

CERIO

Amplify your Wireless Network

DT-300N

eXtreme Power 11n 2.4Ghz 2x2
高功率無線基地台 (1000mW)

搭配 CenOS 4.0 核心軟體



Lightning
Arrester
15kV ESD



Weather-Proof

Built-in
2x2
Smart omni
Directional Antenna

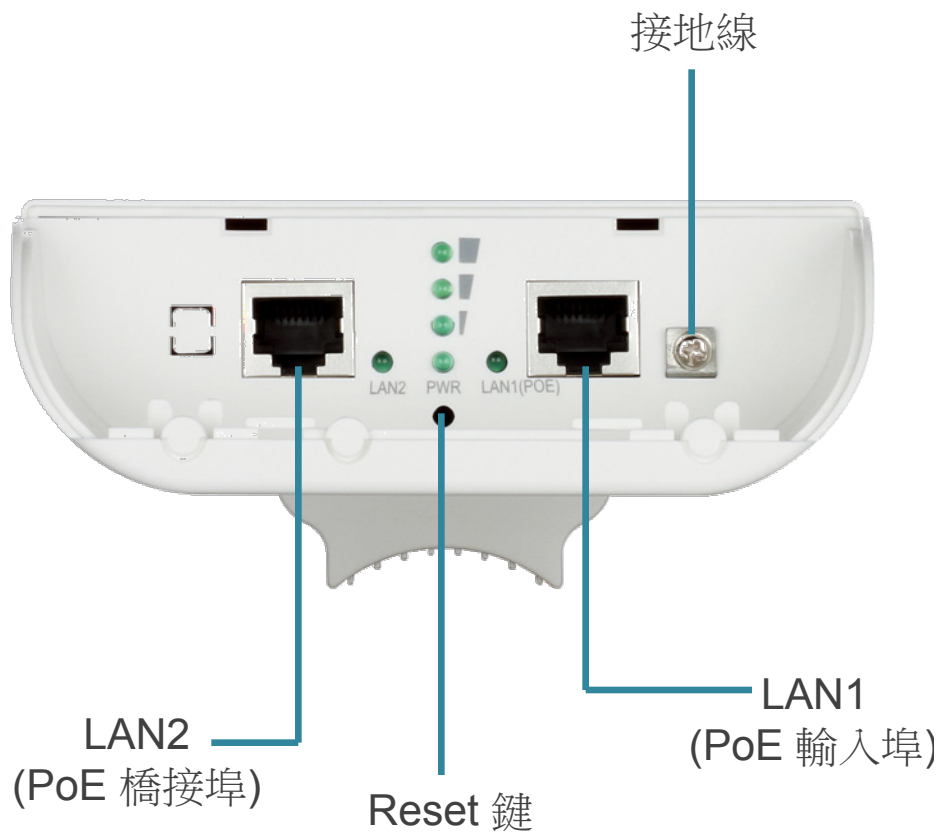


1. 產品概述
2. 硬體介面圖
3. 功能特色
4. PoE Bridge 傳遞功能
5. 柱掛 / 壁掛安裝
6. 立座安裝
7. 競爭優勢





- DT-300N內建10dBi 雙極化寬幅角度指向型面板天線 (水平範圍110°, 垂直範圍E60°)
- 2個 10/100 Fast Ethernet 埠
- 防水等級 IPX6
- 533Mhz 高效能 CPU
- 支援負荷電流保護機制，內建放電防雷設計(15kV ESD)
- PoE Bridge 傳遞功能
- 支援柱掛 / 壁掛安裝，簡單又方便



高功率無線效能

室內 / 室外無線高訊號的品質，打造出完美的訊號穩定效果

- 高速率無線傳輸速率達300Mbps。
- 2x2內建10dBi 雙極化寬幅角度指向型面板天線 (水平範圍110°，垂直範圍E60°)。

智慧型 PoE 橋接應用

PoE Bridge 傳遞功能，當利用**PoE Ethernet(LAN1)**埠受電後，可再利用**PoE Ethernet Bridge(LAN2)**埠將剩餘電力傳遞給下一**PoE PD**受電設備裝置使用

