



eco PDU PE系列

PE7216r / PE7324r / PE8216r / PE8324r /

PE9216r / PE9324r

配電裝置(PDU)

使用者說明書

FCC 資訊

此為符合FCC規範A等級(Class A)之產品，於國內使用此設備，可能會對通訊設備造成干擾，因此建議使用者可採取適當的防護措施，以因應之。

此產品已通過測試，並證明其符合A級(Class A)數位設備要求和FCC規範中第15節之細則。而此些規範乃是為了於商業環境下使用該設備，而能免受到有害干擾，並提供有效保護所規範的規定。該設備會產生並輻射電磁波，因此，如果使用者未能按照該使用手冊之說明以進行安裝與使用，將可能會對通訊造成有害的干擾；如於居住區域使用，而造成此種情況，使用者將應自行解決與擔負相關責任。

RoHS

本產品符合RoHS規範。

SJ/T 11364-2006

以下內容與中國市場販售相關：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	铜	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- : 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



使用者資訊

線上註冊

請至本公司的線上支援中心註冊本產品：

全球	http://eservice.aten.com
----	---

電話支援

如需電話支援，請撥如下電話號碼：

全球	886-2-8692-6959
中國	86-10-5255-0110
日本	81-3-5615-5811
韓國	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英國	44-8-4481-58923

使用者注意事項

製造商保有修改與變更本說明書所包含的資訊、文件與規格表的權利，且不需事前通知；製造商不會保證、明示、暗示或法定聲明其內容或特別否認其對於特殊用途的可銷售性與適用性；本說明書中所描述的任何被銷售與授權的製造商軟體亦同。

如果購買後證明軟體程式瑕疵，購買者(及非製造商、其經銷商或其購買商家)將需承擔所有因軟體瑕疵所造成的必要的服務費用、修理責任和任何偶發事件或間接損害。

本系統製造商並不擔負任何未經授權調整本裝置後所造成的收音機及/或電視干擾之責任，使用者必須自行修正干擾。

操作前如未正確選擇操作電壓的設定，製造商將不擔負因此所導致的任何損害之責任；**使用前請務必確認電壓設定為正確的。**

PE裝置安全警告



- 請依照裝置上貼紙所指示的額定電流資訊，設定大樓電路允許的最大斷電保護；請參照所有國家的法規及安全規程及斷電器偏差值。
- PE裝置僅可連接到有接地的電源插座或是有接地的系統。
- 請確認所有連接系統的電流輸出總額未超過PN裝置上貼紙所指示的額定電流。
- 如果替換類型不正確的電池，會有爆炸的危險，請依照相關規範處理廢棄電池。

包裝明細

eco PDU PE系列產品包裝明細，包含如下：

- 1 組PE7216r/ PE7324r或PE8324r或 PE9216r/ PE9324r配電裝置
- 1 電源線 (僅16埠機種)
- 1 序列轉接機
- 1 機架安裝配件
- 1 軟體光碟
- 1 使用說明

請確認以上物件是否完整，且於運送過程中，是否受到損害，如果您有遇到任何問題，請聯絡您購買的商家。

請仔細閱讀本說明書，並遵循安裝與操作程序以避免對本裝置，或任何於eco PDU安裝架構下與其連接的裝置造成損害。

* 自本說明書中文化完成後，新的產品功能可能日後陸續增加，如需知道更新的產品特性，請至我們的網站參考最新版英文說明書。

目錄

FCC 資訊.....	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
使用者資訊	iii
線上註冊.....	iii
電話支援.....	iii
使用者注意事項.....	iii
包裝明細.....	iv
目錄.....	v
常用語說明	viii
產品資訊.....	ix
第一章.....	1
介 紹.....	1
介紹.....	1
PE7216r / PE7234r / PE8216r / PE8324r / PE9216r / PE9324r 系列比較表.....	3
產品特性.....	4
電源分配.....	4
遠端存取.....	4
操作方式.....	4
管理功能.....	5
安全機制.....	5
eco Sensors 能源管理軟體	6
主動過載保護(POP) (PE9 系列).....	6
系統需求.....	7
選購配件.....	8
環境感測器	8
連接線固定器.....	8
組成元件.....	9
PE7216r / PE8216r / PE9216r.....	9
連接埠及 LED 區塊	12
第二章.....	15
硬體安裝	15
安裝前注意事項	15
機架安裝.....	15
PDU 放置	16
單層級安裝方式.....	17
單層及安裝連線圖.....	18
菊鍊串接安裝.....	19
固定連接線	20
固定感應器	21
第三章.....	23
基本操作及首次設定	23

操作方式.....	23
瀏覽器.....	23
eco Sensors 能源管理軟體.....	23
SNMP	23
首次設定.....	24
網路設定.....	25
變更管理者登入	26
繼續執行.....	26
第四章.....	27
瀏覽器登入.....	27
登入.....	27
eco PDU 主頁面.....	28
頁面元件.....	29
第五章.....	31
插座存取	31
插座存取.....	31
連線.....	31
機台層級.....	32
插座層級.....	34
插座群組層級.....	36
使用者偏好	37
連線.....	38
Access (存取).....	38
插座層級.....	39
設定.....	40
裝置層級設定.....	40
插座層級設定.....	44
第六章.....	49
使用者管理員	49
介紹.....	49
使用者	50
新增使用者	50
修改使用者帳號.....	53
刪除使用者帳號.....	53
繼續執行.....	53
群組.....	54
建立群組.....	54
修改群組.....	56
刪除群組.....	56
使用者及群組.....	57
裝置指派.....	61
第七章.....	63
裝置管理員.....	63
介紹.....	63
裝置設定.....	63
服務連接埠 (Service Port).....	64

IPv4 設定.....	65
日期/時間.....	69
手動輸入.....	70
安全性(Security).....	71
登入字串.....	72
IP 與 MAC 過濾功能.....	72
帳號原則.....	75
登入字串/IP 過濾/Mac 過濾.....	76
登入字串.....	76
IP 與 MAC 過濾功能.....	77
認證&授權.....	79
私人認證.....	81
第八章.....	82
日誌檔案.....	82
日誌.....	82
日誌活動清單.....	83
警示設定.....	84
第九章.....	86
維護功能.....	86
維護功能.....	86
韌體升級.....	86
備份及回復.....	88
附錄.....	90
安全指示.....	90
一般.....	90
機架安裝.....	92
eco PDU 主電源線.....	92
固定連接線.....	92
技術支援.....	93
全球.....	93
北美.....	93
決定 IP 位址的方式.....	94
產品規格表.....	96
基本比較表.....	96
PE7216rB / PE8216rB / PE9216rB.....	97
PE7216rG / PE8216rG / PE9216rG.....	98
PE7324rB/rJ / PE8324rB/rJ / PE9324rB/rJ.....	99
PE7324rG / PE8324rG / PE9324rG.....	100
管理者登入錯誤.....	101
保固條件.....	102

常用語說明

本說明書使用如下常規用語：

符號	指示應輸入的文字資訊
[]	括弧內表示需要輸入的鍵。例如, [Enter] 表示按 “Enter ” 鍵。對於需要同時輸入的鍵， 便會放於同一個方括號內，各鍵之間用加號連接。 例如：[Ctrl+Alt]
1.	數字表示實際的操作步驟序號。
◆	菱形符號表示提供資訊以供參考，但與操作步驟無關。
→	指示選擇下一個的選項(例如於選單或對話方塊上)。例如：Start →Run表示開啟 “開始” 功能表，然後選擇 “Run” 的選項。
	表示極為重要的資訊。

產品資訊

欲尋找關於宏正的產品資訊與了解如何更有效率地使用，您可至**ATEN**網站或與宏正授權經銷商連絡，請參閱如下網站位址以取得更多聯絡資訊：

- ◆ 全球: <http://www.aten.com>
- ◆ 北美: <http://www.aten-usa.com>

第一章

介紹

介紹

ATEN 發展了新一代綠能配電裝置(PDU)可有效率地提升資料中心內電源使用的效率，NRGence PE7216r / PE7234r / PE8216r / PE8324r / PE9216r / PE9324r eco PDU 為智慧型配電裝置，其包含 16 或 24 個 AC 插座，提供多款配置 IEC 或 NEMA 插座的產品。進階的 PE9 系列提供重要負載裝置 8 組插座迴路，如同 NRGence 的主動過載保護功能，可自動關閉造成電流過載的最後一組插座。

NRGence eco PDU 配電裝置可安全、集中且聰明地管理資料中心內 IT 設備(伺服器、儲存系統、KVM 切換器、網路設備、序列資料裝置...等)的電源(開關、循環)，並可透過感應器*監控資料中心內的環境狀況，針對每組型號的基本特性，羅列於第 3 頁的表格上。

NRGence eco PDU 配電裝置提供遠端電源管理及即時電源量測功能 – 可讓您從任何地方透過 TCP/IP 連線*控制及監控整支 PDU、迴路或各插座的 IT 設備電源狀態。

每組插座的電源狀態可以個別設定，以讓使用者可以開關每組裝置。eco PDU 電源分配器也提供多樣的電源分析報告，可依照部門及位置提供精確的電流、電壓、電力及電源消耗量測並即時顯示。

安裝及操作亦十分快速簡單，只要將連接線插至適當的連接埠，並使用友善的瀏覽器介面進行設定與管理即可。由於 eco PDU 電源分配器的韌體可以透過網路進行更新，因此您只要從我們的網站下載最新版本的韌體進行升級，即可確保您的設備擁有最新的功能。

NRGence eco PDU 配電裝置支援第三方 V1、V2、V3 SNMP 管理軟體及 NRGence eco Sensors (eco PDU 管理軟體)；ALTUSEN eco Sensors 提供

一種簡單方法，可讓您管理多台裝置，直覺且友善的圖形化介面可讓您設定 PDU 配電裝置及監控其所連接的設備電源狀態。

透過其進階的安全特性及簡易的操作特性，eco PDU 電源分配器是最方便、可靠及高成本效益的方案 – 可讓您從遠端管理多台電腦電源，並盡可能地有效配置電力資源。

-
- 注意:**
- 1.感應器為選購性配件，如欲產生更多完整的節能數據及圖表必須安裝感應器，感應器安裝越密集越有助於產生更精確的數據。請參閱第8頁選購配件以了解更多資訊。
 - 2.eco PDU主要為透過網際網路存取所設計，建議使用時，應為網路存取增加額外的安全保護。
 - 3.並非所有產品皆支援以尚功能，請參閱第3頁PE7216r / PE7234r / PE8216r / PE8324r / PE9216r / PE9324r比較表及第96頁規格表以了解更多。
-

PE7216r / PE7234r / PE8216r / PE8324r / PE9216r / PE9324r系列 比較表

型號	電源線	插座		量測層級	插座切換
PE7216rB	NEMA 6-20P	16	14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	PDU / 1 x Bank Outlet	否
PE8216rB					是 16/16
PE9216rB					是 8/16
PE7216rG	IEC 60320 C20				否
PE8216rG					是 16/16
PE9216rG					是 8/16
PE7324rB / PE7324rJ	NEMA L6-30P	24	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	PDU / 2 x Bank Outlet	否
PE8324rB / PE8324rJ					是 24/24
PE9324rB / PE9324rJ					是 16/24
PE7324rG	IEC 60309 32A				否
PE8324rG					是 24/24
PE9324rG					是 16/24

注意:如欲參考各型號完整的規格資訊，包含迴路及插座詳細資訊，請參閱第57頁產品規格表。

產品特性

電源分配

- ◆ 節省空間的 0U 機架安裝設計
- ◆ 提供不同機種以支援 IEC 或 NEMA 插座
- ◆ 前端面板提供 2 x 7 節 LED 燈顯示機台、迴路及插座編號
- ◆ 前端面板提供 3 x 7 節 LED 燈顯示電流/電壓/電耗及從四組環境感測器上讀取到的數值
- ◆ 支援安全關機功能
- ◆ 可菊鍊串接高達 5 組額外的機台
- ◆ 每台設備的電源和插座皆有獨立電源。即使當超載狀態觸發此裝置的自動斷電開關，仍然可以存取使用者介面
- ◆ 專屬 8 組插座迴路可供重要負載裝置使用(僅限 PE9 機型) - 永遠開啟
- ◆ 主動過載保護(POP)(僅限 PE8 及 PE9 機型) - 自動關閉造成電流過載的最後一組插座(請參閱第 6 頁主動過載保護(POP)(PE9 系列))

遠端存取

- ◆ 透過 TCP/IP 和內建的 10/100 乙太網路埠執行遠端電源管理
- ◆ 支援網路通訊協定: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, auto sense, Ping
- ◆ 可透過數據機連線頻外操作
- ◆ 可搭配使用能源管理軟體 - eco Sensors
- ◆ 支援 SNMP Manager V1、V2 & V3

操作方式

- ◆ 對個別電源插座及插座群組，執行遠端電源插座控制(開/關、電力循環)(PE8/PE9 機型)
- ◆ 支援插座群組功能 - 可同時於插座群組上執行相同的動作
- ◆ 支援多個電力管理方式 - Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power

- ◆ 電源開啟順序 - 使用者可設定電源開啟順序及每個插座的延遲時間，以讓設備可依適當的順序開啟
- ◆ 可透過瀏覽器介面輕鬆地設定及操作
- ◆ 支援多種瀏覽器(IE, Mozilla, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- ◆ 支援 RTC 可在無電力的狀況下維持計時器的運作
- ◆ 支援 8 組使用者及 1 組管理者帳號

管理功能

- ◆ 可量測整支電源分配器 PDU/迴路/插座的電源狀態
- ◆ LED 指示燈可顯示整支電源分配器 PDU/迴路/插座的電流及 IP 位址
- ◆ 即時整合電流、電壓及電力與電耗顯示於瀏覽器介面上，以供監控 PDU、迴路及插座層級的電原狀態(16 埠機型提供一組迴路量測，24 埠機型提供 2 組迴路量測)
- ◆ 可選擇活動(開、關、循環、錯誤、超過臨界值設定等)，透過閃爍的 LED 指示燈(近端)、SMTP、SNMP trap 通知及數位輸出等方式發送警示通知
- ◆ 支援 SNMP 的 Management Information Base (MIB) 檔案
- ◆ 環境監控-可外接溫度、濕度及壓差感應器以監控機架環境
- ◆ 電流及電壓門檻值設定
- ◆ 提供插座及插座群組命名功能
- ◆ 可逐插座指派使用者存取插座的權限
- ◆ 支援活動日誌及 syslog
- ◆ 支援韌體升級功能
- ◆ 支援多國語言: 英文、繁體中文、簡體中文、日文、德文、義大利文、西班牙文、法文、俄文、韓文及葡萄牙文

安全機制

- ◆ 雙層密碼保護
- ◆ 強大安全機制，包含密碼保護及進階的 128 位元 SSL 安全加密
- ◆ 支援遠端認證: RADIUS

eco Sensors能源管理軟體

- ◆ 自動搜尋同一個內部網路內的所有 PE 裝置
- ◆ 遠端即時電源量測及監控
- ◆ 遠端即時環境感測器監控
- ◆ 繪製/監控所有 PE 裝置
- ◆ 超過臨界值透過 SMTP 及 System Log 警示
- ◆ 電源分析報告

注意: eco Sensors 需搭配 NRGence™ PDU 一起使用；其內附於所有 PE 系列產品的包裝內

主動過載保護(POP) (PE9系列)

PE9216r 及 PE9324r 具備 NRGence 獨家的主動過載保護功能，第 9-16 組插座可支援此功能，此安全功能可以自動關閉造成電流過載的最後一組插座。

當第一迴路的電流超過閥值設定的最大值時，支援 POP 的機型會關閉插座，LED 會顯示 POP 且蜂鳴器會響起，請按下任意按鈕約 2 秒，以清除 POP 數據機並將插座再開啟。

系統需求

- ◆ 存取 eco PDU 瀏覽器必須支援 128 位元的資料加密。
- ◆ 針對接續電腦的冷開機，電腦的 BIOS 必須支援 Wake on LAN 或 System after AC Back。
- ◆ 針對安全關機
 - ◆ 電腦必須為搭載 Windows (Windows 2000 及以上版本)或 Linux。
 - ◆ 電腦上必需要安裝及執行安全關機程式(可自我們公司網站上下載或自內附的軟體光碟中取得)。

選購配件

環境感測器

環境感測器為選購的配件，您亦可不外接感測器，單獨使用 **eco PDU** 智慧型節能感測電源分配器；然而如果您想全面地管理您資料中心的能源，並讓 **eco PDU** 發揮最大的功效，您必須使用 **eco Sensors***軟體，並在每組機架上的 **PDU**，安裝四組感測器，以生成完整的能源效能資料及圖表 8/16 埠的機型提供 4 組感測器連接埠，感測器安裝的密度越高越能生成精準資料。

如欲取得更完整的 **eco Sensors** 儀錶板資料，建議四組感測器可依照下表安裝：

連接埠	位置	感測器	料號
Sensor 1	進風口	EA1140或EA1240	溫度或溫度 / 濕度
Sensor 2	進風口		
Sensor 3	排出口		
Sensor 4	排出口	EA1340	壓差 / 溫度
	或地板		

感測器管理

您可透過 **eco PDU** 內建的圖形化介面管理感測器，或是使用 **ALTUSEN eco Sensors** 能源管理軟體(可自 **ATEN** 網站下載)，您可自本包裝所附的軟體光碟中取得下載路徑。

