8C:4D:EA:00:00:0A	192.168.2.51	CW-300N	測試TEST	CERIO_test1	1 Info	Detail AP Web

Showing 1 to 2 of 2 entries | Previous 1 Next

點擊AP的狀態欄位中的info 按鈕,就能列出此AP的使用者連線資訊, 及顯示使用者狀態視窗

AP Management

Connected 1 | Disconnected 1 | Events | Logout

Overview | Device Discovery | AP Profile | Batch Setup | Group Setup | System Info

Managed AP Overview

Show 25 entries | Search:

Status	Host Name	MAC Address	IP	Model Name	SSID	Group	Online Users	Operation
Connected	CW-300N	8C:4D:EA:04:A0:BA	192.168.2.50	DT-300N	測試TEST	CERIO_test	1	Info Detail AP Web
Connected	CW-300N	8C:4D:EA:00:00:0A	192.168.2.51	CW-300N	測試TEST	CERIO_test1	1	Info Detail AP Web

Showing 1 to 2 of 2 entries

Online Users

1 | Info

管理者可查看每個被控管基地台及連接客戶端的詳細訊息

Online User Info

Online User Status

IP Address: 192.168.2.51 | SSID: 測試TEST | MAC Address: 00:11:A3:00:00:0A

Show 25 entries | Reconnect | Search:

Client MAC Address	RSSI	TX/RX Rate	TX/RX SEQ	TX/RX Bytes	Connect Time	Operation
98:e7:9a:29:85:63	42	54M / 135M	4412 / 58448	4.7 M / 52.2 K	18:01	Reconnect

Showing 1 to 1 of 1 entries | Previous 1 Next

AP設備將簡單快速的被搜尋出

CWMS-1000

Overview **Device Discovery** AP Profile Batch Setup Group Setup System Info

Device Discovery

Unmanaged (2) Managed (0)

Show 25 entries

Discover AP Default AP Mode Get Info Set IP & Reboot Manage Manage All Search:

<input checked="" type="checkbox"/>	Host Name	MAC Address	Mode	FW/Ver	IP	HTTP Port	Netmask	Gateway	Login Name	Password	Operation
					192.168.2.50						

一鍵 **Discover** 按鈕即可搜尋全部無線基地台, 勾選欲控管之基地台名稱, 按下Manage, 輕鬆納入管理列表之中

AP Management

Connected 2 Disconnected 0 Events Logout

Overview **Device Discovery** AP Profile Batch Setup Group Setup System Info

Device Discovery

Unmanaged (0) **Managed (2)**

Show 25 entries

UnManage UnManage All Search:

<input type="checkbox"/>	Status	Host Name	MAC Address	IP	Netmask	Gateway	F/W Version	F/W Date
<input type="checkbox"/>	Connected	CW-300N	8C:4D:EA:04:A0:BA	192.168.2.50	255.255.255.0	192.168.2.1	Cen-CPE-N2H10A V1.1.6	2014/09/10 10:35:14
<input type="checkbox"/>	Connected	CW-300N	8C:4D:EA:00:00:0A	192.168.2.51	255.255.255.0	192.168.2.1	Cen-OS V3.0.1 BETA02	2015/02/04 16:38:30

無線AP Profile 的匯入管理佈局

CWMS-1000

網路管理者須勾選搜尋到之AP名稱，並點選

Manage

按鈕，將AP匯入

基地台列管名單中，集中分配管理

Message

Manage AP Success



AP被新增至資料庫後，管理者即可以執行下列功能，進行管理動作

Overview	Device Discovery	AP Profile	Batch Setup	Group Setup	System Info				
AP Profile Management									
Show	25	entries	Default		Search: <input type="text"/>				
Status	Host Name	MAC Address	IP	Model Name	Profile Date	Operation			
Connected	DT-300N	8C:4D:EA:04:A0:BA	192.168.2.253	DT-300N	2015/3/18 18:19	Copy to template	Download to PC	Restore	Default
Connected	CW-300N	8C:4D:EA:02:D5:97	192.168.2.254	CW-300N	2015/3/18 18:19	Copy to template	Download to PC	Restore	Default
Showing 1 to 2 of 2 entries						Previous 1 Next			

