



CC2000 Control Center Over the NET™

CC2000

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	镉	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://support.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.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
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

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。**

包裝明細

CC2000產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組CC2000 USB認證密鑰
- ◆ 1 組軟體光碟
- ◆ 1 本使用者說明書*
- ◆ 1 張快速安裝卡

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CC2000安裝架構下的切換器或任何裝置造成損害。

* 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。

© 版權所有 2006 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0304-AX1G

韌體版本: V1.0.092

印刷於 2009/05/15

所有品牌名稱和商標皆已註冊，版權所有。

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
關於本說明書.....	xi
概述	xi
常用語說明	xii
產品資訊.....	xii
第一章.....	1
介 紹.....	1
產品介紹.....	1
產品特性.....	4
系統需求.....	6
伺服器需求	6
用戶端需求	7
裝置需求	8
許可權限.....	9
節點(Node)	9
從屬伺服器(Slave).....	9
第二章.....	11
CC2000 伺服器安裝	11
介紹.....	11
使用CC1000	11
升級CC1000	11
卸除CC1000 安裝	11
Windows版本安裝	12

安裝前準備	12
開始安裝	12
安裝後確認	17
Linux版本安裝	18
安裝前準備	18
安裝	19
安裝後確認	20
安裝後設定	20
卸除CC2000 安裝.....	21
從Windows系統中卸除安裝	21
從Linux系統中卸除安裝	21
升級CC2000	22
前置步驟	22
CC2000 從屬伺服器	23
CC2000 備援從屬伺服器	23
第三章.....	25
瀏覽器操作.....	25
登入	25
CC介面	26
畫面元件.....	27
操作按鈕	28
樹狀清單使用方式.....	29
互動式顯示區塊	29
介紹	29
選擇清單項目	30
偏好設定	31
Color Scheme (面板顏色).....	31
Web Options (網頁選項).....	32
Password (密碼).....	33
第四章.....	35
系統管理	35
概述	35
選單結構.....	36
CC Network (CC網路)	37

CC Servers伺服器	37
Sessions (連線)	40
Security (安全性)	40
Monitor (監控)	42
This Server	43
伺服器資訊	43
主伺服器設定	46
SMTP設定	47
Security 安全性	48
Certificate (認證)	49
許可權限	52
Tasks (執行作業)	55
新增作業	56
編輯作業	66
刪除作業	66
複製資料庫	67
應用檔案	68
韌體檔案	68
設定檔案	70
第五章	71
裝置管理員	71
介紹	71
準備程序	72
使用VPN	72
選單架構	73
裝置	73
裝置	73
卸除裝置	76
Tools (工具功能)	88
側邊列裝置設定	90
KVM裝置及連接埠	90
電源裝置、機台及連接埠	98
序列裝置及連接埠	107
部門及位置	112

新增部門或位置	112
指派裝置及連接埠至部門或位置	112
修改部門或位置	113
刪除部門或位置	113
第六章.....	115
使用者管理員	115
介紹.....	115
選單結構.....	116
帳號.....	117
新增使用者帳號	117
管理使用者帳號	121
刪除使用者帳號	124
解除使用者帳號鎖定	125
群組.....	126
建立群組	126
新增使用者至群組.....	127
從群組中移除使用者	128
存取權限	129
類型.....	130
使用者類型	131
系統類別	132
客製類型	133
認證服務.....	134
CC2000 授權	135
外部認證伺服器	136
第七章.....	143
連接埠存取.....	143
介紹.....	143
使用者偏好設定	144
連接埠顯示	144
暱稱	145
連線.....	146
組合裝置	148
KVM裝置及連接埠	149

電源裝置及連接埠.....	150
序列裝置及連接埠.....	151
ATEN一般裝置.....	152
一般裝置.....	152
第八章.....	153
日誌功能.....	153
介紹.....	153
CC日誌.....	153
日誌.....	153
CC日誌選項.....	155
警示設定.....	156
匯出日誌.....	158
進階搜尋.....	160
裝置日誌.....	161
裝置日誌搜尋.....	162
裝置日誌選項.....	163
連線記錄.....	164
連線記錄搜尋.....	164
連線記錄選項.....	165
附錄A.....	167
安全指示.....	167
一般.....	167
機架安裝.....	169
技術支援.....	170
全球.....	170
北美.....	170
USB認證密鑰規格.....	171
CC2000 相容的ALTUSEN/ATEN IP產品.....	171
支援的KVM切換器.....	172
裝置ANMS設定.....	172
VPNs (虛擬私有網路).....	173
防火牆.....	174
CC2000 Proxy功能.....	175
名稱、描述及區間參數.....	176

信賴認證.....	179
介紹.....	179
疑難排除.....	180
附錄B.....	185
CC2000 工具.....	185
介紹.....	185
系統設定(System Settings).....	186
恢復功能(Restore).....	187
檢視許可認證(View Licenese).....	188
附錄C.....	189
認證密鑰工具.....	189
介紹.....	189
密鑰狀態資訊.....	189
密鑰工具.....	189
韌體升級.....	190
開始升級.....	190
升級成功.....	193
附錄D.....	195
外部認證服務.....	195
介紹.....	195
已許可的服務.....	195
LDAP/LDAPS – OpenLDAP 設定例舉.....	195
Active Direcorry 設定例舉.....	197
RADIUS設定例舉.....	198
TACAS+設定例舉.....	200
NT Domain設定例舉.....	202
LDAP群組認證設定例舉.....	203
例舉一.....	203
例舉二.....	205
Active Directory 群組認證設定例舉.....	208

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用CC2000的產品功能，包括所有安裝、設定和操作等程序。您可從下述內容中了解本說明書所包含的內容。

一般而言，一般使用者可參考第一、三及四章的基本功能介紹，其他的章節與附錄部份則提供特定類型的使用者參考，例如系統管理者可詳閱整本說明書，裝置管理者可參考第六及第八章，使用者帳號管理則可參閱第七章使用者管理員，特定使用者類型可依照被指派的權限參閱適當的章節。

概述

第一章 介紹

本章節將介紹CC2000設備系統，包含其用途、特性及優勢等，並針對其前板和背板之外觀進行描述與介紹。

第二章 CC2000伺服器安裝

本章提供步驟式說明指示於Windows與Linux系統上安裝CC2000的程序。

第三章 瀏覽器操作

介紹如何透過瀏覽器介面登入CC2000，及如何使用CC2000的瀏覽器圖形化操作界面。

第四章 連接埠存取

說明如何存取及控制於CC2000網路下所管理的裝置。

第五章 系統管理員

介紹CC2000的架構概念，並說明如何使用、設定及管理您系統架構中的CC2000主從伺服器。

第六章 裝置管理員

說明如何新增、設定及組織將於CC2000網路下管理的裝置。

第七章 使用者管理員

詳細介紹如何建立、修改及刪除使用者帳號，並新增群組及指派使用者至該群組，為使用者或群組設定裝置存取權限，及指定使用者授權的方式。

第八章 日誌功能

說明CC2000的日誌功能即如何存取、過濾與搜尋保存於CC2000內的日誌記錄。

附錄A 技術資訊

本附錄主要提供疑難排除與相關CC2000之其他技術資訊。

附錄B CC2000工具

本附錄說明如何在不啟動瀏覽器圖形化介面下，透過執行CC2000的電腦桌面設定CC2000的功能參數。

附錄C 認證密鑰工具

本附錄說明如何存取及升級CC2000認證密鑰內所包含的資訊。

附錄D 外部認證功能

介紹如何透過第三方的認證服務使用授權認證，同時提供為CC2000認證設定OpenLDAP及於Linux環境中為CC2000設定RADIUS的例舉以供參考。

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，便會放於同一個括號內，各鍵之間並用加號連接。 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表示開啓“Start”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	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
	ATEN NJ	http://www.aten.com

第一章

介紹

產品介紹

CC2000 Control Center Over the NET™提供了單一介面與登入的集中式存取與管理功能，可讓您於任何時間從任何地點，管理您的整體網路架構 – 包含近端或是全球各地。

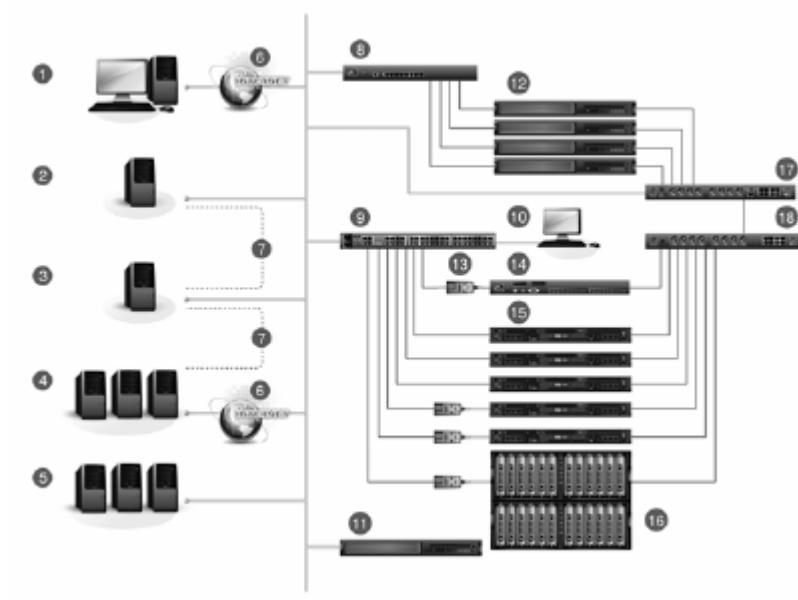
CC2000提供了單一的整合式瀏覽器介面以管理所有裝置，此可讓使用者無須學會各個裝置的使用者介面，便可更簡單且更有效率地管理系統。

CC2000的主從架構可讓連結於同個網路架構下的多組CC2000裝置，建立一個裝置整合頁面 – 所有連接的裝置皆可藉由網頁瀏覽器介面從單點登入以存取之(請參考下頁所提供的CC2000使用例舉連線圖)。

主從架構同時可藉由內建的備援特性 – 包括主伺服器、從屬伺服器與裝置資料庫自動備份，資料庫即時更新等以保護資料傳輸；備援機制可確保CC2000的管理系統正常運作，當CC2000伺服器故障時，備援從屬裝置會接替並提供所需服務，直到故障的設備恢復正常；透過此雙重備援特性，每一台從屬伺服器皆可擁有自己的備援從屬裝置以確保能順暢、持續的管理所有設備。

由於整合了ATEN/ALTUSEN IT設備的管理能力，CC2000可讓使用者透過單一IP位址安全地存取及控制所有裝置；伺服器與網路設備可被整合成樹狀顯示，此功能讓CC2000十分適用於其資料中心、分公司分佈於遠端不同地點的企業。

由於系統環境的範圍十分廣泛，CC2000的Java軟體可讓CC2000於具有Sun Java Runtime Environment (JRE)的作業系統上運作，此可確保多平台操作的整合性與相互操作性。



關於使用架構圖的說明如下表所示：

編號	說明
1	CC2000用戶端工作站(請參閱第7頁)
2	CC2000主伺服器(請參閱第23頁)
3	CC2000備援從屬伺服器(請參閱第23頁)
4	CC2000從屬伺服器(請參閱第23頁)
5	第三方外部認證伺服器(請參閱第136頁)
6	透過TCP/IP連線
7	CC2000回應(請參閱第67頁)
8	ALTUSEN Serial Over the NET™裝置
9	ALTUSEN KVM Over the NET™裝置
10	近端控制端
11	一般裝置
12	序列控制端伺服器裝置
13	KVM轉換連接線
14	ATEN/ALTUSEN KVM切換器(請參閱第172頁)
15	伺服器(組合裝置 – 請參閱第81頁)
16	刀鋒型伺服器
17	ALTUSEN Power Over the NET™裝置
18	ALTUSEN Power Over the NET™裝置

產品特性

■ 集中式管理

- ◆ 提供企業全面控管能力 – 整合管理 ATEN/ALTUSEN 解決方案
- ◆ 可透過單一入口(Single Portal)、單一登錄(Single sign-on)與單一 IP 位址安全存取所有連接的設備
- ◆ 所有裝置可被整合於樹狀檢視功能中，以隨時隨地透過網路集中存取、設定與管理所有伺服器與網路設備
- ◆ 雙備援能力 – CC2000 不只提供 master 伺服器備援能力，每個從屬(slave)伺服器同時可以也擁有一個備援從屬(slave)
- ◆ 連接埠組合功能 – 可整合 IT 設備上的 KVM 連接埠、序列連接埠與電源插座於同一個網頁上，提供 IT 管理員從單一使用者介面完整的控制 IT 設備，無須透過不同使用者介面進行存取
- ◆ 支援不同平台的用戶端 (Windows、Mac OS X、Linux、Sun)
- ◆ 支援不同瀏覽器介面：Firefox、Internet Explorer、Mozilla、Netscape
- ◆ 支援郵件告知特殊系統事件
- ◆ 支援系統、設定與維護工作的自動排程
- ◆ 針對 CC2000 與其管理的設備提供系統事件紀錄與搜查
- ◆ 連線記錄(Session log)提供連接的序列設備的歷史紀錄
- ◆ 可自動搜尋 ATEN/ALTUSEN 設備，並提供設備狀態與警示資訊
- ◆ 提供即時檢視、管理與終止線上使用者連線
- ◆ 支援 Role-Based Access and Control, RBAC
- ◆ 瀏覽器 GUI 能提供不同語言介面，以減少使用者受訓時間並增加產能
- ◆ 支援一般性設備(Generic Device) – 使用者可自 CC2000 被重新指向第三方數據中心的設備
- ◆ 廣泛的報告功能

■ 強大的安全防護機制

- ◆ 強大的安全機制包括內部與外部認證 – 外部認證支援包括 LDAP、LDAPS、Active Directory、RADIUS、TACACS+、及 NT Domain，僅有通過認證的使用者可存取設備
- ◆ 選擇強制要求所有被 CC2000 管理的設備之使用者皆須透過 CC2000 的認證 – 使用者不能直接登入管理這些設備

- ◆ 符合 X.509 數位憑證標準 (X.509 Digital Certificate Standard)
- ◆ 128 位元 SSL 網路資料加密功能
- ◆ 彈性化的逾時自動登出功能
- ◆ 可設定使用者與群組存取與控管伺服器的權限
- ◆ 支援強大的密碼保護機制，在使用者登入失敗次數超過所設定的上限時，會自動鎖定使用者 ID，此功能同時也符合 SAS 70 認證
- ◆ 在瀏覽器中，可透過名稱、MAC 位址、或 IP 進行設備識別 – KN/SN/PN 設備的 IP 位址也可保持隱藏以維護其安全性
- ◆ 透過 IP 與 Mac 進行安全過濾
- ◆ 支援遠端存取登入與驗證
- ◆ 支援 Private CA 憑證

■ 伺服器管理功能

- ◆ 支援 BIOS 層級管理
- ◆ 彈性化的加密設計，允許使用者分別針對鍵盤/滑鼠、螢幕與虛擬媒體，選擇任何 56-bit DES、168-bit 3DES、256-bit AES、128-bit RC4 的組合進行資訊加密
- ◆ 支援虛擬媒體
- ◆ 支援虛擬遠端桌面
- ◆ 支援 Exit Macro
- ◆ 滑鼠 DynaSync™動態同步技術
- ◆ 支援畫面分割模式
- ◆ 訊息板功能

系統需求

伺服器需求

欲作為CC2000伺服器的系統，其規格需求須符合如下：

- ◆ 硬體需求
 - ◆ 中央處理器 CPU: Pentium 4, 2.60 GHz 或以上
 - ◆ 記憶體 Memory: 至少 512MB (建議 1GB 以上)
 - ◆ 硬碟 Hard drive: 500MB 以上空間
 - ◆ 乙太網路: 至少 1 組乙太網路卡(100Mbps 或以上) – 建議 Giga LAN
- ◆ 作業系統需求
 - ◆ Windows: 2000, XP, 2000 Server, Server 2003, Server 2008 或 Windows Vista, 需安裝 Java Runtime Enviroment (JRE)6, Update 11 或以上版本(每次安裝需為最新服務套件版本)。
 - ◆ Linux (需安裝 Java Runtime Enviroment (JRE)6, Update 11 或以上版本)
 - ◆ Red Hat Enterprise Linux V.4 及 5
 - ◆ Novell SUSE Enterprise Sever 9 及 10

用戶端需求

硬體需求

- 中央處理器 CPU: 為確保最佳效果，我們建議用來存取切換器的電腦至少必須配備 PIII 1 GHz 處理器，且其螢幕解析度必須為 1024 x 768
- 記憶體: 至少為 512MB (建議 1GB 以上)
- 乙太網路: 至少一組乙太網路卡 – 10Mbps 以上 – 建議 100Mbps
- 瀏覽器必須支援 128 位元 SSL 加密
- 使用瀏覽器架構下的 Java Applet 檢視，必須安裝 Sun 的 Java Runtime Environment (JRE)
- 至少有 205MB 記憶體可供從瀏覽器登入後第一次檢視所需，之後每次額外開啓檢視視窗必須有 100MB 記憶體。

作業系統

- 支援連接至 CC2000 伺服器的用戶端工作站的作業系統，如下表所示

作業系統		版本
Windows		2000及以上版本
Linux	Red Hat	7.1及以上版本
	Fedora	Core 2及以上版本
	SuSE	9.0及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	Free BSD	4.2及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本

- 使用者用以登入 CC2000 的電腦所支援作業系統，包含 Windows 2000 及以上版本，及運作 Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 11 或更高版本的系統。

瀏覽器

本產品所支援的瀏覽器如下，使用者可透過此些支援的瀏覽器登入CC2000:

瀏覽器	版本
IE	6及以上版本
Firefox	1.5及以上版本
Mozilla	1.7及以上版本
Netscape	8.1及以上版本

裝置需求

所有ALTUSEN/ATEN IP產品必須先更新韌體至支援CC管理功能的版本，且必須開啓CC管理功能，如果有需要，您可至本公司網站下載及安裝最新版本的相關韌體，如欲了解更多韌體更新詳細資訊，請參閱第62頁設備韌體更新介紹。

-
- 注意:** 1. 此些裝置的溝通連接埠必須與您爲CC2000所設定的裝置連接埠相同。(請參閱第15頁裝置連接埠)。
2. 如欲了解CC2000所支援的裝置明細，請參閱第171頁CC2000相容的ALTUSEN/ATEN IP產品。
-

許可權限

CC2000許可權限可管控CC2000伺服器架構下，從屬(Slave)伺服器及節點(Node)數量，許可權限資訊會內含在您購買的CC2000所附帶的USB認證密鑰中。

一旦CC2000伺服器軟體安裝完成後，將會自動提供一組主(Master)伺服器(無從屬伺服器)及16組節點的預設許可權，如欲增加任何許可權限(從屬伺服器或節點)，您必須升級許可權，請參閱第52頁升級許可權以取得更多詳細資訊。

節點(Node)

- ◆ 一個實體連接埠或組合裝置可視為一個節點，每個節點需要一組許可權。
當一組透過CC2000管理的設備(路由器、伺服器或乙太網路集線器...等)可從多個ATEN/ALTUSEN的連接埠存取時，其可建立一個組合裝置(Aggregate devices)。將這些連接埠集中整合成單一一個組合裝置，可計算為一個節點，只需使用一組節點許可。
ATEN/ALTUSEN NET™裝置上的連接埠，如非涵蓋於組合裝置中，必須解除鎖定(請參閱第87頁解除連接埠)以使用之，每個解除鎖定的連接埠計為一個節點。
- ◆ 一般裝置(如路由器、集線器等)不列入節點計算。
- ◆ ATEN/ALTUSEN 的一般設備不列入節點計算。
- ◆ 群組裝置不納入節點計算，其為群組在一起的解除鎖定實體連接埠所組成，一個相同的連接埠可以被歸納到多個群組裝置，但是無論其被加入到多少個群組裝置中，其只需一個節點許可權。
- ◆ 如同群組裝置，資料夾亦不納入節點計算，然而資料夾中的每個實體連接埠計算為一個節點，除此之外，資料夾中的每個組合裝置亦同樣計算為一個節點。

注意: 請參閱第73頁裝置內容介紹以了解裝置分類的詳細資訊。

從屬伺服器(Slave)

此許可權限乃定義您可透過CC2000主伺服器登錄的從屬伺服器數量，請參閱第23頁以了解透過CC2000主伺服器登錄從屬伺服器詳細的相關資訊。

本頁刻意留白

CC2000伺服器安裝

介紹

由於考量到Linux系統於伺服器環境中，所扮演的角色越來越重要，CC2000 Control Center Over the NET™可讓您將CC2000管理服務安裝於Windows與Linux平台上，本章將介紹如何安裝CC2000於各個系統上。

使用 CC1000

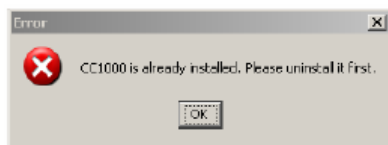
升級CC1000

如果您已經有CC1000 USB認證密鑰，且密鑰中至少具有2個使用者權限，則可透過更新CC1000密鑰的韌體為CC2000韌體(請參閱第190頁密鑰韌體升級)，以將您的CC1000升級為CC2000-LE (CC2000 Lite版本)，該版本可提供一個主伺服器及128個節點的許可權限，於升級完成後，該認證密鑰將變為CC2000的許可認證方式。

注意: 如果您決定回復到CC1000許可認證方式，您必須再將您的密鑰升級為V1.2.111版本的韌體，升級後，您的CC1000密鑰許可權限 – 內含原來的使用者數量，將會回復。

卸除CC1000安裝

如果您要安裝標準的CC2000版本以蓋掉之前的CC1000，螢幕上將會出現一個訊息視窗以告知您必須先卸除CC1000安裝，以再安裝CC2000。



注意: 如果您不想卸除CC1000安裝架構(此會導致遺失所有資訊)，您必須將CC2000安裝於不同的系統上，且需安裝於不同的網路區段上，如果您將其安裝於同樣的網路區段上，則您必須關閉其中一台系統。

Windows 版本安裝

安裝前準備

於執行安裝程式之前，請確認您的系統已經安裝了Sun的Java Runtime Environment (JRE)6以上版本，如果您尚未安裝，您必須下載並安裝之，您可從如下的Sun Java 網站上取得最新版本的軟體。

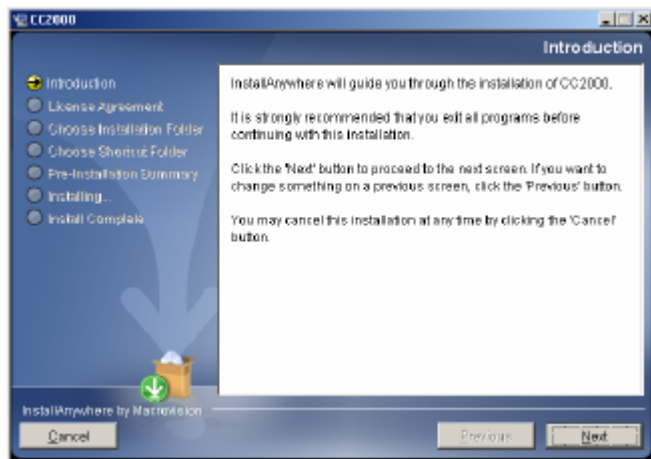
<http://java.com>

您的系統於安裝JRE之後，您便可安裝CC2000程式。

開始安裝

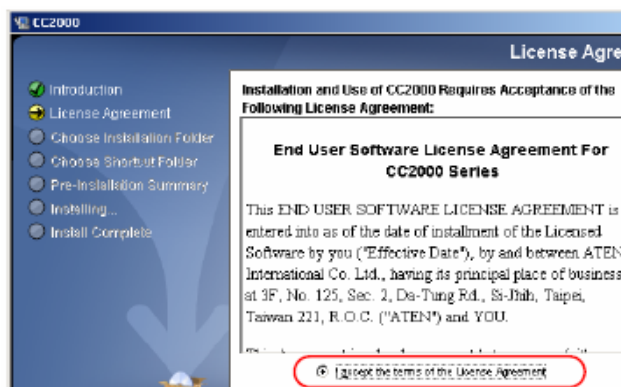
如欲安裝CC2000於Windows系統上，請執行如下：

1. 將本包裝所附的軟體光碟放到您電腦的CD或DVD插槽中。
2. 至CC2000Setup_Win.exe檔案所存放的資料夾中，執行該檔案，執行後將會出現一個與下相似的畫面：