- 硬體設計LAN埠上設計出供電橋接系統 (PoE Bridge延續功能)，可以利用網路線PoE Bridge同時傳導資料與電源。
- 具有 Power over Ethernet (PoE)網路線受電功能(PD) 並支接受電電壓12-68VDC 大範圍。

PoE Bridge 傳遞功能

2.4 GHz Type

DT-300N PoE Bridge延續功能，利用網路線PoE Bridge同時傳導資料與電源給下一台具有PoE功能之機器再供電去讓第二台受電力使用，打破原先單一PoE供電架構，可延續傳導型的供電將可以讓你省去第二台設備的所需的電源配置。



柱掛安裝



使用束帶安裝於柱上

壁掛安裝: 步驟 1



1 使用螺絲將組立背板安裝
固定於牆上

壁掛安裝: 步驟 2



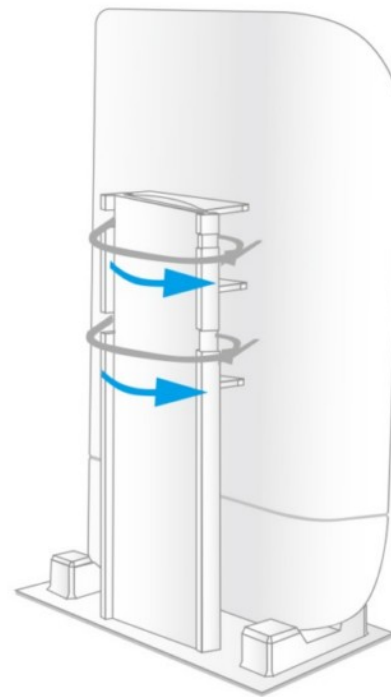
2 直接將設備卡榫結合壁
掛牆上

立座安裝: 步驟 1



利用隨附的塑膠支撐設備立座

立座安裝: 步驟 2



利用束帶將設備固定於所需的位置即可

PoE 橋接功能

DT-300N的硬體設計LAN埠上設計出供電橋接系統 (PoE Bridge延續功能)，可以利用網路線PoE Bridge同時傳導資料與電源給下一台具有PoE功能之機器再供電去讓第二台受電力使用，打破原先單一PoE供電架構，可延續傳導型的供電將可以让你省去第二台設備的所需的電源配置。

IPX6防護等級

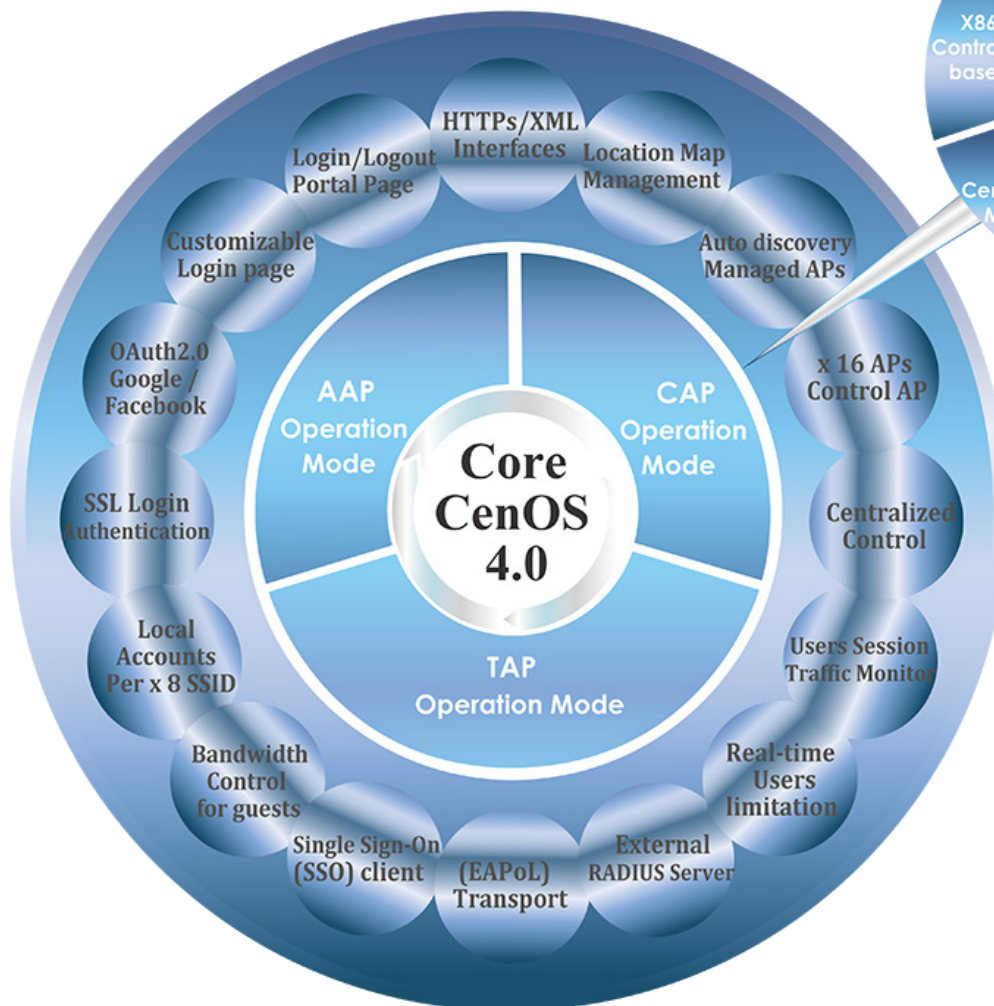
DT-300N 支援具備防水認證
EN60529/IEC529 之IPX6防護等級