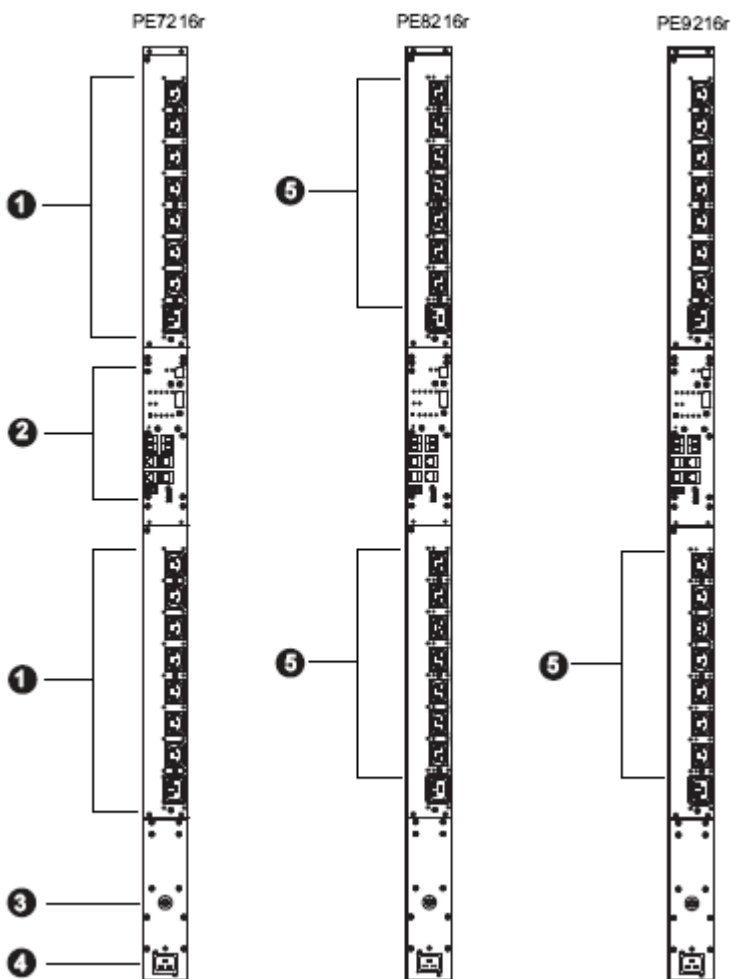
連接線固定器

連接線固定器為選購配件，為了安全起見，請使用 **ATEN** 的鎖你頭(Lok-U-Plug)連接線固定器以將裝置的連接線固定於 **eco PDU** 裝置上，請僅使用 **ATEN** 特製的鎖你頭(Lock-Your-Plug)連接線固定器搭配 **eco PDU** 使用，使用任何其他連接線固定器可能會比較危險。

料號	描述
2X-EA07	Lok-U –Plug連接線固定器 (10組)
2X-EA08	Lok-U –Plug安裝工具 (4組)

組成元件

PE7216r / PE8216r / PE9216r

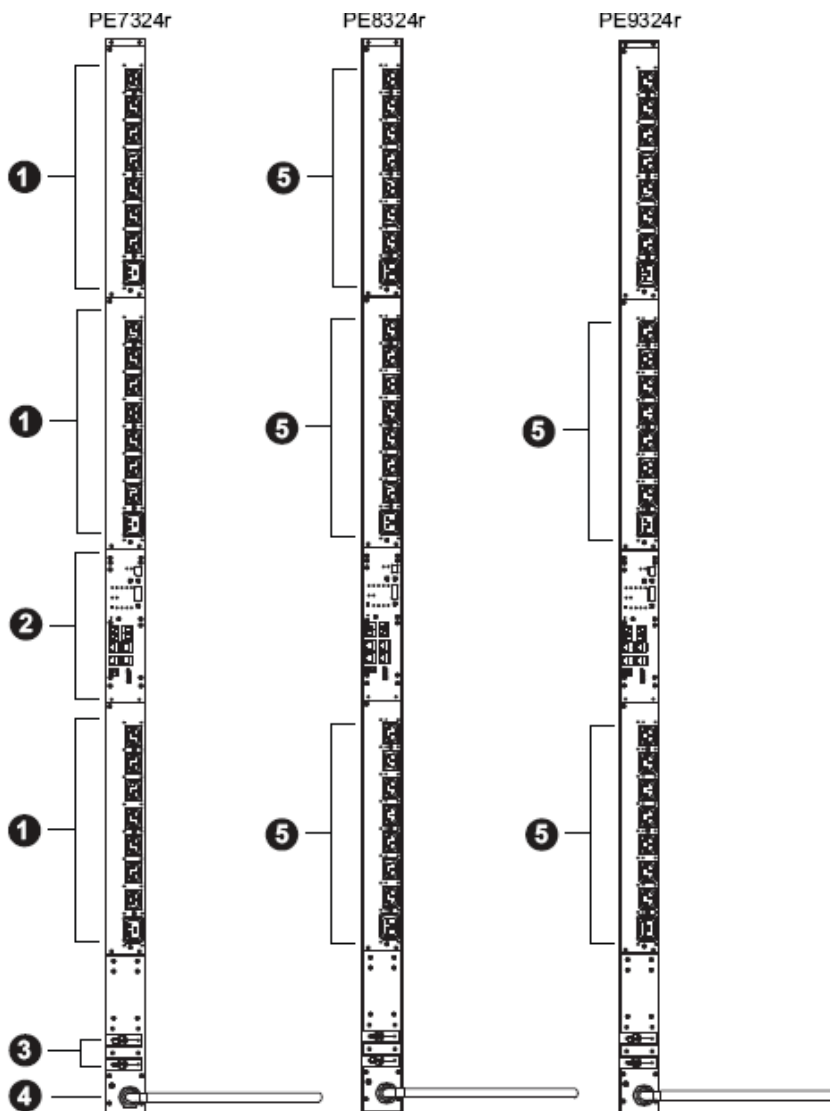


注意: PE7216r/PE8216r/PE9216r組成元件大致相同，除了PE7216r沒有插座LED燈，PE8216r有16組，PE9216r於第9組上方有8組。

編號	組成元件	描述
1	電源插座*	總共16組 (14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19) 迴路 1-1: 插座 1–8: 7 C13; 1 x C19 迴路 1-2: 插座 9–16: 7 x C13; 1 x C19
2	連接埠及LED面板	連接埠及LED面板包含： ◆ 讀取區及LED指示燈 ◆ 感測器連接埠 ◆ 區域網路及數據機連接埠 ◆ 控制端/PON輸入及PON輸出連接埠 ◆ 數位輸出連接埠 ◆ 重置開關 此區塊詳細內容請參考第13頁說明。
	電流斷路器按鈕	基於安全考量，如果裝置的電源有過電流的情形，將會觸發斷路器，按下按鈕便可以再回復至正常操作。
	電源插頭	將此裝置的電源線插頭(另一頭插至AC電源)插至此插座。 ◆ B機型連接至NEMA 6-20P來源 ◆ G機型連接至IEC60309 32來源
2	插座狀態LED指示燈	僅限PE8216r (x16)及PE9216r (x8) 此LED指示插座狀態，亮橘燈表示開啟，燈熄時表示關閉。

注意: ATEN鎖你頭連接線的洞位於插座附近，請參閱第20頁固定連接線以了解更多資訊。

PE7324r / PE8324r / PE9324r

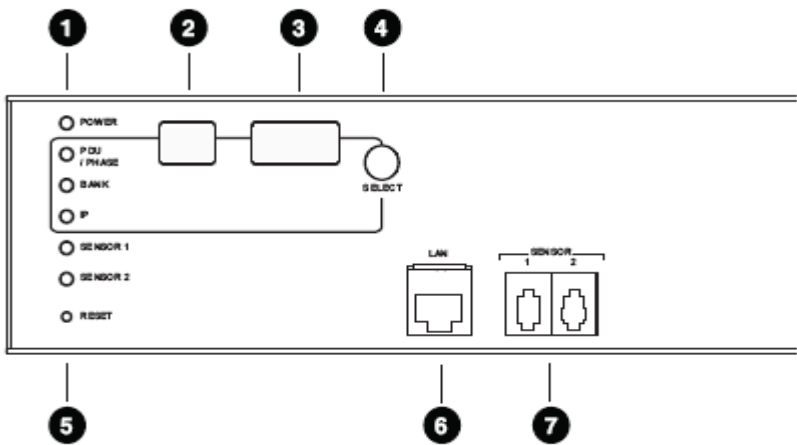


注意: PE7324r / PE8324r / PE9324r組成元件大致相同，除了PE7324r沒有插座LED燈，PE8224r有16組，PE9324r於第5組上方有8組。

編號	組成元件	描述
1	電源插座*	總共24組 (21 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19) 迴路 1-1: 插座 1–8: 7 C13; 1 x C19 迴路 1-2: 插座 9–16: 7 x C13; 1 x C19 迴路2: 17-24插座: 7 x C13; 1x C19
2	連接埠及LED 面板	連接埠及LED面板包含: ◆ 讀取區及LED指示燈 ◆ 感測器連接埠 ◆ 區域網路及數據機連接埠 ◆ 控制端/PON輸入及PON輸出連接埠 ◆ 數位輸出連接埠 ◆ 重置開關 此區塊詳細內容請參考第13頁說明。
	電流斷路器按 鈕	基於安全考量，如果裝置的電源有過電流的情形，將會觸發斷路器，按下按鈕便可以再回復至正常操作。
	電源插頭	將此裝置的電源線插頭(另一頭插至AC電源)插至此插座。 ◆ B機型連接至NEMA 6-20P來源 ◆ G機型連接至IEC60309 32來源
2	插座狀態LED 指示燈	僅限PE8324r (x24)及PE9324r (x16) 此LED指示插座狀態，亮橘燈表示開啟，燈熄時表示關閉。

注意: ATEN鎖你頭連接線的洞位於插座附近，請參閱第20頁固定連接線以了解更多資訊。

連接埠及LED區塊



編號	組成元件	描述
1	狀態LED指示燈及已選擇LED	◆ 電源: 裝置電源開且可操作時, 該燈會亮起。 ◆ PDU/相/迴路/IP - 請參閱如下ID顯示區塊 ◆ 感測器1/感測器2 / 重置
2	編號ID顯示區	◆選擇到的PDU/相/迴路/IP會顯示於LED顯示幕上 ◆當PDU/相的LED燈亮起, 請使用選擇上下按鍵以來回地切換選項, 順序: 01-> b1 -> b2 ->01。(機台->迴路1->迴路2->機台)。 ◆當插座LED指示燈亮起時, 請使用上下按鍵以來回選擇插座: 01 -> 02 -> 03 ->01 (插座1->插座2->插座3->...插座1)。 ◆於菊鍊串接安裝, 同時按住上下按鍵約3秒鐘, 以切換機台及插座。
3	讀取區	◆當選擇了機台PDU/相/迴路/IP後, 讀取區視窗會顯示電流、電壓及電耗。 ◆按下LED顯示視窗旁的按鍵以循環地選擇項目, LED指示的項目代表顯示的項目。 ◆當選擇感測器後, 感測器LED指示燈會亮起。

編號	組成元件	描述
3	RS-232/RS-485 開關	選擇PON In/Console連接埠使用的通訊協定。 ◆針對PON In用途，選擇RS-232或RS-485 ◆針對KVM切換器，選擇RS-232(可以使用於較短的距離)或RS-485(較長距離)。 ◆於菊鍊串接中，設定所有子層裝置切換至RS-232。
5	感測器連接埠	可請將外接式感應器插於此RJ-11連接埠。請參閱第7頁選購配件及第21頁固定感測器。
6	數據機連接埠	當裝置網路無法使用時，此連接埠可以用於OOB撥入/撥回連線。此連線需要一組SA0142 (DCE)轉接器(請參閱第91頁數據機連線以了解更多)
7	網路連接埠	請將連接eco PDU到區域網路、廣域網路的連接線插於此。
8	重置開關	此開關為隱藏式的，必須使用尖細物品按壓，例如迴紋針的一端。 ◆按下後放開以重啟裝置。 ◆按下後並持續超過三秒可以重置eco PDU至工廠預設值。
9	PON In/控制端 連接埠	此為多功能連接埠： ◆PON In: 當使用PON In連接埠時，其可以1)橘鍊串接裝置至母層PDU；或2)連接裝置至KVM切換器。 ◆控制端: 當您使用此做為控制端連接時，其可以建立與電腦的序列終端連線，此連線需要一組SA0151(DTE)轉換器。
10	PON Out連接埠	當菊鍊串接 PDU 時，請將連接子層裝製的連接線插於此。
11	端子台	此端子台為數位輸出使用。

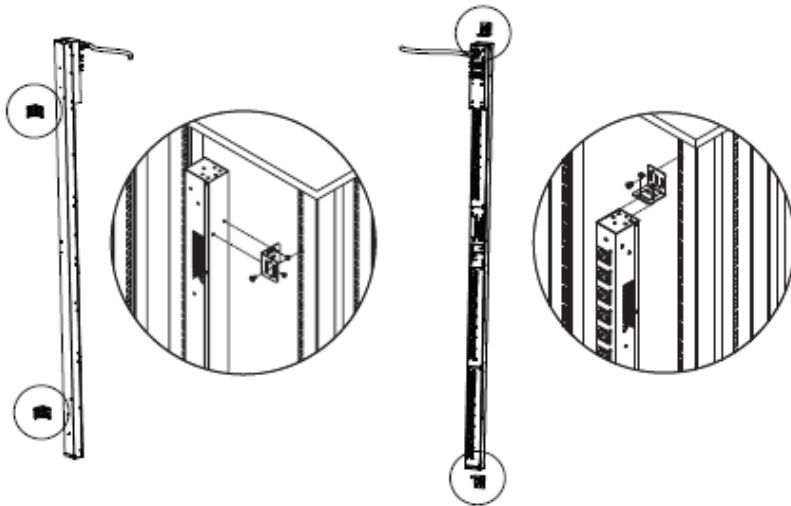
安裝前注意事項



1. 關於放置此切換器的重要安全資訊已羅列於第90頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉，您必須將所有具有鍵盤電源開啟功能的電腦電源線拔掉。

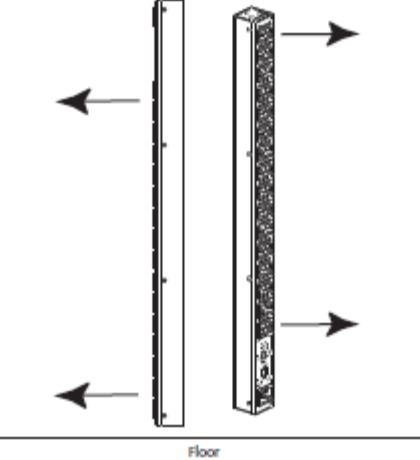
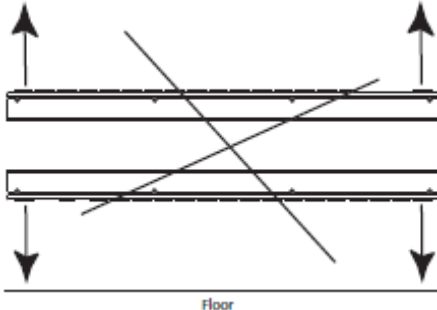
機架安裝

eco PDU可以0U的方式安裝在機架上，如欲將PDU安裝於機架上，可使用本裝置所附的固定片；由於機架固定片可被鎖於背板的上方或下方，或裝置的上方或下方；如下圖所示：



PDU 放置

基於安全因素，eco PDU**不可**以電源插座朝上或朝下的方式安裝，而必須將裝置以與地面垂直的方式安裝，如下圖所示：

	正確
	錯誤

單層級安裝方式

在一個單層安裝下，並沒有額外的eco PDU會從第一組PDU串連出來，欲架設單層安裝，請參考下頁的安裝連線圖(連線圖對應的號碼即為指示步驟的順序)，並請依照如下：

1. 請確保eco PDU已妥善接地。

注意：請勿省略此步驟，適當的接地動作可避免因突波或靜電所造成的損害。

2. 針對每組欲連接的裝置，請使用其電源線以連接裝置的AC插座至eco PDU上可用的插座，並使用ATEN Lok-U-Plug鎖你頭固定插座。

注意：請參閱第15頁固定連接線以了解更多細節。

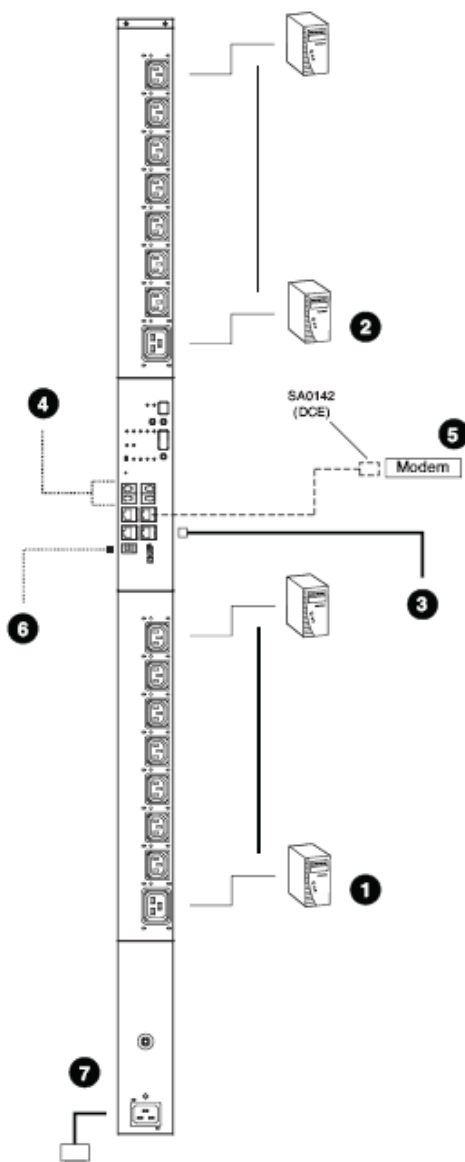
3. 請將連接eco PDU至網路的連接線，插至eco PDU的LAN (區域網路)連接埠。
4. (選擇性)如果您使用感應器，可將其連接到PDU前板的連接埠上。

注意：感應器為選購配件，請參閱第8頁選購配件，及本章後續的感應器安裝連線圖以取得進一步資訊。

5. (選擇性)如果您欲使用數據機，請使用Cat 5e連接線連接裝置的數據機連接埠至本包裝所附的 (DCE)轉接器上，並將轉接器上的序列連接頭插至數據機的DB-9連接埠。
6. (選擇性)如果您要連接一組數位輸出裝置，請將線接到兩針腳端子上。
7. 依照您的機型，將eco PDU內建得電源線連接至AC電源，或使用包裝所附的電源線連接eco PDU得電源插孔至AC電源。