請點選Next以繼續。

- 於視窗出現後，閱讀授權合約，並選擇I accept的選項按鈕：



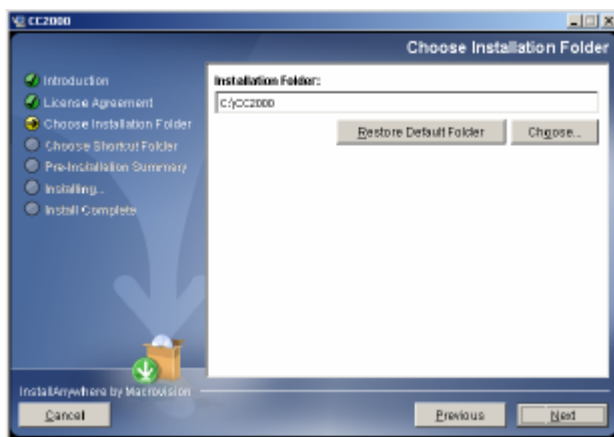
- 點選Next以繼續。
- 於對話方塊出現後：



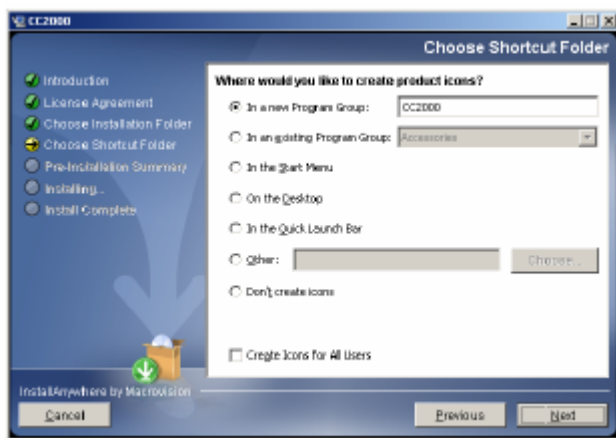
- 輸入您的CC2000軟體序號(此序號可於CC2000的CD外殼上找到)，然後點選Next以繼續。

注意：我們建議您將軟體序號存放在安全地方，以防未來重新安裝的需要。

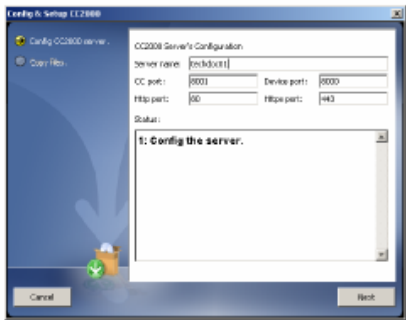
7. 於 *Choose Installation Folder* (選擇安裝資料夾) 的對話方塊中，輸入 CC2000 的安裝資料夾，如果您不想使用預設的路徑，點選 *Choose...* 以瀏覽您想要的安裝位置，然後點選 *Next* 以繼續。



8. 於 *Choose Shortcut Folder* (選擇捷徑資料夾) 對話方塊，選取一選項以輸入您欲建立產品圖示的地方，然後點選 *Next* 以繼續。



9. 於對話方塊出現後，依照如下表格中所提供的資訊填寫各欄位。

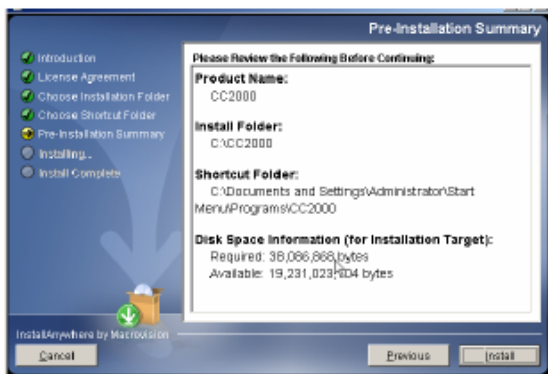


標題	說明
Server name (伺服器名稱)	對話方塊上會顯示伺服器的預設名稱 – 為Windows中電腦名稱設定所定義的名稱，您可以將之設定為不同名稱以便於CC2000安裝架構下判別，名稱可為系統支援語言的2~32字元。 注意: 1. 1位元 = 1個英文字母/數字字元 2. 如下字元不可使用: “” 3. 此設定的名稱僅供CC2000伺服器判別使用，無法變更實際的電腦名稱
CC Port (CC 連接埠)	此為CC2000伺服器用來與其他CC2000伺服器溝通的連接埠號，其欲設值為8001。 注意: 1. 此為參照“This Server web page”的CC連接埠(請參閱第43頁伺服器資訊)。 2. 雖然系統中的每個CC2000伺服器可使用各自的連接埠號設定，但為了方便管理，我們建議您可將所有CC2000伺服器設定為相同連接埠號。
Device port (裝置連接埠)	此為CC2000伺服器用來與架構下各裝置(ATEN/ALTUSEN IP產品)溝通的連接埠號，其欲設值為8000。 每個CC2000皆可設定各自裝置連接埠號，但為了與其網段所連接的裝置溝通，此些裝置必須設定使用與於此定義相同的連接埠號。
HTTP:	此為CC2000伺服器用來與網頁溝通的連接埠號，其欲設值為80，如果您使用不同的連接埠號，使用者必須於其瀏覽器的網址列中定義此連接埠號。
HTTPs:	此為CC2000伺服器用來與安全網頁溝通的連接埠號，其欲設值為443，如果您使用不同的連接埠號，使用者必須於其瀏覽器的網址列中定義此連接埠號。

10. 於各欄位上填入相關資料後，請點選**Next**以繼續。

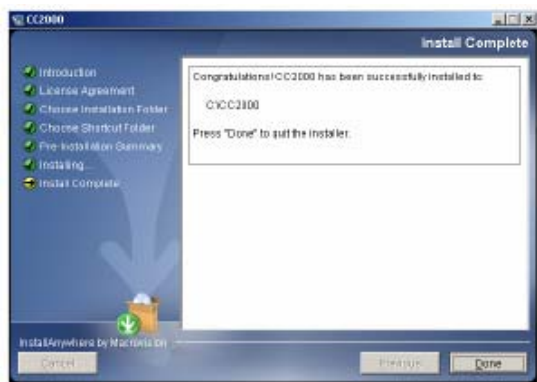
注意: 您可以依循如下安裝介紹，變更任何設定，請參閱第43頁**Server Information** 伺服器資訊以了解更多。

11. 對話方塊將會變更，以告知您該檔案已被複製至安裝的資料夾，一旦檔案已被複製，請點選**Continue**以繼續。
12. *Pre-Installation Summary*(事先安裝摘要)視窗出現:

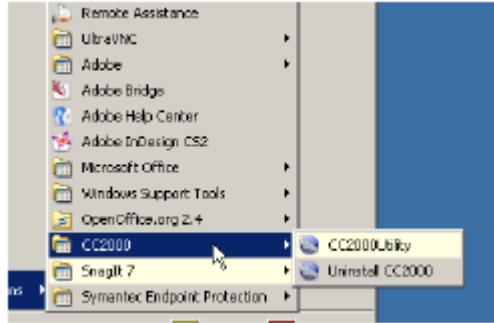


如果您欲變更，請點選**Previous**以返回前一步，如果該資訊為正確的，請點選**Install**。

13. 當安裝工具出現一個視窗通知您安裝程序已經成功完成，請點選**Done**以離開安裝程序。



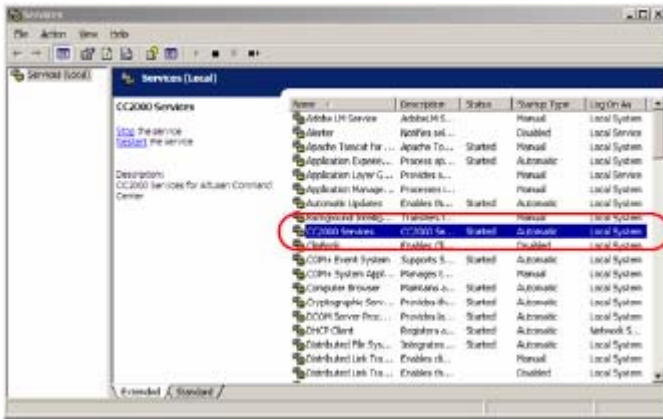
14. 於安裝完成後，CC2000的路徑將會出現再Windows的開始選單中：



安裝後確認

當成功完成安裝後，CC2000程式將會自動開啓(且會自動於每次開機時自動啓動)。

如欲確認CC2000是否開啓，請點選如下路徑Control Panel → Administrative Tools → Services，尋找清單上的CC2000資料，如果CC2000正在執行中，其將會出現在服務清單中，您可以看到一個與下相似的視窗：



該筆資料的狀態欄位將會顯示Started，如果其未顯示為此，請右擊該筆CC2000資料列上的任何地方並從彈跳出來的選單中選擇Start。

Linux 版本安裝

安裝前準備

CC2000安裝於Linux系統上的程序與Windows相似，但是須先注意Java說明。

- 如果您尚未安裝 Java，您必須從 Java 網站上下載軟體。

<http://java.com>

關於安裝方式，說明於Java下載頁面。

- 有些可能安裝了比 CC2000 所需的 Java Runtime Environment (JRE)6 Update 11 或以上更早的 Java 版本，如欲判別您系統中使用 Java 版本，請開啓終端程式並輸入如下：

```
java -version
```

如果其顯示的Java版本相較於JRE 6 Update 11版本還早，您必須安裝一個Version 6 Update 11以上的版本(請參閱前述中下載及安裝Java相關的說明)。

- 請確認您的 PATH 與 JAVA_HOME 環境於您的`/root/.bash_profile` 檔案變為指向至新的版本。例如：

```
PATH=/usr/java/jre1.6.0_0-b11/bin:$PATH:$HOME/bin:./
```

```
JAVA_HOME=/usr/java/jre1.6.0_0-b11
```

```
BASH_ENV= $HOME/.bashrc
```

```
USERNAME= "root"
```

```
export USERNAME BASH_ENV PATH JAVA_HOME
```

- 即使您安裝了適當的 Java 版本及設定了新的 PATH 與 JAVA_HOME 環境變數後，其可能仍未能辨識到新的版本，而繼續使用原有的 Java 版本，如果於安裝過程發生了此狀況，您可以執行如下以修正：

1.從光碟中複製CC2000Setup_Linux.bin檔案至您的硬碟中的資料夾。

2.開啓終端程式並至CC2000Setup_Linux.bin檔案所儲存的路徑中。

3.輸入如下指令：

```
export LAX_DEBUG=1
```

```
sh CC2000-Setup-ForLinux.bin
```

注意: 如果安裝程式已經開始執行，請取消。

4. 從畫面顯示的輸出中，尋找開頭為如下的那一列(其為粗體字):

Using VM.....

以檢視您的預設Java程式。

5. 如果使用Using VM資料顯示出檔名為java的路徑位於舊的Java版本目錄中，請至該目錄並刪除java檔案或是重新命名。
6. 登出並重新登入。

安裝

於確認JRE版本已經適當地安裝後，請執行如下：

1. 將本包裝所附的軟體光碟放到您電腦的CD或DVD插槽中。
2. 開啓您儲存安裝檔案的資料夾，並執行CC2000Setup_rLinux.bin程式。

注意: 1. 您必須與原始使用者相同，執行該安裝程式。

2. 請確認安裝檔案具有執行允許權。

3. 部分Linux版本，必須於終端執行程式。

一個與下畫面的視窗將會出現：



請點選Next以繼續。

3. 從此步驟開始，安裝程序與Windows版本安裝相同，請參考Windows安裝程序(請參閱第12頁)以了解更多執行安裝步驟。

安裝後確認

當成功完成安裝後，CC2000程式將會自動開啓(且會自動於每次開機時自動啓動)。

如欲確認CC2000是否已開啓，或開啓、停止或是重新啓動服務，可從終端控制台輸入如下指令：

- ◆ `/etc/init.d/cc2000service start` #to start the service
- ◆ `/etc/init.d/cc2000service stop` #to stop the service
- ◆ `/etc/init.d/cc2000service restart` #to restart the service
- ◆ `/etc/init.d/cc2000service status` #to check the service status

安裝後設定

CC2000軟體內含了預設的試用許可權限，可提供一組主伺服器(無從屬伺服器)與16個節點許可認證(所有節點必須與伺服器於相同網路下)，如果需求超過此最小許可授權，您必須使用認證密鑰，以建立從屬伺服器及增加節點。

一旦軟體安裝於伺服器後，下一個步驟便是定義該伺服器為主伺服器(Master)或是從屬伺服器(Slave)。

- ◆ 如果該伺服器為主伺服器，請插入 CC2000 的 USB 認證密鑰至 USB 連接埠上，登入伺服器(請參閱第 25 頁登入說明)，並進入許可認證頁面，然後點選 Upgrade (請參閱第 52 頁的升級許可認證以了解更多)，其從屬伺服器與節點數量乃依您購買的數量而定，請洽詢您購買的商家以了解更多。

注意：於完成許可認證權限升級後，請移除USB密鑰並將之收妥於安全的地方，以便於未來升級時需要再次使用。

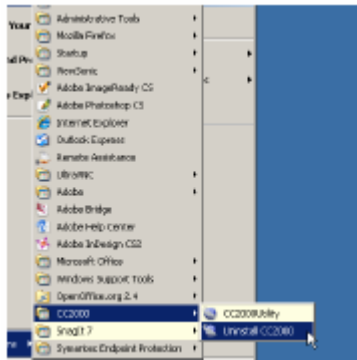
- ◆ 如果此次安裝是作為從屬伺服器使用，則無需要插入 USB 密鑰，您只需透過主伺服器登錄，請參閱第 45 頁登錄以了解更多。

卸除 CC2000 安裝

從Windows系統中卸除安裝

如欲從Windows系統中卸除CC2000，請執行如下：

1. 開啓“開始”選單。
2. 選擇至CC2000那列(所有程式 → CC2000)，並選擇Uninstall CC2000 (卸除CC2000)。



注意: 此移除程式動作並不會移除掉操作過程中所建立的CC2000檔案及資料夾，如欲完全刪除(如果您將要重新安裝，此程序為必要的)，您必須從CC2000安裝的位置自行移除(預設檔案位置為C:\CC2000)。

從Linux系統中卸除安裝

如欲從Linux系統中卸除CC2000，請執行如下指令：

```
/install-path/Uninstall_CC2000/Uninstall_CC2000
```

此處/install-path代表您於安裝該程式時所定義CC2000的目錄位置。

注意: 此移除程式動作並不會移除掉操作過程中所建立的CC2000檔案及資料夾，如欲完全刪除(如果您將要重新安裝，此程序為必要的)，您必須從CC2000安裝的位置自行移除(預設檔案位置為/home/CC2000)。

升級 CC2000

如果您已經安裝了CC2000，您將不需要執行完整的安裝程序，您可以執行CC2000升級程式以升級至最新的CC2000版本。

- ◆ CC2000Upgrade_Win.exe (for Windows)
- ◆ CC2000Upgrade_Linux.bin (for Linux)

注意：進行升級時，您必須同時升級CC2000主伺服器及每個從屬伺服器。

最新版本的升級程式發行後，將會被置放於我們的網站上以供下載安裝，請確認我們的網站以取得最新的程式版本

前置步驟

此些步驟主要為確保所有CC2000裝置的安裝資料庫皆為當前最新，於升級後，如果發生問題，您可以使用此步驟所建立的備份資料將其資料庫回復為最新的工作狀態。

我們建議您於開始安裝前，為每個CC2000裝置執行如下備份步驟。

1. 複製每個從屬伺服器的資料庫，使用Run Now以進行時程設定(請參閱第67頁複製資料庫)。
2. 於複製完成後，返回頁面並於時程上設定一個於升級時間內不會執行的時間(例如下週、下個月等)。
3. 於主伺服器上執行資料庫備份(請參閱第56頁)

一旦您完成此些前置步驟，您便可升級主伺服器與每個從屬伺服器，當您執行程式升級時，只要依循安裝精靈的指示便可完成安裝程序。

CC2000 從屬伺服器

CC2000的架構可由散佈於世界各地的一組主伺服器與最多至**31**組從屬伺服器所組成，當您以**CC2000**軟體升級試用版許可認證時，主伺服器將會自動生成，請參閱第**52**頁許可認證以了解更多。

一旦主伺服器設置完成，您可透過**Register**登錄功能，將其他**CC2000**伺服器登錄為從屬伺服器，請參閱第**45**頁登錄以了解更多。

CC2000 備援從屬伺服器

如欲建立**CC2000**的備援機制 – 即備援(alternate)**CC2000**主機將會於主要(Pferred)主機發生問題時，自動接替執行作業 – 請執行如下：

1. 於同個網路區段下安裝兩組**CC2000**伺服器。
2. 於裝置管理員中的裝置**ANMS**設定頁面下，為區段內的每個裝置指定主要(Pferred)與備援(alternate)**CC2000**主機的IP位址(請參閱第**95**頁裝置設定(KVM裝置))。

現在，如裝置無法連線至主要的**CC2000**伺服器時(因網路或**CC2000**故障...等因素所導致的)，裝置將會連線至替代的**CC2000**伺服器，一旦其連線至替代的**CC2000**時，裝置將會尋找替代的**CC2000**做為其首要連線選擇，直到裝置無法與該替代的**CC2000**連線，然後必須尋求與原始的主要伺服器連線。

注意： 備援從屬伺服器並非**CC2000**伺服器下的一種特殊種類，與其他於**CC2000**管理系統下的從屬伺服器並無差異；備援從屬伺服器只是提供備援接替作業以防裝置的主要**CC2000**伺服器發生問題，類似在**TCP/IP**網路架構下指派主要與次要**DNS**服务器的作用相同。

本頁刻意留白

第三章

瀏覽器操作

爲確保CC2000可於多種平台下操作，您可透過多數標準的網頁瀏覽器存取CC2000，一旦使用者登入並被認證授權後，將會出現CC2000瀏覽器圖形化介面，本章將說明登入程序，並介紹CC2000瀏覽器圖形化介面上的元件。

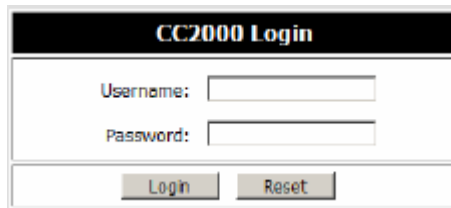
登入

如欲登入CC2000，請執行如下：

1. 開啓瀏覽器，並於瀏覽器的位址列上輸入CC2000的IP位址。

注意：如果系統管理已經設定了不同於CC2000所預設的HTTP或HTTPS連接埠號，您必須在http://或https://所接IP位址後面加上指定的連接埠號，例如：http://192.168.1.20:8082
此處的8082爲http的連接埠號，在IP位址與埠號之間必須包含一個冒號。

2. 如果出現了任何安全警示對話方塊，請接受認證，該認證爲可被信賴的，請參閱第179頁信賴認證以了解更多，接受認證後，其登入頁面將會出現：



CC2000 Login	
Username:	
Password:	
Login Reset	

3. 輸入您的CC2000的使用者名稱與密碼，然後點選Login。

注意: 有個事先建立的超級管理員帳號，可於第一次登入時使用，以讓使用者可以開始建立帳號、群組並新增裝置及設定系統，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，請參閱第121頁使用者帳號管理以了解更多。。

CC 介面

當您成功登入後，CC網頁畫面將會出現：



關於CC網頁頁面上的元件，請參考下頁表格中的介紹。

畫面元件

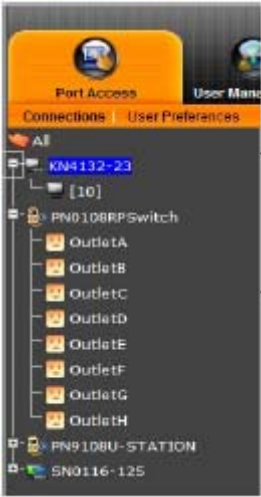
關於CC的畫面元件說明如下表：

編號	項目	功能描述
1	選項列	此選項列包含CC2000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。點選側邊列的選項將可以帶出與該項目相關的詳細資訊頁面。
4	關於	點選此圖示會顯示CC2000版本資訊說明。
5	登出	點選此圖示以登出並結束CC2000的連線。
6	操作按鈕	此些按鈕可讓您在側邊列上選擇移動，其使用方式於本章下節中介紹。
7	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。此區塊的使用方式將會於本章中進行介紹，請參閱第29頁顯示區塊。

操作按鈕

操作按鈕可讓您在側邊列上選擇移動，其說明如下：

按鈕	作用
	使用此按鈕可以在樹狀架構中，從現有的項目跳到上一層(其母層選項)，如下圖中從Outlet跳到PN0108RPSwitch。
	使用此按鈕可以在樹狀架構中，從現有的項目跳到同一層中上一個選項(其同層選項)，如下圖中： ◆ 如果在 OutletB，其會往上跳到同一層的 OutletA。 ◆ 如果在 PN0108RPSwitch，其會跳到 KN4132-23。
	使用此按鈕可以在樹狀架構中，從現有的項目跳到同一層中下一個選項(其同層選項)，如下圖中： ◆ 如果在 KN4132-23，其會跳到 PN0108RPSwitch。 ◆ 如果在 OutletA，其會往上跳到同一層的 OutletB。
	使用此按鈕可以在樹狀架構中，從現有的項目跳到下一層(其子層選項)，如下圖中從PN0108RPSwitch跳到OutletA。



使用此些操作按鈕，與使用滑鼠在側邊列點擊相較的好處之一，是當您逐項移動選擇時，其仍可維持停留在相同功能的子選單頁面上。

注意：當您選擇了一個選項，其可做進一步選擇的子選單列將會顯示在互動式顯示區塊中，請參閱第29頁及第30頁表格。

例如，您對OutletA做了變更設定，且也想變更OutletD的設定，您只要使用操作按鈕，即可方便地移動到OutletD相同的頁面位置，不需要從所有子選單中再點擊選擇。

如果您在側邊列上點選某一選項以選擇該項目，則會出現該項目的起始頁面，如欲跟OutletA一樣對OutletD做同樣的變更，則您必須開始從起始頁開始在所有的子選單項目中點擊，才能進入到您想要做變更的位置。

樹狀清單使用方式

- ◆ 只有使用者被授權存取的项目才會出現在側邊列上的樹狀清單中。
- ◆ 项目前方出現(+)加號時，代表該項目內仍包含其他額外的項目，點選此加號”+”可展開樹狀架構，顯示出被套疊的项目內容。
- ◆ 當项目被展開後，則加號變為減號(-)時，點選此減號可以收合樹狀，並隱藏其所套疊的项目。
- ◆ 就裝置而言，如該裝置為連線狀態，其螢幕圖示的顏色為綠色，如裝置為離線狀態，則其螢幕圖示顏色為灰色。

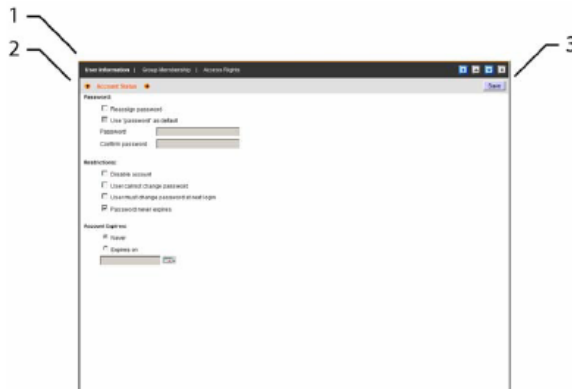
注意：使用者可以設定裝置與連接埠在側邊列上的顯示方式，請參閱第144頁的使用者偏好設定，以了解更多。

互動式顯示區塊

介紹

此互動式顯示區塊(也稱之為主區塊)為主要的工作區域，該畫面將會依您選擇的選項及側邊列項目顯示對應的內容，其稱之為互動式顯示區塊的原因，乃是除了顯示選單項目的內容外，其同時也是可讓您對已選擇的裝置進行組態設定並執行操作的工作區域。

針對互動式顯示區塊的說明如下：

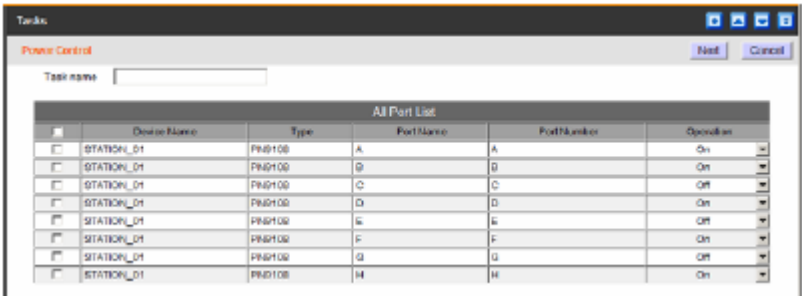


(接續前頁)