Cerio DT-300N 搭配 CenOS 4.0 軟體概觀



CenOS 4.0 Software Kernel

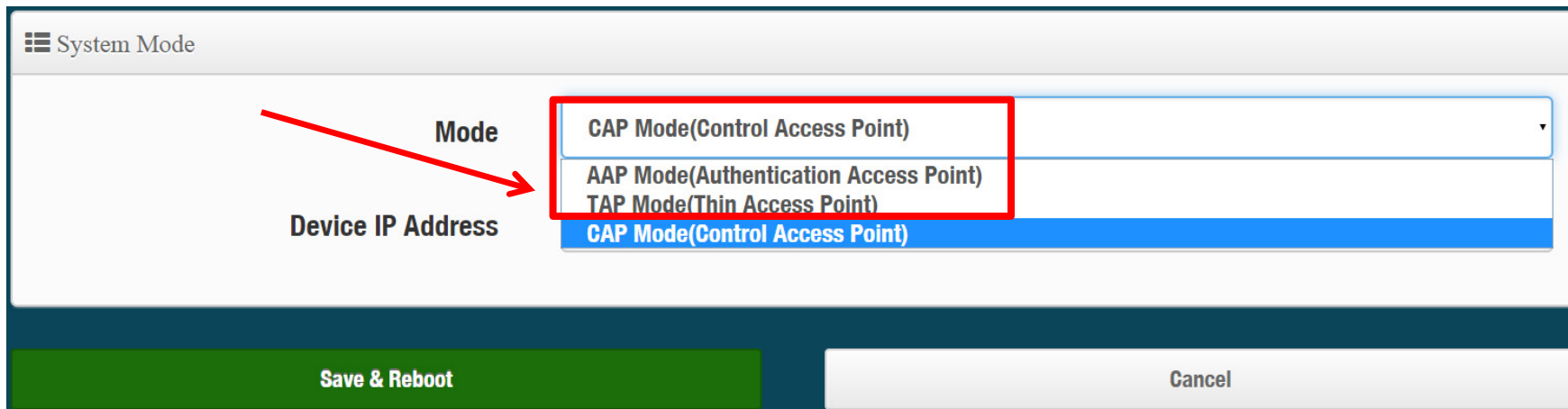


Supports



Cerio Hardware includes NGS Controller

DT-300N 搭配CenOS4.0 有三種操作模式



System Mode

Mode

Device IP Address

CAP Mode(Control Access Point)