當您完成eco PDU接線後，您可以開啟eco PDU及其連接的裝置電源。

單層及安裝連線圖



菊鍊串接安裝

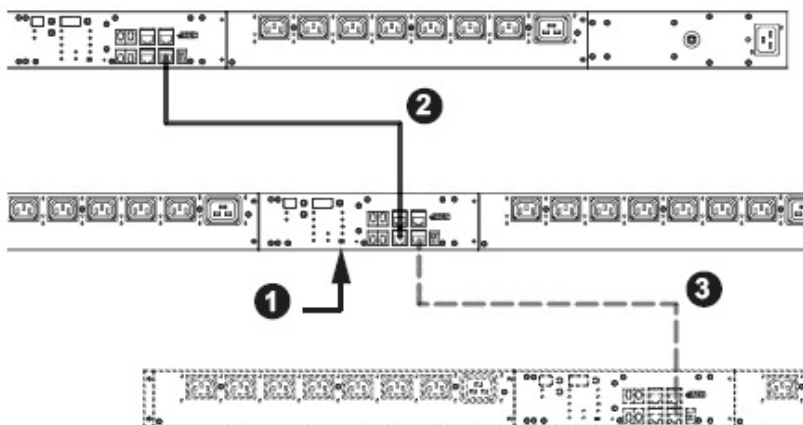
如欲從單一eco PDU的同一個連線，管理更多組插座，您可以菊鍊串接其他組裝置，如下圖所示：

注意：兩組裝置之間最大的距離不可超過15公尺，從第一台裝置到最後一台之間不可超過100公尺。

eco PDU串接eco PDU

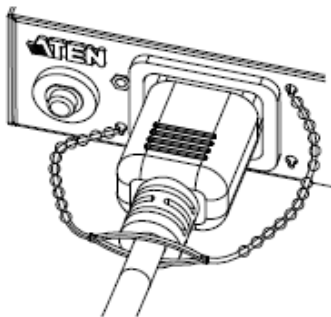
最多可從最上層的裝置菊鍊串接五組額外的eco PDU，以從單一的安裝架構下管理120組插座，如欲串接eco PDU，請執行如下：

1. 請將子層裝置的RS-232/RS-485開關(請參閱第14頁)切換至RS-232設定。
2. 使用Cat 5e連線連接母層裝置的PON串出埠至子層裝置的PON串入連接埠。
3. 為每台您要連接的裝置，執行上述步驟。



固定連接線

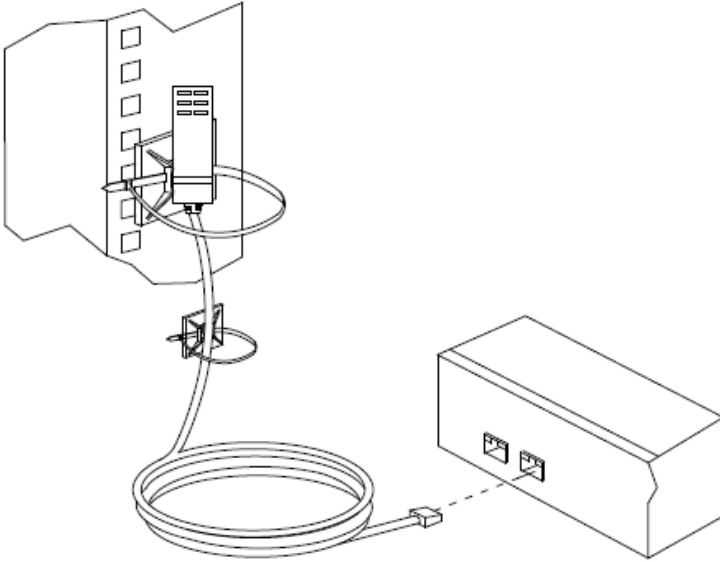
基於安全考量，請使用**ATEN Lock-U-Plug** 鎖你頭固定器以確保裝置上的連接線固定於**eco PDU**上。每組電源插頭兩旁皆附有特別設計的插孔，供鎖你頭固定器置於適當位置。如下圖所示：



-
- 注意:**
1. 鎖你頭連接線固定器為選購配件，請參閱第8頁線材固定器。
 2. 請使用特製的鎖你頭搭配**eco PDU**使用，使用任何其他類型的線材固定器可能會提高使用危險。
-

固定感應器

請將感應器連接至eco PDU前板上的感應器連接埠，並使用感應器固定器、束線帶及黏膠束線固定器，將其固定；如果你鼠用束線帶固定感測器，請將束線帶僅僅繞過感測器上的凹槽，如下圖所示：



- 注意:** 1. 上圖顯示的感應器僅供參考，eco PDU的感應器看起來會略有不同。
2. 依照感應器的類別型號，可能會或不會內附感測器固定器、束線帶及黏膠束線固定器。

本頁刻意留白

基本操作及首次設定

操作方式

NRGence eco PDU提供三種存取及管理系統的方式，包括：瀏覽器、eco Sensors (eco PDU管理軟體)及SNMP。

注意：本章的後續各章節將介紹瀏覽器操作方式，關於eco Sensors操作，請參閱個別eco Sensors使用說明書，eco Sensors軟體及使用說明書可自ATEN官網下載。

瀏覽器

eco PDU可透過任何作業平台的網際網路瀏覽器進行存取及控制。請參閱第24頁首次設定及此章中各節說明，以取得更多說明。

eco Sensors能源管理軟體

eco PDU支援eco Sensors能源管理軟體。NRGence eco Sensors藉由直覺、易用的圖形用戶介面，提供使用者配置與監控裝置插座狀態，讓您輕鬆管理多組裝置，ALTUSEN eco Sensors軟體及使用說明書可自ATEN網站上下載。

SNMP

ALTUSEN eco PDUs 可支援任何第三方V1、V2、V3版本的SNMP網路管理系統。SNMP MIB(Management Information Database)網管資訊庫元件附於本包裝所含CD光碟或至ATEN公司網站下載。

首次設定

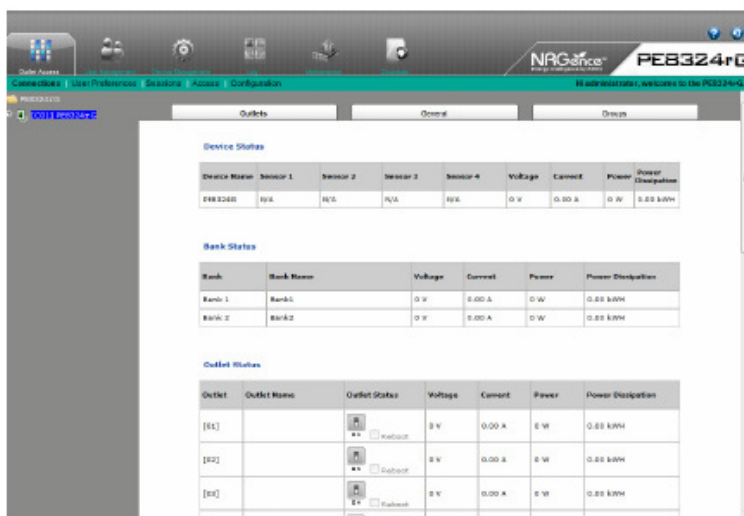
一旦eco PDU的連接線被接續完成後，下個動作是管理者必須設定網路參數值，並變更預設的超級管理者登入設定及新增使用者。

此最方便的方法即是使用瀏覽器透過網路登入。

注意: 1. 由於此為您首次登入，您可使用預設的使用者名稱: **administrator**，及預設的密碼: **password**。基於安全的考量，您必須變更成您自己獨有的使用者名稱及密碼(請參閱第26頁變更管理者登入以了解更多)。

2. 如欲從遠端登入網路，請參閱第94頁決定IP位址說明。

當您成功登入後，eco PDU連接頁面將會出現:

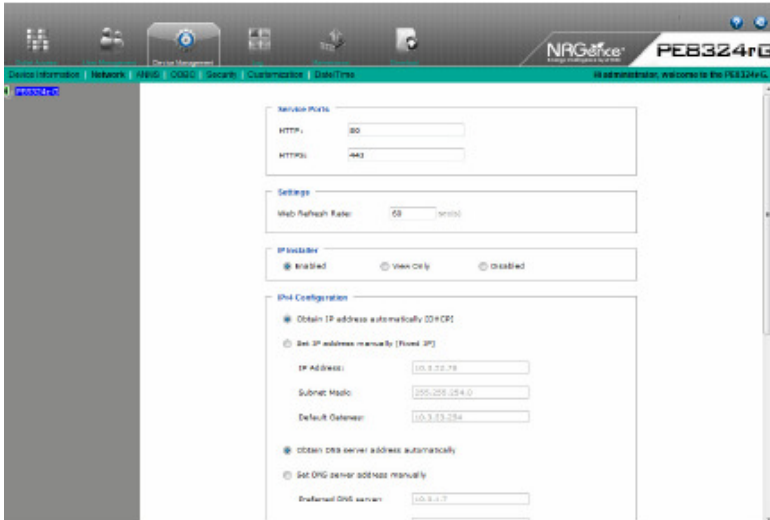


注意: 本章第30頁插座存取章節，將會說明操作細節。關於進一步設定資訊，接續於本章。

網路設定

如欲設定網路，請執行如下：

1. 點選**Device Management** (裝置管理員)標籤
2. 開啟**Network**網路頁面。一個與下圖相似的畫面將會出現：



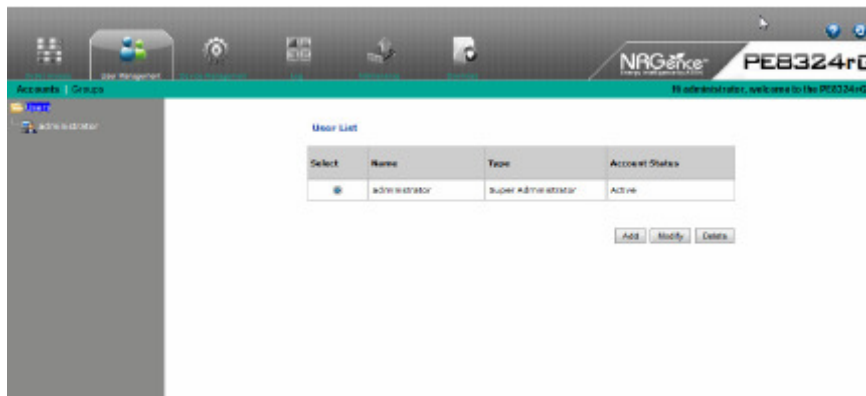
4. 請依照第49頁的裝置設定說明中所提供的資訊填入各欄位資料。

變更管理者登入

如欲變更超級管理者的預設使用者名稱與密碼，請執行如下：

1. 點選**User Management** (使用者管理員)標籤。

使用者管理員頁面的左方列出了使用者清單，並於中央的大區塊上顯示其更細部的資訊。



2. 於管理者資訊區塊，於一般**General**區塊中，重新設定獨有名稱及密碼，然後點選**Save**儲存(頁面下方)。

注意：如果您忘記管理者的帳號及密碼，請將主機板的跳線短路以回復至預設管理者帳號，請參閱附錄第99頁PE7324rB/rJ/PE8324rB/rJ/PE9324rB/rJ以了解更多。

繼續執行

當完成網路設定及變更預設的管理者使用者帳號及密碼後，您可以進行其他管理者功能的操作，包含了新增使用者等，其於下章說明。

第四章

瀏覽器登入

登入

您可從任何安裝了網路瀏覽器的平台，連接eco PDU。

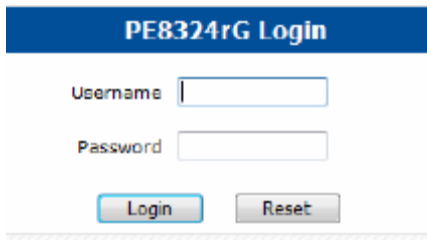
注意： 瀏覽器必須支援SSL128位元加密。

如欲存取eco PDU，請執行如下：

1. 開啟瀏覽器，並於瀏覽器的位址列上輸入您要存取的eco PDU的IP位址。

注意： 您可以自eco PDU管理者取得IP位址。或參閱第94頁決定IP位址章節以了解更多。

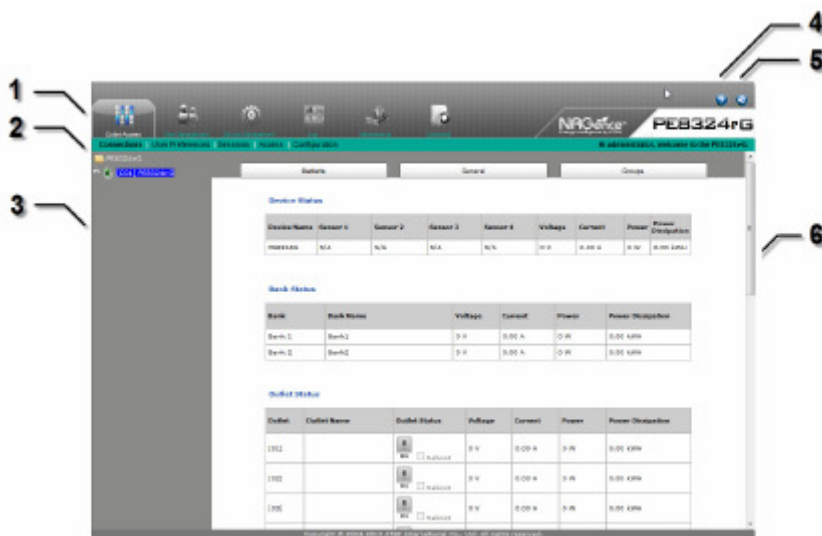
2. 安全警示對話方塊出現後，請接受認證，其為可被信賴的，一旦接受後，將會出現一個登入畫面：



3. 輸入有效的使用者名稱與密碼(eco PDU管理者所設定)。
4. 點選Login以進入瀏覽器主頁面。

eco PDU 主頁面

一旦您成功登入後，eco PDU主頁面將會連同插座存取頁面一起出現：



注意： 上圖所示的視窗乃顯示管理者的頁面內容，其依照每個使用者的類型、權限及PE型號差異，元件並不會全部顯示在每個使用者的頁面上。

頁面元件

網頁頁面元件，說明如下表：

編號	項目	功能描述
1	選項列	此選項列包含eco PDU的主要操作類別，依照使用者的類型出現於選項列上的項目會不同，該授權選項乃於帳號建立時所設定。
2	選單列	依照所選擇的選項列，選單列會顯示可操作的子選單，依照使用者的類型出現於選項列上的項目會不同，該授權選項乃於帳號建立時所設定。
3	側邊列	側邊列會顯示與所選擇之選項列及選單列相關的項目樹狀清單。
4	幫助	連線至ATEN官網上的線上幫忙，以提供本裝置的設定及操作之線上協助。
5	登出	點選此圖示以登出並結束eco PDU的連線。
6	互動式顯示區塊	主區為主工作區域，其會依照您所選擇的選項列、選單列及側邊列顯示對應的內容。

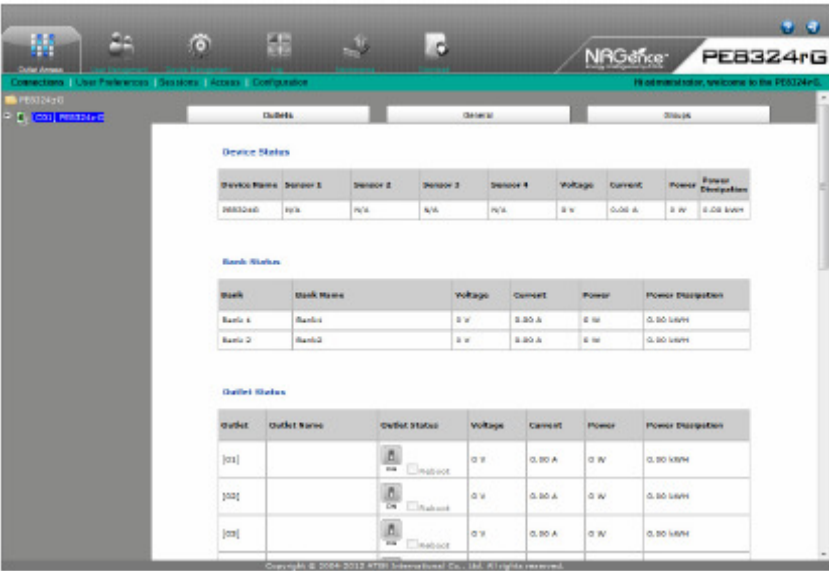
此裝置層級的設定頁面提供兩個標籤選項：一般及群組，如同此章後續說明。

本頁刻意留白

插座存取

連線

當您登入eco PDU後，使用者介面將會開啟預設的項目- 插座存取標籤，及連線選單。PDU的狀態、迴路狀態及插座狀態內容則會顯示於主區塊上。

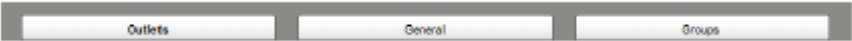


注意: 僅有開啟的eco PDU會顯示迴路狀態及/或插座狀態子選單

此連線頁面可以提供裝置、插座及插座群組的狀態及設定資訊，此頁面連同主主區塊開啟，會依照側邊列上所選擇的項目不同，而有差異。

機台層級

當於側邊列上選擇機台後，主區塊頁面會出現三個標籤:插座、一般及群組。



插座 - 裝置/迴路狀態

此區塊僅供檢視，並提供電源狀態及使用資訊，如欲設定此些設定，請點選選單列上的Configuration標籤，請參閱第43頁以了解更多。

插座 - 插座狀態

如果您的eco PDU支援插座層級的電源管理，您可於此頁面進行手動開啟/關閉。

Outlet Status

Outlet	Outlet Name	Outlet Status	Voltage	Current	Power	Power Dissipation
[01]		 ☐ Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[02]		 ☐ Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[03]		 ☐ Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[04]		 ☐ Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[05]		 ☐ Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[06]		 ☐ Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh
[07]		 ☐ Reboot	0 V	0.00 A	0 W	0.00 kWh

■ 開啟/關閉/重啟

您可以於此頁面上點選插座圖示或點選選項按鈕以手動開關插座。如欲重新啟動插座，請勾選Reboot核取方塊，並點選Save儲存(位於頁面下方)。

注意: 當電源狀態變更延誤時，此圖示會閃爍黃色。

一般

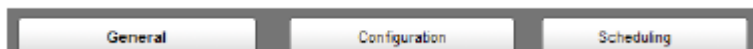
此裝置的一般**General**標籤顯式設定狀況，此頁僅顯示資訊，無法於此執行設定變更，如欲設定數值，請選擇選單右方的**Configuration**並參閱第43頁以了解更多。