編號	項目	功能描述
1	子選單列	◆ 依較小的相關群組，顯示選項分類。 ◆ 如果其涵蓋了第二層的子選單頁面，滑過時將會出現顯示子選單標題的彈跳視窗，請點選選單項目以進入您欲選擇的第二層頁面。 ◆ 依照使用者的類型差異，出現於子選單列上的項目會不同，該授權選項乃於帳號建立時所設定。
2	子選單標題列	◆ 說明子選單的類別。 ◆ 如果該類別有第二層的子選單頁面，將會出現一個箭頭以指示之；點選向下的箭頭可至下個頁面，點選向上箭頭則可至上個頁面。
3	動作輸入區	此區會顯示與該頁面操作相關的按鈕或是輸入方塊以讓您執行作業(儲存、刪除、新增、下一個等)。

選擇清單項目

在許多頁面的互動顯示區塊上，會出現所有項目清單(如裝置、使用者、群組或設定檔案等)，您可以選擇清單項目以執行部分操作，例如:

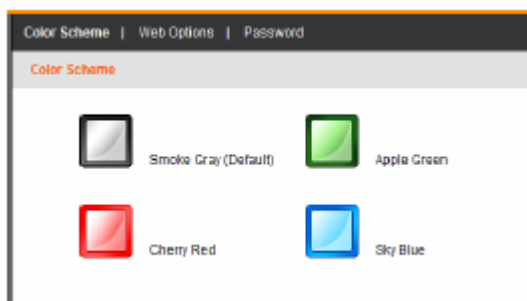


- ◆ 您可勾選項目名稱前方的核取方塊上以選取各個的項目。
- ◆ 您可勾選表格最上方欄位上的核取方塊以選取所有項目。

偏好設定

使用者可以點選標籤列上的**Preference**偏好設定，以為瀏覽器連線設定各自喜好的呈現方式。點選後，互動顯示區塊會開啓預設頁面 – **Color Scheme** 面板顏色設定，子選單列上將會顯示可選擇的類別: **Color Scheme** (面板顏色)、**Web Options** (網頁選項)及**Password** (密碼)。

Color Scheme (面板顏色)



如欲變更面板顏色，請點選想選擇的顏色，則畫面將會立即變更成您所選擇的顏色。

Web Options (網頁選項)



- ◆ 語言設定
 - ◆ 點選“Use Browser Settings”選取按鈕，可將 CC2000 的頁面顯示語言設定為您的瀏覽器所設定的顯示語言。
-
- 注意：**如果您的瀏覽器設定了 CC2000 沒有支援語言的類別，則 CC2000 會偵測您的伺服器作業系統所設定的語言，如果作業系統設定了 CC2000 支援語言，則會顯示該語言，如果作業系統設定的語言仍是 CC2000 沒有支援的語言，則會顯示為預設的語言 – 英文。
-
- ◆ 點選“Use”選取按鈕以下拉支援語言清單，並讓 CC2000 的頁面可顯示為您所選擇的語言。
 - ◆ 登入頁面：您可選擇登入時，CC 所開啓的預設頁面 – 標籤列上第一個可選擇的選項的第一個頁面，或是可選擇讓 CC 開啓您上次登出時所停留的頁面。

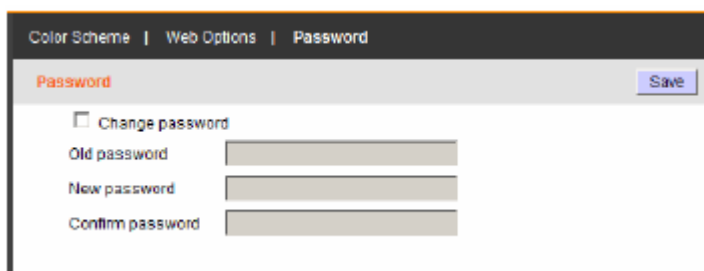
- ◆ 歡迎頁面
 - ◆ 如果您希望歡迎訊息可顯示於視窗上，請選擇 **Show**(顯示)，如果您不希望顯示出，則請選擇 **Hide** (隱藏)。
 - ◆ 如果您希望在歡迎訊息上出現畫面名稱，請將之輸入於 **Display screen name** 的文字方塊上。

注意: 1. 您的 **User Account** 帳號資訊中亦可變更畫面名稱，當您於此變更了名稱，則帳號資訊中的畫面名稱列上，亦會自動變更為您於此所設定的名稱(請參閱第 117 頁新增使用者帳號)。

2. 除非您選擇顯示歡迎訊息，否則該畫面名稱不會顯示。

當您完成設定後，請點選 **Save** (儲存)。

Password (密碼)



如果您希望變更密碼，請執行如下：

1. 勾選 **Change Password** 變更密碼，以開啓密碼輸入欄位。
2. 於 **Old Password** 欄位上，輸入您的舊密碼。
3. 於 **New Password** 欄位上，輸入您的新密碼。
4. 於 **Confirm Password** 欄位上，再次輸入您的新密碼。
5. 點選 **Save** (儲存)。

本頁刻意留白

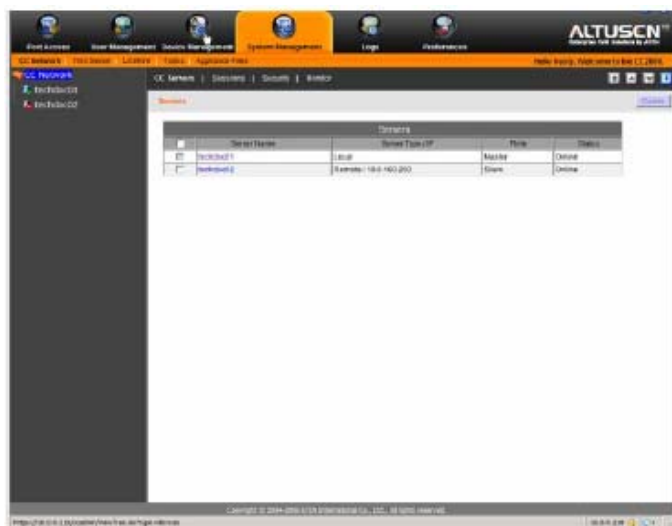
第四章

系統管理

概述

CC2000的架構乃是由透過IP建置在同一個網路區段上相容於CC2000的裝置所組成，且其必須連接到同樣建置在相同網路區段上的CC2000伺服器。藉由其IP位址連接到各自CC2000伺服器所建置的網路，CC2000 Control Center Over the NET™提供了安全、集中、單一IP位址的登入機制，以讓您於任何時間皆可從任何與網路連結的地方存取資料中心內的所有裝置。

基於管理與建置用途，其中一台CC2000伺服器可作為Master主伺服器，其他伺服器則可作為從屬伺服器；當您點選了系統管理的選項後，CC2000系統將會開啓與下畫面相似的預設CC Network頁面：



注意：此系統管理功能主要為超級管理者所使用的功能，其他類型的使用者，可跳過此章。

選單結構

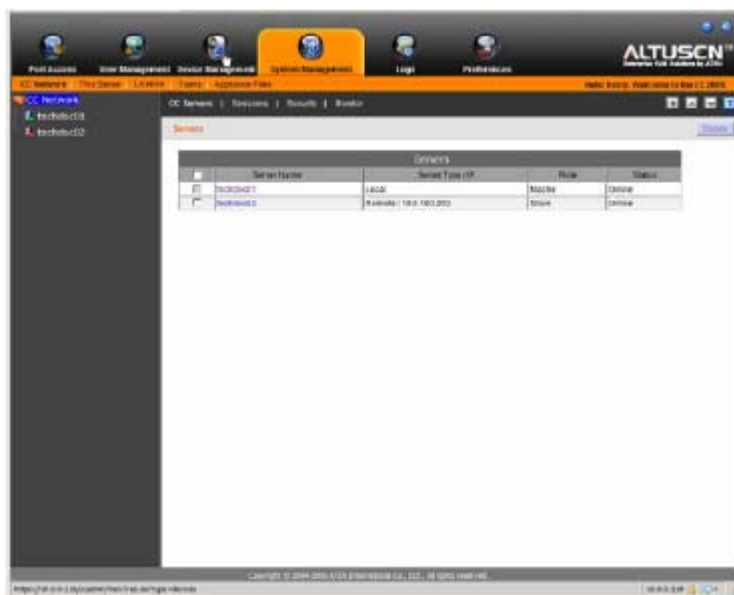
針對系統管理功能的選單結構，說明如下表：

標籤	主選單	子選單	已選擇伺服器的子選單	頁次
系統管理員	CC Network (CC網路)	CC Servers伺服器	Properties 內容	37
			Sessions 連線	39
		Sessions 連線		40
		Security 安全性		40
		Monitor 監控		42
	This Server 已選擇	Server Information 伺服器資訊		43
		Master Settings* 主伺服器設定		46
		SMTP Settings SMTP設定		47
		Security 安全性		48
		Certificate 授權		49
	License許可認證			52
	Tasks 執行任務			55
	Appliance Files 應用檔案			68

*此項目只會出現在從屬伺服器上。

CC Network (CC 網路)

CC Network (CC網路)頁面提供了四個選擇項目: CC Servers伺服器、Sessions連、Security 安全性及Monitor 監控，CC Network (CC網路)的預設頁面為CC Servers 伺服器頁面，與下圖相似：



CC Servers伺服器

安裝架構下的所有CC2000伺服器皆會顯示在側邊區塊的樹狀清單上，出現綠色勾選圖示表示該伺服器目前為可存取的状态，出現紅色叉圖示則表示該伺服器目前無法存取。

而互動顯示區塊則會出現CC2000伺服器與其基本資訊的列表。

如果您是從主伺服器檢視該頁面，您可選取從屬伺服器名稱前方的方塊，並點選主區塊右上方的Delete((刪除)按鈕。

注意： 您僅可從主伺服器上刪除伺服器。

關於伺服器列表上各標題的意涵，說明如下：

項目	意義
Server Name: 伺服器名稱)	安裝時為伺服器所命的名稱(請參閱第43頁伺服器資訊)。
Server Type /IP (伺服器類型/IP)	Local以代表其為您所登入的CC2000；架構中的其他CC2000，則顯示Remote及該CC2000的IP位址。
Role (角色)	CC2000管理系統中有兩種主要角色: Master (主伺服器)及Slave (從屬伺服器)，此外，有另外第三種角色: Substitute Master (替代主伺服器)，當主伺服器無法連線時(例如，因為網路問題)，替代主伺服器將會暫時接替主伺服器的工作，而當主伺服器恢復連線後，替代主伺服器則會恢復為從屬的狀態。 注意: 1. 扮演Substitute Master (替代主伺服器)的CC2000乃由CC2000管理系統自行選定；其選擇乃依照CC2000的註冊順序(最早在主伺服器上註冊的CC2000將會成為替代主伺服器)。 2. 替代主伺服器會依照集中管理控制功能執行主伺服器的角色，其無法用來新增、刪除裝置，其也無法註冊從屬伺服器，而從屬伺服器也無法複製資料庫至替代主伺服器。
Status (狀態)	顯示CC2000狀態為連線或離線。

Properties (內容)

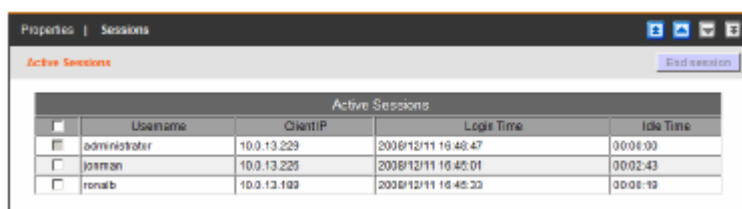
無論從側邊列或互動式顯示區塊上，點選伺服器名稱將會出現Properties (內容)及Sessions (連線)兩個選項的子選單，預設上會載入Properties (內容)頁面：



此頁面會顯示伺服器設定值，但其僅可檢視，如欲變更，您必須透過「This Server」選單上的Server Information(伺服器資訊)選項以修改之。

Sessions (連線)

點選子選單列上的Sessions(連線)(當從清單或側邊列上選定特定伺服器時會出現)，將會開啓讓管理者可以快速檢視現有登入至特定CC2000的所有使用者之畫面，其提供每個連線的使用者、登入IP及登入時間等資訊。

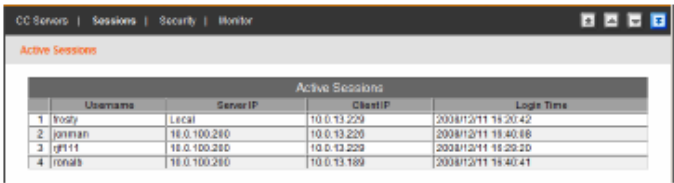


此頁面也可讓管理者，透過選擇使用者並點選End Sessions (終止連線)以強制使用者登出。

注意：此End Session (終止連線)功能，僅可作用於您所選擇的伺服器為您當下所登入的伺服器。

Sessions (連線)

Sessions子選單(出現於主選單上選擇CC Network/CC Servers，或於側邊列上選擇CC Network)，會列出所有執行於架構中CC2000伺服器(主伺服器或從屬伺服器)上的連線，並提供每個連線的使用者、登入IP及登入時間等資訊。

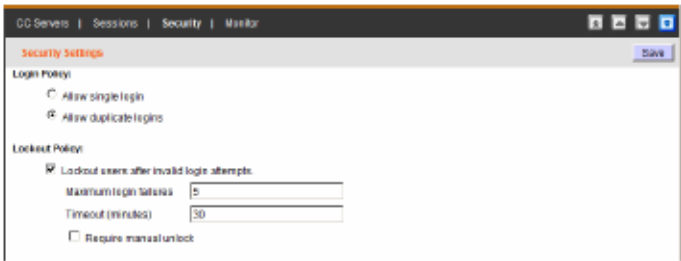


	Username	Server IP	Client IP	Login Time
1	root	Local	10.0.13.229	2008/12/11 18:20:42
2	johnman	10.0.100.280	10.0.13.220	2008/12/11 18:40:06
3	gft11	10.0.100.280	10.0.13.229	2008/12/11 18:20:20
4	ronah	10.0.100.280	10.0.13.189	2008/12/11 18:40:41

- 注意:
- 如遇檢視特定CC2000伺服器的連線狀態，請使用主區塊右上的操作按鈕以選擇之。
 - 如欲中止特定的連線，您必須從CC Servers → Sessions 子選單中進入(請參閱第39頁)。

Security (安全性)

Security子選單提供兩項設定功能:登入原則及鎖住原則。



Security Settings

Login Policy:

☐ Allow single login

☒ Allow duplicate logins

Lockout Policy:

☒ Lockout users after invalid login attempts

Maximum login failures: 5

Timeout (minutes): 30

☐ Require manual unlock

登入原則

- 如果您不希望使用者於同一時間點，登入不只一次，請選擇 Allow single login (允許單一登入)。
- 如果您希望相同帳號可以於同一時間點登入不只一次，請選擇 Allow duplicate logins (允許多重登入)。

鎖住原則

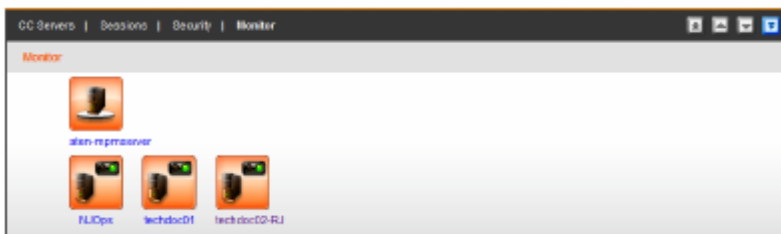
- ◆ 如欲於指定的登入錯誤次數後，禁止使用者登入，請勾選“*Lockout after invalid login attempts*”核取方塊以開啓鎖住功能，其預設值為開啓的。

注意：如果您未勾選此項目，使用者於指定的登入錯誤次數後，將不會受到限制，仍可以繼續嘗試登入；基於安全考量，我們建議您啓動此鎖住功能。

- ◆ 輸入允許使用者登入錯誤的次數於 **Maximum login failures** (最多登入錯誤次數) 欄位中，此欄位數值至少為 1，其預設為 5。
- ◆ 請於 **Timeout** 欄位上輸入鎖住後，使用者必須等待以再次登入的時間(分鐘)，於此輸入的數值必須至少為 1，其預設為 30。
- ◆ 啓動“*Require manual unlock*” (需要手動鎖住)，則可於帳號鎖住後，使用者除非與管理者連絡以手動地解除帳戶鎖住，否則無法登入，請參閱第 125 頁解除帳戶鎖住以了解更多，其預設為未開啓(核取方塊上沒有勾選)。

Monitor (監控)

Monitor監控子選單則提供一個另外的方式，可讓您連線到架構下的CC2000伺服器。



- ◆ 此頁面可讓您快速地檢視架構下的所有 **CC2000** 伺服器，及其連線與離線狀態，主伺服器位於最上方，從屬伺服器則於主伺服器下方列上，圖示如顯示為綠燈代表其為連線狀態，如沒有顯示則表示非連線狀態。
- ◆ 當此頁面開啓後，使用者的自動登出設定將會沒有作用(請參閱第 117 頁的新增使用者帳號) – 使用者將不會被自動登出。
- ◆ 點選圖示以開啓伺服器的內容頁面，此頁面與當您於側邊列或於 **CC Server** 互動顯示區塊清單上點選伺服器名稱時，所進入的畫面相同。(請參閱第 37 頁的螢幕畫面)

This Server

This Server選單指示您當下所登入的CC2000，架構下的其他CC2000伺服器將會被忽略，此選單提供四個子選項：伺服器資訊、SMTP設定、安全性及認證。

- 注意:**
1. 如欲變更架構下其他伺服器，需直接登入該伺服器以進行變更。
 2. 從屬伺服器有額外的選單項目：主伺服器設定 – 請參閱第46頁以了解更多。

伺服器資訊

預設頁面為伺服器資訊頁面，其如下圖所示：

The screenshot shows the 'Server Information' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Server Information', 'SMTP Settings', 'Security', and 'Certificate'. Below the navigation bar, the 'Server Information' tab is active, and it contains several sections:

- Server Information:** This section includes fields for 'Name' (set to 'hethdsd01'), 'Description' (empty), and 'Role' (set to 'Master').
- Network Settings:** This section includes fields for 'HTTP port' (set to '8090'), 'HTTPS port' (set to '8443'), 'CC port' (set to '8001'), and 'Device port' (set to '8000').
- Proxy Settings:** This section includes a checkbox for 'Enable proxy' (unchecked) and a field for 'Proxy port' (set to '8082').

At the top right of the 'Server Information' section, there are three buttons: 'Promote role', 'Register', and 'Save'.

此頁面可讓您設定CC2000伺服器，各欄位資訊如下表所示：

欄位	說明
Name* (名稱)	您可以編輯此欄位以變更CC2000伺服器名稱。
Description (描述)	您可以編輯此欄位以變更CC2000伺服器描述，該描述可為任何本系統所支援的語言，2~32位元的描述。
Role (角色)	指示該伺服器為主伺服器或從屬伺服器。 注意： 您可以使用區塊右上方的變更角色按鈕以將從屬伺服器變為主伺服器(請參閱第44頁)。
HTTP*	此為CC2000用來與網際網路瀏覽器溝通的連接埠號。
HTTPS*	此為CC2000用來透過網路與網際網路瀏覽器溝通的安全連接埠號。
CC Port*	此為CC2000用來與架構下的CC2000溝通的連接埠號。
Device Port*	此為CC2000用來與架構下裝置溝通的連接埠號。
Enable Proxy	如果你需使用Proxy功能，請點選此方塊，然後於此欄上輸入Proxy連接埠，請參閱第175頁CC2000 Proxy功能。

*請參閱第15頁以了解更多。

當您設定好所有欄位後，請點選Save (儲存)。

動作按鈕

區塊右上方有兩個功能按鈕，Promote Role (變更角色)及Register (註冊)，其功能描述如下：

- ◆ Promote Role (變更角色)

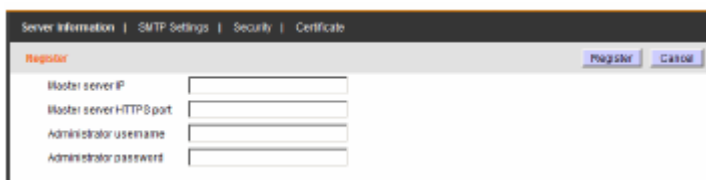
此區塊右上方的變更角色按鈕，可用將從屬伺服器的角色轉換成主伺服器，當您點選按鈕後，該變更將會自動生效，之前的主伺服器將會變成從屬伺服器，所有連線中的從屬伺服器將會自動辨識新的主伺服器。

注意： 1. 此按鈕僅可作用於從屬伺服器有。

2. 您必須切換至不同頁面，然後再切換回此頁面才能看到變更後的結果。
3. 我們建議於變換角色時，架構下的所有 CC2000 皆可處於連線的狀態，如果於執行角色變換時，有任何從屬伺服器為離線的狀態，則其需要再次執行主伺服器設定程序，請參閱第 46 頁主伺服器設定以了解更多，如果於執行角色變換時，原本的主伺服器為離線的狀態，則當其恢復連線時必須向新的主伺服器註冊，請參閱下頁以了解更多。

- ◆ Register (註冊)

區塊右上的註冊按鈕則可用於將作為從屬伺服器的 **CC2000** 整合至一個較大的網路架構中，當您點選此按鈕時，會出現如下視窗：



The screenshot shows a web-based interface with a tabbed menu at the top: 'Server Information', 'SMTP Settings', 'Security', and 'Certificate'. The 'Security' tab is active, and within it, the 'Register' sub-tab is selected. Below the tabs, there are four input fields: 'Master server IP', 'Master server HTTP port', 'Administrator username', and 'Administrator password'. To the right of these fields are two buttons: 'Register' and 'Cancel'.