AAP Mode(Authentication Access Point)

TAP Mode(Thin Access Point)

CAP Mode(Control Access Point)

Save & Reboot

Cancel

- 模式 1: CAP Mode (集中式控管平台模式)
- 模式 2: AAP Mode (認證入口無線基地台模式)
- 模式 3: TAP Mode (精簡式無線基地台模式)

集中控管平台模式(CAP)

集中控管平台模式 (CAP)

2.4 GHz Type

集中式控管平台模式(CAP) 的主要功能是管理和控制在 AAP 與 TAP 模式下的基地台。當為 CAP 模式時, 設備本身由無基地台功能而搖身變為管理16台AP的AP管理器。 CenOS 4.0's CAP 模式 讓管理者可以藉由此管理模式集中控管批次同等級CenOS4.0的無線基地台, 打造一個更智慧AP群組的無線架構環境。

The screenshot displays the CERIO DT-300N web interface for CenOS 4.0. The top navigation bar includes '系統設定', 'AAP Control', 'TAP Control', '工具', and '系統狀態'. The main content area is divided into several sections:

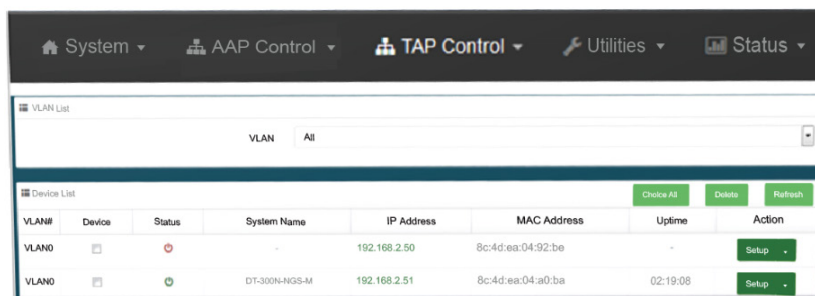
- System Status (系統狀態):** A sidebar menu on the left lists '系統狀態 / 系統狀態' and '系統狀態'.
- System Information:** A central panel shows system details:
 - 模式: CAP Mode (highlighted with a red box)
 - 系統名稱: DT-300N-NGS-M
 - 系統時間: 2015/04/18 06:21:33
 - 系統啟用時間: 01:05
 - 韌體版本: Cen-OS V4.0.13
 - 韌體釋出日期: 2015/03/05 14:50:11
- System Settings (系統設定):** A dropdown menu on the right lists 'AAP Setup', '位置圖設定', 'Soan AAP Device', '設定檔', '無線群組設定', and '系統狀態'.
- Network (網路):** A table at the bottom right shows network configurations:

#	IP位址	子網路遮罩	圖表
虛擬網路 0	192.168.101.201	255.255.255.0	
虛擬網路 1	192.168.10.60	255.255.255.0	
- Performance Metrics:** A gauge chart on the right shows 'Memory' usage at 89%.