群組

裝置的群組標籤頁面會羅列以建立的插座群組名稱，此頁面僅顯示資訊，法於此執行設定變更，如欲設定數值，請選擇選單右方的**Configuration**並參閱第43頁以了解更多。

插座層級

當於側邊列上選擇插座後，主區塊頁面會出現三個標籤會變成:一般、設定及排程。



一般

插座的一般頁面**General**提供與插座名稱及電源狀態相關的資訊：



您可以於此頁面上點選插座圖示以手動開關插座(請參閱第32頁On/Off/Reboot)。

設定

插座的設定頁面摘要了該插座已執行的多種設定變更，設定區塊僅顯示顯示資訊，無法於此執行設定變更，如欲設定數值，請選擇選單右方的**Configuration**並參閱第43頁以了解更多。

伺服器診斷

伺服器診斷區塊可讓您使用ICMP ping指令確認插座是否妥善地運作，請參閱第46頁伺服器診斷以了解更多。

排程

插座的排程頁面可顯示日期及時間排程設定，以自動控制插座。

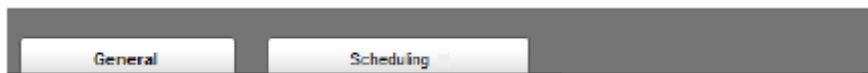
Status

Routine Type	Start Date	End Date	Day	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
Every 2 week(s)	2012-08-22	2013-02-14	Wed	03:00	04:45

如欲設定排程，請選擇選單列右方的**Configuration**設定，請參閱第43說明以了解更多。

插座群組層級

當於側邊列上選擇插座群組後，主區塊頁面會出現三個標籤會變成:一般及排程。



每個標籤的描述說明如下。

一般

插座群組的一般頁面**General**提供群組名稱及群組涵蓋的插座，及其電源狀態相關的資訊：



您可以於此頁面上點選插座圖示以手動開關插座(請參閱第32頁On/Off/Reboot)。

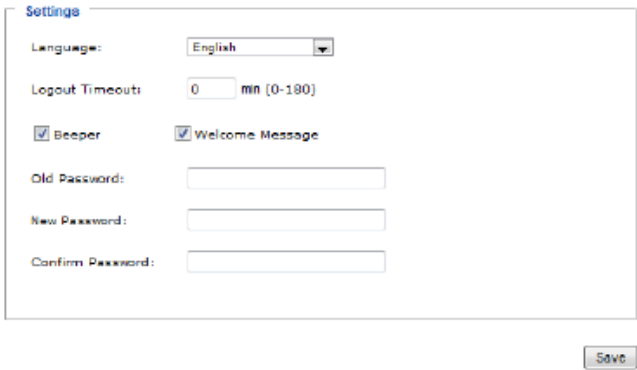
注意： 群組的所有插座，將會一起開啟或關閉。

排程

插座群組的排程頁面可顯示日期及時間排程設定，以自動控制插座群組，此頁面與前章節所描述的插座排程頁面相似。

使用者偏好

使用者偏好頁面可讓使用者設定其專屬的個別工作環境，eco PDU會為每個使用者儲存個別的設定記錄，並依照登入時於登入對話方塊上所鍵入的使用者名稱建立其所設定的工作環境：



依照如下資訊進行設定變更：

設定	功能
Language (語言)	選擇使用者介面顯示的語言，從下拉選單內可選擇的語言中，選擇您想要的語言。
Logout Timeout (自動登出)	如於此所設定的時間內，沒有任何登入的使用者存取電腦的輸入資訊時，該使用者將會被自動登出，如使用者欲再存取ECO PDU則必須重新登入，請輸入0-180分鐘的數值。 注意： 當設定為0時會自動關閉此功能，則使用者將永遠不會被自動登出，無論多少時間過去。
Beeper (蜂鳴功能)	如果該功能為開啟(勾選該項目)，則當有如下狀況時，蜂鳴便會響起: eco PDU的電源開啟，環境警示觸發、裝置層級的警示觸發、插座層級的警示觸發。 注意： 此為主層警示設定，如果未開啟，不會有警示會響起 – 即使再裝置層級中開啟。(請參閱第41頁)
Welcome Message* (歡迎訊息)	您可選擇顯示或隱藏出現在選單列右方的歡迎訊息。
Password Fields (密碼欄位)	如欲變更使用者的密碼，請於輸入列中輸入舊密碼與新密碼，然後點選變更使用者密碼，以套用變更。

連線

連線頁面顯示所有登入eco PDU中的使用者，並提供每組連線的相關資訊。

Select	User Name	IP	Login Time	Client	User Type
	administrator	10.3.32.124	2012/08/07 14:34:26	HTTPS	Super Admin
	administrator	10.3.41.141	2012/08/07 15:02:09	HTTPS	Super Admin

End Session

- ◆ IP標題表示使用者登入的IP位址。
- ◆ 在Client欄位的資訊顯示使用者透過瀏覽器連線(HTTPS)連線。
- ◆ 管理者透過選擇使用者並點選End Session方式，以強制登出使用者。

Access (存取)

管理者可以透過Access頁面設定使用者與群組對裝置與個別插座層級的權限，項目內容會依照於側邊列所選擇的裝置層級或是插座層級而不同。

裝置層級

如果於側邊樹狀清單中選擇了裝置，則主區塊則看起來會與下圖相似，而使用者及使用者群組則會列左方欄位。

Access Information

Name	User Management	Device Management	Log	Maintenance	Java Client	Modem
administrator	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Save

- ◆ 勾選符號表示使用者或使用者群組被授權執行欄位標題中的任務。
 - ◆ 許可權限與使用者帳號中所設定的相同，請參閱第 47 頁許可權限以了解更多。
- 當您完成設定後，請點選Save儲存。

插座層級

當您於側邊列選擇了插座後，與下圖相似的頁面會出現在主區塊上。

Access Information

Name	Access	Outlet Configuration
 administrator	☒	☒

Save

使用者及群組羅列於左方欄位。

- ◆ 存取欄位上的勾選符號表示使用者或使用者群組被授權執行存取及控制被選擇插座的電源。
- ◆ 插座設定欄位上的勾選符號，表示使用者與群組被授權執行被選擇插座的設定。(請參閱第 40 頁設定)

當您完成設定後，請點選**Save**儲存。

設定

設定頁面可用於設定eco PDU的裝置閾值設定值，可使用的項目會依您的eco PDU型號及於側邊列上選擇為機台或插座而不同。

裝置層級設定

於側邊列上選擇一組裝置後，與如下相似的頁面將會出現在主區塊上。

General

Group

Settings

Device Names

P00324G

Load Alarm

☒ Disabled

Environment Alarm

☒ Disabled

Device Threshold Settings

	Minimum	Maximum
Current Threshold:		A
Voltage Threshold:	V	V
Power Threshold:		W
Power Dissipation Threshold:		kWh
Sensor 1		
Humidity Threshold:	%RH	%RH
Temperature Threshold:	°C	°C
Pressure Threshold:	Pa	Pa
Sensor 2		
Humidity Threshold:	%RH	%RH
Temperature Threshold:	°C	°C
Pressure Threshold:	Pa	Pa
Sensor 3:		
Humidity Threshold:	%RH	%RH

裝置層級的設定頁面包含兩個標籤：一般、群組，分別於如下介紹。

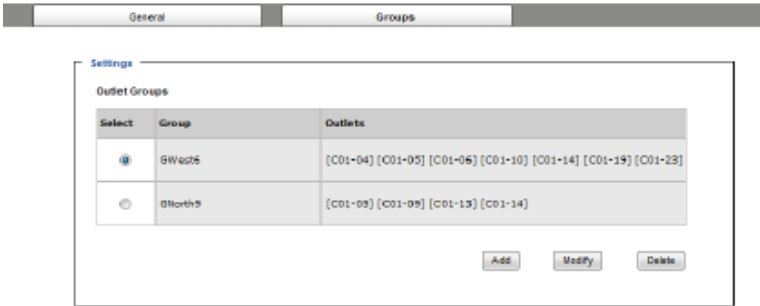
一般頁面

開啟設定頁面後，將會選擇裝置的一般資訊頁面，此頁面可讓您設定整個裝置的電源管理。各欄位的意涵，如下表所示:

標題	意義
Device Name: (裝置名稱)	此欄位可讓您為裝置指派一特定的名稱，此功能可讓您更方便地管理多台裝置的安裝架構。只要刪除切換器的編號並輸入您想要的名稱即可 – 最多可以有15個字元或數字。
Load Alarm (過載 警示)	勾選關閉此項目，將會關閉裝置的電流超過設定區間時的警示觸發功能。
Eniveonment Alarm (環境警示)	勾選關閉此項目，當裝置的環境感測器偵測到數值超過閾值設定時，將會關閉警示觸發功能。請參考下述。
(Device Threshold Settings) 裝置臨界值設定	這些欄位可用於設定臨界值的最大、最小值及波動，如果區間低於最低值，或超過最大值，將會觸發設定的警示。 為了讓警示不會因為臨界值的輕微波動而不斷被觸發，您可以設定一個必須超過觸發臨界值的區間。
溫度裝置	點選項目以為溫度感應器選擇溫度裝置。
迴路臨界值設定	這些欄位用於設定迴路最大、最小及波動閾值，其操作與上述的裝置閾值設定相同。

群組

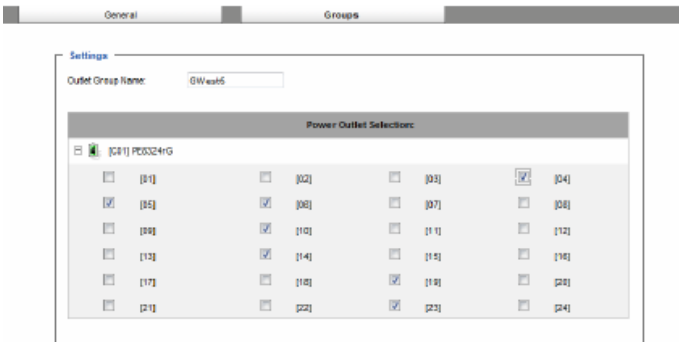
插座群組可以同時開啟被選擇群組的插座電源設定及動作控制，無須為每個插座重複執行相同的動作，群組頁面列出插座群組的設定，並顯示群組內所包含的插座。



注意：在插座欄位上，插座顯示方式為裝置編號-插座編號，例如〔C01-05〕代表插座編號一的PE8324 中第五個插座。

此頁面亦可用於新增插座群組，或是修改、刪除既有的群組。

- 如欲**新增**插座群組，請執行如下：
- 點選新增(Add)
 - 頁面出現後，首先輸入可以幫助您判別群組的名稱，並點選裝置名稱前方的(+)以顯示出插座清單。



3. 勾選您想要新增到群組的插座，然後點選儲存。

當您返回群組頁面時，您新增的群組便會包含在清單中：

注意：群組亦會以裝置的形式顯示於側邊列上，您可以點選側邊列上的圖示以存取此頁面。

- ◆ 如欲**修改**插座群組，請於清單中選擇該群組，然後點選**修改**，畫面將會顯示與點選**新增**相同的頁面，您可以重新命名群組名稱，或是新增移除插座，當您完成修改後，點選儲存。
- ◆ 如欲**刪除**插座群組，請於清單中選擇該群組後，點選**刪除**。

插座層級設定

eco PDU可以依照個別插座進行特定的設定，當您在設定頁面中側邊列選擇了一組插座後，主區塊上會顯示兩個頁面標籤：設定及排程，其內容說明如下：

設定

設定標籤頁面於如下相同，其為出現在主頁面上的預設資訊。

Configuration

Port Settings

Outlet Name:

Alarm:

☒ Disabled

Confirmation Required:

☒ Enable

Power On Delay:

5

600

Power Off Delay:

1

600

Shutdown Method:

Kill the Power

MAC Address:

Threshold Settings

Minimum

Maximum

Current Threshold:

A

Voltage Threshold:

V

Power Threshold:

W

Power Dissipation Threshold:

kWH

此頁面可讓您設定您所選擇的插座電源管理，各欄位的意涵說明如下表：

標題	意義
Outlet Name: (插座名稱)	每個欄位都可以有個特定的名稱，最多可以有15個字元或數字。
Alarm (警示)	勾選關閉此項目，將會關閉裝置的電流超過設定區間時的警示觸發功能。
Confirmation Required (確認需求)	選擇此項目(於核取方塊上勾選)，於電源操作執行前，將會出現一個對話方塊要求您確認，如果關閉此項目(沒有勾選)則操作前將不會有任何確認動作。

電源開啟延遲	設定點選電源按鈕後，在開啟接續電腦電源之前，eco PDU的等待時間。 注意：預設延遲時間為0秒，最多為999秒，當一系列的插座皆排程開啟時，每組插座之間接續開啟會以預設的10毫秒為每組之間的間隔時間。
電源關閉延遲	設定點選電源按鈕後，在關閉接續電腦電源之前，eco PDU的等待時間。 針對System after AC Back選項(請參見如下)，當延遲時間到了之後，eco PDU會等待另外的15秒，然後再關閉電腦。 其預設延遲時間為15秒，最長延遲時間可以設定為999秒。
關機方法	關機方法有三種選擇，您可以下拉選單並選擇一個項目，各項目說明，介紹如下： Wake on LAN: 此為安全關機及重新開啟的選項。如果選擇該項，當插座關閉後，eco PDU將會送出訊息通知電腦準備關機操作，然後等待電源關閉延遲欄位所設定的時間，以讓作業系統有時間在電腦關機為等待模式前可以關閉。 同樣地，當插座開啟時，eco PDU會等待設定於電源開啟延遲欄位上的時間，然後送出乙太網路訊息給連接到插座的電腦，通知電腦將自己開起。 注意：為了安全關機及重新開啟，電腦必須執行Windows (Windows 98或更高)的作業系統，且必須安裝安全關機程式(可自本公司網站下載)。 System after AC Back: 此為安全官計及重新開機的選項，選擇此項目後，當插座關閉時，eco PDU會先送出一個訊息給電腦通知電腦準備關機，會等待電源關閉延遲欄位所設定的時間，以讓作業系統有時間在電腦關機前可以關閉。 當插座開啟時，eco PDU會等待設定於電源開啟延遲欄位上的時間，然後送出電源至伺服器，當伺服器接收到電源後，便會自行開啟。 注意：針對安全關機及重新開啟，電腦必須執行Windows (Windows 98或更高)的作業系統，且必須安裝安全關機程式(可自本公司網站下載)。 Kill the Power: 如果選擇該項目，eco PDU會等待設定於電源關閉延遲欄位上的時間，然後關閉插座關閉。關機執行冷關機(沒有安全性)
MAC Address	為了使用安全關機或是重新開機，連接到插座的電腦MAC位址必須填於此。

標題	意義
Threshold Settings (臨界值設定)	這些欄位可用於設定臨界值的最大、最小值及波動，如果區間低於最低值，或超過最大值，將會觸發設定的警示。 為了讓警示不會因為臨界值的輕微波動而不斷被觸發，您可以設定一個必須超過觸發臨界值的區間。

當您完成設定後，請點選**Save (儲存)**。

伺服器診斷

伺服器診斷區塊可讓您使用**ICMP ping**指令以確認插座是否妥善地運作。

Server Diagnose

Auto Ping

☒ Enable

Ping Address: 192.168.99.99

Interval: 10 sec(s)

Fail Count: 10

Action: Send email

此功能詳細說明於下表

Enable (開啟)	勾選此項目以開啟此功能
Ping Address (Ping位址)	於此欄為輸入要ping的插座IP位址
Interval (區間)	此欄為可以設定指定被ping的插座，多久被ping一次，以秒為單位，請輸入1~255之間的數值。
Fail Count 錯誤次數	此欄位可設定動作執行之前允許插座沒有回應的次數，請輸入1至99之間的數值。
Action動作	此欄位可以設定插座指定次數後沒有回應的執行動作，請於下拉選單中選取: Send email (發送email): 此可以使用SMTP伺服器設定傳送email，此功能運作，您必須從SMTP伺服器，開啟report，請參閱第69頁SMTP設定。 No action (無動作): 此選項如果特定裝置沒有回應時，不會執行任何動作。

排程

點選排程標籤可以開啟設定插座電源開啟/關閉時程的頁面：

Configuration

Scheduling

Status

Routine Type:

Once

Weekday:

Saturday

Date:

1

Start Date:

(YYYY-MM-DD)

End Date:

(YYYY-MM-DD)

Shutdown Time:

:

(HH:MM)

Disabled

Restart Time:

:

(HH:MM)

Disabled

Every:

day(s)

Add

Select	Routine Type	Start Date	End Date	Day	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
☒	Every 2 week(s)	2012-09-23	2013-03-14	Wed	03:30	04:45

Delete

各欄位的意涵說明如下表：

標題	功能
Routine Type (日常類型)	下拉選單選擇電源管理排程的執行為僅此次、每日、每週或是每月。
Weekday (平日)	如果您選擇了每週為類型，此項目便會出現，請從下拉選單中選擇您想執行電源管理的時間是一週中的哪一天。
Date (日期)	如果您選擇每月為類型，此項目便會出現，請從清單中選擇您想執行電源管理的時間是一個月裡的哪一天。
Start Date (起始日)	如果您想限定電源管理的時間為特定的時間區間，請點選日曆圖示以選擇起始的日期或是於起始日期欄位中輸入 YYYY-MM-DD 格式的設定值。
End Date (終止日)	如果您想限定電源管理的時間為特定的時間區間，請點選日曆圖示以選擇終止的日期或是於終止日期欄位中輸入 YYYY-MM-DD 格式的設定值。

標題	功能
Shutdown Time (關機時間)	使用HH:MM格式輸入您想執行關機當日的時間。 如果您想刪除此列以暫時中止此功能，請勾選此欄位右方的Disable核取方塊，您也可以取消勾選已恢復此功能。
重新開機的時間	使用HH:MM格式輸入您想執行重新開機的時間。 如果您想刪除此列以暫時中止此功能，請勾選此欄位右方的Disable核取方塊，您也可以取消勾選已恢復此功能。
Every (每)	為了增加彈性，您可以使用此欄位重新定義每日、每週、每月的週期。例如，如果您選擇日作為週期類型，您可以於欄位中輸入3以每三日執行一次。