如欲將伺服器整合至一個較大的網路中，請於各欄位中輸入所需的資訊，然後點選 **Register (註冊)**。

當完成註冊後，您將會被自動登出，當您在下次登入後，您現在所設定的伺服器將會成為主伺服器架構下的從屬伺服器。

-
- 注意:**
1. 於 **Administrator username** 欄位中，我們建議您必須使用預設的超級管理員名稱(**administrator**)，而 **Administrator Password** 欄位中，則必須使用超級管理員的密碼，其預設值為 **password**，但是其必須變更爲其他專屬的密碼。
 2. 註冊後，原本個別 **CC2000** (主伺服器或從屬伺服器)的多數資料將會消失，如爲從屬伺服器，其將從現在註冊的主伺服器中取得所有的資料，連接到新註冊的從屬伺服器的所有裝置必須再次新增，請參閱第 78 頁，新增裝置以了解更多。
 3. 使用者登入架構中其他伺服器時，可能無法立即看到您註冊的 **CC2000**，如果您正停留在系統管理員頁面，您必須離開該頁面並重新進入後才可以看得到。
 4. 於某些狀況下，您可能必須清除您瀏覽器的暫存檔案，才可以看到變更後的情形。
-

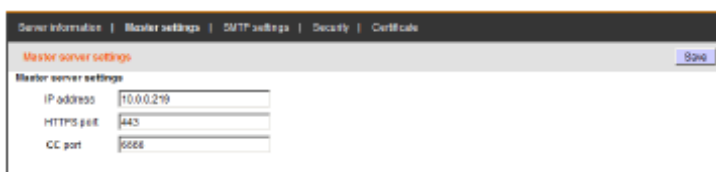
主伺服器設定

此選單項目僅可讓您從CC2000從屬伺服器上看到，其可於如下狀況時使用：

- ◆ 當主伺服器的 IP 位址改變了。
- ◆ 當從屬伺服器離線時，主伺服器的 CC 連接埠或 HTTPS 連接埠號改變了。
- ◆ 當從屬伺服器離線時，另一個 CC2000 伺服器的角色由從屬變為主伺服器。

當上述的狀況發生時，為了維持主伺服器/從屬伺服器的連線，您不需要透過再次註冊程序(請參閱第45頁註冊)，管理者可透過此頁面依序更新資訊。

為維持連線，您只要輸入新的IP位址及/或連接埠設定值，然後點選Save儲存。



-
- 注意:**
1. 由於 IP 位址的變更為 OS 層級的變更(並非 CC2000 的服務層級)，CC2000 系統將無法知道此變更，因此主伺服器無法自動更新此資訊給從屬伺服器，其必須為所有從屬伺服器手動地變更。
 2. 變更時處於離線狀態的 CC2000 從屬伺服器，無法自動地被知會此變更，因此於該從屬伺服器恢復連線時，必須重新執行此程序。
 3. 當從屬伺服器沒有與主伺服器連線時，此程序可讓發生於資料庫的變更可合併到一個共同資料庫；由於當從屬伺服器再一次向主伺服器註冊時，其會遺失當伺服器被分開時被新增的資料庫資訊及呈現在主伺服器資料庫的資訊，因此，此適用於原本為相同系統卻短暫中斷與彼此之間連線的 CC2000。
-

SMTP設定

CC2000可傳送架構中活動記錄的email通知給特定的使用者。



如欲啟動SMTP設定，請執行如下：

1. 勾選*Enable report from the following SMTP server* 核取方塊，然後於Server的欄位上，輸入將作為SMTP伺服器的電腦IP位址或網域名稱。

注意：活動通知的接收者乃從Notification Settings (通知設定)頁面中設定，請參閱第156頁以了解更多。

2. 如果SMTP伺服器需要授權，請勾選*SMTP server requires authentication* 核取方塊，然後於適當欄位上指定授權帳號名稱及密碼。
3. 請點選Test以確認SMTP伺服器設定是否妥當，其會出現一個如下相似的畫面：



4. 輸入測試email接收者的電子郵件住址，然後點選OK，如果該設定值已正確設定，則接收者將會收到此測試郵件。

注意：該接收者的郵件住址不可超過128個英文字元。

5. 點選Save儲存以完成此程序。

Security 安全性

此頁面可透過管控試圖連線至CC2000的電腦IP位址，以控制CC2000存取權限的安全性。

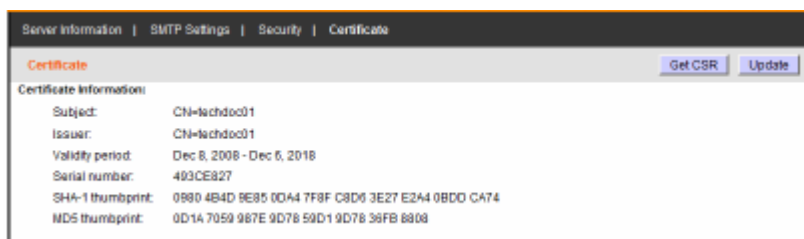


- ◆ 如欲開啓 IP 過濾器的功能，請勾選 *Enable IP Filter* 核取方塊。
 - ◆ 如果點選 *include* 按鈕，則所有過濾設定區間內的位址將皆可存取，而非設定內的其他位址則會被拒絕存取。
 - ◆ 如果點選 *exclude* 按鈕，則所有過濾設定區間內的位址將皆被拒絕存取，而非設定內的其他位址則可允許存取。
- ◆ 每個 IP 過濾設定可包含單一組 IP 位址，或是一個 IP 位址區間，您可以依照您的需求進行設定，請依下述直接將位址輸入於 **Addresses** 的方塊中：
 - ◆ 如欲輸入多組單一位址，請使用逗號區分各組 IP 位址，於輸入逗號之前或之後皆不需留空格。
 - ◆ 如欲過濾一段區間位址，可輸入起始 IP 位址與最後的 IP 位址，並於兩組 IP 之間加一個“-”符號。
- ◆ 如欲修改或刪除過濾功能，請直接於 **Addresses** 文字輸入方塊中進行變更。
- ◆ 當您完成過濾功能設定後，請點選區塊右上方的 **Save** 按鈕。

Certificate (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欲登入該網站的使用者，認證頁面可讓您建立、修改或取得登入認證的功能。

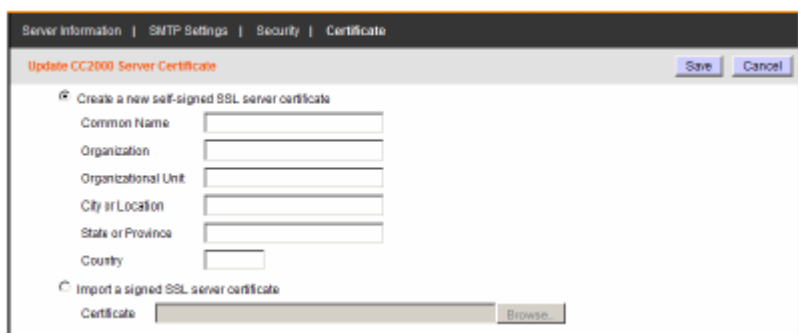
於安裝過程中，每組CC2000會依照安裝資訊，建立各自獨立且自行簽署的認證，如下圖所示：



變更自行簽署認證

變更自行簽署認證功能可讓您新增非安裝認證中生成的額外資訊於認證中，您可透過新增一組新認證以變更自行簽署SSL認證，如欲新增新的自行簽署認證，請執行如下：

1. 於認證區塊右上方，點選Update，點選後將會出現如下頁面：



2. 選擇Create a new self signed SSL server certificate按鈕，並依照下表資訊填具各個欄位：

欄位	說明
Common Name (共用名稱)	此為您要求SSL認證的系統的完整名稱(由主機及網域名稱所組成)Fully Qualified Domain Name (FQDN)，例如www.yourdomainname.com
Organization (組織)	此為您在當地依法登記的完整合法公司或個人名稱。
Organizational Unit (組織單位)	要求此認證的公司分支機構名稱。例如:會計、行銷單位等。
City or Location (城市或位置)	輸入程式或是位置的完整名稱，例如: 台北。
State or Province (州或省)	輸入州或省的完整名稱。
Country (國家)	此為該認證被註冊所在地的兩位字元的國家碼。 注意: 其非一定為常用的縮寫，如果您不確定該國家碼，您可透過線上搜尋ssl+country codes。

3. 當您完成此些欄位填寫後，請點選Save。

當資料庫開始用更新此些資料時，會出現一個訊息要求您等待，過了一會，網頁頁面將會關閉。

此時您將會回到登入順序的起始點，您必須進行接受安全認證程序並登入。

匯入單一個SSL伺服器認證

爲了避免使用者必須於每次登入時執行接受認證彈跳畫面，管理者可以選擇使用第三方認證(CA)簽署認證。

如欲使用第三方簽署認證，請執行如下：

1. 於自行簽署認證生效後，請點選區塊右上方的Get CSR (Certificate Signing Request)認證簽署要求(請參閱第49頁畫面)。
2. 請至您選擇的CA網站，並使用步驟一所產生的資訊申請SSL認證。
3. 於CA傳送認證給您後，請開啓Server Certificate (伺服器認證)頁面，並點選區塊右上的Update。
4. 選擇Import a signed SSL server certificate (匯入單一個SSL伺服器認證)；並選擇至認證檔案存放的位置，並選擇該檔案。
5. 點選區塊右上方的Save。

注意：本章節所提到的每種認證類型，皆可提供相同層級的安全性，變更自行簽署認證的優點乃於其可讓您提供多於安裝認證的資訊，而CA第三方認證的優點則是使用者不需要每次登入時皆要執行接受認證彈跳畫面，且其提供了認可授權已被有效認證的額外保障。

許可權限

CC2000許可權限可控管CC2000伺服器架構中所允許的節點數量，您購買的預設許可權限為試用版權限，一組主伺服器(無從屬伺服器)，及16個節點，如欲增加多的從屬伺服器及節點，您必須升級許可權限。

當您從系統管理選單選擇了許可權限(License)項目，將會出現如下相似的頁面：



關於頁面項目的意涵說明如下表：

項目	說明
Key serial number (金鑰序號)	認證金鑰的序號。 注意： 此非您用來安裝CC2000伺服器的軟體序號，您可於認證金鑰上找到該序號。
Slaves (從屬伺服器)	安裝架構中從屬伺服器的總數量(依您所購買許可權限 – 最多為31組)。
Nodes (節點)	安裝架構中允許的節點總數量(依您所購買許可權限 – 數量沒有限制)。

升級許可權限

如欲升級許可權限：

1. 連絡您購買的商家以取得您想要的從屬伺服器及節點數量的認證金鑰。
2. 將認證金鑰插入您主伺服器的USB連接埠。
3. 點選主區塊右上方的Upgrade。

注意：

1. 一旦生即完成，將不需要將認證金鑰插在USB連接埠上，請移除金鑰並將之收妥於安全的地方，以防未來您需要利用金鑰進行升級。
2. 如果您的金鑰遺失了，請聯絡您購買的商家，以重新購買，如果您可提供金鑰序號，則您所購買的新的金鑰將會包含您遺失金鑰中所儲存的所有資訊。

許可認證分享

CC2000架構中認證裝置的許可認證數量，主要透過主伺服器的認證金鑰設定，並可分享給所有CC2000伺服器，當在主伺服器註冊時，許可認證數量的資訊便會被傳送給每個從屬伺服器。

雖然可新增至CC2000管理系統的裝置數量並沒有限制，但於管理上，最多只可新增到許可認證所提供的節點數量。

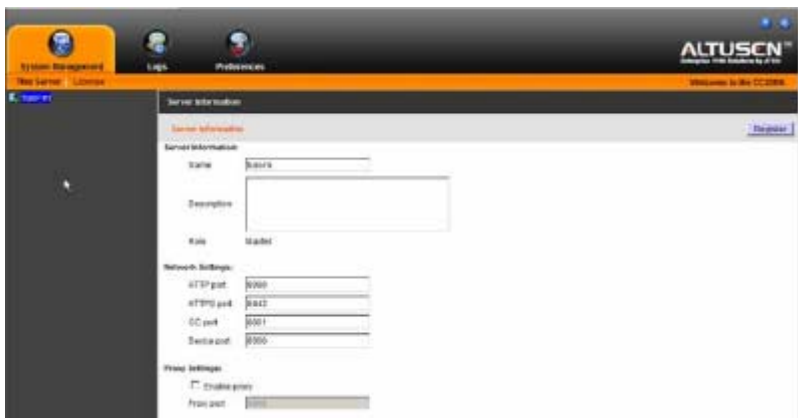
當於CC2000管理系統上新增裝置時，其預設設定將會被鎖住，雖然其設定資訊已被CC2000儲存，但並無法編輯管理。

您可透過選擇被鎖住的實體連接埠，並點選**Unlock**按鈕(請參閱第91頁鎖住/解除鎖住)以解除被鎖住的連接埠，或將該埠設定為組合裝置的一部份以解除鎖住(請參閱第81頁新增組合裝置)。

如果所有許可認證都已用完，您可透過鎖住目前沒被鎖住的連接埠，或刪除組合裝置的方式以釋放可以使用的許可認證，如此可讓原本被鎖住連接埠(或一組新組合裝置)變為沒被鎖住，以讓CC2000管理系統進行管理。

許可認證衝突

如果在同個網段中，有兩個主伺服器透過了相同認證金鑰進行更新，將會產生許可認證衝突，第二組被安裝的CC2000伺服器，其CC2000瀏覽器GUI，將會開啓一個與下圖相似的頁面：



如欲確認是否發生衝突，請點選**Logs**標籤，日誌檔案中將會出現如下字串：*A license violation has been detected at master server. Remote CC server (IP: [衝突伺服器的IP位址])*。

如發生衝突，您透過如下幾種方式解決：

1. 將兩台主伺服器的其中一台，或關閉，或停止服務，或將其從網路上離線，甚或卸除CC2000安裝。
2. 將衝突的CC2000 (第二台主伺服器)向正常的那台(第一台主伺服器)註冊，第二台CC2000將可便成從屬伺服器(使用此方法，您必須有一組可用的從屬伺服器的許可權限)。
3. 如果您希望安裝兩組獨立的CC2000系統，請聯絡您購買的商家以另外購買一組CC2000伺服器的認證金鑰。

Tasks (執行作業)

Tasks執行工作選單可讓授權的管理者，進行多項系統維護作業，此些作業的執行乃依使用者的類型所決定，而此些授權的項目，可於使用者帳號建立時進行選擇，項目包含：

- ◆ 主伺服器資料庫備份

注意: 1. 此作業僅可執行於 **CC2000** 主伺服器。

2. 恢復資料庫需要額外的工具及程序，請參閱第 187 頁恢復以了解更多。

- ◆ 匯出系統活動記錄
- ◆ 控制裝置電源
- ◆ 更新選擇項目的韌體
- ◆ 裝置設定及帳號資訊備份
- ◆ 匯出裝置記錄

當您於**CC2000**主伺服器上開啓**Tasks**頁面時，將會出現一個與下圖相似的畫面：

	Name	Type	Next Run	Last Run	Status
☐	Exp log	Export event log		2008-11-26 16:49:41	Idle
☐	sn	Firmware upgrade		2008-11-26 21:03:05	Idle

注意: 此圖示乃顯示主伺服器的頁面，從屬伺服器的頁面與此相似，除了有個預先設定預設路徑 – **Replicate Database**，此可將資料庫複製至其所連接的主伺服器(請參閱第67頁)。

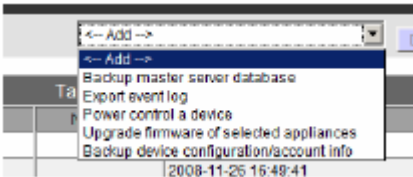
於Table List (執行作業清單)上會列出所有設定的作業，各標題意義說明如下表:

標題	說明
Name (名稱)	當您設定時，為該作業的命名。
Type (類型)	執行作業的類別。
Next Run (下次執行)	如果該作業被排成為定期執行，其下次執行的時間會出現於此。
Last Run (上次執行)	指示該作業上次執行的時間。
Staus (狀態)	指示該作業是否正在執行中，或為沒有執行的狀態。

新增作業

如欲新增作業，請執行如下:

- 1. 點選新增欄位(Add)右方的箭頭以帶出作業選項的下拉選單:



- 2. 點選您想選擇的作業以新增。

依您選擇的任務，將會出現多個選項的頁面以讓您設定；由於每個作業不同，但其涵蓋的多數的設定程序相似，如下將介紹三個例子，以說明您於不同程序中可能會遭遇到的狀況。



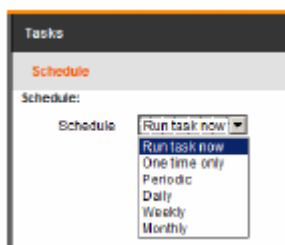
1. 輸入作業名稱，及密碼。

注意: 1. 此作業僅可執行於 CC2000 主伺服器。

2. 密碼設定為選擇性的，如果您設定，請將密碼記下並存放在安全位置，未來當您恢復資料庫，您必須使用該密碼。(如果沒有設定密碼，您不需要密碼便可恢復資料庫)請參閱第 187 頁與恢復資料庫相關的資訊。
 3. 該密碼不得超過 8 個英文字元。
 4. 備份的主伺服器資料庫檔案，將會儲存在主伺服器所安裝的電腦上，如欲搜尋檔案，您可於主伺服器上尋找。
 5. 備份檔案的附檔名為 cbk (*.cbk)
 6. 備份檔案會儲存在 DataBaseBackup 的目錄中，該路徑乃依照 CC2000 安裝時的目錄位置所預先設定，例如: C:\CC2000\DataBaseBackup
2. 當您於各欄位填入適當資訊後，請點選Next，將會出現排程頁面:



3. 下拉選單以查看可選擇的項目:



依照您所選擇的，將會出現進一步排程選項，例如您選擇了**Monthly** (月)，將會出現讓您設定月份排程的頁面：



Tasks

Schedule

Next Cancel

Schedule: Monthly

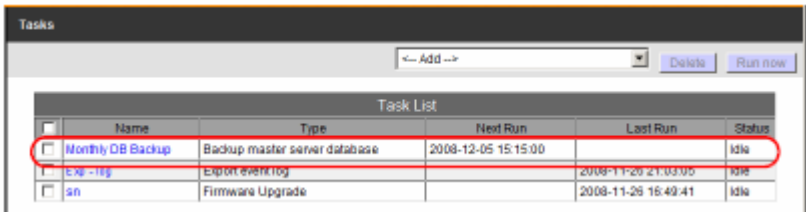
Start date: 2008-12-15

Start time: 17:28

Every (months): 1

注意：如果於時程表上設定了備份執行的時間(例如每月)，但您想要從此月份開始，請確認您所設定的起始日期或時間為晚於頁面上的日期或時間，由於此頁面上的時間設定顯示為您存取該頁面的時間，其將已超過了您儲存變更的時間，如為此，**CC2000**需要等到下個月才會執行該作業。

4. 當您完成時程選項變更，請點選**Next**，則該作業將會新增至主頁面上的作業清單。



Tasks

Task List

	Name	Type	Next Run	Last Run	Status
☒	Monthly DB Backup	Backup master server database	2008-12-05 15:15:00		Idle
☐	Exp - log	Export event log		2008-11-26 21:03:05	Idle
☐	sn	Firmware Upgrade		2008-11-26 16:49:41	Idle

注意：您可於任何時間勾選名稱前方的核取方塊，並點選區塊右上方的**Run Now**以執行作業。

2. 匯出活動記錄

當您選擇*Export event log*匯出活動記錄作業，將會出現如下頁面：

1. 於名稱欄位上輸入作業名稱。

注意: 1. 匯出活動記錄作業可分別於不同伺服器上執行，並將匯出檔案存放在不同伺服器上，如欲搜尋記錄，您必須至每台伺服器上查看特定檔案，您可以依照您命名的作業名稱辨別檔案。

2. 備份檔案儲存在您的伺服器上的路徑目錄，乃依照 CC2000 安裝時的目錄位置所預先設定，例如: C:\CC2000\CC2000LogBackup。

3. 備份檔案的附檔名為 csv (*.csv)

2. 於Available可選擇欄位中，選擇您想匯出記錄的活動類別，然後點選Add新增以將其搬移到Selected已選擇欄位。

注意: 如欲選擇多個項目，可使用Shift+Click或Ctrl+Click。

3. 如欲變更已選擇項目的順序，請點選您想搬移的項目，然後點選Up(向上)或Down(向下)以將其變更至您想要的位置。

4. 於選擇匯出期間Choose Export Period中，選擇All以匯出資料庫中所有記錄，如欲匯出特定時間區段內的記錄，請選擇其下方的選取鈕並於From及To欄位中設定時間參數。
5. 於匯出檔案語言Export File Language中，選擇Default以將檔案匯出成您瀏覽器所預設的語言，如果您偏好使用不同語言，可於下拉選單所提供的語言清單中選擇您要的語言。
6. 當您完成此頁面時，請點選區塊右上方的Next以繼續。
7. 於出現的頁面上進行排程設定。

注意：該排程設定與上述的Backup master server database作業中的描述相同，如果有需要，可參閱第57頁以了解更多。

8. 當您完成排程設定後，請點選Next。

當程序完成後，您返回至執行作業的主頁面，依照您設定的匯出活動記錄作業則會被新增至側邊列及作業清單上。

Tasks

← Add →

Delete

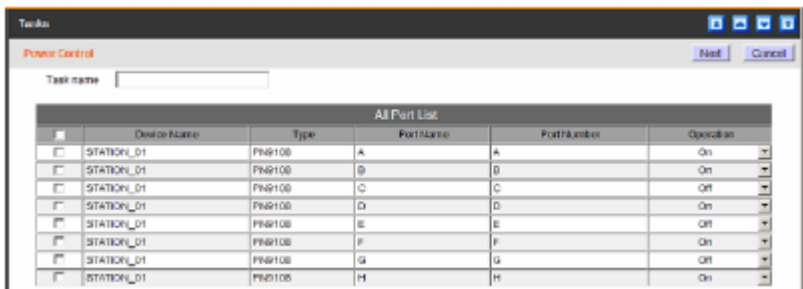
Runnow

Task List

	Name	Type	Next Run	Last Run	Status
☒	exportlogs	Export event log	2008-12-08 14:01:00		idle
☒	aaaa	Power control a device		2008-11-26 21:03:05	idle
☐	nn	Firmware Upgrade		2008-11-26 16:49:41	idle

3. 控制裝置電源

此作業可讓您設定自動開啓或關閉所選擇的裝置電源連接埠的時程，當您選擇Power control a device，將會出現如下頁面：

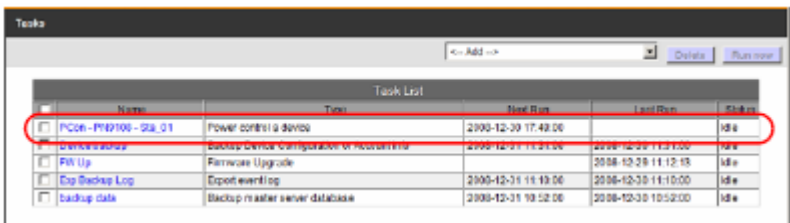


- 1. 為該作業命名。
- 2. 勾選您想選取的連接埠前方的核取方塊，或勾選欄位上方的核取方塊以選取全部。
- 3. 選擇是否於操作欄位中逐埠開啓或關閉。
- 4. 當您完成本頁面的設定，請點選區塊右上方的Next，以繼續。
- 5. 於出現的排程頁面中，選擇時程。

注意：該排程設定與上述的Backup master server database作業中的描述相同，如果有需要，可參閱第57頁以了解更多。

- 6. 當您完成排程設定後，請點選Next。

當程序完成後，您返回至執行作業的主頁面，依照您設定控制裝置電源作業則會被新增至側邊列及作業清單上。



4. 升級選擇裝置的韌體

此作業可讓您設定排程，以自動升級安裝架構中裝置的韌體，如此便可於方便的時間時執行作業。

注意：於升級前，您必須先上傳升級檔案，請參閱第68頁韌體升級檔案以了解更多。

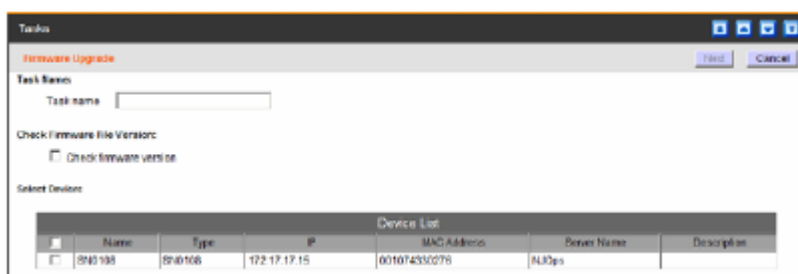
當您選擇了升級選擇裝置的韌體，將會出現如下頁面：



1. 勾選您想進行升級的裝置前方的核取方塊，然後點選區塊右上方的**Next**。

注意：您可一次選取多個裝置以同時更新多個相同類型的裝置韌體(例如，所有的CN8000)。

將會出現韌體升級畫面：



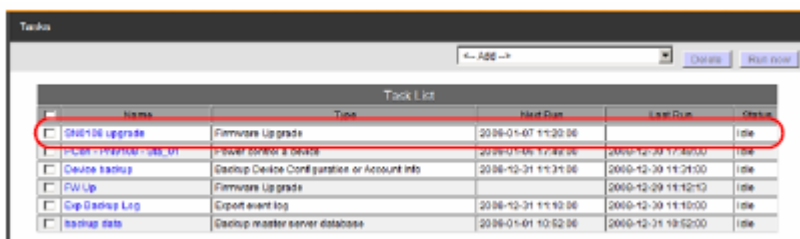
2. 於**Task Name** (作業名稱)欄位上輸入適當的名稱以描述此作業。
3. 如果您想啟動韌體核對，請勾選**Check firmware version**核對認體版本核取方塊。如果此核對認體版本功能已被啟動，當您執行升級時，其將會比較現有的韌體版本與將要升級的版本，如果現有版本高於升級版本，升級作業將會自動取消。

4. 所有可被升級的裝置將會顯示於**Device List**裝置清單中，請勾選裝置前方的核取方塊以選取欲升級的裝置(或勾選欄位上方的核取方塊以選取全部)，然後點選**Next**。
5. 於出現的排程頁面中，選擇時程。

注意：該排程設定與上述的**Backup master server database**作業中的描述相同，如果有需要，可參閱第57頁的步驟2以了解更多。

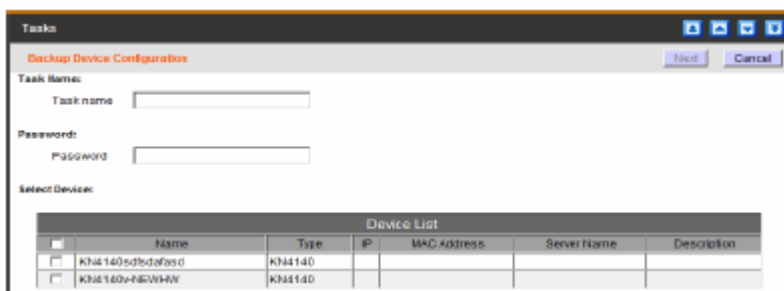
6. 當您完成排程設定後，請點選**Next**。

當程序完成後，您返回至執行作業的主頁面，依照您設定升級選擇裝置的韌體作業則會被新增至側邊列及作業清單上。



5. 備份裝置設定/帳號資訊

當您選擇了備份裝置設定/帳號資訊作業時，將會出現如下頁面：



1. 為該作業命名並設定密碼。

注意：請將密碼記下並存放在安全位置，未來當您恢復設定/帳號資訊時，您必須使用該密碼，請參閱第88頁恢復裝置設定以了解更多。

2. 於裝置清單上，勾選您想備份的裝置前方的核取方塊，並點選區Next，則會出現頁面。
3. 於出現的排程頁面中，選擇時程。

注意：該排程設定與上述的Backup master server database作業中的描述相同，如果有需要，可參閱第57頁以了解更多。

4. 當您完成排程設定後，請點選Next。

當程序完成後，您返回至執行作業的主頁面，依照您設定的備份裝置設定/帳號資訊作業則會被新增至側邊列及作業清單上。

6. 匯出裝置日誌

CC2000可作為所有ATEN/ALTUSEN裝置的日誌伺服器，並可將執行於各裝置的活動記錄在資料庫中；此作業可讓您將裝置資料庫內容匯成檔案，當您選擇匯出裝置日誌作業時，將會出現如下頁面：