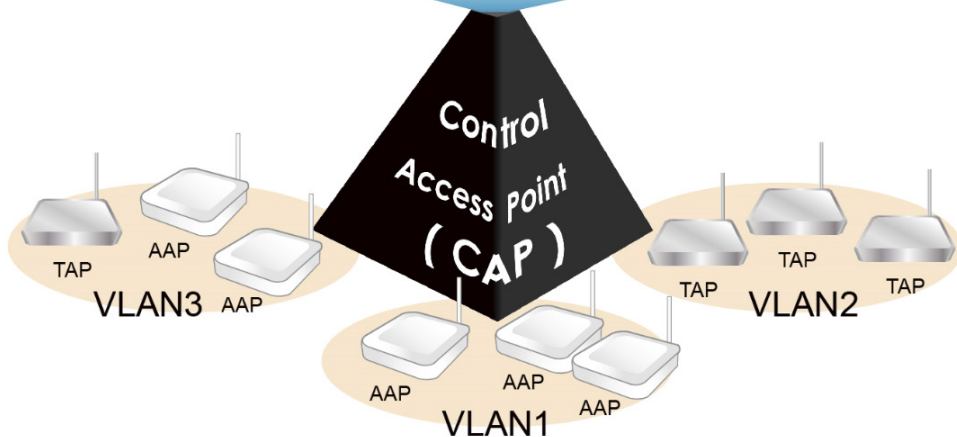
CAP模式之各種AP 同步管理

2.4 GHz Type

在CenOS 4.0 CAP 控制器模式時可以管理CenOS 4.0 的AAP 認證入口和TAP精簡基地台兩種高級模式，無論環境基地台是否每台都在同一個VLAN 情況下，環境管理者可透過4.0 CAP 控制器模式來控制變更管理高達16台群組基地台AP的批次智慧設定。



VLAN#	Device	Status	System Name	IP Address	MAC Address	Uptime	Action
VLAN0				192.168.2.50	8c4d:ea:04:92:be		Setup
VLAN0			DT-300N-NGS-M	192.168.2.51	8c4d:ea:04:a0:ba	02:19:08	Setup



CAP模式之 批次管理

2.4 GHz Type

管理者可以透過CAP 模式對同樣是NGS架構的 CenOS 4.0 AAP 認證入口無線基地台模式與 TAP 精簡無線基地台模式下做到集中批次設定控管, CAP集中控管模式對多台批次管理功能包括;無線功能/安全設定/用戶認證/韌體更新/系統時間/流量監控/系統資訊等皆可一次性收納設定管理。

The screenshot shows a web-based management interface. At the top, there is a section for 'Virtual Network List' (虛擬網路列表) with a dropdown menu currently set to 'VLAN 0 (192.168.101.0/24)'. Below this is the 'Wireless Group Settings' (無線群組設定) section, which has a dropdown menu open. The dropdown menu contains the following options: 'Wireless Basic Settings' (無線基本設定), 'Mode Settings' (模式設定), 'Virtual Network Settings' (虛擬網路設定), 'Configuration File Settings' (設定檔設定), 'Gateway & DNS' (Gateway & DNS), 'Time Server' (時間伺服器), 'System Management Settings' (系統管理設定), 'Wireless Basic Settings' (無線基本設定), 'Wireless Advanced Settings' (無線進階設定), 'Wireless WMM Setup' (Wireless WMM Setup), 'Upgrade Firmware from TFTP Server' (從TFTP伺服器升級韌體), 'Upgrade Firmware from HTTP Connection Address' (從HTTP連接位址升級韌體), and 'Restart' (重新啟動). A red arrow points to the 'Wireless Basic Settings' option in the dropdown menu, with a red text annotation next to it.

方便進行做不同設置的批量變更

CAP 模式之批次 VLAN 設定

2.4 GHz Type

無線基地台群組管理- 對群組的多台無線基地台進行控制性設定，快速省去完成原本複雜繁瑣必須到點對多台每台個別設定程序工時，省時又方便。

■ 虛擬網路列表 新增虛擬網路

虛擬網路#	IP位址	子網路遮罩	Native ETH0	ETH0 VLAN Tag	Native ETH1	ETH1 VLAN Tag	執行
0	192.168.101.201	255.255.255.0	★	-	★	-	網路 ▾
1	192.168.10.50	255.255.255.0		-		-	網路 ▾
2	192.168.102.50	255.255.255.0		-		-	網路 ▾
3	192.168.103.50	255.255.255.0		-		-	網路 ▾
4	192.168.104.50	255.255.255.0		-		-	網路 ▾

在CAP模式下,亦可選擇用 VLAN Tagging (1-4096 VLAN Tags)來做 需求的環境設定。

■ 連接埠設定

ETH0	<input checked="" type="radio"/> 啟用	<input type="radio"/> 關閉
ETH0 標記	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4096
ETH1	<input checked="" type="radio"/> 啟用	<input type="radio"/> 關閉
ETH1標記	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4096

認證入口無線基地台模式(AAP)

認證入口無線基地台模式 (AAP)