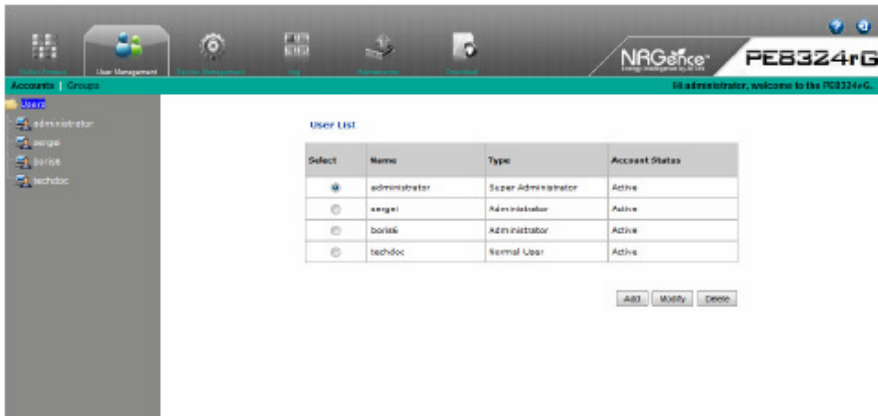
當您完成排程設定後，請點選Add新增，時程便會摘要於區塊下方的清單中。

如欲刪除插座的時程，請選擇清單並點選Delete (刪除)。

使用者管理員

介紹

當您選擇使用者管理員標籤後，畫面將會出現選單列中所選擇的帳號，及主區塊上會顯示使用者清單：



此帳號頁面包含兩個選單項目：帳號 — 可管理個別的使用者；及群組 — 可管理使用者群組。

注意：內含一個事先已經設定好的超級管理者帳號，其可用於設定裝置及建立使用者及群組，此帳號的名稱為**administrator**，密碼則為**Password**，基於安全考量，我們強烈地建議您將此密碼變更為獨有的帳號密碼。請參考第53頁修改使用者帳號以了解更多。

使用者

新增使用者

如欲新增使用者，請執行如下：

- 1. 請選擇側邊列上的使用者。
- 2. 點選主區塊下方的新增(Add)按鈕，則會開啟包含三個標籤：使用者、群組及裝置的頁面，預設上會選擇使用者標籤。

UserGroupsDevices

General

User Name:Password:Confirm Password:

User Type

Super AdminAdminUser

Permissions

User ManagementDevice ManagementLogMaintenanceJava ClientSelect All

Status

Disable Account

Account never expires

Account expires on2019-01-01

User must change password at next login

User cannot change password

Password never expires

Password Expires After0 days

Save

- 3. 於適當的欄位上輸入所需的資訊，關於各欄位的說明如下表所示：

欄位	說明
Username	依照帳號原則設定，字元數可為1~16個，請參閱第75頁帳號原則。
Password	依照帳號原則設定，字元數可為1~16個，請參閱第75頁帳號原則。
Confirm Password	為確認您輸入的密碼無誤，您必須再次輸入密碼以供確認，此兩次的輸入必須相同。

User Type	提供三種類型:超級管理者、管理者與使用者；每種類型可建立的帳號數量並沒有限制。 ◆ 超級管理者可執行所有安裝設定及維護、使用者管理員及裝置與插座權限指派。 ◆ 管理者擁有使用者管理員權限，其同樣可存取使用者管理員及裝置管理員及維護功能，並存取特定裝置及插座。 ◆ 使用者可以存取被超級管理者或管理者指派的裝置及插座，超級管理者或管理者亦可授權其他權限給使用者(請參閱如下 Permission)。
Permissions	◆ 超級管理員與管理員可自動擁有所有權限。 ◆ 管理者自動擁有使用者管理員、裝置管理員、Java Client及維護權限，此外亦可透過勾選授予其他使用權限。 ◆ 一般使用者僅自動擁有Java Client權限，其可以透過勾選設定個別使用者的權限 ◆ 勾選使用者管理員、裝置管理、日誌及/或維護功能，可以讓使用者存取特定的標籤(標籤列上)以設定變更勾選項目的設定值。 ◆ Modem (數據機)功能可讓使用者使用數據機連線存取Eco PDU。

欄位	說明
Status	Status可讓您控管使用者的帳號及存取權限，如下說明： ◆ Disable Account 關閉帳號可讓您無須刪除帳號，便可暫時取消使用者的帳號，且可於未來恢復帳號。 ◆ 如果您不想限制帳號的時間範圍，請選擇 Account never expires 帳號永不失效，如果您想限定帳號有效的時間，請選擇 Account expires on 帳號終止於，並輸入失效的日期。 ◆ 如需要使用者於下次登入時變更密碼，請選擇使用者必須變更密碼，此可讓管理者方便設定使用者於首次登入時的暫時性密碼，並讓使用者可於未來登入時自行設定密碼。 ◆ 如欲設定永久性的密碼，讓使用者無法變更，則請選擇 User cannot change password 使用者無法變更密碼。 ◆ 基於安全因素，管理者可能希望使用者可每次變更密碼： ◆ 如為此，請選擇 Password expires after 密碼於...之後失效，並輸入密碼失效前的天數，一旦時間到了，則必須設定新密碼。 ◆ 如果不是如此，請選擇 Password never expires 密碼永不失效，此將讓使用者可以依照需要保留現有的密碼。

4. 當您選擇後，請點選**Save**。
5. 當操作已經成功的彈跳視窗出現後，請點選**OK**。

當您返回主頁面，新使用者便會出現在側邊列使用者樹狀及主區塊上的使用者清單上。

大主區塊上顯示使用者名稱，及使用者帳號建立時所設定的相關描述，無論帳號現在是啟用或是關閉。
- 52

修改使用者帳號

如欲變更使用者帳號，請執行如下：

1. 於側邊列使用者清單中，點選使用者名稱，或，於主區塊上選擇使用者名稱後，然後點選修改**Modify**。
2. 出現的使用者頁面與新增使用者的頁面相同(請參閱第50頁)，進行變更後，點選**Save**。

刪除使用者帳號

如欲刪除使用者帳號，請執行如下：

1. 於主區塊上，選擇使用者名稱，然後點選刪除**Delete**。
2. 於確認的彈跳視窗出現後，點選**OK**。

繼續執行

從這裡開始，我們將繼續介紹群組選單列，群組標籤頁面為第 57 頁使用者及群組中所介紹的帳號選單的一部份，裝置標籤則是於第 61 頁裝置指派中說明。

群組

群組功能可讓管理者簡單有效地管理使用者及裝置，由於裝置存取權限可指派給群組中的每個成員，因此管理員只需要為群組設定一次即可，不需為每個使用者個別設定，可定義多個群組以允許一些使用者可存取特定的裝置，並限定其他使用者不可存取該裝置。

注意：此章節請參考群組選單，當選擇帳號選單項目時，群組標籤便會出現，此於第 57 頁中說明。

建立群組

如欲新增群組，請執行如下：

1. 於選單列上選擇群組。
2. 請選擇側邊列清單上的使用者群組。
3. 則會開啟包含三個標籤：群組、成員及裝置的頁面，預設上會選擇群組標籤。

The screenshot displays the 'Groups' management interface. At the top, there are three tabs: 'Groups' (selected), 'Members', and 'Devices'. Below the tabs, the 'General' section contains a 'Group Name' input field. The 'Permissions' section lists six checkboxes: 'User Management', 'Device Management', 'Log', 'Maintenance', 'Modem', and 'Select All'. The 'Status' section includes a 'Disable Group' checkbox, a radio button for 'Group never expires' (which is selected), and a 'Group expires on' date field set to '2010-01-01' with a calendar icon. A 'Save' button is located at the bottom right.

4. 於適當的欄位上輸入所需的資訊，關於各欄位的說明如下表所示：

欄位	說明
Group Name	字元數最多則可為16個。
Permissions	可以透過勾選個別項目設定群組的權限： - 勾選使用者管理員、裝置管理、日誌及/或維護功能，可以讓使用者存取特定的標籤(標籤列上)以設定變更勾選項目的設定值。 - Java client以允許使用者除了瀏覽器存取外(或是替代瀏覽器存取)，可存取Eco PDU裝置。 - Modem (數據機)功能可讓使用者使用數據機連線存取Eco PDU。
Status	- 勾選關閉群組項目可讓管理者中止群組授權，而不需要刪除群組。此方法可以方便管理者不需要重新建立變更恢復群組 – 只要取消勾選。 - 如果管理者僅希望該群組存在一段時間，其可以點選群組到期日項目，並輸入到期日(YYYY-MM-DD)，預設上群組無到期日。

5. 當您完成選擇後，請點選Save。

6. 當操作已經成功的彈跳視窗出現後，請點選OK。

您將返回主畫面，新的群組將會出現在側邊列上的使用者群組清單及主區塊上的群組清單中。

修改群組

如欲變更群組，請執行如下：

1. 於側邊列群組清單中，點選群組名稱，或，於主區塊上選擇群組名稱後，然後點選修改**Modify**。
2. 出現的群組頁面與新增群組頁面相同(請參閱第54頁)，請於群組頁面上進行變更，然後點選儲存**Save**。

刪除群組

如欲刪除群組，請執行如下：

1. 於主區塊上，選擇群組名稱，然後點選刪除**Delete**。
2. 點選**OK**。

使用者及群組

本產品提供兩種方式可讓您指派使用者至群組，或從群組中移除使用者，此兩種方式分別是從帳號選單及從群組選單中。

注意: 1. 於指派使用者至群組之前，您必須先建立好使用者與群組，請參閱第 50 頁新增使用者，以了解更多。

2. 如果使用者擁有非群組指派的權限，使用者將仍會保有該權限。

從帳號頁面指派使用者到群組

如欲從帳號頁面指派使用者到群組中，請執行如下：

1. 於側邊列使用者清單中，點選使用者名稱，然後點選修改Modify。
- 或-
- 於主區塊中，選擇使用者名稱，然後點選Modify。
2. 當頁面出現後，選擇Group標籤，將會出現一個與如下圖相似的畫面：



3. 於Available可選擇欄位中，選擇您想將使用者加入的群組。
4. 點選向右鍵頭以將群組的名稱加到Selected已選擇欄位中。
5. 重複上述步驟以將使用者加到其他群組。
6. 當完成設定後，請點選Save。

從帳號頁面將使用者從群組移除

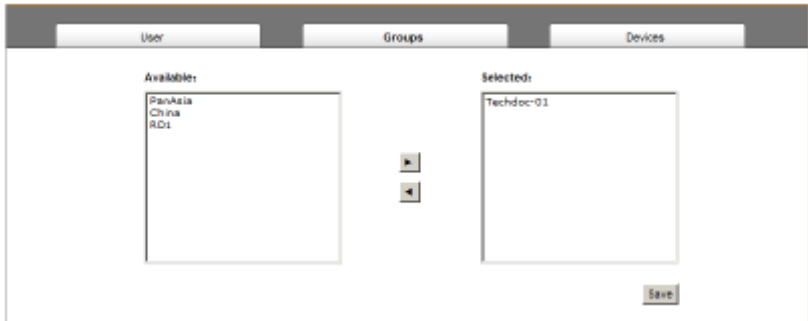
如欲從帳號頁面將使用者從群組中移除，請執行如下：

1. 於側邊列使用者清單中，點選使用者名稱。

-或-

於主區塊中，選擇使用者名稱，然後點選**Modify**。

2. 當使用者頁面出現後，選擇**Group**標籤，將會出現一個與如下圖相似的畫面：



3. 於**Selected**已選擇欄位中，選擇您想將使用者從中的群組。
4. 點選向左鍵頭以將群組的名稱從**Selected**已選擇欄位中移除(其將會回到**Available**可選擇欄位中)。
5. 重複上述步驟以將使用者從其他群組中移除。
6. 當完成設定後，請點選**Save**。

從群組頁面指派使用者到群組

如欲從群組頁面指派使用者到群組中，請執行如下：

1. 於側邊列群組清單中，點選群組名稱。
-或-
於主區塊中，選擇群組名稱，然後點選**Modify**。
2. 當群組頁面出現後，選擇**Member**標籤，將會出現一個與如下圖相似的畫面：



3. 於**Availabe**可選擇欄位中，選擇您想要加入群組的成員。
4. 點選向右鍵頭以將使用者的名稱加到**Selecedted**已選擇欄位中。
5. 重複上述步驟以將使用者加到其他群組。
6. 當完成設定後，請點選**Save**。

從群組頁面將使用者從群組移除

如欲從群組頁面將使用者從群組中移除，請執行如下：

1. 於側邊列群組清單中，點選群組名稱。
-或-
於主區塊中，選擇群組名稱，然後點選**Modify**。
2. 當群組頁面出現後，選擇**Member**標籤，將會出現一個與如下圖相似的畫面：



3. 於**Selected**已選擇欄位中，選擇您想從群組中移除的使用者。
4. 點選向左鍵頭以使用者的名稱從**Selected**已選擇欄位中移除(其將會回到**Available**可選擇欄位中)。
5. 重複上述步驟以從群組中移除其他使用者。
6. 當完成設定後，請點選**Save**。

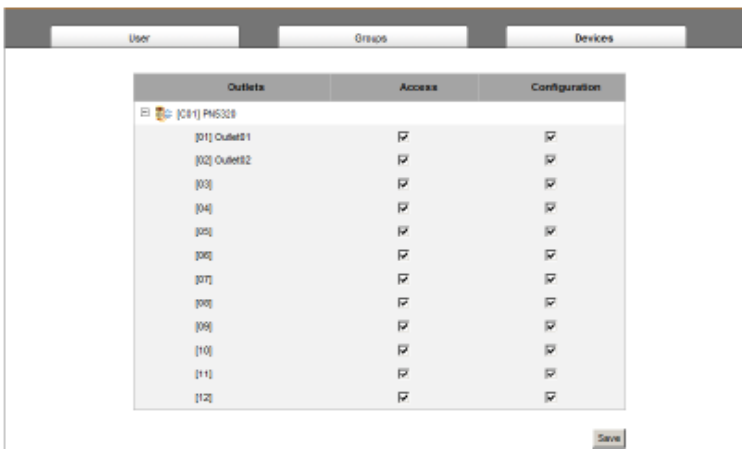
裝置指派

當使用者登入Eco PDU切換器之後，介面將隨著插座存取頁面顯示，所有使用者被授權存取的插座將會列於頁面左方的側邊列上；此些插座的存取權限，將可透過使用者管理員頁面上的使用者或群組清單逐埠指派。

從帳號選單指派裝置權限

如欲從帳號選單指派裝置權限，請執行如下：

1. 於側邊列使用者清單中，點選使用者名稱。
-或-
於主區塊中，選擇使用者名稱，然後點選**Modify**。
2. 當使用者頁面出現後，選擇**Device**標籤，將會出現一個與如下圖相似的畫面：



注意：此頁面的插座會收合在裝置下，您可以點選裝置名稱前面的加號以展開出所有插座。

- ◆ 插座列於左邊**Name**名稱的欄位下。權限可以逐插座設定。
- ◆ 裝置的存取權限則於**Access**欄位中設定。
- ◆ **Configuration**欄位則可開啟/關閉使用者對於插座的設定變更權限。

3. 於**Access**欄位中，可點選允許或限制使用者對於插座的存取權限，當打勾符號(✓)出現時，代表使用具有存取該插座的權限，如果核取方塊空白代表使用者沒有權限存取該插座。
4. 於**Config**欄位中，可點選允許或限制使用者對於插座的存取權限，當打勾符號(✓)出現時，代表使用者有權變更插座的設定值(請參閱第七章裝置管理員)，如果核取方塊空白代表使用者不具有變更設定值的權限。
5. 於確認的彈跳視窗出現後，點選**OK**。

從群組頁面指派裝置權限

如欲從群組頁面指派裝置權限，請執行如下：

1. 於側邊列群組清單中，點選群組名稱。
-或-
於主區塊中，選擇群組名稱，然後點選**Modify**。
2. 當群組頁面出現後，選擇**Device**標籤。
3. 此處出現的畫面與出現在帳號頁面的相同，請依照第61頁中“從帳號選單指派裝置權限”的說明指派裝置。
唯一的差異是無論做了甚麼設定將會套用至群組內的所有成員，而非單一人員。

第七章

裝置管理員

介紹

裝置管理員頁面可讓超級管理者、管理者及具有裝置管理權限的使用者設定及控制整體eco PDU的操作。

裝置設定

此頁面會顯示與已選擇裝置相關的資訊，如下區塊：

General

Device Name:

PE8324nS

Rack Name:

MAC Address:

00-10-74-A2-00-81

Firmware Version:

F/W Ver: 1.0.060

IPv4 Address:

10.3.52.78

IPv6 Address:

fe80:0000:0000:0000:0010:74ff:fea2:0081

Save

項目	意義
PDU Name: (裝置名稱)	此欄位可讓您為裝置指派一特定的名稱，此功能可讓您更方便地管理多台裝置的安裝架構。只要刪除文字區塊上的文字，並輸入您想要的名稱即可，然後點選Save以儲存新的名稱。
MAC Address: (MAC位址)	此項目會顯示Eco PDU裝置的MAC位址。
Firmware Version (韌體版本)	此項目則說明現行使用的韌體版本編號，您可參考此編號以確認Altusen網站上是否有更新版本的韌體。
Rack Location Name (機架位置名稱)	此欄位可讓您將機架位置設定為專有的名稱，以便於參考。

服務連接埠 (Service Port)

於安全考量上，如果使用了防火牆功能，管理者可以在此設定防火牆允許使用的存取連接埠，如果使用了預設以外的連接埠，使用者登入時必須要將埠號輸入為IP位址的一部分，如果設定了無效的連接埠號(或無連接埠號)，則將會出現找不到eco PDU裝置的狀況。

選擇是否僅允許安全的網頁登入，如下所示：

Service Ports

☒ Only HTTPs ☐ HTTP / HTTPs

HTTP:

HTTPs:

針對各欄位的功能說明如下表：

欄位	說明
HTTP:	使用瀏覽器登入時，必須輸入此連接埠號，其預設值為80。
HTTPs:	使用安全瀏覽器登入時，必須輸入此連接埠號，其預設值為443。

- 注意:**
- 服務連接埠號的有效值為1~65535。
 - 存取連接埠號不可設定為同樣的數值，您必須為每個設定不同數值。
 - 如果沒有使用防火牆功能(例如在內部網路的架構下)，由於此些數值將不會有作用，因此設定為何皆無關係。

IPv4設定

裝置的IPv4的IP及DNS位址(指派IP位址的傳統方式) 可設定DHCP為動態指派，或設定為固定IP位址。

The screenshot shows the 'IPv4 Configuration' window. It has two main sections. The first section is for IP address assignment, with 'Obtain IP address automatically [DHCP]' selected. The second section is for DNS server assignment, with 'Obtain DNS server address automatically' selected. Below these are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', 'Preferred DNS Server', and 'Alternate DNS Server'. The values entered are 10.3.41.60, 255.255.255.0, 10.3.41.254, 10.0.1.0, and 0.0.0.0 respectively.