1. 為該作業取一個適當的名稱，例如，如果您想匯出所有裝置的日誌資料，您可將作業名稱命名為All-device-log；如果您想每週匯出CN8000的裝置日誌，則可將作業名稱取為cn8000-weekly-device-log。

2. 您可使用**Pattern(樣式)**欄位作為過濾設定，以限定日誌檔案的範圍，例如，如欲匯出只包含**CN8000**活動資訊的檔案，及所有使用**CN8K**作為名稱一部份的**CN8000**裝置，您可輸入**CN8K**至樣式欄位中。

注意: 1. 匯出裝置日誌操作可分別於不同伺服器上執行，並將匯出檔案存放在不同伺服器上，如欲搜尋記錄，您必須至每台伺服器上查看特定檔案。

2. 備份檔案儲存在您的伺服器上的路徑目錄，乃依照 **CC2000** 安裝時的目錄位置所預先設定，例如: **C:\CC2000\CC2000LogBackup**。

3. 備份檔案的附檔名為 **csv (*.csv)**

3. 關於時間區間:

- 選擇 **All** 以匯出資料庫中所有記錄。
- 如欲匯出特定時間區間內的記錄，請選擇 **Include** 核取鈕，並設定 **From** 及 **To** 的時間參數；如欲匯出所有記錄，且不包含特定時間區間，請選擇 **Exclude** 核取鈕並設定您不想包含的時間於 **From** 及 **To** 欄位上。

4. 當您完成此頁面設定後，請選擇區塊右上方的**Next**以繼續。

5. 於出現的排程頁面中，選擇時程。

注意: 該排程設定與上述的**Backup master server database**作業中的描述相同，如果有需要，可參閱第57頁以了解更多。

6. 當您完成排程設定後，請點選**Next**。

當程序完成後，您返回至執行作業的主頁面，依照您設定的匯出活動日誌作業則會被新增至側邊列及作業清單上。



編輯作業

您可執行兩項編輯作業: 變更作業時程, 及變更作業執行的參數。

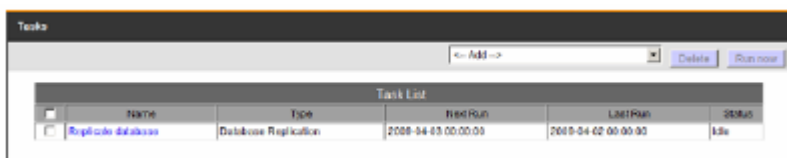
- ◆ 如欲變更作業時程, 請執行如下:
 1. 點選作業名稱 – 於側邊列上或是作業清單。
 2. 出現排程頁面, 請變更您要的時程並點選**Save**。
- ◆ 如欲變更作業執行參數, 請執行如下:
 1. 點選作業名稱 – 於側邊列上或是作業清單。
 2. 出現排程頁面, 點選子選單列上的**Task Properties (作業內容)**。
 3. 當作業內容頁面出現後, 請進行您想要的變更, 並點選**Save**。

刪除作業

如果您不想再執行某個作業, 請勾選該作業名稱前方的核取方塊, 然後點選區塊右上方的**Delete**。

複製資料庫

從屬伺服器的作業頁面，除了有個預先設定的預設路徑 – 複製資料庫外，大致與主伺服器的作業頁面相似(請參閱第55頁)；該複製資料庫功能可將其資料庫複製至其所連接的主伺服器。



當您選擇了 **Replicate Database** (複製資料庫)，將會出現排程頁面，該排程設定與上述的 **Backup master server database** 作業中的描述相同，如果有需要，可參閱第57頁以了解更多。

- 注意:**
1. 每組 CC2000 伺服器皆有其個別設定的帳號、日誌、裝置及存取權限的資料庫，透過複製功能，所有資訊可被傳送出以合併至主伺服器資料庫，並使其他 CC2000 管理系統可以使用。
 2. 當從屬伺服器向主伺服器註冊時，其資料庫將會自動被複製。
 3. 系統預設於每日 00:00 時會自動複製資料庫，您可以使用本頁變更複製時程，但請注意複製的時程，如果設定為太過密集會影響系統效能，如時間區間設定太長，則會使資料庫有較長的時間為不一致的狀態。

當您設定好時程項目，請點選 **Save**。

應用檔案

Appliance File應用檔案選單提供兩種功能: 集中管理韌體，及恢復之前備份的設定檔案。

韌體檔案

應用檔案選單會開啓韌體檔案頁面，其如下畫面相似:



此頁面會列出所有儲放在CC2000的韌體升級檔案，讓您可快速瀏覽每個檔案的資訊。

透過將最新的升級檔案存放在單一位置，您可以便利地從CC2000執行韌體更新，並可確保架構下所有裝置所使用的韌體版本相同且最新。

- 注意:**
1. 韌體更新可於作業子選單中執行，請參閱第 55 頁以了解更多。

2. 新版韌體發行後，將會公佈於本公司網站，請定期確認本公司網站以取得最新的更新套件及相關資訊。

新增韌體檔案

如欲新增韌體檔案至清單中，請執行如下:

1. 於區塊右上方點選Add已開啓Add Firmware File 新增韌體檔案頁面:



2. 開啓韌體升級檔案存放的位置，並選擇適當檔案。

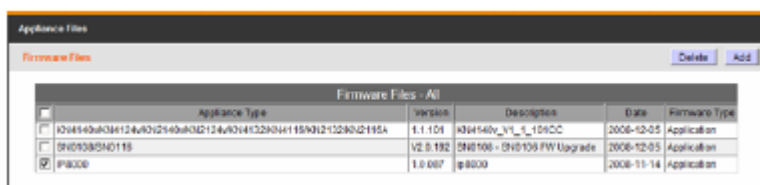
- 輸入檔案描述內容。
- 點選區塊右上的**Save**按鈕，以完成程序，並將韌體檔案新增至清單中。

注意：如果該韌體檔案非CC2000相容的檔案(即使其相容於獨立安裝時的裝置)，CC2000將不會接受該檔案上載。

刪除韌體檔案

如欲從清單中移除韌體檔案，請執行如下：

- 於清單區塊上選擇**Firmware**。
- 於互動顯示區塊中，勾選您想要從清單中移除的檔案。



注意：您可以依照需求一次勾選多個檔案，或勾選欄位上方的核取方塊以刪除所有檔案。

- 選擇之後，請點選區塊右上的**Delete**按鈕。
- 於彈跳出的確認視窗上，點選**OK**。

設定檔案

刪除設定檔案

點選側邊列上的**Configuration**設定選項，以開啓設定檔案頁面，該頁面如下畫面相似：



此頁面會列出伺服器器的備份裝置設定/帳號資訊作業所執行的備份設定(請參閱第63頁以了解更多)，並讓您刪除您不想保留的檔案。

如欲刪除裝置設定，請執行如下：

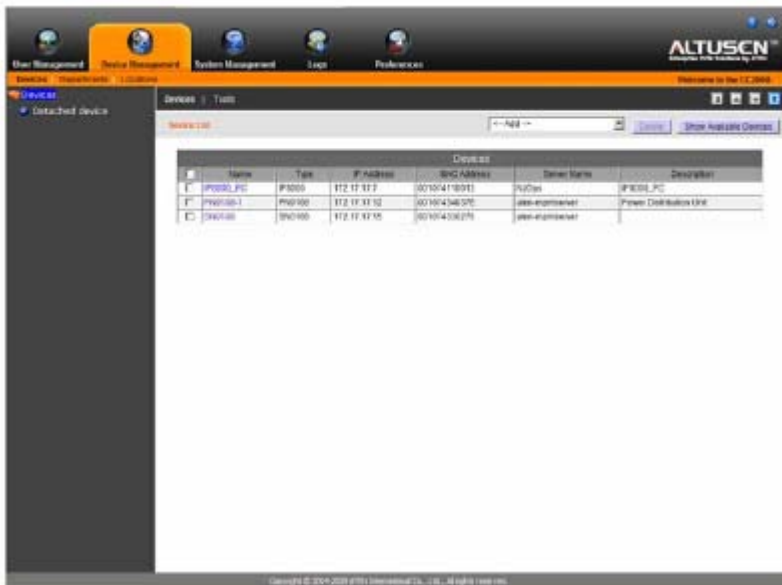
- 1. 勾選您想要刪除的設定。
- 2. 點選Delete (區塊右上方)按鈕。

第五章

裝置管理員

介紹

裝置管理員頁面可讓您新增、設定及組合您希望透過CC2000網路管理的裝置，當您點選裝置管理員選項後，CC2000將會開啓如下畫面相似的預設裝置頁面：



所有裝置及裝置資料夾將會羅列於側邊樹狀清單，及互動顯示區塊的表格上，如欲存取裝置，只要點選其任兩邊的位置即可。

注意：裝置管理員頁面主要提供系統管理員及裝置管理員使用，其他類型的使用者可以略過本章。

準備程序

如欲管理某個裝置，您必須先將其加入系統中，加入系統包含了四個基本步驟：

1. 將該裝置連接到與**CC2000**相同的網段中，您必須先為**CC2000**主伺服器與每一組從屬伺服器進行此設定。
2. 該裝置一旦被連接到與**CC2000**相同的網段後，**CC2000**會管理已知的網段；您可開啓裝置的**ANMS**頁面(第172頁)的**CC**管理者功能，或使用工具選單(請參閱第88頁)的**Initialize devices IP/Port function**初始化裝置IP/連接埠功能，每組從屬伺服器將會通知主伺服器裝置已經連接。

注意: 1. 您可點選 **Show Available Devices** 顯示可選擇裝置按鈕(於區塊右上方)以確認裝置已經被連接到從屬伺服器上，如果系統成功找到該裝置，其將會顯示在清單上。

2. 點選主伺服器的 **Show Available Devices** 顯示可選擇裝置按鈕以羅列出所有可用的裝置，包含連接到從屬伺服器的裝置。
 3. 如果該裝置已經被加入到 **CC2000** 管理系統，將不會被列在可選擇的清單中。
-
3. 接下來，請在主伺服器上，將步驟2中找到的裝置新增至**CC2000**管理系統中(請參閱第78頁以了解更多)。
 4. 最後，您可將裝置新增為一個實體連接埠裝置(透過將每一埠解除鎖住)，或將多個連接埠組合成一個形式上的裝置架構(**ATEN/ALTUSEN**一般裝置，組合裝置，群組裝置...等)，請參閱第81頁以了解更多。

使用VPN

於某些架構下，您可能需要於**VPN** (虛擬私人網路)環境中使用**CC2000**管理功能，於此架構中，此些裝置將不需要透過**CC2000**所使用的網路區段尋找到，其可直接被主伺服器找到，您可以開啓**CC**管理功能(請參閱第172頁的裝置**ANMS**頁面)並輸入您希望裝置認到的**CC2000**主伺服器IP位址，以完成此尋找程序，請參閱第173頁**VPNs**以了解更多。

選單架構

裝置管理員的選單架構如下表所述：

標籤	主選單	子選單	頁碼
Device Management (裝置管理員)	Devices (裝置)	Devices (裝置)	73
		Tools (工具)	88
	Sidebar Device Tree (側邊列裝置樹狀清單)	Properties (KVM) 內容	90
		Access Rights (KVM)存取權	92
		Device Configuration (KVM) 裝置設定	95
		Port Configuration (KVM) 連接埠設定	96
		Properties (Power) 內容	98
		Access Rights (Power)存取權	99
		Station Configuration (Power) 機台設定	102
		Port Configuration (Power) 連接埠設定	104
		Redundant Power* 備援電源	106
		Properties (Serial) 內容	107
		Access Rights (Serial) 存取權	107
		Device Configuration (Serial)裝置設定	109
		Port Configuration (Serial) 連接埠設定	110
	Departments 部門		112
	Locations 位置		112

*當選擇了連接至Power Over the NET™裝置的電源連接埠時，該項目才會出現。

裝置

裝置選單中包含了兩個子選項:裝置及工具，其預設頁面為裝置子選單的主頁面，裝置子選單將於下節中說明，而工具子選單則於第88頁中介紹。

裝置

裝置子選單可讓您新增、修改、刪除及組合裝置及裝置資料夾，所有被設定以供CC2000伺服器使用，且已被加入資料庫的裝置將會羅列於側邊列上。

於主伺服器上，可被加入及設定的裝置類型，將會於主區塊上方的Add(新增)的下拉選單中顯示。

注意: 由於只能從主伺服器中將裝置加入CC2000管理系統，因此只有主伺服器才有下拉選單功能；從屬伺服器中，點選Show Available Devices按鈕會列出與其連接可找到的裝置。

關於裝置類型的功能，說明如下表:

類型	功能
Device (裝置)	選擇此類型可新增ATEN/ALTUSEN裝置至CC2000管理系統，請參閱第171頁CC2000支援的ALTUSEN/ATEN IP產品以了解更多。 注意: 當新增裝置時，預設上鎖住了所有連接埠，必須先解除鎖住，請參閱第87頁解除鎖住連接埠以了解更多；選擇部份連接埠以解除鎖住，並釋出許可權限的限制數量，此可讓您新增超過許可權限數量的裝置。
Aggregate Device (組合裝置)	使用此項目可讓您將所選擇的ATEN/ALTUSEN NET™裝置的連接埠組合以新增一個形式上的裝置至CC2000管理系統。此型態的裝置可使用於管理透過多種連接方式，卻不需使用個別連線的裝置，每個組合裝置可計為一個節點，無論其包含的連接埠數量，因此建立組合裝置並新增連接埠至該組合裝置，可讓您不受實體許可權限限制，便可管理多個連接埠，請參閱第81頁新增組合裝置以了解更多。 被設定包含在組合裝置的連接埠，其僅可與該裝置一起使用，除非其從組合裝置中移除，否則其無法被指派到其他裝置。 一旦連接埠被設定歸屬於某一個組合裝置，其將無法再被視為一個獨立的個別連接埠，也無法手動鎖住或解除鎖住，如果您想將它設定為實體連接埠，或將其加入到群組裝置中，您必須先將其從組合裝置中移除。
Group Device (群組裝置)	群組裝置乃是將多個ATEN/ALTUSEN裝置的實體連接埠組合而成，其與組合裝置的差異如下: 一旦實體連接埠被加入組合裝置中，其無法使用於其他組合裝置，相反的，實體連接埠可被加入多個群組裝置中。 注意: 1. 群組裝置不會計入許可權限的節點數量。 2. 實體連接埠不論加入幾個群組都只計為一個節點。

類型	功能
Generic Device (一般裝置)	第三方的一般性裝置(路由器、集線器等)可為任何具有乙太網路介面且可藉由HTTP/HTTPS或Telnet/SSH透過其網址或IP位址存取的裝置。 由於此些裝置，並非使用CC管理系統的協議標準，因此其無法透過CC2000授權，且無法從CC2000單一登入的架構中登入；一般裝置不會佔用裝置節點許可權限，也沒有支援此些裝置的Proxy設定(請參閱第175頁)。 當您選擇了此類型的裝置，CC2000將會指向該裝置本身，您必須使用該裝置自有的認證程序登入。 注意： 一般裝置不納入許可權限節點的計算中。
ATEN/ALTUSE N一般裝置	如果您將ATEN/ALTUSEN的遠端裝置加入至CC2000管理系統中，您可將它設定為ATEN/ALTUSEN一般裝置。 此方式可讓使用者使用他們原始的瀏覽器介面存取此些裝置(而非使用CC2000的介面)，但卻又可享受CC2000所提供的額外安全性保護及單點登入的便利。 ATEN/ALTUSEN一般裝置支援三種存取權限:Administrator管理者(完全存取)；User使用者(所有連接埠存取)及View Only檢視；系統也沒有支援此些裝置的Proxy設定(請參閱第175頁)。 注意： ATEN/ALTUSEN一般裝置不納入許可權限節點的計算中。
Folder 資料夾	裝置資料可提供另一種組織相關裝置為一個類別的方式(除了使用部門及位置功能之外)，例如將所有PN0108置放到同一個資料夾，使用此方法可讓您簡單地設定及維護相似類別的裝置。 注意： 1. 資料夾為置放裝置的地方，其不納入許可權限節點的計算中。 2. 由於資料夾為組合裝置的工具，因此其不會顯示在連接埠存取的側邊列或主區塊清單上。

卸除裝置

除了上述的裝置類型外，還有一種裝置種類 - 卸除裝置，其代表被偵測到，但與其他有效的裝置或連接埠有衝突的裝置或連接埠。

例如：

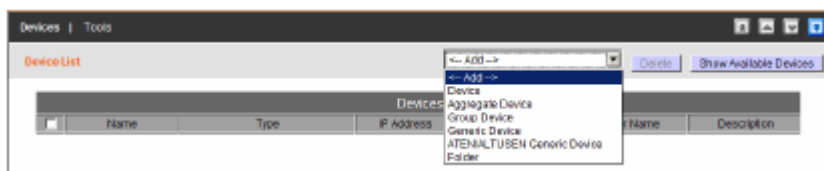
1. 在CC2000所管理的Cat 5 KVM切換器上，如有轉換連接線連接到第四及第六個連接埠，如您將第四埠的轉換連接線移除，則CC2000將會假設連接到第四埠的裝置為離線的狀態。
2. 如在CC2000所管理的Cat 5 KVM切換器上，您將第六埠的轉換連接線拔下並插至第四埠，則該連接線的Adapter ID資訊將會與儲存在CC2000資料庫的第四埠資料不符合，則CC2000將會重新辨識新的第四埠Adapter ID資訊，並將原始第四埠的Adpater ID資料視為卸除的裝置。
3. 如果在例2中，您將原始連接至第四埠的轉換連接線，插至KVM切換器上任何其他連接埠，則CC2000將會重新辨識該Adapter ID資訊，並將其更新至資料庫，則該連接線也將不會再被視為卸除裝置。

卸除裝置無法顯示於樹狀清單中，您可檢視裝置以解決此卸除裝置的衝突狀況，如該狀況10天內沒有被解決，則其將會自動被移除。

新增資料夾或裝置

如欲新增資料夾或裝置，請執行如下：

1. 點選區塊右上方的**Add(新增)**以帶出可被新增項目的下拉選單：



2. 點選清單中您欲新增的項目，依照您的選擇，將會出現提供設定介面的頁面。

下面章節將會介紹設定每個裝置所包含的程序。

■ 新增資料夾

建立資料夾為可組織項目的選項(除了部門及位置之外)，其可讓您將公司內部的裝置組織為有意義的類別，當您選擇**Folder**資料夾為新增項目時，將會出現新增資料夾頁面：



填入名稱(例如: PN9018-All)，並輸入資料夾的描述內容(此為選擇性)，然後點選**Save(儲存)**，則新的資料夾將會被新增至側邊列及裝置清單表中。

如欲將裝置分類到資料夾中，請先於側邊列上選擇資料夾，然後進行如下新增程序：

- 注意:**
1. 如欲將裝置歸類到資料夾中，必須於新增要歸類的資料夾，並選擇該資料夾後執行。
 2. 資料夾可建立多層，您只要於側邊列上，選擇母資料夾並執行新增資料夾程序即可。

■ 新增裝置

此項目為新增ATEN/ALTUSEN遠端裝置至CC2000管理系統中(請參閱第171頁以了解更多)。

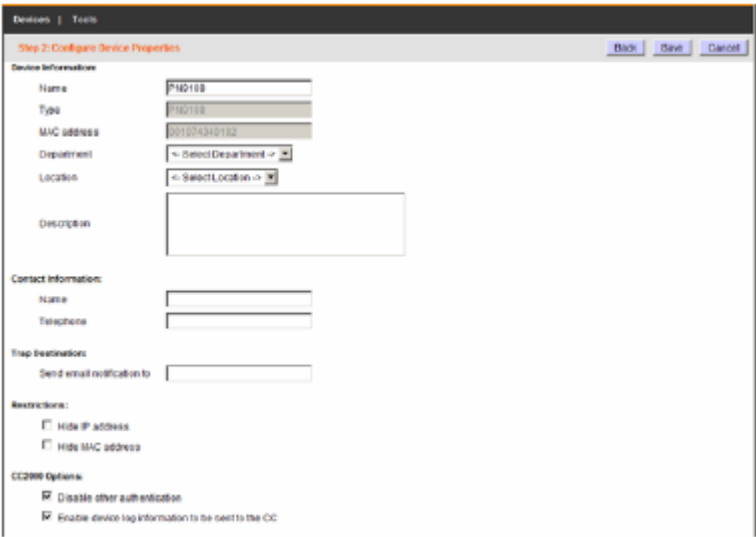
注意：於新增ATEN/ALTUSEN遠端裝置至CC2000伺服器之前，請確認該裝置已經被找到，請參閱第72頁準備程序以了解更多。

當您選擇了新增Device裝置，將會出現選擇裝置頁面，該頁面會羅列所有可被新增且連線中的裝置。



如欲新增裝置，請執行如下：

- 1. 勾選您想新增的裝置
- 2. 點選Next，則設定裝置內容頁面將會出現：



3. 依照下表所提供的資訊於各欄位中填入適當的資訊:

欄位	資訊
基本資訊	名稱: 提供可辨識裝置的名稱，其預設值為其為獨立架構時所取的名字，如果您於此欄位中變更了名字，該變更只會作用於CC2000的資料庫，其原始架構中的名字仍會維持為原來的。 類型: CC2000認定該裝置的類型，其會自動填入，無法編輯。 MAC位址: CC2000將會自動填入該資訊，其無法編輯。 部門: 針對組織內部管理需要，您可以建立部門類別(例如研發單位)，並指派裝置，如果您想要指派裝置給某一個部門，您只要下拉部門選單(此為您事先建立的 - 請參閱第112頁部門與位置介紹)，並點選您想加入的裝置。 位置: 針對組織內部管理需要，您可建立位置類別(例如西岸)，並指派裝置，如果您想要指派裝置給某一個位置，您只要下拉選單(此為您事先建立的 - 請參閱第112頁部門與位置介紹)，並點選您想加入的裝置。 描述: 如果您希望為裝置加入額外的描述資訊，請輸入於此欄位中，此欄位資訊為選擇性。
聯絡資訊	裝置管理員的姓名及電話號碼，此些欄位為選擇性的。
Trap目的地	您希望接收到Trap通知的人員，其電子郵件信箱，此欄位為選擇性的。
限制規定	隱藏IP位址: 為新增的安全保護機制，如果開啓此功能，當使用者透過瀏覽器登入時，其將會讓裝置的IP位址不會顯示於連接埠存取狀態及操作清單中。 隱藏MAC位址: 為新增的安全保護機制，如果開啓此功能，當使用者透過瀏覽器登入時，其將會讓裝置的MAC位址不會顯示於連接埠存取狀態及操作清單中。

欄位	資訊
CC2000選項	關閉其他授權: 為新增的安全保機制, 如果開啓此功能, 裝置將只能透過CC2000登入, 當裝置連接至CC2000之後, 使用者將無法透過其原始的裝置授權系統登入該裝置, 且其僅可透過CC2000的介面管理裝置。 注意: 1.如果裝置中斷了與CC2000系統的連線, 使用者便可使用其原始的授權系統登入該裝置。 2.如果沒有勾選其核取方塊, 表示其他授權機制已經被開啓, 使用者可以使用其個別的授權系統登入該裝置。 啓動裝置登入資訊傳送至CC: 如果此功能被啓動, 則CC2000將成為裝置的日誌伺服器 - 可接收及儲存裝置的活動資訊, 並可提供檔案復原的可能性。

4. 當您完成設定後, 請點選**Save**以完成此程序, 您可回到主頁面, 則該裝置將會出現在裝置清單中。

注意: 1. 於新增裝置之後, 其連接埠將會被鎖住, 請參閱第87頁的解除連接埠鎖住以了解更多。

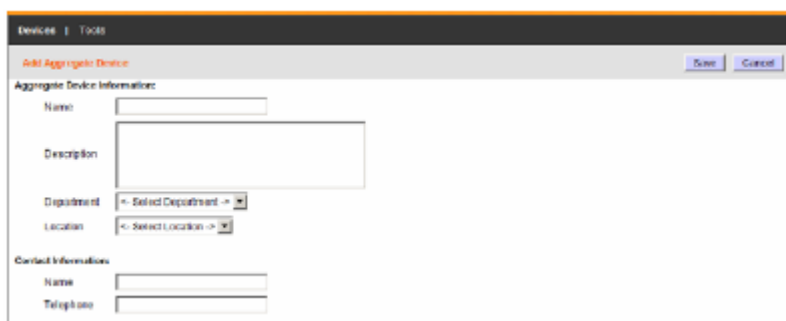
2. 針對Cat 5 KVM切換器, 只有連接KVM轉換連接線, 且連線中並被找到的連接埠會被加入裝置清單中。此乃因為每轉換連接線有其獨立的辨識機制, 如果其非在連線的狀態下, 將無法被找到, 一旦該連接埠被新增後, 即使其為離線的狀態, 仍會出現在清單中。

建立裝置

一旦新增了裝置，您可以透過如下所描述的方式，組合多個連接埠以建立不同類型的邏輯式裝置。

■ 新增組合裝置

當您選擇新增組合裝置項目時，新增組合裝置的頁面將會出現：



The screenshot shows a web form titled 'Add Aggregate Device' with a 'Save' button and a 'Cancel' button. The form is divided into two main sections: 'Aggregate Device Information' and 'Contact Information'. Under 'Aggregate Device Information', there are fields for 'Name' (a text input), 'Description' (a larger text area), 'Department' (a dropdown menu with the text '<- Select Department ->'), and 'Location' (a dropdown menu with the text '<- Select Location ->'). Under 'Contact Information', there are fields for 'Name' (a text input) and 'Telephone' (a text input).