Copy to template

database

-儲存AP的設定資料至CWMS的資料

Download to PC

-將AP的設定資料儲存到PC上

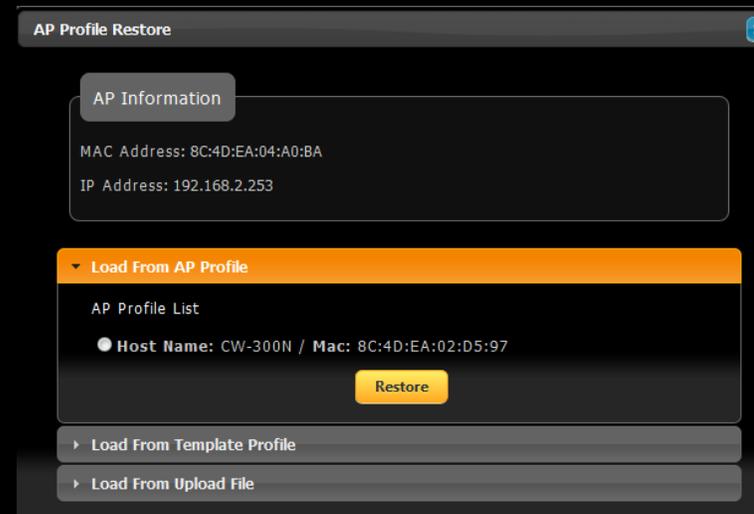
Restore

-回復AP設定資料, 有3個方式可供選擇

1. 讀取AP 設定檔
2. 讀取暫存設定檔
3. 讀取上傳設定檔

Default

- 將AP回到出廠預設值



Cerio CWMS 支援批次管理設定, 管理者可單獨或群組的AP做批次管理設定, 批次管理設定如下:

1. 可批次設定AP的LAN/VLAN環境
2. 可批次設定每個VLAN的無線ESSID及加密
3. 可批次設定AP的系統時間
4. 可批次設定韌體更新, 透過FTP或HTTP方式進行

The screenshot displays the 'Batch Setup Management' interface. At the top, there are navigation tabs: Overview, Device Discovery, AP Profile, Batch Setup (highlighted), Group Setup, and System Info. Below the tabs, the 'Batch Setup Management' section is visible. On the left, there is an 'Available AP Profile List' section with a 'Group' dropdown set to 'None', a 'Show 10 entries' selector, and a search field. A table lists three AP profiles:

System Name	MAC Address	IP Address:Port	Batch Status
OW-200N2-X	8C:4D:EA:1B:E7:00	192.168.2.252:80	-
CW-300N	8C:4D:EA:02:D5:97	192.168.2.254:80	-
DT-300N	8C:4D:EA:04:A0:8A	192.168.2.253:80	-

Below the table, it shows 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and navigation links for 'Previous', '1', and 'Next'. There are 'Apply AP' and 'Reboot AP' buttons at the bottom of this section. On the right, the 'LAN Setup' section is expanded, showing fields for 'IP Address' (192.168.2.60, Auto Increment), 'Netmask' (255.255.255.0), and 'Gateway' (192.168.2.1). Below this, there are several collapsed sections: DNS Setup, Wireless Basic Setup, VAP Setup, Firmware Upgrade via TFTP, Firmware Upgrade via URL, Setup Time Use NTP, and System Information.

被管理的無線基地台, 透過CWMS工具軟體可控制AP群組底下的無線頻道自動分配機制, 並有效的管理上網使用者, 即時的MAC過濾功能, 讓整體無線架構能正常運作, 避免不良上網行為動作的使用者影響整體環境

Dynamic Channel Allocation

Service: Enable Disable

Band Mode: 2.4GHz

Channel:

Free Channel	Move	Select Channel
1 (2.412 Ghz)	>>	
2 (2.417 Ghz)	>	
3 (2.422 Ghz)		
4 (2.427 Ghz)	<	
5 (2.432 Ghz)	<<	
6 (2.437 Ghz)		
7 (2.442 Ghz)		
8 (2.447 Ghz)		
9 (2.452 Ghz)		

RSSI Threshold: 40

High Power Level: 100%

Low Power Level: 100%

MAC Filter Control

Service: Enable Disable

MAC Address:

#	MAC Address	Actions
1	11:22:33:44:55:66	<input type="button" value="Delete"/>

智慧型判斷頻道及功率-聰明的CWMS系統會自動分配頻段, 管理每一台AP使用最合適之頻道和每台AP的TX功率值

管理人員可設定需要過濾的MAC位址, 輸入至此表單內, 此表單內的MAC無法連線至AP進行連接動作

Cerio CWMS AP 集中管理控制軟體商業應用價值高且符合現下無線網路時代所需，是一款針對龐大且複雜繁瑣的無線網路進行統一管理也是您無線基礎建置時網路管理軟體的最佳選擇。

當透過此 CWMS AP 集中管理控制軟體，人員將輕鬆且簡單的透過中央控制管理對 Cerio CenOS 3.0 的室內/戶外型無線基地台進行佈局安裝的建置。

Cerio CWMS AP 集中管理控制軟體的強悍的AP管理功能，提供給時下 IT 經理人和 MIS 網路管理員們去有效率的對無線網路維護管理，將會是您最佳的無線網路軟體解決方案。



Centralized AP Management

CERIO

Amplify your Wireless Network

Cerio Corporation
www.cerio.com.tw

Sales Contact @
sales@cerio.com.tw
TEL:+886 2 89116160