IPv4 Configuration	
☒ Obtain IP address automatically [DHCP]	
☐ Set IP address manually [Fixed IP]	
IP Address :	10.3.41.60
Subnet Mask :	255.255.255.0
Default Gateway :	10.3.41.254
☒ Obtain DNS server address automatically	
☐ Set DNS server address manually	
Preferred DNS Server :	10.0.1.0
Alternate DNS Server:	0.0.0.0

- ◆ 如欲設定為動態 IP 指派，請選擇"Obtain an IP address automatically"(自動取得 IP 位址)(此為預設方式)。
- ◆ 如欲指派一組固定 IP 位址，請選擇"Set IP address manually"(手動設定 IP 位址)，並為您的網路輸入適當的 IP 位址。
- ◆ 如欲自動指派 DNS 伺服器位址，請選擇"Obtain DNS Server address automatically"(自動取得 DNS Server 位址)。
- ◆ 如欲手動指派固定 DNS 伺服器位址，請選擇"Use the following DNS Server address"(使用如下 DNS Server 位址)並為您的網路輸入適當的主要及替代 DNS 伺服器位址。

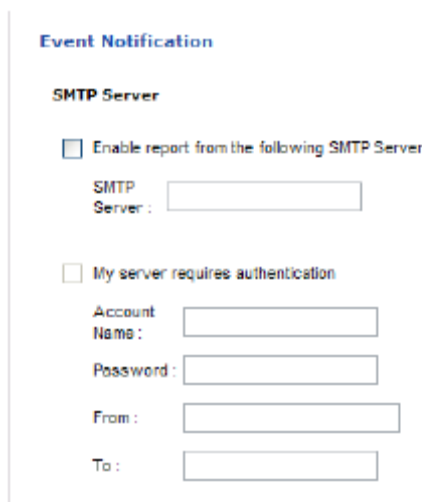
注意: 1. 如果選擇自動取得 IP 位址，但當切換器等待從 DHCP 伺服器指派，超過一分鐘後仍未取得 IP 位址，其將自動回復為出廠預設 IP 位址(192.168.0.60)。
2. 如果切換器處於使用 DHCP 指派網路位址的網路架構上，您必須確定其 IP 位址，請參閱第 94 頁決定 IP 位址以取得相關資訊。
3. 輸入替代的 DNS 伺服器位址則是選擇性的。

活動通知

此活動通知頁面區分三個部分: SMTP設定、SNMP Trap接收者及Syslog伺服器，各個內容分述如下：

注意：SMTP溝通支援埠號為Port 25。

◆ SMTP設定



Event Notification

SMTP Server

☒ Enable report from the following SMTP Server

SMTP Server:

☐ My server requires authentication

Account Name:

Password:

From:

To:

如欲讓eco PDU裝置透過SMTP伺服器傳送報告電子郵件給您，請執行如下：

1. 勾選*Enable report from the following SMTP server* 核取方塊，然後輸入SMTP伺服器的電腦IP位址。
2. 如果您的伺服器需要授權，請勾選*My server requires authentication* 核取方塊。
3. 然後於適當欄位上指定授權帳號名稱及密碼，並設定*From*欄位。

注意： From欄位上僅可以輸入一組email，且不可超過 64 位元。

4. 於To欄位中，輸入接收DHCP位址與活動報告的使用者電子郵件住址。

注意： 如果您想傳送報告給多組電子郵件，請使用分號區隔。其總字元不可超過256個字元。

◆ SNMP Trap接收者

SNMP Trap Receiver

☒ Enable SNMP Trap ☒ SNMPv3 ☐ SNMPv2c ☐ SNMPv1

Receiver IP 1:

Service Port 1:

Community 1:

User name 1:

Auth-password 1:

Priv-Password 1:

Receiver IP 2:

Service Port 2:

Community 2:

User name 2:

Auth-password 2:

Priv-Password 2:

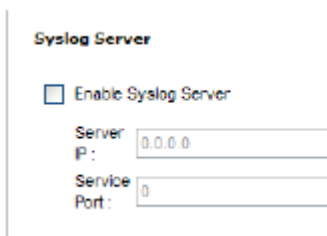
最多可設定四組SNMP管理裝置，如果您想使用SNMP Trap通知，請執行如下：

1. 勾選Enable SNMP Trap。
2. 選擇您想使用的SNMP版本。
3. 輸入SNMP Trap活動通知的電腦IP位址及連接埠號，有效連接埠號為1~65535。
預設連接埠號為162

注意：請確認於此輸入的連接埠號碼必須符合您輸入於SNMP接收者電腦的埠號。

4. 如果需要，輸入SNMP版本的社群名稱。
5. 輸入對應裝置的auth/privacy密碼。

Syslog伺服器



The image shows a configuration window titled "Syslog Server". It contains a checkbox labeled "Enable Syslog Server". Below this, there are two input fields: "Server IP:" with the value "0.0.0.0" and "Service Port:" with the value "0".

如欲記錄下所有執行於Eco PDU切換器上的所有活動，並將其寫入eco PDU的Syslog伺服器，請執行如下：

1. 勾選Enable (開啟) Syslog Server。
2. 輸入Syslog伺服器的IP位址與連接埠號，其有效值為1~65535。預設的連接埠號為514。

日期/時間

日期/時間的對話方塊可讓管理者設定eco PDU的時間參數：

The dialog box is titled "Date/Time" and contains three main sections:

- Time Zone:**
 - A dropdown menu showing "(GMT+08:00) Taipei".
 - A checkbox labeled "Daylight Savings Time" which is currently unchecked.
- Manual Input:**
 - A "Date:" field with the value "2012-08-10" and a calendar icon, with the format "(YYYY-MM-DD)" shown to the right.
 - A "Time:" field with the value "13:42:20" and the format "(HH:MM:SS)" shown to the right.
 - A checkbox labeled "Sync with PC" which is currently unchecked.
- Network Time:**
 - A checked checkbox labeled "Enable auto adjustment".
 - A "Preferred time server" dropdown menu showing "AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU".
 - A checkbox labeled "Preferred custom server IP" which is unchecked, with a text field containing "10.3.32.84".
 - An "Alternate time server" dropdown menu showing "AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU".
 - A checkbox labeled "Alternate custom server IP" which is unchecked, with a text field containing "0.0.0.0".
 - A label "Adjust time every" followed by a text field containing "1" and the word "days".
 - An "Adjust Time Now" button.

At the bottom right of the dialog is a "Save" button.

請依照如下資訊設定參數。

時區

- ◆ 如欲建立 eco PDU 所在的時區，請下拉時區選單並選擇最接近其所在地的城市。
- ◆ 如果您的國家或區域實行日光節約時間(夏日時期)，請選擇對應的核取方塊。

手動輸入

使用此區域手動設定Eco PDU的日期及時間。

- ◆ 於日曆圖示以選擇日期。
- ◆ 於時間欄位上輸入時間，請使用 **24** 小時的 **HH:MM:SS**(時、分、秒)格式。

注意： 此區只有在自動調整功能(於網路時間區塊)關閉時才能使用開啟。

除了於日期及時間欄位上輸入指定的日期及時間外，您可以在**Sync with PC checkbox**上點選核取方塊，在此狀況，eco PDU將會自近端連接的電腦上取得日期及時間設定。

網路時間

如欲讓時間自動與網路時間伺服器同步化，請執行如下：

1. 點選**Enable auto adjustment**核取方塊。
2. 下拉時間伺服器選單以選擇偏好的時間伺服器。
-或-
勾選**Prefered custom server IP**核取方塊，並輸入您選擇的時間伺服器**IP**位址。
3. 如果您想設定次要時間伺服器，請勾選**Alternate time server**核取方塊，並重複第二步驟以完成次要時間伺服器設定。
4. 輸入同步化程序之間的天數選項。

作業完成

當您完成此頁面的設定後，請點選**Save**。

當您儲存變更後，如果您想要立即同步化，請點選**Adjust Time Now** (現在調整時間)。

安全性(Security)

安全性頁面可提供控管Power Over the NET™的存取功能。

Security

Login String:

☒ IP Filter Enable: ☐ Include ☒ Exclude

Add
Modify
Delete

☒ MAC Filter Enable: ☐ Include ☒ Exclude

Add
Modify
Delete

Account Policy

Minimum Username Length:

Minimum Password Length:

Password Must Contain At Least:

☐ One Upper Case
☐ One Lower Case
☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

Private Certificate

Private Key:

Certificate:

登入字串

登入字串欄位可自訂登入字串(除了IP位址之外)，以讓使用者透過瀏覽器存取 Power Over the NET™ 切換器時，必須輸入的額外字串，例如：

192.168.0.126/abcdefg

- ◆ 您可使用如下字元: 0–9 a–z A–Z ~ ! @ \$ ^ & * () _ + ' - = [] { } ; ' < > , . |
- ◆ 如下字元不可使用:
 - ◆ % " : / ? # \ [Space]
 - ◆ 複合(É Ç ñ ... etc.)

注意: 1. IP位址與字串之間必須有一個斜線符號(/)。

2. 如果此欄位中並沒有設定字串，則任何使用者皆可透過單獨的IP位址連接 Power Over the NET™ 的登入頁面，此將會使您的安裝架構處於較不安全的狀態。
-

基於安全考量，我們建議您經常變更此字串。

IP與MAC過濾功能

如設定了過濾功能，其將會出現於IP及/或MAC過濾清單的欄位上。

IP 與 MAC Filter(位址過濾)功能透過試圖連接 Power Over the NET™ 的電腦 IP 與 MAC 位址過濾，以控管該電腦存取權利。IP 與 MAC 過濾分別可提供 100 組過濾設定。如欲

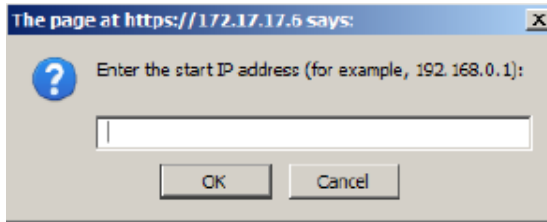
開啟 IP 及/或 MAC 過濾，可分別於 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的核取方塊點選。

- ◆ 如果點選 *include*，則所有過濾設定區間內的位址將皆可存取，而非設定內的其他位址則會被拒絕存取。
- ◆ 如果點選 *exclude*，則所有過濾設定區間內的位址將皆被拒絕存取，而非設定內的其他位址則可允許存取。

新增過濾功能

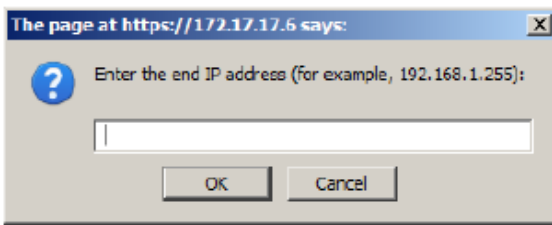
如欲增加IP過濾功能：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個類似如下的對話方塊：



2. 於對話方塊上輸入過濾的位址(例如192.168.0.200)，然後點選OK。

第二組對話方塊，與如下相似的將會出現：

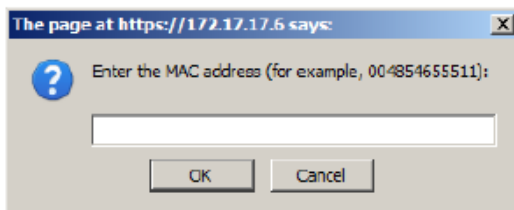


3. 如欲過濾單一IP，請於起始欄到結束欄皆輸入同樣的位址；如欲過濾一組連續的IP區段，請於起始欄輸入開始的IP位址，並於結束欄位上，輸入最後的IP位址。(例如192.168.0.225)。
4. 於輸入過濾的位址之後，點選"OK"。

請重複此步驟以設定您想過濾的IP位址。

如欲增加MAC過濾功能：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個類似如下的對話方塊：



2. 於對話方塊上輸入過濾的MAC位址(例如01074670000)，然後點選OK。

請重複此步驟以設定您想過濾的MAC位址。

IP過濾/MAC過濾衝突

如果IP過濾與MAC過濾功能設定有衝突時，例如一台電腦的IP位址於IP過濾功能中已被設定為允許，但是其MAC位址並不包含於MAC位址過濾功能中，則此台電腦將會被拒絕存取。

換句話說，如有任一個被鎖住，則該電腦便會被鎖住，不管其他過濾功能怎麼設定。

修改過濾功能

如欲修改過濾功能，請於IP及/或MAC過濾清單區塊上選擇該筆設定，再點選“Modify”，該修改功能的對話方塊與新增功能的對話方塊相似，當其出現時，您只要刪除舊有的位址資訊，並取代成新的即可。

刪除過濾功能

如欲刪除過濾功能，請IP及/或MAC過濾清單區塊上選擇該筆設定，然後點選“Delete”。

帳號原則

於帳號原則區塊中，可以設定使用者帳號與密碼原則。

Account Policy

Minimum Username Length :

Minimum Password Length :

Password Must Contain At Least :

☐ One Upper Case

☐ One Lower Case

☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

請勾選一組原則方式並於適當的欄位中輸入所需的資訊:

欄位	說明
使用者名稱最小長度	設定使用者名稱的最少字元數，可接受為 1~16 英文字元。
密碼最小長度	設定密碼長度的最少字元數，可接受為 1~16 英文字元。
密碼必須至少包含	勾選任一項目，以設定使用者密碼必須包含的項目。 注意： 此原則不會影響既有的使用者帳號，只有於此原則設定後新建立的帳號或是變更密碼的帳號才會受到影響。
關閉相同的登入	勾選此項目可以避免於同時間內使用相同帳號登入。

登入字串/IP過濾/Mac過濾

Login String/IP Filter

Login String :

☐ IP Filter Enable ☒ Include ☐ Exclude

☐ MAC Filter Enable ☒ Include ☐ Exclude

■ 登入字串

登入字串欄位可自訂登入字串(除了IP位址之外)，以讓使用者透過瀏覽器存取eco PDU 裝置時，必須輸入的額外字串，例如：

192.168.0.126/abcdefg

- ◆ 您可使用如下字元: 0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ ^ & * () _ + ' - = [] { } ; ' < > , . |
- ◆ 如下字元不可使用:
- ◆ % " : / ? # \ [Space]
- ◆ 複合(É Ç ñ ... etc.)

注意: 1. IP位址與字串之間必須有一個斜線符號(/)。

2. 如果此欄位中並沒有設定字串，則任何使用者皆可透過單獨的IP位址連接eco PDU的登入頁面，此將會使您的安裝架構處於較不安全的狀態。

基於安全考量，我們建議您經常變更此字串。

■ IP與MAC過濾功能

如設定了過濾功能，其將會出現於IP及/或MAC過濾清單的欄位上。

IP 與 MAC Filter(位址過濾)功能透過試圖連接 Power Over the NET™的電腦 IP 與 MAC 位址過濾，以控管該電腦存取權利。IP 與 MAC 過濾分別可提供 5 組過濾設定。如欲

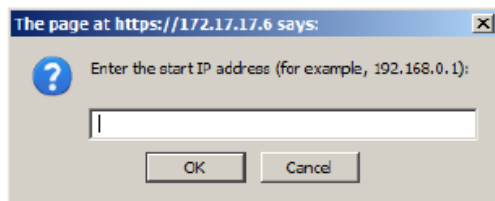
開啟 IP 及/或 MAC 過濾，可分別於 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的核取方塊點選。

- ◆ 如果點選 *include*，則所有過濾設定區間內的位址將皆可存取，而非設定內的其他位址則會被拒絕存取。
- ◆ 如果點選 *exclude*，則所有過濾設定區間內的位址將皆被拒絕存取，而非設定內的其他位址則可允許存取。

新增過濾功能

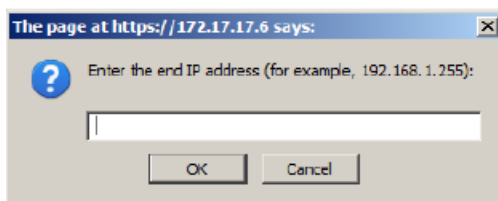
如欲增加IP過濾功能：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個類似如下的對話方塊：



2. 於對話方塊上輸入過濾的位址(例如192.168.0.200)，然後點選OK。

第二組對話方塊，與如下相似的將會出現：

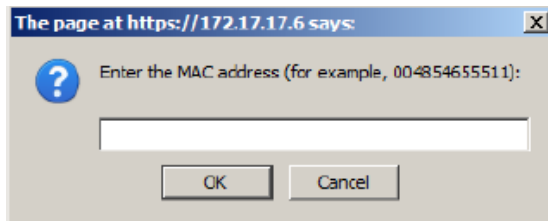


3. 如欲過濾單一IP，請於起始欄到結束欄皆輸入同樣的位址；如欲過濾一組連續的IP區段，請於起始欄輸入開始的IP位址，並於結束欄位上，輸入最後的IP位址。(例如192.168.0.225)。
4. 於輸入過濾的位址之後，點選"OK"。

請重複此步驟以設定您想過濾的IP位址。

如欲增加MAC過濾功能：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個類似如下的對話方塊：



2. 於對話方塊上輸入過濾的MAC位址(例如01074670000)，然後點選OK。
請重複此步驟以設定您想過濾的MAC位址。

IP過濾/MAC過濾衝突

如果IP過濾與MAC過濾功能設定有衝突時，例如一台電腦的IP位址於IP過濾功能中已被設定為允許，但是其MAC位址並不包含於MAC位址過濾功能中，則此台電腦將會被拒絕存取。