2.4 GHz Type

此認證應用模式，支援網頁認證包括本機認證帳戶、RADIUS 認證伺服器認證帳戶、Facebook / Google OAuth2.0開放性授權驗證帳戶。

OAuth 2.0供應者列表			新增供應者
#	啟動	供應者	執行
1	-	Google	編輯
2	-	Facebook	編輯

認證機制 OAuth2.0 開放授權帳戶的支援，讓你不用處處為使用者建立龐大的登入帳戶，只要使用此功能，將可讓使用者藉由現行最風行的Facebook 或google 帳戶即可授權讓使用者通過使用此無線基地台下的無線網路。對使用者也著實方便不用多寄更多的帳號和密碼，只要使用自己現有Facebook 或google 帳戶即可無限暢遊登入使用。



基地台內建可形象客製化自訂的上網登入頁面
提供可自訂化可編輯客製化登入登出頁面功能，
可建立自己的形象/廣告登入頁面。

Customize HTML Source code

```
<html>
  <head>
    <title>Hotspot</title>
    <script src="/javascripts/login.js" charset="utf-8" type="text/javascript"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="container"></div>
  </body>
</html>
```

請登入認證後上網

CHT



使用者名稱

密碼

總是儲存密碼

登入

訪客登入

請輸入上網認證帳號密碼，關閉此頁面將可能處於離線狀態，請保持此頁面開啟縮到最小。

AD1

AD2

AD3

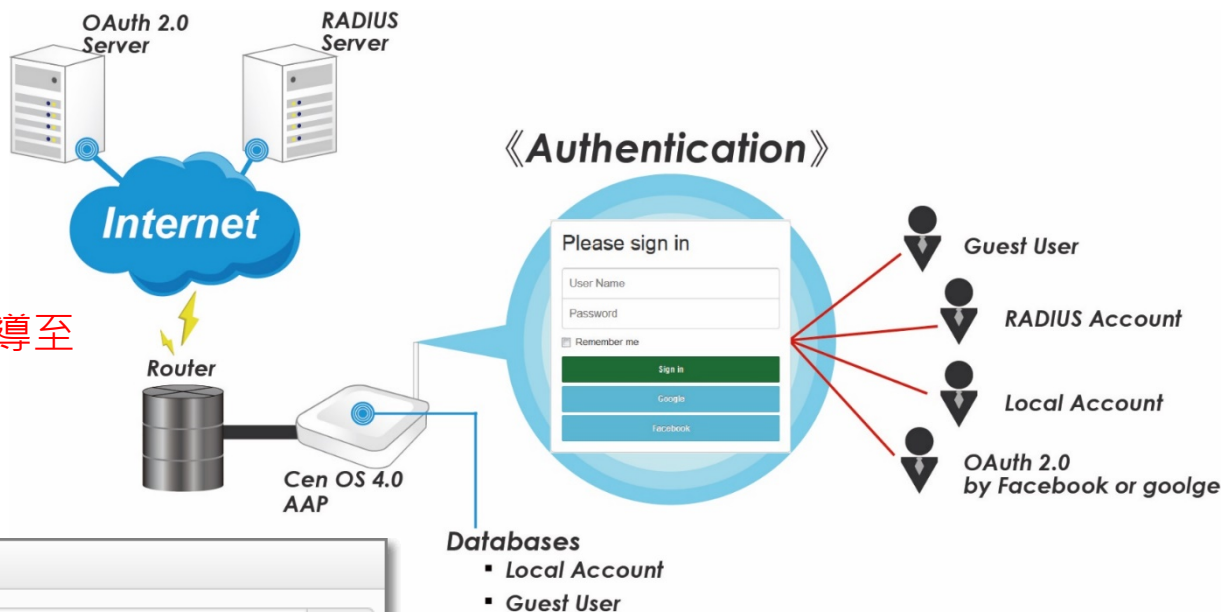
AD4

AD5

登入後導引導入登入使用者轉導至
特定網站位置

Authentication Setup

登入超時設定	10	分
轉導網址	http://www.google.com	
登入網址	www.domain0.login.tw	
Session記錄	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 關閉	