注意：請參閱第74頁組合裝置頁面，以取得組合裝置的介紹說明。

如欲新增組合裝置，請執行如下：

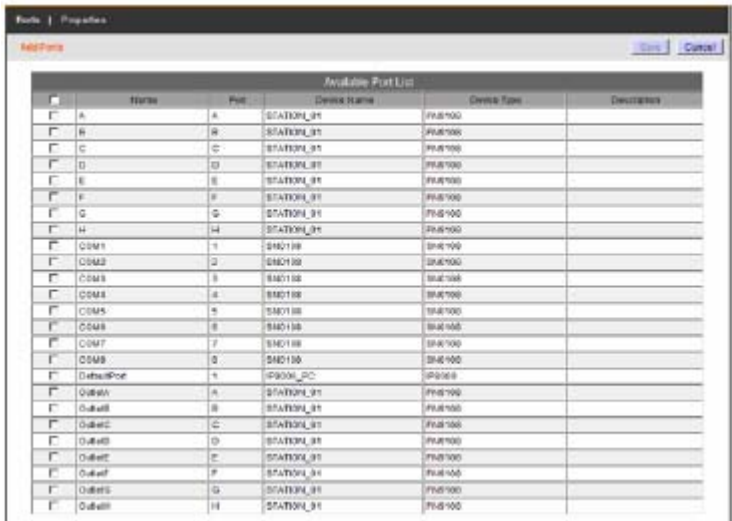
1. 輸入用來辨識組合裝置的名稱於**Name**名稱欄位上。
2. (選擇性)請於描述欄位中輸入組合裝置的其他描述性資訊。
3. (選擇性)下拉部門及位置選單，並點選您希望組合裝置歸屬的項目。
4. (選擇性)於聯絡資訊欄位中，輸入組合裝置的管理者姓名與連絡電話。
5. 當完成此頁面設定後，請點選**Save**，您可以返回裝置清單頁面。

如欲新增組合裝置內的連接埠，請執行如下：

- 1. 於裝置清單或是側邊列中選擇組合裝置後，將會出現連接埠清單頁面：



- 2. 點選區塊右上方的Add新增按鈕，則會出現新增連接埠頁面，該頁面會列出所有可被新增的連接埠：



- 3. 您可勾選您想選擇的連接埠，並點選Save儲存，以組合頁面上所列的連接埠置組合裝置上。
- 4. 如果某個連接埠已經歸屬於另外一個組合裝置或群組裝置，將會出現一個對話方塊告知您，當您將其新增至此組合裝置時，其將會被從原始的裝置中移除，並要求您確認您是否將繼續執行此動作，您可點選OK以確認，或是點選Cancel以取消此動作。
- 5. 當您返回連接埠清單頁面時，被選擇的連接埠將會自動解除鎖住，並羅列歸屬於該組合裝置，而於側邊列上，該連接埠將會納入於組合裝置的層級內。

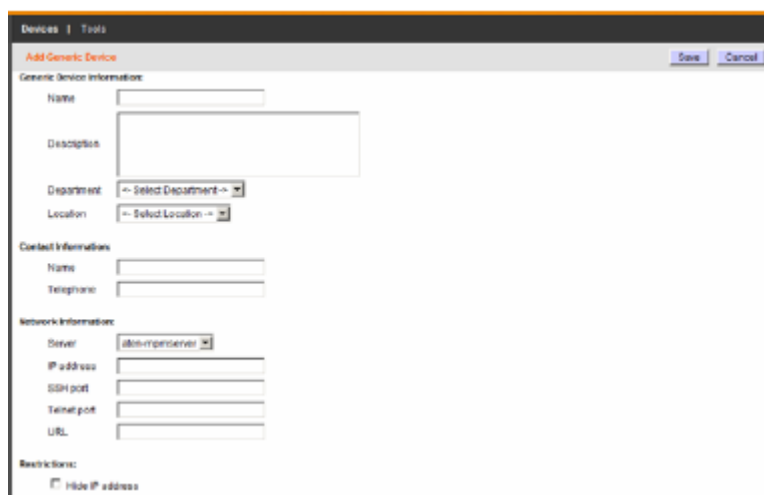
■ 新增群組裝置

當您選擇新增群組裝置時，將會出現新增群組裝置頁面。新增群組裝置的程序與新增組合裝置的程序相似，請遵循前面章節中所描述的步驟以新增群組裝置，並指派該群組的裝置。

-
- 注意:** 1. 請參閱第74頁群組裝置以了解組合裝置與群組裝置的差異。
2. 一個連接埠可歸屬多個群組裝置，當連接埠被設定歸屬某個群組裝置後，將維持其原始實體連接埠的鎖住/解除鎖住狀態，如果您鎖住或解除鎖住此些連接埠，所有連接埠 - 包含原始的實體連接埠將會變更為新的鎖住或解除鎖住的狀態。
-

■ 新增一般裝置

當您選擇新增一般裝置，將會出現新增一般裝置頁面:



The screenshot shows a web-based form titled "Add Generic Device" with a "Save" button and a "Cancel" button. The form is organized into several sections:

- Generic Device Information:**
 - Name: Text input field.
 - Description: Text area.
 - Department: Dropdown menu with the text "~ Select Department ~".
 - Location: Dropdown menu with the text "~ Select Location ~".
- Contact Information:**
 - Name: Text input field.
 - Telephone: Text input field.
- Network Information:**
 - Server: Dropdown menu with the text "alm-rpserver".
 - IP address: Text input field.
 - SSH port: Text input field.
 - Telnet port: Text input field.
 - URL: Text input field.
- Restrictions:**
 - ☐ Hide IP address

注意: 請參閱第75頁一般裝置以了解一般裝置的說明。

1. 請依照下表說明以輸入各欄位資料:

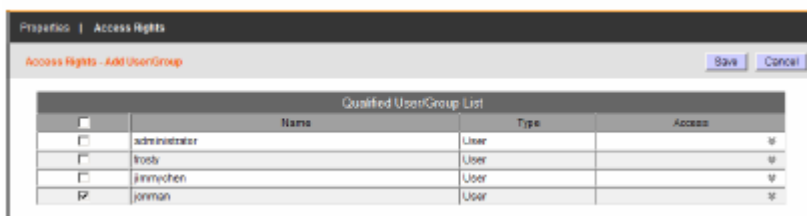
欄位	資訊
裝置資訊	名稱: 提供可辨識裝置的名稱。 描述: 如果您希望為裝置加入額外的描述資訊，請輸入於此欄位中，此欄位資訊為選擇性。 部門: 針對組織內部管理需要，您可以建立部門類別(例如研發單位)，並指派裝置，如果您想要指派裝置給某一個部門(請參閱第112頁部門與位置介紹)，您只要下拉部門選單(此為您事先建立的) 並點選您想加入的裝置。 位置: 針對組織內部管理需要，您可建立位置類別(例如西岸)，並指派裝置，如果您想要指派裝置給某一個位置(請參閱第112頁部門與位置介紹)，您只要下拉選單(此為您事先建立的)，並點選您想加入的裝置。
聯絡資訊	裝置管理員的姓名及電話號碼，此些欄位為選擇性的。
網路資訊	當您從下拉選單中選擇與目標對象 - 一般裝置溝通的CC2000伺服器之後，請依照下列填入資訊至剩下的欄位中: - 如果一般裝置乃是透過瀏覽器介面存取，請輸入網頁位址(或 IP 位址)於網址列上。 - 如果一般裝置乃是透過 Telnet 或是 SSH 連線存取，請於 IP 位址欄位中輸入 IP 位址並於其對應的欄位上輸入 Telnet 及 SSH 的连接埠號。 - 如果此三種方式皆可使用，您可以依照您的需要填入所有或任一資訊。
限制規定	為增加安全保護機制，如果開啓隱藏IP位址功能，其將會讓裝置的IP位址不會顯示於連接埠存取狀態及操作清單中。此設定為選擇性的。

2. 當您完成此頁面設定，請點選**Save**儲存，您可返回裝置清單頁面，而此一般裝置也會出現在清單及側邊列上。

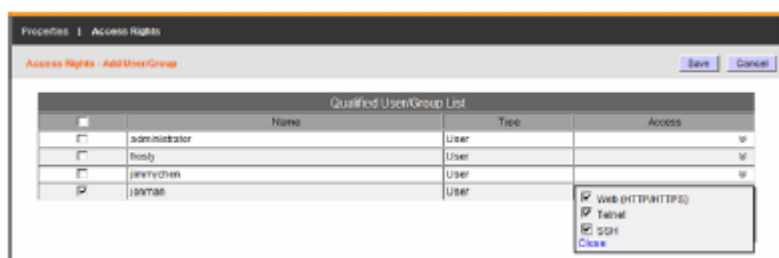
如欲設定使用者與群組對於該裝置的存取權限，請執行如下:

- 選擇主區塊或側邊列上所新增的一般裝置，然後選擇子選單列上的**Access Rights**存取權限，則會出現**User/Group**清單頁面。

- 點選區塊右上方的**Add(新增)**按鈕，則**Qualified User/Group**清單將會出現，該清單會羅列出可被授權存取該裝置的使用者名稱。



- 勾選使用者或群組名稱，並點選存取欄位右方的箭頭符號，以開啟存取權限項目的下拉選單。

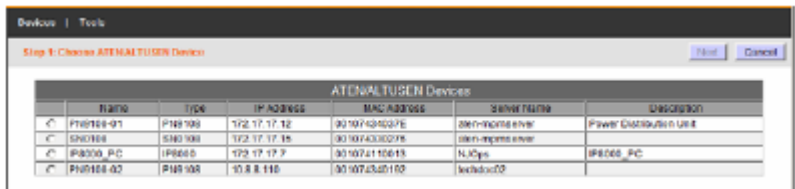


- 勾選您希望使用者與群組擁有的權限，然後點選**Save**儲存(區塊右上方)，您將會返回裝置清單頁面，而一般裝置將會出現於清單及側邊列上。

注意：出現在存取權限區塊上的項目，乃依照一般裝置建立時所設定的項目而定。(請參閱第84頁網路資訊)

■ 新增ATEN/ALTUSEN一般裝置

當您選擇新增ATEN/ALTUSEN一般裝置，將會出現新增ATEN/ALTUSEN一般裝置頁面：



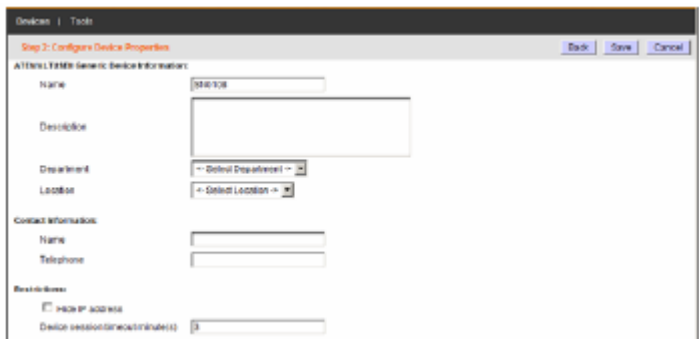
Step 1: Choose ATEN/ALTUSEN Device

	IP Name	Type	IP Address	MAC Address	Serial Name	Description
☐	PH0168-01	PH0168	172.17.17.12	93.107.43.00276	ser-nomaster	Power Distribution Unit
☐	PH0168	SH0168	172.17.17.15	93.107.43.00276	ser-nomaster	
☐	PH0500-PC	PH0500	172.17.17.9	93.107.41.10615	NADys	PH0500-PC
☐	PH0168-02	PH0168	172.17.17.16	93.107.43.00162	serbus02	

注意：請參閱第75頁一般裝置以了解ATEN/ALTUSEN一般裝置的說明。

如欲設定ATEN/ALTUSEN一般裝置：

- 1. 從清單中選擇您想設定的裝置
- 2. 點選Next，則設定裝置內容頁面將會出現：



Step 2: Configure Device Properties

ATEN/ALTUSEN Generic Device Information:

Name:

Description:

Credentials:

Location:

Contact Information:

Name:

Telephone:

Restrictions:

☐ Hide IP address

Device restriction (Network/Router):

- 3. 請依照第84頁表中所提供的資訊，輸入裝置資訊與聯絡資訊於各欄位中。
- 4. 於限制規定欄位中，請參閱第79頁表格以填入開啓隱藏IP位址功能的相關資訊。

於裝置自動登出欄位中，請設定自動登出的時間，如果使用者於此設定的時間內沒有任何輸入資訊，連線將會自動中止，該設定值為2-99分鐘，如設定值為0則會關閉此功能，其預設值為3分鐘。

- 5. 當您完成此頁面設定，請點選Save儲存，您將會返回至裝置清單頁面，而ATEN/ALTUSEN一般裝置將會出現在清單及側邊列上。

修改裝置

如欲修改裝置設定，請執行如下：

1. 於側邊列(如果有出現)或於主選單列(橘色列)上，選擇**Devices**裝置標籤。

於側邊列清單或是主區塊清單中，選擇您想修改的裝置。

使用子選單列(黑色列)上可用的連結，進行修改，請參閱第90頁側編列裝置設定以了解更多子選單列的使用細節。

刪除裝置

如欲刪除裝置，請執行如下：

1. 於側邊列(如果有出現)或於主選單列(橘色列)上，選擇**Devices**裝置標籤。

勾選您想刪除的裝置

注意：您可以依照需要一次勾選多台裝置以刪除之，您亦可勾選欄位上方的核取方塊一次刪除全部裝置。

2. 當您完成選擇後，請點選**Delete**(區塊右上方)按鈕。
3. 並於確認的彈跳畫面出現後，點選**OK**。

注意：當您刪除組合裝置時，該組合裝置的所有連接埠將會恢復為原始的實體裝置，且其狀態也會變更為鎖住的狀態。

■ 解除鎖住連接埠

當新增實體裝置至CC2000管理系統時，其連接埠於預設上將會被鎖住，而當連接埠被納入至組合裝置時，則會自動解除鎖住，但是如果您只想使用一個或兩個實體裝置中的連接埠，您並不需要透過執行新增組合裝置的方式來達成。

當您選擇某一個連接埠，連接埠內容頁面的右上方將會出現兩個按鈕，**Lock** (鎖住)及**Unlock**(解除鎖住)，您只要點選解除鎖定，便可讓該連接埠為可用的狀態，請參閱第98頁鎖住/解除鎖住以了解更多。

Tools (工具功能)

當您點選子選單上的Tools工具功能選項，將會出現如下頁面:



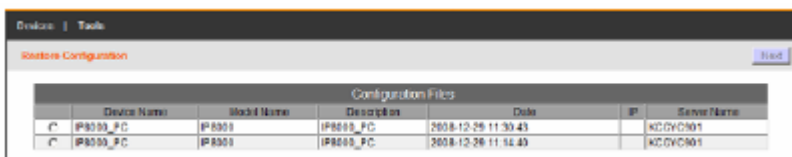
請選擇圖示以執行特定的作業，關於各圖示的執行功能如下表所示:

圖示	功能
	Initialize devices IP/Port初始化裝置IP/連接埠: 在裝置可與CC2000溝通之前，其ANM設定中必須設定CC2000的IP位址及裝置管理員的连接埠號，請點選此圖示，以讓CC2000將其IP位址及裝置管理員連接埠號廣播傳送給與其網路相連的裝置，此動作將會自動設定各個裝置(取代手動一一設定)，此動作可於您第一次將裝置連接至CC2000網路時，或裝置被重置回預設值時執行。 注意: 1. 該功能乃是透過UDP廣播設定資訊，因此此些裝置必須處於同個網路區段上(VPN無法使用)，UDP乃使用18768連接埠號，請確認安裝CC2000的電腦，其該連接埠號已經開啓。 2. 基於更高安全考量，一旦廣播動作完成，且資訊已經設定至各個裝置，則該裝置將不會再接送任何其他CC2000的UDP廣播資訊。 3. 如果您想轉換為其他CC2000，您必須透過ANMS設定頁面，輸入IP位址及連接埠號(請參閱第95頁裝置設定資訊(KVM裝置))。
	Modify devices IP/Port 修改裝置IP/連接埠: 此功能可於CC2000的IP位址及/或裝置管理員連接埠號改變時使用，請點選此圖示，則CC2000將會廣播新的IP位址及裝置管理員連接埠號至與其網路相連的裝置，並依照接收資訊自動更新此些裝置的ANMS設定頁面。 注意: 1. 該功能乃是透過UDP廣播設定資訊，因此此些裝置必須處於同個網路區段上(VPN無法使用)。 2. 基於更高安全考量，此些接收裝置將只會接受從其初始接收的CC2000所傳送出的UDP資訊。
	Restore device configuration 恢復裝置設定: 此功能可讓您將裝置設定及帳號資訊恢復成為預先儲存的備份設定檔(請參閱第63頁備份裝置設定/帳號資訊)，請參考下節的恢復程序介紹。

恢復裝置設定

如欲將裝置設定值及帳號資訊恢復為事先儲存的備份檔案，請執行如下：

1. 於裝置管理員中選擇 --> 裝置 --> 工具功能選單，點選 **Restore device configuration**，將會出現已儲存的檔案清單：



2. 選擇您想恢復的檔案，然後點選 **Next**，則會出現儲存頁面：



3. 於密碼欄位中，輸入備份檔案建立時所設定的密碼。
4. 勾選恢復項目：只恢復裝置帳號資訊，只恢復裝置設定資訊，或兩者皆是。
5. 勾選您想恢復的裝置名稱，然後點選 **Restore**。

當恢復程序完成後，將會出現一個訊息方塊以告知您結果。

側邊列裝置設定

當您建立裝置時，可將該裝置設定為某些形式；此外，當您從側邊列上樹狀清單或主區塊上的裝置清單選擇某個裝置後，將可對該裝置進行一些額外設定。

請從側邊列上樹狀清單或主區塊上的裝置清單選擇某一個裝置，以啟動多個可讓您重新設定裝置的子選單，依照您選擇的裝置，除了啟動子選單外，子選單也提供多個設定項目，以讓您進行設定。針對各子選單及其設定說明如下：

注意： 您可逐埠設定個別的存取權限，但如果您授權使用者對某裝置的存取及設定權，您不需要針對該裝置上的每個連接埠逐埠授予存取權限。

KVM裝置及連接埠

選擇一個KVM裝置，例如IP8000或KN4132，以開啓包含如下選項的子選單頁面：內容、存取權限及裝置設定。當您選擇KVM裝置上的某一個連接埠時，裝置設定選項將會變成連接埠設定，關於子選單中各選項內容將於如下說明：

內容

裝置的內容頁面，其設定與新增裝置頁面的描述相似，請參閱第79頁以了解更多。

連接埠內容頁面則與如下畫面相似：

The screenshot shows a 'Properties' window for a KVM device. The window has a title bar with 'Properties | Access Rights | Port Configuration' and standard window controls. Below the title bar are 'End', 'Undo', and 'Save' buttons. The main content area is divided into three sections:

- Basic Information:**
 - Name: KN7135 - WinXP
 - Type: KN7135
 - Port ID: 8711262600000000
 - Department: <- Select Department ->
 - Location: <- Select Location ->
 - Description: (empty text box)
- Contact Information:**
 - Name: (empty text box)
 - Telephone: (empty text box)
- Trip Destination:**
 - Send email notification to: (empty text box)

關於內容頁面的設定項目，說明如下：

欄位	資訊
基本資訊	名稱: 提供可辨識連接埠的名稱，其預設值為為原始裝置設定時所取的名字，如果您於此欄位中變更了名字，該變更只會作用於CC2000的資料庫，其原始架構中的名字仍會維持為原來的。 類型: CC2000認定該裝置的類型，其會自動填入，無法編輯；如果裝置為Cat 5 KVM切換器，KVM轉換連接線的類型將會顯示於此。 連接埠編號: 連接埠編號為獨有且永久性的，其無法被編輯，CC2000系統會自動填入該資訊，針對Cat 5 KVM切換器的連接埠。其編號將會從KVM Adapter Cable ID中取得。 部門: 針對組織內部管理需要，您可以建立部門類別(例如研發單位)，並指派裝置，如果您想要指派連接埠給某一個部門，您只要下拉部門選單(此為您事先建立的 - 請參閱第112頁部門與位置介紹)，並點選您想加入的連接埠。 位置: 針對組織內部管理需要，您可建立位置類別(例如西岸)，並指派連接埠，如果您想要指派連接埠給某一個位置，您只要下拉選單(此為您事先建立的 - 請參閱第112頁部門與位置介紹)，並點選您想加入的連接埠。 描述: 如果您希望為連接步加入額外的描述資訊，請輸入於此欄位中，此欄位資訊為選擇性。
聯絡資訊	裝置管理員的姓名及電話號碼，此些欄位為選擇性的。
Trap目的地	您希望接收到Trap通知的人員，其電子郵件信箱，此欄位為選擇性的。

■ 鎖住/解除鎖住

當您選擇某一個連接埠，連接埠內容頁面的右上方將會出現兩個按鈕，**Lock** (鎖住) 及 **Unlock**(解除鎖住)；如果架構中的裝置節點總數量超過您購買的授權數量，您可選擇那些不想涵蓋的裝置節點，然後點選**Lock** (鎖住)。

當有需要時，您可鎖住不同節點並解除您想要使用的節點，透過此功能可以讓您設定超過授權數量的裝置節點，如欲返回裝置節點頁面，請選擇裝置管理員標籤中的側邊列，然後於內容頁面，點選**Unlock** (解除鎖住)。

存取權限 – 裝置

當您於側邊列或主區塊清單中選擇了某個裝置後，您可以點選子選單的存取權限以爲使用者設定存取權限；請點選子選單上的項目以開啓顯示所有被授權的使用者與群組清單：



■ 新增使用者或群組至裝置的使用者/群組清單

如欲授權使用者或群組存取該裝置，請執行如下：

1. 點選Add新增，將會顯示可授權的使用者及群組清單。
2. 勾選您想授權的使用者或群組。
3. 爲使用者或群組設定權限：
 - ◆ Allowed (允許) – 使用者或群組可設定裝置。
 - ◆ Denied (拒絕) – 使用者或群組不可設定裝置。
4. 當您完成權限設定後，請點選Save，則新的使用者及群組將會被新增至裝置的使用者與群組清單。

■ 修改使用者或群組權限

如欲修改使用者或群組對於裝置的權限，請執行如下：

1. 於您想修改的使用者或群組的Configuration Rights (設定權限)欄位中，點選箭頭符號，然後選擇Allowed或Denied；然後點選Close關閉。
2. 點選Save (區塊右上方)。

■ 刪除使用者或群組存取權限

如欲刪除使用者或群組對於裝置的權限，請執行如下：

1. 勾選您想刪除的使用者或群組名稱。
2. 點選Delete (區塊右上方)。

存取權限 – 連接埠

當您於側邊列或主區塊清單中選擇了某個連接埠後，您可以點選子選單的存取權限以爲使用者設定存取權限；請點選子選單上的項目以開啓顯示所有被授權的使用者與群組清單：



■ 新增使用者或群組至連接埠的使用者/群組清單

如欲授權使用者或群組存取某一連接埠，請執行如下：

1. 點選Add新增，將會顯示可授權的使用者及群組清單。
2. 勾選您想授權的使用者或群組。
3. 爲使用者或群組設定權限：
 - ◆ Allowed (允許) – 使用者或群組可設定裝置。
 - ◆ Denied (拒絕) – 使用者或群組不可設定裝置。