換句話說，如有任一個被鎖住，則該電腦便會被鎖住，不管其他過濾功能怎麼設定。

修改過濾功能

如欲修改過濾功能，請於IP及/或MAC過濾清單區塊上選擇該筆設定，再點選"Modify"，該修改功能的對話方塊與新增功能的對話方塊相似，當其出現時，您只要刪除舊有的位址資訊，並取代成新的即可。

刪除過濾功能

如欲刪除過濾功能，請IP及/或MAC過濾清單區塊上選擇該筆設定，然後點選"Delete"。

認證&授權

認證及授權頁面可讓您透過外部資源設定登入認證及授權管理。

Authentication & Authorization

☐ Disable Local Authentication

RADIUS Settings

☐ Enable RADIUS

Preferred RADIUS Server IP :

0.0.0.0

Preferred RADIUS Service Port :

0

Alternate RADIUS Server IP :

0.0.0.0

Alternate RADIUS Server Port :

0

Timeout :

0

sec

Retries :

0

Shared Secret (at least 8 characters) :

關閉近端授權

選擇此選項可以關閉透過近端授權登入eco PDU裝置的功能，於此狀況下，裝置僅可使用RADIUS授權進行認證。

RADIUS設定

如欲允許透過RADIUS伺服器授權Power Over the NET™裝置，請執行如下：

1. 勾選"Enable"(啟動)。
2. 輸入主要與替代的RADIUS伺服器的IP位址及服務連接埠。主要伺服器的連接埠號為 1812，替代伺服器的連接埠號為 1645。

注意：請確認您在此輸入的連接埠號與RADIUS伺服器所使用的埠號相同。

3. 於Timeout列設定Power Over the NET™於自動登出前等待RADIUS伺服器回覆的秒數。
4. 於Retries列設定RADIUS通信重試的次數。
5. 在Shared Security列上，輸入您欲作為Power Over the NET™切換器與RADIUS伺服器之間認證用的字串。
6. 於RADIUS伺服器上，為每個使用者設定存取權限如下：

su / xxxx

此處的xxxx代表於Power Over the NET™切換器上建立帳號時所指派的使用者名稱，使用者的存取權限與Power Over the NET™上所指派的相同(請參閱第 63 頁新增使用者)。

注意：su/user支援僅供檢視，su/administrator支援所有eco PDU的功能。

私人認證

當您透過安全的**SSL**連線登入時，會出現一個簽署認證以核對意欲登入該網站的使用者，為了加強安全性，私人認證區塊可讓您使用自有的私人認證金鑰與簽署認證，取代預設的**ATEN**認證。

本裝置提供兩種方式可建立您的私人認證，包括建立自行簽署認證及取得**CA**簽署**SSL**伺服器認證，並可匯入第三方簽署的認證授權(**CA**)。

建立自行簽署認證

如果您想建立自行簽署的認證，可自網站上下載免費的工具 – **openssl.exe**。

取得**CA**簽署**SSL**伺服器認證

為了更強的安全性，我們建議您使用第三方認證授權(**CA**)簽署的認證，如欲取得第三方簽署授權，請造訪**CA(Certificate Authority)**網站，申請**SSL**認證，收到**CA**傳送給您的認證之後，將其儲存在電腦中方便的地方。

匯入私人認證

如欲匯入私人認證，請執行：

1. 點選**Private Key**右方的**Browse**；尋找您的私人加密金鑰檔案存放的位置，並選擇該檔案。
2. 點選**Certificate**右方的**Browse**；尋找您的認證檔案存放的位置，並選擇該檔案。
3. 點選**Upload**以完成匯入程序。

注意：1. 點選恢復預設以將裝置設定為使用預設的**ATEN**認證。

2. 私人加密金鑰與簽署認證兩者必須同時匯入。
-

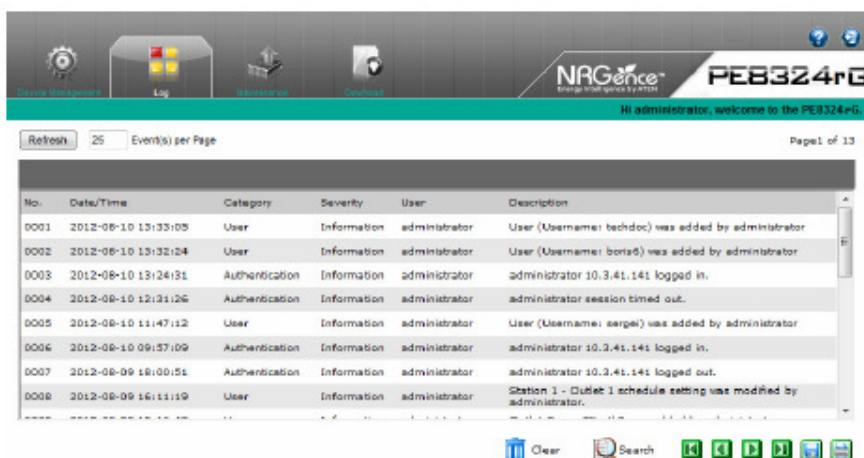
當您完成此頁面的設定後，請點選**Save**。

第八章

日誌檔案

日誌

eco PDU會記錄下所有執行於架構上的活動，於同個時間下可儲存高達128筆活動記錄，此系統日誌頁面提供強大的過濾功能及可讓您檢視及匯出日誌檔案資料的功能，並可讓您在特定事件發生時，收到通知的電子郵件。



No.	Date/Time	Category	Severity	User	Description
0001	2012-08-10 13:35:05	User	Information	administrator	User (Username: techdoc) was added by administrator
0002	2012-08-10 13:32:24	User	Information	administrator	User (Username: boris6) was added by administrator
0003	2012-08-10 13:24:31	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.141 logged in.
0004	2012-08-10 12:11:26	Authentication	Information	administrator	administrator session timed out.
0005	2012-08-10 11:47:12	User	Information	administrator	User (Username: sergei) was added by administrator
0006	2012-08-10 09:57:09	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.141 logged in.
0007	2012-08-09 18:00:51	Authentication	Information	administrator	administrator 10.3.41.141 logged out.
0008	2012-08-09 16:11:19	User	Information	administrator	Station 1 - Outlet 1 schedule setting was modified by administrator.

日誌活動清單

- ◆ 於側邊列上點選裝置，以將裝置的日誌活動顯示在主區塊上的日誌活動清單上。
- ◆ 點選 **Refresh** 按鈕以更新顯示最新的活動紀錄。
- ◆ **Refresh** 按鈕右方的輸入方塊可讓您設定每頁顯示的活動筆數，您只要輸入選擇的數字。
- ◆ 主區塊右上方則顯示日誌檔案的總頁數及您目前所檢視的頁數。
- ◆ 日誌清單下方的圖示列，說明如下：
 - ◆ **Clear** 清除：點選此以清除日誌活動清單的內容。
 - ◆ 第一頁 **First Page**：點選此以至第一頁日誌活動清單。
 - ◆ 上一頁 **Previous Page** -點選此以至上一頁日誌活動清單。
 - ◆ 下一頁 **Next Page** -點選此以至下一頁日誌活動清單。
 - ◆ 最後一頁 **Last Page** -點選此以至最後一頁日誌活動清單。
 - ◆ 匯出日誌 **Export Log** -點選此以將日誌活動清單儲存成檔案。

警示設定

警示設定頁面可於eco PDU架構中發生特定活動時，通知特定使用者，當您選擇了Notification Settings警示設定頁面時，與如下圖相似的頁面將會出現：

Event Log Setting Save

Event List

Event	Alert Log server	SNMP	Syslog	Email	Digital output
▶ Enable all System events	☐	☐	☐	☐	☐
▶ Enable all Authentication events	☐	☐	☐	☐	☐
User login	☐	☐	☐	☐	☐
User login failure	☐	☐	☐	☐	☐
User logout	☐	☐	☐	☐	☐
Session timeout	☐	☐	☐	☐	☐
▶ Enable all User Management events	☐	☐	☐	☐	☐
▶ Enable all Device Management events	☐	☐	☐	☐	☐

- ◆ 日誌種類羅列於左欄。
 - ◆ 當您第一次開啟此頁面，只會出現主類別項目(主類別項目列為灰底)
 - ◆ 子類別項目收何在主類別標題下，請點選主類別標題前方的箭頭可顯示子類別項目(子類別項目為白底)。
- ◆ 點選欄位標題下的核取方塊以選擇日誌活動接收的方式。
 - ◆ 點選主類別標題的箭頭，將會自動選擇其下方的所有子類別項目。
 - ◆ 如果您僅為部份子類別日誌活動設定警示功能，請勿選取主類別的核取方塊，您可以下拉子類別清單，僅勾選您想要的子類別活動。
- ◆ 當您完成設定後，請點選 **Save** 儲存，當特定日誌活動發生時，活動警示將會傳送到選擇的接收方法。
- ◆ 重置數位輸出: 如果某一活動被觸發，便會位輸出感應器由低變成高，請點選此鈕以將感應器重回低的狀態。

本頁刻意留白

第九章

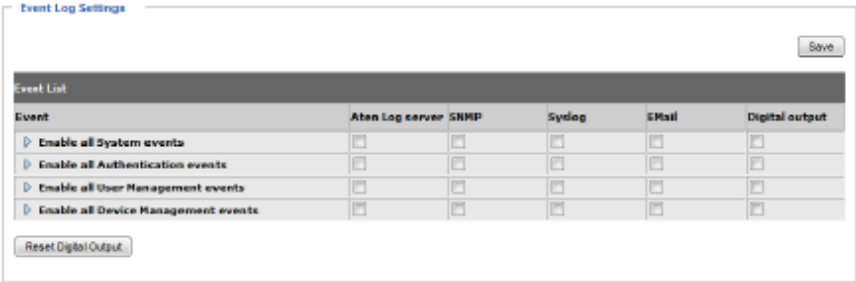
維護功能

維護功能

維護功能可讓您升級PDU的韌體，並備份及回復裝置的設定值。

韌體升級

當您點選維護功能標籤後，畫面將會開啟韌體升級選單頁面，其與下圖相似：



關於此區塊的項目，將描述如下表：

項目	說明
Check Main Firmware Version	如果您開啟Check Main Firmware Version，將會比對eci PDU的現有韌體及欲升級的韌體版本，如果現有版本高於升級版本，彈跳訊息將會出現以讓您選擇繼續或取消此操作。
Name	列出所有eco PDU裝置，選取方塊則可提供選擇您欲進行任體升級的裝置。
F/W Version	顯示eco PDU的韌體版本。
Filename	當新版韌體發行後，您可至本公司網站上下載至您電腦上方便的地方，請點選Browse按鈕以選擇已下載的升級檔案。
Upgrade	點選此按鈕以為選擇的裝置更新韌體。

韌體升級

如欲進行升級，請參考進程序頁面上的畫面以執行如下：

1. 至本公司網站上下載最新版本的韌體至您電腦上方便的地方。
2. 點選”Browser”，以瀏覽並選擇新版韌體下載位置。
3. 點選Upgarde以開啟升級程序。
 - ◆ 如果您開啟Check Main Firmware Version，其將會比較現有的韌體版本將會與升級的版本，如果現有版本高於升級版本，彈跳訊息將會出現以讓您選擇繼續或取消此操作。
 - ◆ 如果您未開啟Check Main Firmware Version，則將不會確認其是否為較高的版本，而直接升級檔案。
 - ◆ 一旦升級程序成功地完成後，切換器將會重新開啟。
4. 請再次登入，並確認韌體版本為新的。

■ 韌體升級回復

當eco PDU的韌體升級程序失敗，裝置無法作用時，您可透過如下韌體升級回復程序以解決此問題：

1. 關閉裝置電源
2. 長按住重置開關(請參閱第9頁)。
3. 當按住重置按鍵時，接回切換器的電源。

不論您試圖安裝的韌體版本為何，此將使切換器恢復至出廠時所安裝的韌體版本，一旦切換器可操作後，如果有需要，您便可嘗試再次升級韌體。

備份及回復

當您於網頁版本的選單列中點選**Backup/Restore**標籤時，將可讓您備份切換器的設定與使用者檔案資料。

The image shows a web interface for backup and restore operations. It is divided into two main sections: 'Backup' and 'Restore'.
The 'Backup' section contains a 'Password:' label followed by a text input field and a 'Backup' button.
The 'Restore' section contains a 'Filename:' label followed by a text input field and a 'Browse...' button. Below this is a 'Password:' label followed by a text input field. Underneath the password field is an 'Options' box. This box contains several checkboxes arranged in two columns:
- Left column: Device Information, OOBC, Date/Time, Select All.
- Right column: Network, Security, Accounts/Groups, ANMS, Customization.
At the bottom right of the 'Restore' section is a 'Restore' button.

Backup (備份)

如欲備份裝置設定值，請執行如下：

1. 於密碼欄位中，輸入檔案的密碼。

注意：設定密碼為選擇性的，如果您設定了密碼，請記下此組密碼，於使用該檔案回復設定值時必須需輸入此組密碼。

2. 點選**Save**儲存。
3. 當瀏覽器出現訊息方塊詢問對於該檔案的動作，請選擇儲存**Save**至磁碟，然後將其儲存在方便存取的位置。

Restore (回復)

如欲回復之前的備份，請執行如下：

1. 點選**Browse**以尋找檔案，並選擇該檔案。

注意：如果您重新命名檔案，您可以維持新名稱，不需要將其換回原始名稱。

2. 於密碼欄位中，輸入當初備份檔案建立時所設定的密碼。

注意：果您沒設定了密碼，您不需要經過此步驟。

3. 選擇您想回復的多個選項。

4. 點選**Restore**。

當檔案回復程後，將會出現一個訊息以通知您程序完成。

安全指示

一般

- ◆ 請閱讀所有指示，並作為未來參考。
- ◆ 請依循標示於本裝置上的所有警告與指示。
- ◆ 請勿將本裝置置放於任何不穩定的平面上(推車、架子或是桌面等)，如果本裝置掉落將會造成嚴重的損壞。
- ◆ 請勿於接近水的地方使用本裝置。
- ◆ 請勿將本裝置置放於散熱器或是暖氣設備旁邊或其上方。
- ◆ 本裝置外殼配備槽孔與開洞可足以散熱及通風，但為確保操作無慮並避免過熱，請勿將開孔處阻塞或覆蓋住。
- ◆ 本裝置不可置放於軟的表面上(例如床鋪、沙發、毛毯等)，此會阻塞其風扇開孔，同樣地，除非已提供了適當的通風，否則本裝置不應被封裝起來。
- ◆ 請勿將任何液體灑在本裝置上。
- ◆ 於清潔之前，必須將本裝置電源從牆上的插座上拔除，請勿使用任液狀或濕狀的擦拭劑，請使用濕布以作清潔。
- ◆ 本裝置不應該在任何非標籤上所指示的電源類型下操作，如果您不確定該電源類型是否可以使用，請聯絡您的購買的商家或當地的電力公司。
- ◆ 本裝置乃設計為配備 **230V** 相對相間的 IT 電源分配系統所使用。
- ◆ 為避免損害您的安裝架構，請將架構下所有裝置適當接地。
- ◆ 本裝置配備 **3** 叉接地型插頭，此為安全性目的，如果您無法將此插入插座上，請聯絡您的電工以替換您原有的插座，請勿試圖將接地型插頭功能去除，並請遵循您當地接線代碼。
- ◆ 本裝置必須安裝於接近牆壁插座的地方，應該易於連接斷線的裝置(器具耦合器)。
- ◆ 請勿讓任何東西置放於電源線或連接線上，並將電源線與連接線的佈線路徑安排好避免被其絆倒。

- ◆ 請選用突波抑制器、調節器、不斷電系統(UPS)等配備，以幫助避免您的系統承受瞬間或突然增加及減少的電量。
- ◆ 請將系統的連接線與電源線妥善固定好，確保無任何東西壓在線纜上。
- ◆ 當連接或不連接電源至可插拔的電源時，請依照如下指示：
 - ◆ 於連接電源至電源前安裝好電源供應器
 - ◆ 於拔下電源線之前拔除電源供應器
 - ◆ 如果系統使用多個電源，請自所有電源拔下所有電源線以中斷系統電源
- ◆ 請勿將任何物體透過外殼的槽孔塞進機器裏，有可能會接觸到危險的電壓點或造成零件短路而導致火災或觸電的風險。
- ◆ 請勿嘗試自行修理本設備，請尋找合格的服務人員以取支援服務。
- ◆ 如果有以下情況發生，請將本架構的電源從牆上的插座上拔除並將其交予合格的服務人員修理。
 - ◆ 電源線及插座損壞或是磨損。
 - ◆ 液體灑溢於本裝置上。
 - ◆ 本裝置淋到雨或是浸到水。
 - ◆ 本裝置掉落或是外殼已經損害。
 - ◆ 本裝置功能出現明顯的變化，顯示其可能需要維修。
 - ◆ 依照操作指示後，本裝置無法正常操作。
- ◆ 僅針對操作指示中所涵蓋的控制功能進行調整，不適當的調整動作可能造成損害，以致於需要合格的人員更龐大的作業才能修復。
- ◆ 請勿將標示為 **Sensor** 感測器的 RJ-11 連接埠，連接至通訊網路上。

機架安裝

- ◆ 在機架上進行工作之前，請確保固定架構都安全地固定在機架上，並延伸至地板，且整個機架的重量可散佈在地板上。開始機架安裝之前，在單一機架上安裝前端及側邊的固定架構或是在聯合多個機架上安裝前端固定架構。
- ◆ 請從下而上裝載機架，且先裝載最重的東西。
- ◆ 從機架上延伸設備出來時，請確保機架平穩和穩定。
- ◆ 當按著設備滑軌釋放彈簧門及將設備滑入或滑出機架時，請當心，該滑動的軌道可能會夾到您的手指。
- ◆ 設備放到機架上後，請小心地拉動滑軌至鎖定位置，然後將設備滑入機架。
- ◆ 不要超載為機架供電的交流電支路；整體機架的承載量不要超過支路電量的百分之八十。
- ◆ 請確保所有用於機架上的配備，包括電源插座和其他電器連接器，都妥善接地。
- ◆ 請確保機架中的設備良好通風。
- ◆ 請確保機架周圍的操作溫度未超過製造商所定義的設備操作溫度。
- ◆ 當您維護機架上其他設備時，請勿不要踩踏或站在任何設備上。

eco PDU主電源線

請使用本包裝所付的電源線，如果需要使用其他電源線替代本包裝所附的電源線，請確認該電源線必須至少符合本包裝所附連接線之標準。



固定連接線

為將連接線固定於 eco PDU 的插座上，請僅使用 ATEN 特製的鎖你頭(Lock-Your-Plug)連接線固定器搭配 eco PDU 使用，使用任何其他連接線固定器可能會比較危險，請連繫您購買的店家以取得鎖你頭相關資訊。