除支援可依使用者,形象或為營業家自行設定客製屬於自己的登入頁面與廣告宣導於頁面上,且認證登入後的Web網址轉向設定服務。可透過瀏覽器與特定使用者資訊給後端系統提供個性化增值服務,即可透過HTTPS/XML界面來取得詳細的資訊。

內建本機認證帳戶創建每組ESSID
可建立10筆本機帳號，總共支援8
組ESSID群組共可建立80筆本
機帳號，並支援指向RADIUS 認證
伺服器與最新開放性授權驗證標準
OAuth2.0 並內建支援Facebook /
Google OAuth2.0開放性授權帳戶服
務商與其他可進階自建的開放性授
權帳戶通用服務商認證等方式。

■ 本機帳號列表		
#	名稱	執行
1	Jaoky	刪除
2	Danny	刪除
3	Cathy	刪除
4	Mia	刪除
5	Andy	刪除
6	Gordon	刪除
7	Pan	刪除
8	Justin	刪除
9	Guest 1	刪除
10	Guest 2	刪除

VLAN Tagging 有效利用VLAN ID來識別數據封包所屬的VLAN. 例如飯店網路管理者可以運用多組VLAN 來區隔(一般客戶/ VIP客戶)等等.

The screenshot shows a configuration window titled "ETH1 虛擬網路標記設定". It features two radio buttons for "啟用" (Enabled) and "關閉" (Disabled), with "啟用" selected. Below this, there is a section for "ETH1 標記" (ETH1 Tagging) which includes a checked checkbox and a text input field containing "1-4096".

集中式控管平台模式AAP Mode 可支援 4096 Tags. 允許將多個交換機結合設定使用，且可獨立配置每個端口一個特定的VLAN 以便管理使用.

網路管理員可以利用內建的頻寬管理設定機制來控制使用者上傳和下載的速度, 亦可設置單一使用者上網的總時數.

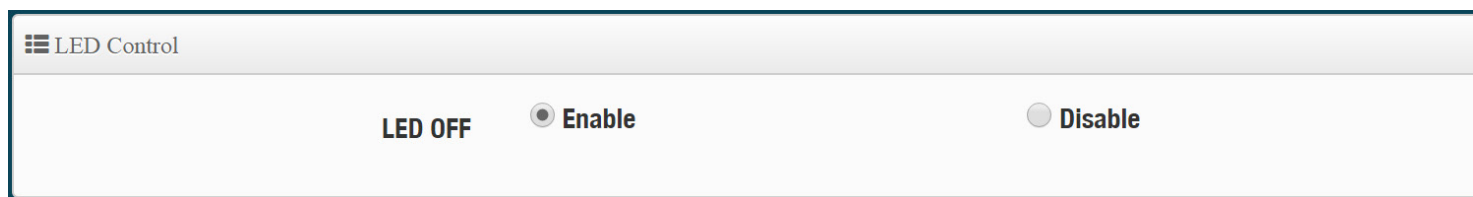
 頻寬控制

單一使用者	<input checked="" type="radio"/> 啟用	<input type="radio"/> 關閉
上傳	<input type="text" value="512"/>	Kbps
下載	<input type="text" value="512"/>	Kbps
總計	<input checked="" type="radio"/> 啟用	<input type="radio"/> 關閉
上傳	<input type="text" value="1024"/>	Kbps
下載	<input type="text" value="1024"/>	Kbps

網路管理員可以透過系統日誌設置功能將system Log備存至遠端網路log伺服器能力。系統日誌有助於系統的管理與安全性和保留有價值訊息。



CenOS 4.0 軟體LED的顯示設計，支援LED燈號顯示功能自訂成關閉無作用之設計，方便各種環境的需求與喜好使用，例如避免影響飯店客戶的睡眠品質，管理者可透過此功能來關閉LED閃爍燈號。



AAP Walled Garden 非防禦花園開放區

2.4 GHz Type

AAP Modes 非防禦花園開放區(walled garden),於此功能允許提供本地的廣告曝光機制。保證未授權使用者能特例或免費受使用管理者設立的非防禦花園開放區(walled garden)的網站連結。

非防禦花園開放區(walled garden)的功能, 主要是讓未授權藉由此特例開放讓使用者使用.並藉此功能引導特定被規劃好的商業服務連結,於此功能下可以開放例如需要;

1. 加入被授權行列的條件與內容(例如特定會員或需要資費)
2. 自我行銷如個人形象自我推銷貨商業性活動辦法訊息置入
3. 提供有限的免費上網服務，例如導引到自己或特定商業網站
4. 在登入與授權前載入商業性質的廣告頁面

即使用戶沒有瀏覽權限,也可以進入非防禦花園開放區(walled garden)來瀏覽已列表且是免費的URL列表.