注意：此僅可設定 Cat 5 KVM 切換器上的連接埠。

4. 如果選擇某個連接埠，請爲使用者/群組設定存取權限：
 - ◆ Full access and USB (完整存取權及 USB) – 使用者可檢視遠端畫面，並可透過自己的鍵盤及螢幕操作遠端系統，使用者並有權使用虛擬媒體功能。

注意：此僅可設定 KN2124v, KN2140v, KN4124v 及 KN4140v 切換器。

- ◆ Full access (完整存取權) – 使用者可檢視遠端畫面，並可透過自己的鍵盤及螢幕操作遠端系統。
 - ◆ View Only (僅可檢視) – 使用者可檢視遠端畫面但無法操作。
 - ◆ No access (無權限) – 該連接埠不會出現在使用者的連接埠存取側邊列上或狀態及操作清單上(請參閱第 143 頁連接埠存取)。
5. 當您完成權限設定後，請點選Save，則新的使用者及群組將會被新增至連接埠的使用者與群組清單。

■ 修改使用者或群組權限

如欲修改使用者或群組對於連接埠的權限，請執行如下：

1. 於您想修改的使用者或群組的**Configuration Rights** (設定權限)欄位中，點選箭頭符號，然後選擇**Allowed**或**Denied**；然後點選**Close**關閉。
2. 於您想修改的使用者或群組的**Access Rights** (存取權限)欄位中，點選箭頭符號，然後選擇**Full access and USB**, **Full access**, **View only**或**No access**；然後點選**Close**關閉。
3. 點選**Save** (區塊右上方)。

■ 刪除使用者或群組存取權限

如欲刪除使用者或群組對於連接埠的權限，請執行如下：

1. 勾選您想刪除的使用者或群組名稱。
2. 點選**Delete** (區塊右上方)。

裝置設定 (KVM裝置)

裝置設定功能可讓您，不需要另外直接存取裝置，便更透過CC2000設定裝置，而於此頁面上所做的變更也會作用於裝置本身。

注意：如果CC2000與裝置之間的連線因為某些原因中斷，則於此頁面所做的設定將無法傳送給該裝置，此時，如欲變更裝置設定，您可直接登入裝置進行設定(請參閱第80頁CC2000選項以了解更多)。

子選單中包含了多個次子選單頁面，如欲修改此些頁面的資訊，您可點選主區塊左方灰色列上的箭號圖示以依序進入，或者您可以移動滑鼠到選單上並從出現的彈跳選單中選擇頁面以直接進入。



注意：如果裝置處於離線狀態，其將不會出現在裝置設定子選單中。

裝置資訊次子選單為此項目的預設頁面，您可以將裝置名稱變更成您想要的，當您變更名稱後，該變更只會於生效於該裝置上，並不會變更CC2000資料庫內的資訊。

而描述及摘要資訊僅供檢視，無法於此頁面中變更；摘要資訊會列出裝置現在的狀態。

關於次子選單頁面中的管理功能，可參考該裝置的使用者說明書；針對設定功能，請參考說明書中的管理者章節以取得所需的資訊；當您完成設定後，請點選**Save**儲存。

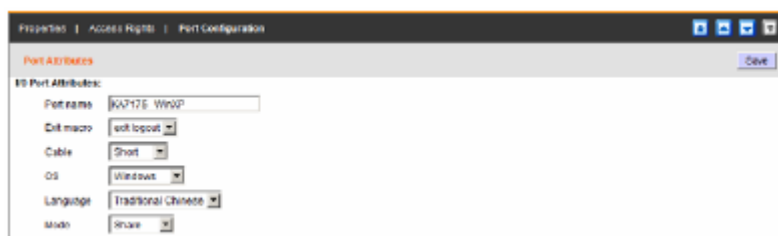
-
- 注意:** 1. 於CC2000的次子選單ANMS設定頁面中，除了標示為Preferred CC Server Settings(主要CC伺服器設定)的選項外，另有一個Alternate CC Server Settings(替代CC伺服器設定)項目，主要設定乃對照到該裝置的ANMS設定(請參閱第172頁的ANMS設定)，變更此設定會作用於該裝置，而替代設定選項則可讓您設定CC2000備份從屬伺服器的IP位址及連接埠號(請參閱第23頁CC2000備份從屬伺服器)，雖然此些設定無法出現於ANMS頁面上，但如果主伺服器無法作用時，其設定將會生效於該裝置上。
2. 於CC2000次子選單的客製化設定頁面上，有個Port timeout項目，此欄位可設定使用模式為Occupy(佔用)的使用者其時間臨界值。此會對應到原始裝置的存取模式設定中，如果使用者於佔用該埠時，超過此處所設定的時間沒有執行任何動作，則使用者將會被自動登出，而該連接埠將會被釋出，於釋出後，第一位送出鍵盤及滑鼠輸入訊號的使用者，將取得佔用該連接埠。
- 該輸入值可為0至255秒，其預設值為3秒，當設定值為0時，則一旦沒有輸入資訊，該埠便會被釋出。
-

連接埠設定(Cat 5 KVM裝置)

連接埠設定功能可讓您，不需要另外直接存取裝置，便更透過CC2000設定連接埠，而於此頁面上所做的變更也會作用於裝置本身。

-
- 注意:** 如果CC2000與裝置之間的連線因為某些原因中斷，則於此頁面所做的設定將無法傳送給該裝置，此時，如欲變更裝置設定，您可直接登入裝置進行設定(請參閱第80頁CC2000選項以了解更多)。
-

此子選單可用於設定選擇的連接埠，其I/O屬性：



針對各屬性的欄位，說明如下表：

欄位	說明
Port Name 連接埠名稱	此為連接埠的命名。
Exit Macro 退出巨集	如果您已設定巨集，請從下拉選單中選擇您想要的巨集，當您關閉KVM畫面後，巨集將會被送到此連接埠所連接的伺服器，而伺服器將會執行該巨集。
Cable 線材長度	於此欄位上可指派用於連接電腦及該連接埠的Cat 5e連接線長度。
OS 作業系統	設定連接至該連接埠的電腦所使用的作業系統。
Language 語言	設定連接至該連接埠的電腦所使用的作業系統語言。
Mode 模式	此對應到原始裝置所設定存取模式，可定義多個使用者登入時，連接埠可被存取的方式： Exclusive (獨占): 第一個搶到連接埠的使用者可以獨占控管該連接埠，且無任何其他使用者可以檢視該埠，且自動登出功能設定將無法作用於有此設定的連接埠。 Occupy (視訊共享): 第一個搶到連接埠的使用者可以控管該連接埠，且其他的使用者可檢視其視訊輸出畫面，如控制此連接埠的使用者超過自動登出所設定的時間內無任何動作，則控制權將會轉給下一個移動滑鼠或輸入鍵盤的使用者。 Share (分享): 使用者可同時控制此連接埠，使用者的輸入動作將會依照順序產生作用並被執行。

如設定此些欄位，請參閱該裝置的使用者說明書以取得所需要的資訊，當您完成設定後，請點選Save儲存。

電源裝置、機台及連接埠

請選擇電源裝置以開啓子選單列包含下面選項的頁面：內容、存取權限及裝置設定。

-
- 注意:**
1. 當您於側邊樹狀清單中，選擇一台電源裝置(PN9108)，並展開其下面的選項，顯示於PN9108下方的第一台機台為真正的PN9108本身，第二個機台則是從其第一層菊鍊串接出的電源裝置(PN9108或PN0108)。
 2. 雖然從第一台PN9108上可以菊鍊串接出其他PN9108，但由於此些裝置皆可以透過CC2000單一登入介面進行存取，因此這些裝置不需要特別串接，透過獨立安裝架構，便可以透過單一IP位址進行存取，。
 3. 由於PN0108無法透過網路存取，因此CC2000不直接支援PN0108，其必須與PN9108菊鍊串接後使用。
-

當您選擇了電源裝置的機台，則裝置設定選項將會變更為**Station Configuration**機台設定，當您選擇了某一機台的電源插座，則機台設定選項將會變更為**連接埠**設定，及另一個選項 – **Redundant Power** (備份電源)，關於子選單的說明如下節所述：

內容

關於裝置、機台或是電源連接埠的內容頁面設定，與KVM裝置及連接埠章節的描述相似，請參閱第90頁以了解更多。

■ 鎖住/解除鎖住

當您選擇某一個連接埠，連接埠內容頁面的右上方將會出現兩個按鈕，**Lock** (鎖住) 及 **Unlock**(解除鎖住)；其功能執行的作用與KVM連接埠的相同，請參閱第91頁鎖住/解除鎖住以了解更多。

存取權限

您可以為整個裝置，或逐台逐埠地設定存取權限，當選擇了裝置、機台或是電源埠後，請點選此子選單項目以開啓顯示所有被授權存取的使用者及群組清單。

■ 新增使用者或群組至裝置、機台或電源埠的存取清單

設定裝置、機台及連接埠的權限，及可授權給使用者及群組的連接埠存取權限，如欲授權使用者或群組存取權限，請執行如下：

1. 點選Add新增，將會顯示可授權的使用者及群組清單。
2. 勾選您想授權的使用者或群組。
3. 為使用者或群組設定權限：
 - ◆ Allowed (允許) – 使用者或群組可設定裝置。
 - ◆ Denied (拒絕) – 使用者或群組不可設定裝置。
4. 如果選擇了一個電源埠，請為使用者或群組設定權限：
 - ◆ Allowed (允許) – 使用者或群組可設定該埠。
 - ◆ Denied (拒絕) – 使用者或群組不可設定該埠。則該埠將不會顯示在使用者的連接埠存取側邊列及狀態與操作清單中(請參閱第 143 頁連接埠存取)。
5. 當您完成權限設定後，請點選Save，則新的使用者及群組將會被新增至連接埠的使用者與群組清單。

■ 修改使用者或群組權限

如欲修改使用者或群組對於裝置、機台及連接埠的權限，請執行如下：

1. 於您想修改的使用者或群組的Configuration Rights (設定權限)欄位中，點選箭頭符號，然後選擇Allowed或Denied；然後點選Close關閉。
2. 如果選擇了某一連接埠，請於您想修改的使用者或群組的Access Rights (存取權限)欄位中，點選箭頭符號，然後選擇Allowed或Denied；然後點選Close關閉。
3. 點選Save (區塊右上方)。

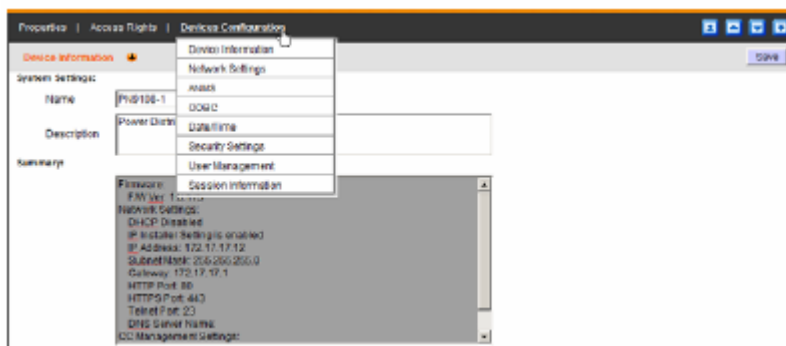
■ 刪除使用者或群組存取權限

如欲刪除使用者或群組對於連接埠的權限，請執行如下：

1. 勾選您想刪除的使用者或群組名稱。
2. 點選Delete (區塊右上方)。

裝置設定(電源裝置)

此子選單項目除了有不同的次子選單頁面外，與第95頁介紹的KVM裝置設定相同：



此些次子選單頁面功能可讓您不需要另外直接存取裝置，便可透過CC2000設定連接埠。

注意：如果CC2000與裝置之間的連線因為某些原因中斷，則於此頁面所做的設定將無法傳送給該裝置，此時，如欲變更裝置設定，您可直接登入裝置進行設定(請參閱第80頁CC2000選項以了解更多)。

次子選單頁面可參照該裝置的使用者說明書中，所介紹的管理者功能。關於設定部份，您可參閱說明書中的管理者章節以取得所需要的資訊，當您完成設定後，請點選Save儲存。

- 注意:** 1. 於CC2000的次子選單ANMS設定頁面中，除了標示為Preferred CC Server Settings(主要CC伺服器設定)的選項外，另有一個Alternate CC Server Settings(替代CC伺服器設定)項目，主要設定乃對照到該裝置的ANMS設定(請參閱第172頁的ANMS設定)，變更此設定會作用於該裝置，而替代設定選項則可讓您設定CC2000備份從屬伺服器的IP位址及連接埠號(請參閱第23頁CC2000備份從屬伺服器)，雖然此些設定無法出現於ANMS頁面上，但如果主伺服器無法作用時，其設定將會生效於該裝置上。
2. 於CC2000的次選單ANMS設定頁面中，有個標示為Event Trap and Notification的選項，其包含了四個狀況，說明如下表。

動作	說明
System Power On 系統開啓	電源裝置已開啓。
System Restart 系統重啓	電源裝置重新開啓。
Outlet Fault 電源埠 錯誤	電源連接埠發生問題(過電流的狀態或是中繼器錯誤)。
UPS Fault 不斷電系 統錯誤	UPS裝置(於簡單的架構中用來連接電源及電源裝置)發生問題，請參考該裝置使用者說明書中的UPS說明以了解更多。

選擇當狀況發生時，您想接收到通知的項目。

機台設定(電源裝置)

由於電源裝置可以菊鍊串接以擴充，被串接的裝置則包含於側邊列清單上的電源裝置下的層級中，此子選單的內容與存取權頁面已說明於第98頁中。

此子選項目，除了次子選單頁面不同外，與電源裝置架構的相似(請參閱第100頁)。



次子選單頁面可參照該裝置的使用者說明書中，所介紹的管理者功能。關於設定部份，您可參閱說明書中的管理者章節以取得所需要的資訊，當您完成設定後，請點選**Save**儲存。

注意: 1. 您於使用者管理員中所做的變更將會影響電源裝置的內部授權作業，但其不會影響CC2000的授權程序。

2. 如果CC2000與該裝置之間的連線因某些原因中斷了，則於此頁面所做的裝置設定變更將不會被傳送給該裝置，如您欲於此時做變更，可直接登入該裝置。(請參閱第80頁的CC2000選項以了解更多)

使用者管理員次子選單可讓您新增、編輯及移除機台連接埠的使用者存取權。

- ◆ 如欲新增使用者，請執行如下：

1. 點選**Add**按鈕(區塊右上方)，使用者管理頁面將會出現：



2. 於使用者內容欄位中，輸入使用者名稱及密碼。
3. 忽略**User Type**項目 - 其為固定的，無法變更。
4. 所有電源埠的存取權限設定，預設上為**Denied** (拒絕)，針對您想授權使用者可存取的電源埠，您可先於清單中選擇該埠，然後點選**Allowed**按鈕選項。
5. 當您完成此頁面的設定後，請點選**Save**。

- ◆ 如欲編輯使用者資訊，請執行如下：

1. 從使用者管理的次子選單頁面中，點選區塊右上方的**Edit**。
2. 當使用者管理員頁面出現後，請進行變更，然後點選**Save**。

- ◆ 如欲刪除使用者對連接埠的存取權限，請執行如下：

1. 從使用者管理員次子選單頁面中，點選使用者名稱。
2. 點選**Remove**(區塊右上方)。

針對剩餘的次子選單頁面的設定，請參閱該裝置說明書中的設定章節，依照裝置的不同，該章節可能為**Power Management Configuration**或**Device Control**。

當您完成每個頁面的設定後，請點選**Save**(區塊右上方)。

連接埠設定(電源裝置)

電源連接埠包含在其機台下，每個電源埠可獨立設定 - 逐埠設定，連接埠設定包含兩個次子選單：連接埠設定及排程設定。

注意：如果CC2000與該裝置之間的連線因某些原因中斷了，則於此頁面所做的裝置設定變更將不會被傳送給該裝置，如您欲於此時做變更，可直接登入該裝置。
(請參閱第80頁的CC2000選項以了解更多)

■ 連接埠設定

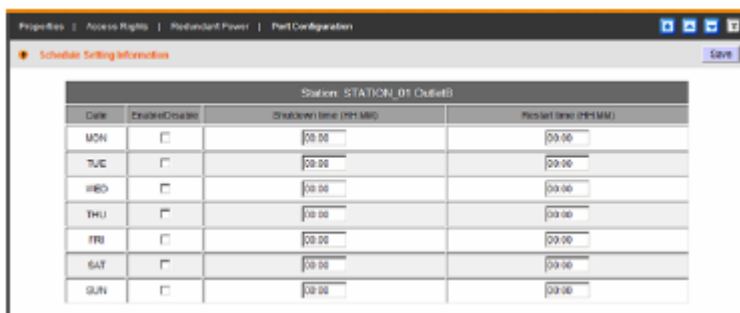
如欲開啓特定連接埠的設定頁面，請於側邊列上選擇該埠，並於子選單列中點選Port Configuration，一個如下相似的頁面將會出現：



如果您欲變更設定，請參閱該裝置使用者說明書中的設定章節，以取得該欄位的說明，依照裝置的差異，該說明可能包含在Power Management Configuration或Device Control章節中，當您完成此頁面的變更後，請點選Save。

■ 排程設定

排程設定頁面可讓您安排架構中每個電源埠的開啓及關閉時間，如欲開啓特定連接埠的排程設定頁面，請於側邊列中選擇連接埠，移動滑鼠至子選單列上的Port Configuration，並於出現的選單中，選擇Schedule Setting排程設定。



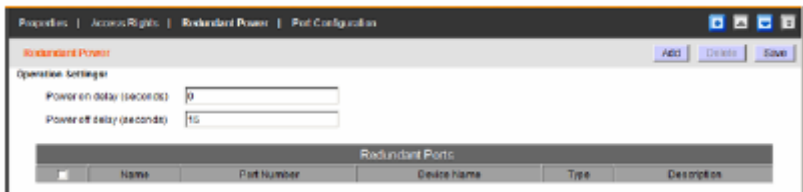
Station: STATION_01 OutletB			
Day	Enabled/Disabled	Start time (HH:MM)	End time (HH:MM)
MON	☐	00:00	00:00
TUE	☐	00:00	00:00
WED	☐	00:00	00:00
THU	☐	00:00	00:00
FRI	☐	00:00	00:00
SAT	☐	00:00	00:00
SUN	☐	00:00	00:00

請參考該裝置使用者說明書中的排程章節說明，以了解如何為每個電源埠設定電源開啓/關閉的時間。當您完成此頁面變更後，請點選Save。

備份電源

當歸屬Power Over the NET (PNXXXX)裝置的電源埠被選取時，此備份電源的子選單項目將會顯示為可作用，此功能可讓您為裝置設定第二組電源埠，以建立備份電源供應，當第二組電源埠連接至該裝置的備份電源埠時，一旦第一組電源出現問題，裝置仍可透過備份電源繼續運作。

如欲開啓特定電源埠的備份電源，請於側邊列上選擇該埠，然後於子選單列中點選Redundant Power，如下相似的頁面將會出現：



如欲為所選擇的項目建立備份電源埠，請執行如下：

- 1. 點選Add(區塊右上方)。
- 2. 於出現的可選擇電源埠清單中，勾選您想作為備份電源埠的連接埠，然後點選Save。
- 3. 當您返回Redundant Power頁面，請依照下表資訊設定Power on delay及Power off delay參數：

Power on delay	設定點選電源按鈕後，PNXXXX於開啓該電源埠所連接的電腦之前所等待的時間。
Power off delay	設定點選電源按鈕後，PNXXXX於關閉該電源埠所連接的電腦之前所等待的時間。 請參閱PN使用者說明書中的電源管理設定章節以了解更多。

序列裝置及連接埠

當您選擇了序列裝置，如SN0108，將會開啓一個包含如下子選單列的頁面:內容，存取權限及裝置設定。當您選擇了序列裝置上的某個連接埠，則裝置設定將會變為連接埠設定。

內容

除了一個額外的選單項目 - Enable SN device session history to be sent to the CC，裝置或連接埠的內容頁面，與新增裝置章節中所介紹的相同，請參閱第79頁以了解更多。

■ SN device session history (SN裝置連線記錄)

當選擇了Enable SN device session history to be sent to the CC項目後，SN裝置的連線記錄將會被傳送及儲存至CC2000伺服器中，變成CC2000可搜尋資料庫的一部份。

■ 鎖住/解除鎖住

當選擇了某一個連接埠，連接埠內容頁面的右上方將會出現兩個按鈕 - 鎖住/解除鎖住，其作用與KVM連接埠的相同，請參閱第91頁以了解更多。

存取權限

您可設定整台裝置或逐埠的存取權限，於選擇裝置或連接埠，請點選子選單以開啓顯示所有可被授權的使用者與群組清單的頁面。

■ 新增使用者或群組至裝置或連接埠的存取清單

如欲授權使用者或群組存取裝置連接埠，請執行如下：

1. 點選Add，將會出現可被授權的使用者與群組清單。
2. 勾選您想授權存取裝置的使用者或群組。
3. 為使用者或群組設定權限:
 - ◆ Allowed (允許) - 使用者或群組可設定裝置。
 - ◆ Denied (拒絕) - 使用者或群組不可設定裝置。
4. 如果已選擇了某一個連接埠，請設定使用者或群組的存取權限:
 - ◆ Telnet - 使用者或群組必須透過Telnet連線以存取連接埠。
 - ◆ SSH - 使用者或群組必須透過SSH連線以存取連接埠。
5. 當您完成存取權限設定後，請點選Save，則新的使用者及群組將會被新增至裝置、機台或連接埠的使用者/群組清單中。

■ 修改使用者或群組的權限

如欲修改使用者或群組對於該裝置、機台或連接埠的權限，請執行如下：

1. 於您想修改的使用者或群組所對應的**Configuration Rights**欄位中，點選箭頭符號，以選擇**Allowed**或**Denied**，然後點選**Close**關閉。
2. 如果選擇連接埠後，於於您想修改的使用者或群組所對應的**Access Rights**欄位中，選箭頭符號，以選擇**Telnet**或**SSH**(或兩者)，然後點選**Close**關閉。
3. 點選**Save** (區塊右上方)。

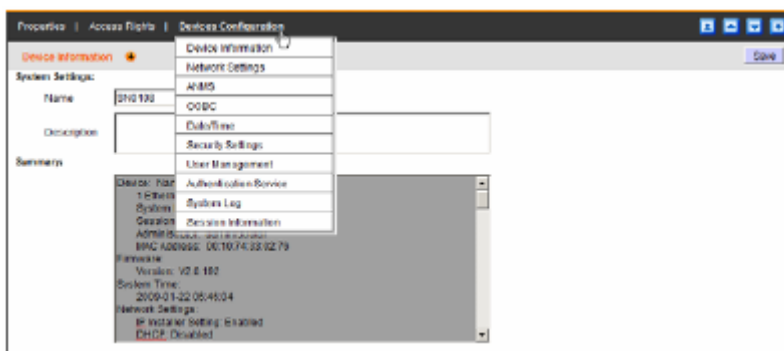
■ 刪除使用者或群組權限

如欲刪除使用者或群組對於該裝置、機台或連接埠的權限，請執行如下：

1. 勾選您想刪除的使用者或群組名稱
2. 點選刪除(區塊右上方)。

裝置設定(序列裝置)

裝置設定頁面乃於電源裝置、機台及連接埠的相似(請參閱第100頁裝置設定(電源裝置))，然而其次子選單頁面則有些差異：



此些次子選單頁面可讓不需直接連接裝置，便從CC2000中設定裝置。

次子選單頁面可參照該裝置的使用者說明書中，所介紹的管理者功能。關於設定部份，您可參閱說明書中的管理者章節以取得所需要的資訊，當您完成設定後，請點選Save儲存。

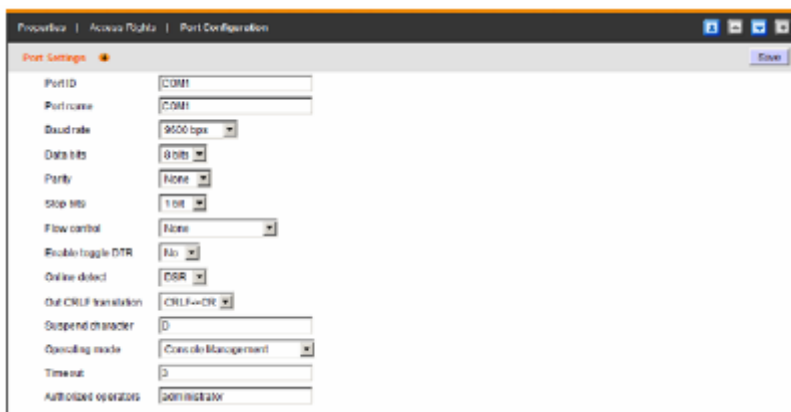
注意：如果CC2000與該裝置之間的連線因某些原因中斷了，則於此頁面所做的裝置設定變更將不會被傳送給該裝置，如您欲於此時做變更，可直接登入該裝置。(請參閱第80頁的CC2000選項以了解更多)

連接埠設定(序列裝置)

序列COM埠包含在其裝置下，每個連接埠皆可獨立設定 - 逐埠設定，連接埠設定包含兩個次子選單：連接埠設定及進階連接埠設定。

■ 連接埠設定

如欲開啓特定連接埠的設定頁面，請於側邊列上選擇該埠，並於子選單列中點選Port Configuration，一個如下相似的頁面將會出現：



The screenshot shows a window titled "Port Configuration" with a tabbed interface. The "Port Settings" tab is active. The settings are as follows:

Setting	Value
Port ID	COM1
Port name	COM1
Baud rate	9600 bps
Data bits	8 bits
Parity	None
Stop bits	1 bit
Flow control	None
Enable toggle DTR	No
Online detect	DSR
Out CR/LF translation	CR/LF→CR
Suspend character	0
Operating mode	Console Management
Time out	0
Authorized operators	administrator

請參閱該裝置使用者說明書中的連接埠內容設定章節，以取得該欄位的說明，當您完成此頁面的變更後，請點選Save。

■ 進階連接埠設定

透過此頁面功能設定，當裝置的COM埠發生問題，會主動通知您，如欲設定通知，請執行如下：

1. 選擇側邊列的連接埠，移動滑鼠到子選單列的Port Configuration，然後於出現的選單中選擇進階連接埠設定，一個如下相似的頁面將會出現：

The screenshot shows the 'Advanced Port Settings' window. The 'Port Alert Settings' section includes a 'Port ID' dropdown set to 'COM1' and ten text input fields for 'Alert string 1' through 'Alert string 10'. The 'SMTP Server Settings' section contains two checkboxes: 'Enable report from the following SMTP server' (unchecked) and 'Use default SMTP server' (checked). Below these are an 'SMTP server' text field, a checkbox for 'SMTP server requires authentication' (unchecked), and four text fields for 'Account name', 'Password', 'Email from', and 'Email to'.