技術支援

全球

- ◆ 線上技術支援 – 包含疑難排除、文件、軟體更新: <http://support.aten.com>
- ◆ 電話支援，請參閱第 iii 頁電話支援

北美

Email支援		support@aten-usa.com
線上支援	疑難排除/文件軟體更新	http://www.aten-usa.com/support
電話支援		1-888-999-ATEN分機4988

當您與聯絡我們時，請先準備下列資訊以方便讓我們可以快速的服務您：

- ◆ 產品型號、序號及其他任何購買資訊。
- ◆ 您的電腦架構，包含作業系統、版本資訊、擴充卡及軟體。
- ◆ 於該次錯誤發生時，任何顯示於螢幕上的錯誤訊息。
- ◆ 導致錯誤產生的操作順序。
- ◆ 任何您覺得有幫助的資訊。

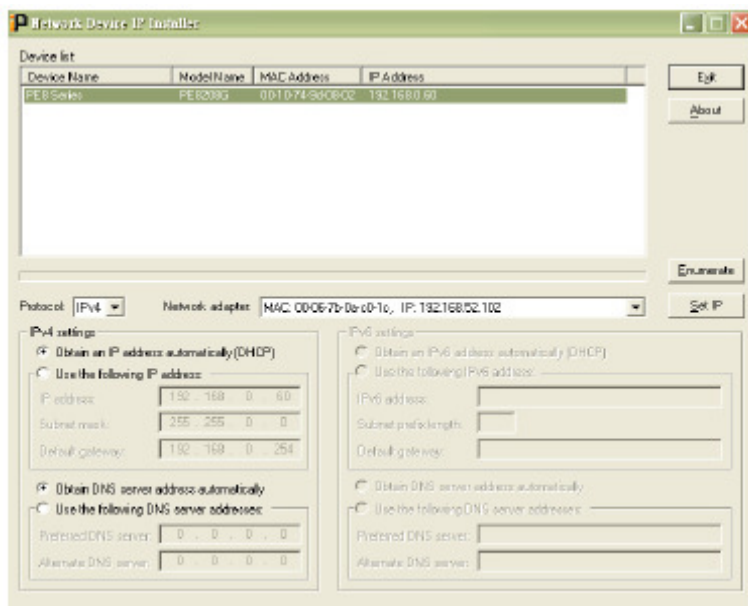
決定 IP 位址的方式

如果您是管理者，且為您首次登入，您必須先連接切換器指派IP位址以供使用者存取之用；eco PDU裝置提供三種方法，在每個狀況下，您的電腦皆必須與切換器於相同的網段上；當您連接並登入後，您可以為裝置指派固定的網路位址(請參閱第36 頁裝置管理)。

方法一：

針對運行Windows的電腦，IP位址可以透過IP安裝器工具指派；本工具可以從本公司網站上的Download下載專區取得，請於Driver/SW目錄下，選擇裝置的型號；將此工具下載至您的電腦後，請執行如下：

1. 解壓縮IPInstaller.zip至您硬碟的路徑中。
2. 至您解壓縮IP安裝器程式的路徑，並執行IPInstaller.exe，將會出現一個與如下相似的對話方塊：



(接續下頁)

(接續上頁)

3. 於裝置清單中選擇切換器。

注意: 1. 如果清單上是空的，或您的裝置並沒有顯示於清單中，點選 *Enumerate* 以重新整理裝置清單。

2. 如果有超過一台以上的裝置於清單上，請使用 **MAC** 位址以挑選您要連接的裝置，您可以於 **eco PDU** 的產品底部找到其 **MAC** 位址。

-
4. 選擇自動取得 **IP** 位址 **Obtain an IP address automatically (DHCP)** 或是自訂 **IP** 位址 **Specify an IP address**，如果選擇後者，請輸入您網路對應的資訊於 **IP** 位址、子網路遮罩及閘道器欄位。
 5. 點選 **Set IP**。
 6. 當 **IP** 位址顯示於裝置清單後，點選 **Exit**，終止程式。

方法二:

1. 將您的電腦 **IP** 位址設定為 **192.168.0.XXX**。
此處的 **XXX** 代表除了 **60** 以外的任何數值。(192.168.0.60 為切換器的預設位址)
2. 於您瀏覽器的網址列上，輸入您欲連接的切換器裝置的預設 **IP** 位址 (192.168.0.60)。
3. 當您連接與登入後，指派一組符合其網段的固定 **IP** 位址予以裝置(請參閱第38頁 **IPv4** 設定)。
4. 當您登出後，請務必將您的電腦 **IP** 位址重設回原始的數值。
5. 一旦您登入，請至網路設定頁面設定暫時的 **IP** 環境(請參閱第38頁 **IPv4** 設定)。

方法三:

eco Sensors 能源管理軟體可讓您決定/指派 **IP** 為只以設定 **PDU** 裝置及監控設備的電源狀態，**eco Sensors** 可自 **ATEN** 官網下載。

產品規格表

PE7xxx/ PE8xxx / PE9xxx產品線的15款產品，皆為16埠或24埠版本，但支援不同的插座/連接線組合。

基本的比較表羅列於下，每個機型的完整規格表如接續頁面所示。

基本比較表

機型	插頭 / 電源線	插座		量測層級	插座切換
PE7216rB	NEMA 6-20P	16	14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	PDU / 1 x 迴路 / 插 座	否
PE8216rB					是 16/16
PE9216rB					是 8/16
PE7216rG	IEC 60320 C20				否
PE8216rG					是 16/16
PE9216rG					是 8/16
PE7324rB / PE7324rJ	NEMA L6-30P	24	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	PDU / 2 x 迴路 / 插 座	否
PE8324rB / PE8324rJ					是 24/24
PE9324rB / PE9324rJ					是 16/24
PE7324rG	IEC 60309 32A				否
PE8324rG					是 24/24
PE9324rG					是 16/24

PE7216rB / PE8216rB / PE9216rB

功能			PE7216rB	PE8216rB	PE9216rB
電源插座	直接		16		
介面	電源插頭		1 x NEMA 6-20P		
	電源插座	NEMA	NA		
		IEC	總計: 14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19 Bank 1-1, 插座 1-8: 7 x C13 + 1 x C19. Bank 1-2, 插座 9-16: 7 x C13 + 1 x C19		
	菊鍊串接	串入 / 控制端	1 x RJ-45 母頭 (銀)		
		串出	1 x RJ-45 母頭 (銀)		
	感測器		4 x RJ-11 母頭 (黑)		
	網路		1 x RJ-45 母頭 (銀) + LED 指示燈 (橘/綠)		
	數據機		1 x RJ-45 母頭 (銀)		
	數位輸出		1 x 端子台		
LED指示燈	插座狀態		NA	16 (橘)	8 (橘)
	插座 / 機台編號		2組7節顯示燈 (橘)		
	插座 / 機台編號		2 (綠)		
	電流 / 電壓 / 電耗 / 感測器1-感測器4 / 韌 體升級		3組7節顯示燈 (橘)		
	電流 / 電壓 / 電耗 / 感測器1-感測器4		7 (綠)		
	電源		1 (綠)		
	上線		1 (綠)		
	連線		1 (綠)		
	10/100 Mbps		1 (橘 / 綠)		
開關	LED顯示選擇		1 x 按鈕		
	插座 / 機台編號 選擇		2 x 按鈕		
	重置		1 x 半嵌式按鈕		
	電源		1 x 20A 無熔絲斷路器		
額定輸入電源			100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)		
額定輸入/輸出電壓			100-240 VAC		
電容量			4.2kW		
額定輸出電 源	每埠	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)		
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)		
	總計		100-240V~; 50-60Hz; 16A (UL), 20A (最大)		
作業環境	操作溫度		0-50°C		
	儲存溫度		-20-60°C		
	濕度		0-80% RH Non-condensing		
型體特性	外殼		金屬		
	重量		3.7 公斤		
	尺寸 (長x寬x高)		132.50 x 6.60 x 4.40 公分		

PE7216rG / PE8216rG / PE9216rG

功能			PE7216rG	PE8216rG	PE9216rG
電源插座	直接		16		
介面	電源插頭		1 x IEC 60320 C20		
	電源插座	NEMA	NA		
		IEC	總計: 14 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19 迴路 1-1, 插座 1-8: 7 x C13 + 1 x C19. 迴路 1-2, 插座 9-16: 7 x C13 + 1 x C19		
	菊鍊串接	串入 / 控制端	1 x RJ-45 母頭 (銀)		
		串出	1 x RJ-45 母頭 (銀)		
	感測器		4 x RJ-11 母頭 (黑)		
	網路		1 x RJ-45 母頭 (銀) + LED指示燈 (橘/綠)		
	數據機		1 x RJ-45 母頭 (銀)		
	數位輸出		1 x 端子台		
	LED指示燈	插座狀態		NA	16 (橘)
插座 / 機台編號		2組7節顯示燈 (橘)			
插座 / 機台編號		2 (綠)			
電流 / 電壓 / 電耗 / 感測器1-感測器4 / 韌體升級		3組7節顯示燈 (橘)			
電流 / 電壓 / 電耗 / 感測器1-感測器4		7 (綠)			
電源		1 (綠)			
上線		1 (綠)			
連線		1 (綠)			
10/100 Mbps		1 (橘 / 綠)			
開關		LED顯示選擇		1 x 按鍵	
	插座 / 機台編號 選擇		2 x 按鍵		
	重置		1 x 半嵌式按鍵		
	電源		1 x 16A 無熔絲斷路器		
額定輸入電源			100-240V~; 50-60Hz; 16A (最大)		
額定輸入/輸出電壓			100-240 VAC		
電容量			3.7kW		
額定輸出電源	每埠	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 15A (最大)		
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 10A (最大)		
	總計		100-240V~; 50-60Hz; 15A (最大)		
作業環境	操作溫度		0-40 °C		
	儲存溫度		-20-60 °C		
	濕度		0-80% RH 無凝結		
型體特性	外殼		金屬		
	重量		3.9 公斤		
	尺寸 (長x寬x高)		132.50 x 6.60 x 4.40 公分		

PE7324rB/rJ/ PE8324rB/rJ / PE9324rB/rJ

功能			PE7324rB / rJ	PE8324rB / rJ	PE9324rB / rJ
電源插座	直接		24		
介面	電源 Cord		NEMA L6-30P		
	電源插座	IEC	總計: 21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19 迴路 1-1, 插座 1-8: 7 x C13 + 1 x C19. 迴路 1-2, 插座 9-16: 7 x C13 + 1 x C19 迴路 2, 插座 17-24: 7 x C13 + 1 x C19		
	菊鍊串接	串入 / 控制端	1 x RJ-45 母頭 (銀)		
		串出	1 x RJ-45 母頭 (銀)		
	感測器		4 x RJ-11 母頭 (黑)		
	網路		1 x RJ-45 母頭 (銀) + LED指示燈 (橘/綠)		
	數據機		1 x RJ-45 母頭 (銀)		
	數位輸出		1 x 端子台		
LED指示燈	插座狀態		NA	24 (橘)	16 (橘)
	插座 / 機台編號		2組7節顯示燈 (橘)		
	插座 / 機台編號		2 (綠)		
	電流 / 電壓 / 電耗 / 感測器1-感測器4 / 韌體升級		3組7節顯示燈 (橘)		
	電流 / 電壓 / 電耗 / 感測器1-感測器4		7 (綠)		
	電源		1 (綠)		
	上線		1 (綠)		
	連線		1 (綠)		
	10/100 Mbps		1 (橘 / 綠)		
	開關	LED顯示選擇		1 x 按鍵	
插座 / 機台編號 選擇		2 x 按鍵			
重置		1 x 半嵌式按鍵			
電源		2 x 16A UL489 Breaker			
額定輸入電源			100-240V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)		
額定輸入/輸出電壓			100-240 VAC		
電容量			6.2kW		
額定輸出電源	每埠	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)		
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 12A (UL), 15A (最大)		
	總計		100-120V~; 50-60Hz; 24A (UL), 30A (最大)		
作業環境	操作溫度		0-50℃		
	儲存溫度		-20-60℃		
	濕度		0-80% RH 無凝結		
型體特性	外殼		金屬		
	重量		6.5公斤		
	尺寸 (長x寬x高)		177.50 x 6.60 x 4.40 公分		

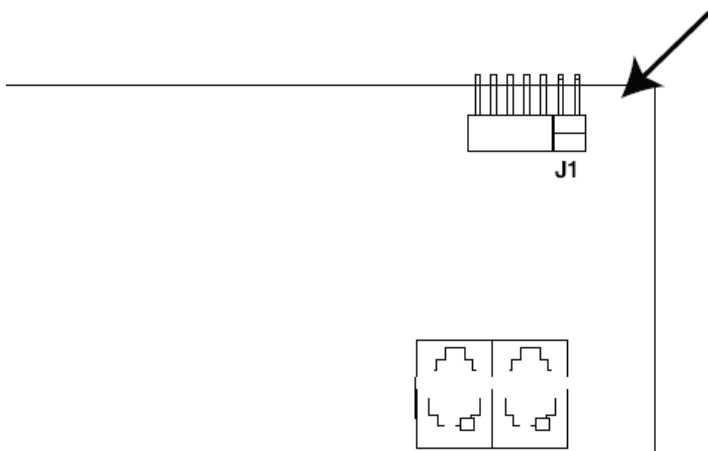
PE7324rG / PE8324rG / PE9324rG

功能			PE7324rG	PE8324rG	PE9324rG
電源插座	直接		24		
介面	電源 Cord		1 x IEC 60309 32A		
	電源插座	IEC	總計: 21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19 迴路 1-1, 插座 1-8: 7 x C13 + 1 x C19. 迴路 1-2, 插座 9-16: 7 x C13 + 1 x C19 迴路 2, 插座 17-24: 7 x C13 + 1 x C19		
	菊鍊串接	串入 / 控制端	1 x RJ-45 母頭 (銀)		
		串出	1 x RJ-45 母頭 (銀)		
	感測器		4 x RJ-11 母頭 (黑)		
	網路		1 x RJ-45 母頭 (銀) + LED 指示燈 (橘/綠)		
	數據機		1 x RJ-45 母頭 (銀)		
	數位輸出		1 x 端子台		
LED 指示燈	插座狀態		NA	24 (橘)	16 (橘)
	插座 / 機台編號		2組7節顯示燈 (橘)		
	插座 / 機台編號		2 (綠)		
	電流 / 電壓 / 電耗 / 感測器1-感測器4 / 韌體升級		3組7節顯示燈 (橘)		
	電流 / 電壓 / 電耗 / 感測器1-感測器4		7 (綠)		
	電源		1 (綠)		
	上線		1 (綠)		
	連線		1 (綠)		
	10/100 Mbps		1 (橘 / 綠)		
開關	LED顯示選擇		1 x 按鍵		
	插座 / 機台編號 選擇		2 x 按鍵		
	重置		1 x 半嵌式按鍵		
	電源		2 x 16A UL489 Breaker		
額定輸入電源			100-240V~; 50-60Hz; 32A (最大)		
額定輸入/輸出電壓			100-240 VAC		
電容量			7.4kW		
額定輸出電源	每埠	IEC 320 C19	100-240V~; 50-60Hz; 15A (最大)		
		IEC 320 C13	100-240V~; 50-60Hz; 10A (最大)		
	總計		100-240V~; 50-60Hz; 30A (最大)		
作業環境	操作溫度		0-40 °C		
	儲存溫度		-20-60 °C		
	濕度		0-80% RH 無凝結		
型體特性	外殼		金屬		
	重量		6.5 公斤		
	尺寸 (長x寬x高)		177.50 x 6.60 x 4.40 公分		

管理者登入錯誤

如果您無法執行管理者登入(例如使用者名稱與密碼資訊被竄改了，或是忘記了)，您可以透過此程序以清除登入資訊。

1. 關閉eco PDU電源，並將其外殼拆下。
2. 將跳線帽置於主機板上標示J3的地方(PIN5及PIN6)。



3. 開啟eco PDU。
4. 當裝置前板一位數7節顯示燈顯示P時，關閉裝置電源。
5. 並將跳線帽從J1上移開。
6. 將裝置外殼裝回，並重新開啟eco PDU。

當您重新開啟後，您便可使用預設的名稱與密碼登入。

保固條件

宏正保固本產品自購買日期起一年期間內，於產品的材料及作工上並無瑕疵，如果本產品出現問題，請聯絡宏正的技術支援部門以修復或替換新的產品，本公司並不會退回款項；然如無原始的購買憑證，此回廠修復的需求將無法受理。

當將本產品送回原廠修復時，您必須將其裝於原始的包裝中，或是將其裝在與原始包裝有相同等級保護的包裝內以寄送出，包裝必須包含您購買的憑證，且需將**RMA**編號清楚地標示於包裝上。

如當工廠所提供標示於產品上的序列號碼被移除或修改了，則本保固將會變為無效。

本保固並不包含表面的損壞，或因天災、意外、誤用、濫用或對產品任何部分進行修改所造成的損壞；本保固條件亦不包含因錯誤操作或維修、連線至不適當的設備或經非宏正人員試圖修復等所造成的損壞，本保固不包含該產品依原始狀態或是有缺失下轉售。

在任何情況下，宏正所擔負的責任都將不超過本產品的支付價格，且宏正不對使用本產品及其軟體與文件所產生的直接、間接、特別、偶然發生或隨之發生的損害負責，且宏正將不會擔負因資料損失、利潤損失、停工、信譽、設備或財產的損壞與替代、恢復的支出、或任何程式與資料重新生產等無限制的損失責任。

宏正不會保證、明示、暗示或法定聲明其產品、文件內容與用途與所有搭配的軟體，及特別否認其對於特殊用途的品質、效能、適售性或適用性。

本公司同時保留修改或更新本設備、軟體或文件的權利，且無義務通知任何個人或個體修改或更新的内容。

如欲了解更進一步的延伸保固條件，請聯絡本公司的經銷商。