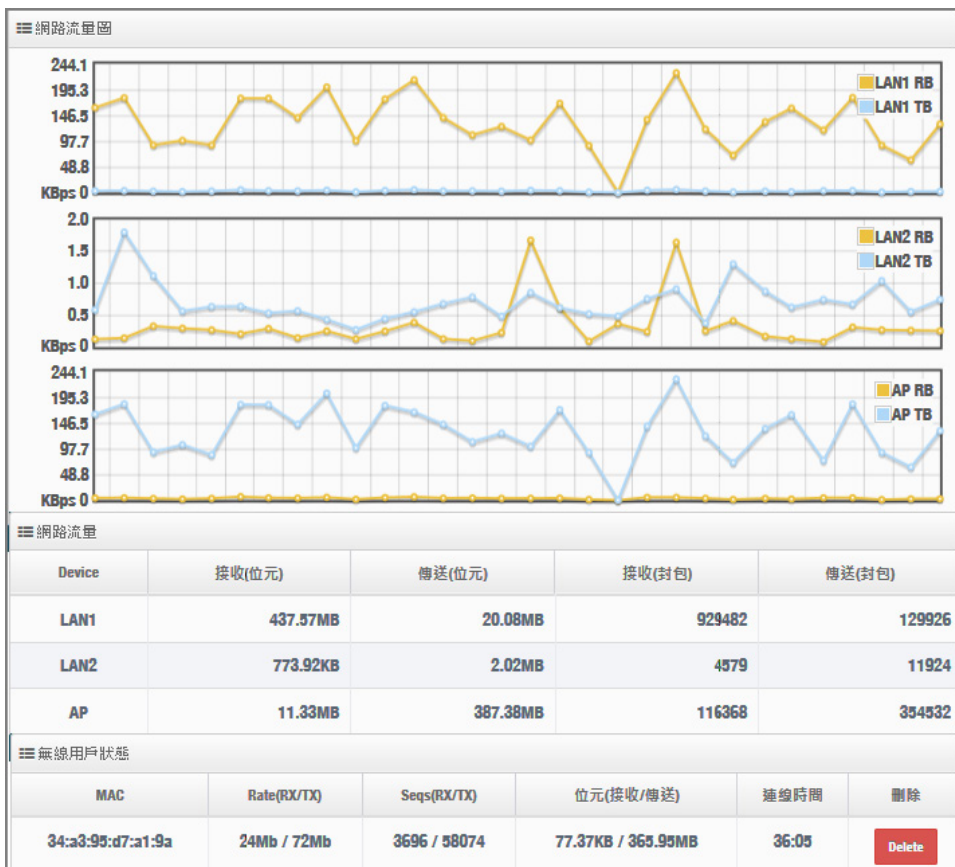
Walled Garden	
顯示名稱	<input type="text" value="Cerio Web Site"/>
IP位址/網域	<input type="text" value="www.cerio.com.tw"/>
Full URL	<input type="text" value="http://www.cerio.com.tw"/> <input type="button" value="新增"/>

精簡式無線基地台模式(TAP)

精簡式無線基地台 (Thin AP) 流量監控

2.4 GHz Type

NGS 韌體提供流量監控圖表 GUI 狀態介面，管理者可以輕鬆對每台無線基地台監看系統狀態與網路流量。



2.4 GHz Type



CERIO

Amplify your Wireless Network

EXTREME[®]
POWER

Sales Contact @

sales@cerio.com.tw

TEL:+886 2 86676160 #162