2. 請參閱該裝置使用者說明書中的連接埠警告設定章節，以取得該欄位的說明，當您完成此頁面的變更後，請點選**Save**。

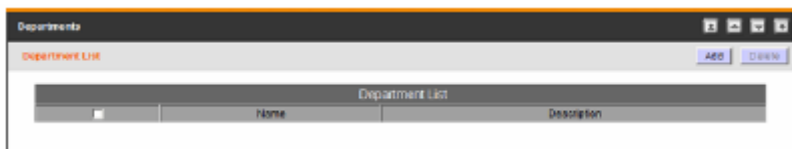
部門及位置

爲了方便與容易管理，部門及位置頁面可讓您透過不同方式管理裝置，如欲使用此組織化功能，您必須先建立適當的類別(例如於部門下建立**R&D**及製造等，於位置下建立東岸作業中心等)，然後依如下描述，指派裝置到各類別中(從裝置的內容頁面中指派)。

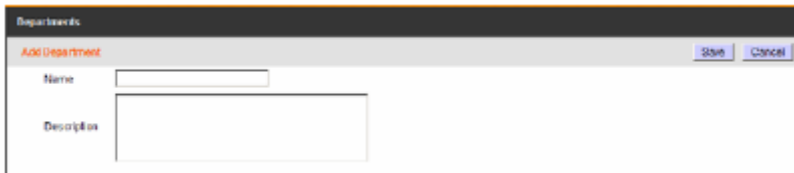
新增部門或位置

如欲新增部門或位置，請執行如下：

1. 於選單列上選擇部門(或位置)，則部門清單(位置清單)將會出現：



2. 點選Add(區塊右上方)，新增部門(或位置)頁面將會出現：



3. 填寫名稱及描述欄位，然後點選Save。

指派裝置及連接埠至部門或位置

如欲指派裝置或連接埠至某一個部門或位置，請執行如下：

1. 選擇選單列上的**Devices** (裝置)
2. 於側邊列上選擇您想指派至部門或位置的裝置或連接埠，其內容頁面將會出現(請參閱第78頁)。
3. 點選部門或位置的下拉選單，並選擇您希望裝置或連接埠歸屬的項目。

修改部門或位置

如欲變更部門或位置的名稱或描述，請執行如下：

1. 於選單列上選擇部門或位置。
2. 於側邊列或主區塊中，選擇您希望修改的部門或位置。
3. 於子選單列中，選擇內容。
4. 進行變更，然後點選**Save**。

刪除部門或位置

如欲刪除部門或位置請執行如下：

1. 於選單列上選擇部門或位置。則部門或位置清單頁面將會出現。
- 勾選您想刪除的部門或位置名稱，然後點選**Delete**(區塊右上方)。

本頁刻意留白

使用者管理員

介紹

使用者管理員頁面可執行如下功能：

- ◆ 新增、變更及刪除使用者帳號
- ◆ 建立使用者群組並指派使用者群組
- ◆ 依照系統預設或自行定義的使用者類型為使用者及群組定義裝置的存取權限。
- ◆ 定義是否授權使用者可透過 CC2000(內部)或透過外部認證伺服器執行。

當您點選使用者管理員選項後，CC2000會開啓預設的帳號頁面，與其如下畫面相似：



側邊的樹狀清單及互動顯示區塊的表格中會列出所有使用者及群組，如欲存取任何使用者或群組，只要在其位置上點選名稱。

注意：使用者管理員頁面僅供系統管理者及使用管理者使用，其他類型使用者可以跳過本章。

選單結構

使用者管理員的選單結構如下表所述:

選項	主選單	子選單	第二層子選單	選擇特定子選單	頁數
使 用 者 管理員	帳號	使 用 者 資 訊	帳號資訊		117
			帳號狀態		119
			個人資料		120
		群組成員			121
		存取權限			122
	群組	群組資訊			126
		存取權限			129
	類型	使 用 者 類 型		成員	130/ 131
				類型資訊	131
		系統類型			132
		客製類型			133
	認證服務				134

帳號

此帳號頁面可用於新增，修改及刪除使用者帳號，其預設頁面與如下畫面相似：



新增使用者帳號

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. 點選主區塊右上方的新增(Add)按鈕，則新增使用者 - 帳號資訊頁面將會出現：

The screenshot shows the 'Add User - Account Information' dialog box. It contains the following fields and options:

- Basic Information:**
 - Login name: [Text field] [Browse...]
 - Screen name: [Text field]
 - Description: [Text area]
 - User type: [Dropdown menu, currently set to 'System Administrator']
 - Authentication Server: [Dropdown menu, currently set to 'CC2000']
- Session Timeout:**
 - ☐ No timeout
 - ☒ Timeout after minute(s): [Text field with value '3']
 - Unexpected disconnection - timeout after minute(s): [Text field with value '2']

Buttons for 'Next' and 'Cancel' are located at the top right of the dialog box.

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
Login name 登入名稱	CC2000內部帳號: 最多可為16個字元，最少的字元數則依照CC2000的帳號設定原則(請參閱第135頁CC2000認證)。 外部認證: 登入名稱必須已存在於外部認證伺服器中。 注意: 1. 此些外部伺服器僅提供認證服務，其不提供授權服務，授權是透過CC2000管理系統，因此存取權限必須於CC2000中設定。 2. 如果已選擇了LDAP, LDAPS或Active Directory作為外部認證伺服器，則可點選Browse開啓，並從第三方的認證伺服器所提供的清單中選擇使用者，則登入名稱將會自動被填入。
Screen name 螢幕名稱	最多可為32個字元，您亦可將此欄位留白。
Description 描述	您可以輸入關於使用者的其他資訊。最多可為256個位元。 注意: 1個英文字元等於1位元。
User Type 使用者類型	下拉選單以指派您想授權新使用者的類型。請參閱第130頁以了解使用者類型資訊。
Authentication Server 認證伺服器	如果想使用CC2000認證，請維持此欄位現狀。如欲使用外部認證服務認證，請下拉選單以選擇您想使用項目。 注意: 於您選擇此項目之前，您必須先新增外部認證，請參閱第136頁外部認證伺服器以了解更多。
Session Timeout 連線自動登出	如果您不希望使用者超過特定時間沒有動作時，連線會自動登出，請選擇No timeout選項鈕。 如果您希望使用者超過特定時間沒有動作後，連線會自動登出，請選擇Timeout after選項鈕，有效設定值為1-99分鐘，預設則為3分鐘。 注意: 此設定乃針對網頁登入的連線。
Unexpected disconnection timeout 無預期中斷連線自動登出	如果使用者無預期地中斷連線(例如關閉瀏覽器)，則CC2000會於此定義的時間之後自動登出使用者連線，其自動登出時間區間為2-10分鐘，預設為2分鐘。

4. 點選主區塊右上方的Next，如果已選擇CC2000認證，將會出現新增使用者-帳戶狀態頁面：

注意：如果選擇外部認證伺服器作為認證機制，帳號狀態資訊必須於該伺服器中進行維護，因此此頁面將不會出現，您會直接進入新增使用者-個人資訊頁面(請參閱步驟五)。

關於各欄位說明如下表：

欄位	說明
Password (密碼)	◆ 開啓 Use password as default 設定以將密碼設定為使用者的密碼。 ◆ 如果您無法啟動 Use password as default 選項，請於密碼欄位上輸入使用者的密碼，密碼最多可為 16 個字元，最少字元數則依照 CC2000 的帳號原則設定(請參閱第 135 頁 CC2000 認證)。 ◆ 為確保密碼設定無誤，請於 Confirm Password 欄位中再次輸入密碼，請兩列設定必須相符。

欄位	說明
Restrictions (限制條件)	◆ 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。 ◆ 如果啟動 User cannot change password，使用者將無法變更自己的密碼，使用者可透過 Preference 偏好設定項目以變更密碼，請參閱第 33 頁密碼以了解更多。 ◆ 如果啟動 User must change password at next login 設定，使用者必須於下次登入時變更密碼。 ◆ 啟動 Password never expires 密碼永不失效，以避免使用者的密碼於一段期間後失效，此將會覆蓋於 CC2000 的帳號規則設定的系統設定(請參閱第 135 頁 CC2000 認證)。 注意: 啟動一些限制條件將會自動關閉其他的條件。
Account Expires 帳號到期	◆ 點選 Never 選項鈕，帳號將永遠不會到期。 ◆ 如希望帳號於某段時間後到期，請點選 Expires on 選項鈕，然後點選日曆圖示以選擇到期日期。

5. 點選區塊右上方的**Next**，新增使用者 - 個人資訊頁面將會出現。

此頁面的欄位為選擇性的，您可以留白或依照需求填寫。

6. 當您完成設定此新增使用者 - 個人資訊頁面，請點選主區塊右上方的**Save**以完成新增使用者至清單的程序。

管理使用者帳號

如欲管理使用者帳號，請執行如下：

1. 於清單區塊中選擇**Users**。
2. 於清單區塊中選擇使用者名稱，或點於互動顯示區塊中點選使用者名稱，將會出現使用者帳號資訊：

此頁面與新增使用者帳號的頁面相似，除了上方有三個子選單項目外：使用者資訊、群組成員及存取權限。

使用者資訊

子選單項目包含三個新增使用者帳號的程序頁面(請參閱第117頁)，如欲修改此些頁面的資訊，您可以點選箭頭符號圖示以依序進入此些頁面，或是移動到選單並從彈跳出現的選單中選擇以直接進入。

群組成員

點選子選單項目可以進入顯示所有使用者歸屬的群組清單頁面，您可以於清單中點選群組名稱以進入群組的群組資訊頁面，請參閱第126頁群組以了解更多此頁面介紹。

存取權限

點選此子選單項目以進入顯示使用者被指派的所有裝置與連接埠清單的頁面。

User Information | Group Membership | Access Rights

Access Rights

AddDeleteSave

Current Access Rights							
Device Name	Type	Port Name	Port Number	Configuration Rights	Current Configuration Rights	Access Rights	Current Access Rights
K04140-CAM47	K04140			Allowed	⌵	Allowed	
PN9108U-10.0.0005	PN9108			Allowed	⌵	Allowed	
STATION_01	PN9108	OutletF	F	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
STATION_01	PN9108	OutletG	G	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
IP9000-78	IP9000	DefaultPort	0	Allowed	⌵	Allowed	Full access
STATION_01	PN9108	OutletH	H	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
STATION_01	PN9108	OutletD	D	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
PN9108U-STATION	PN9108			Allowed	⌵	Allowed	
STATION_01	PN9108	OutletC	C	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
STATION_01	PN9108	OutletD	D	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
PN9108U-STATION	PN9108	OutletB	B	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
STATION_01	PN9108	OutletE	E	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
PN9108-202	PN9108			Allowed	⌵	Allowed	
PN9108U-STATION	PN9108	OutletA	A	Allowed	⌵	Allowed	Allowed
STATION_01	PN9108			Allowed	⌵	Allowed	

於此頁面上，您可以：

- 請於裝置名稱或連接埠名稱清單中點選某個裝置或連接埠，以進入其裝置管理員頁面。
- 針對裝置或連接埠，請點選 **Configuration Rights** 欄位的箭頭符號以為該裝置或連接埠設定使用者權限，**Allowed** 代表使用者可以設定裝置或連接埠設定值，**Denied** 代表使用者無法設定裝置或連接埠。

- 針對裝置或連接埠，請點選存取權限欄位上的箭頭符號以設定使用者對於該裝置或連接埠存取權，依照已選擇的裝置類型差異，存取權限不同，如下表所述：

裝置類型	權限	說明
KVM	完全存取及 USB	使用者可以存取該裝置(或裝置上的特定連接埠)，可檢視其畫面並可透過鍵盤及滑鼠執行輸出/輸入操作，且使用者有權使用虛擬媒體功能。
	Full Access (完全權限)	使用者可以存取該裝置(或裝置上的特定連接埠)，可檢視遠端畫面並從使用者的鍵盤與螢幕上對遠端系統執行輸出/輸入操作。
	View Only (檢視權限)	使用者可以存取該裝置(或裝置上的特定連接埠)，但僅可觀看遠端畫面，其無法執行任何操作。
	No Access (無權限)	使用者對該裝置(或裝置上的特定連接埠)無存取權限，而該連接埠也將不會出現於連接埠存取側邊列或清單上。
Power	Allowed	允許使用者設定裝置的電源狀態。
	Denied	使用者不可設定裝置(或裝置上特定連接埠)的電源狀態，該裝置(或特定連接埠)將不會顯示於連接埠存取側邊列或清單上。
Serial (序列連線)	Telnet	裝置(或裝置上特定連接埠)必須透過Telnet連線存取。
	SSH	裝置(或裝置上特定連接埠)必須透過SSH連線存取。

- 如欲為使用者指派其他裝置，請點選主區塊右上方的 **Add**，於出現的頁面中，選取您想新增的裝置，然後點選 **Save**。

注意: 1. 於您要指派權限給使用者之前，您必須新增裝置至安裝架構中，請參閱第 77 頁新增資料夾或裝置以了解更多。

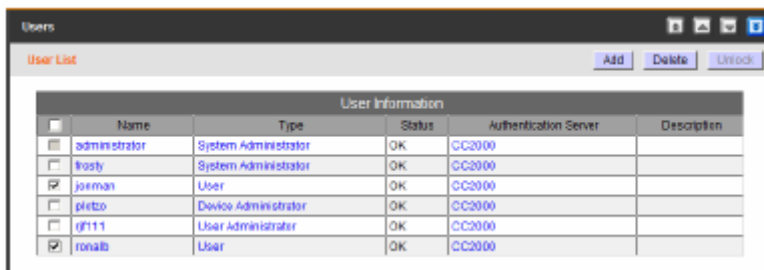
2. 您可以勾選多個裝置，或勾選欄位上方的核取方塊以選擇清單中所有裝置。

- 如欲移除裝置，請勾選您想刪除的裝置，然後點選 **Delete**。
- 當您完成所有變更後，請選擇 **Save**。

刪除使用者帳號

如欲刪除使用者帳號，請執行如下：

1. 於清單區塊中選擇**Users**
2. 於互動顯示區塊上，選擇您想刪除的使用者帳號。



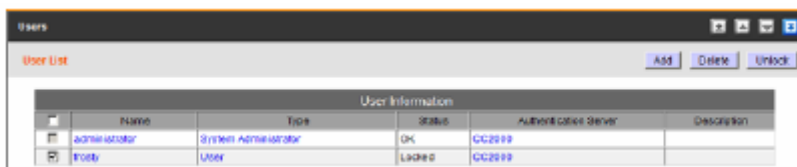
注意: 您可以依照需求一次勾選多個使用者帳號，以一起刪除，或勾選欄位上方的核取方塊以選擇清單中所有可以刪除的帳號。

3. 當您完成選擇後，請點選區塊右方**Delete**刪除。
4. 於出現的彈跳確認視窗中，點選**OK**。

解除使用者帳號鎖定

如果使用者帳號因為超過登入錯誤次數而被鎖住，且Force manual unlock (強制手動解除鎖定)功能已被開啓(請參閱第41頁鎖住規則)以解除使用者鎖定，請執行如下：

1. 於清單區塊中選擇Users
被鎖住的使用者帳號將會於狀態欄位中顯示Locked (鎖住)
2. 於互動顯示區塊上，勾選您想解除鎖住的帳號。



3. 於選擇後，請點選區塊右上方的Unlock。
4. 於出現的彈跳確認視窗中，點選OK。

注意: 1. 您可以依照需求勾選多個帳號名稱，或勾選欄位上方的核取方塊以解除所有被鎖住的帳號。

2. 如果所有使用者 - 包括系統管理者 - 皆被鎖住，系統使用者可透過CC2000工具以回復其帳號並為被鎖住的使用者解除鎖住，請參閱第187頁恢復。

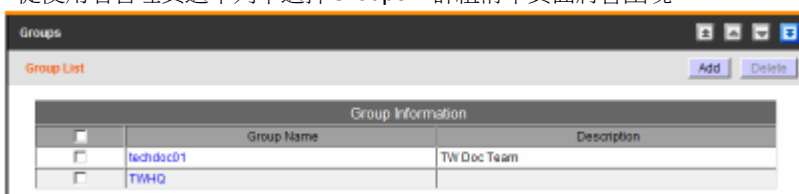
群組

群組可讓管理簡單有效率地管理使用者及裝置，由於裝置存取權限可作用於群組中的成員，管理者僅需為群組設定一次即可，不需分別為個別使用者設定，您可以設定多個群組以讓部分使用者可以存取特定裝置，並讓其他使用者無法存取。

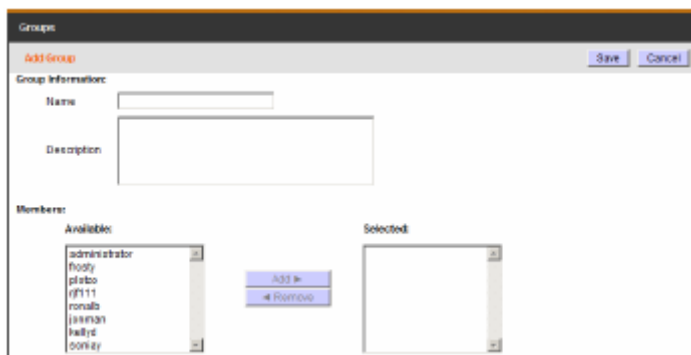
建立群組

如欲新增群組，請執行如下：

1. 從使用者管理員選單列中選擇**Groups**，群組清單頁面將會出現：



2. 點選主區塊右上方的**Add**，將會出現群組資訊頁面：



3. 輸入群組名稱及描述(選擇性)。

注意: 1. 名稱可以為2-32個英文字元，但不可包含: \ / [] : ; | = , + * ? < > @ " ' "

2. 描述資訊最多可為256字元。

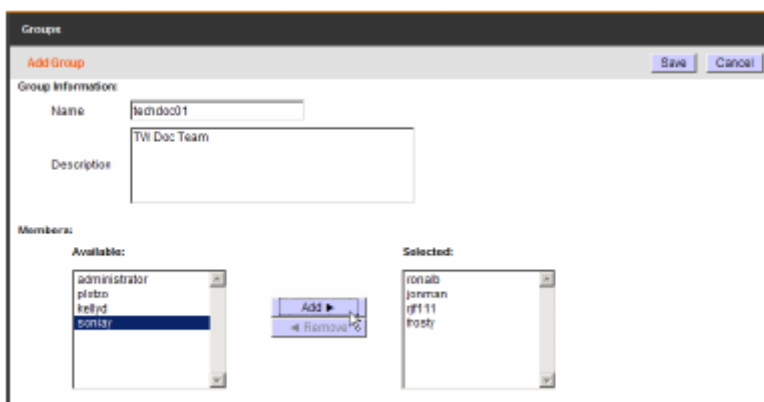
- 點選**Save**以建立群組，則該群組將會出現於側邊列樹狀清單上，而群組資訊則會列於互動顯示區塊上。

注意：執行此步驟之前，您可以新增使用者至群組，請參閱下章說明以了解更多新增使用者至群組的相關資訊。

新增使用者至群組

如欲新增使用者至群組，請執行如下：

- 從使用者管理員選單列上，選擇群組。
- 從側邊列樹狀清單或互動顯示區塊上，點選群組名稱，則群組資訊頁面將會出現：



- 從**Available**可選擇清單中，選擇您想新增至群組的使用者，然後點選**Add**以將使用者從可選擇清單移動到已選擇清單中。
- 重複步驟3以新增其他使用者至群組中。

注意：如果您想於可選擇清單中選擇多個使用者，您可以使用**Ctrl+Click**或**Shift+Click**選取，以將所有被選擇的使用者一次新增至清單中。

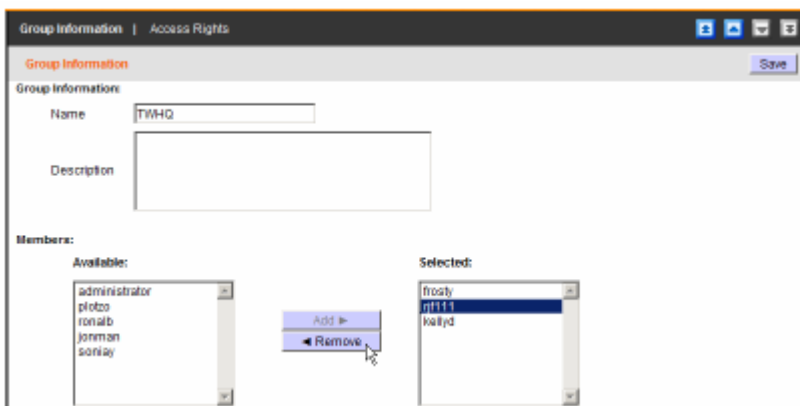
- 當您完成新增使用者後，請點選**Save**以完成此程序。

注意：如果使用者被賦予其歸屬群組以外的權限，使用者將保有此些非群組擁有的權限。

從群組中移除使用者

如欲將使用者從群組中移除，請執行如下：

1. 從使用者管理員選單列上，選擇群組。
2. 從側邊欄樹狀清單或互動顯示區塊上，點選群組名稱，則群組資訊頁面將會出現：



3. 從Selected已選擇清單中，選擇您想從群組中移除的使用者，然後點選Remove以將使用者從已選擇清單移動到可選擇清單中。
4. 重複步驟3以移除群組中的其他使用者。

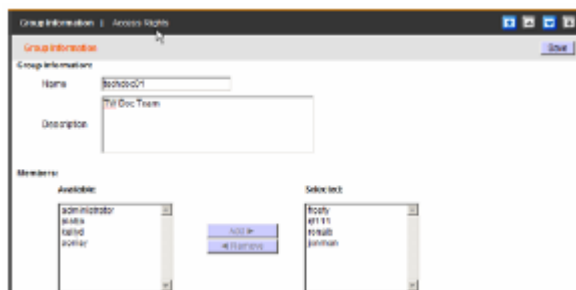
注意：如果您想於已選擇清單中選擇多個使用者，您可以使用Ctrl+Click或Shift+Click選取，以將所有被選擇的使用者一次從清單中移除。

5. 當您完成新增使用者後，請點選Save以完成此程序。

存取權限

如欲為群組設定存取權限，請執行如下：

1. 從使用者管理員選單列中選擇**Groups**，群組清單頁面將會出現：
2. 選擇您想設定存取權限的群組：
3. 於出現的群組資訊頁面中，選擇子選單列上的存取權限：



出現的頁面將會顯示群組被指派的所有裝置與連接埠清單。

Current Access Rights						
☐	Device Name	Type	Port Name	Port Number	Configuration Rights	Access Rights
☐	PN9108U-STATION	PN9108	OutMH	H	Allowed	Allowed
☐	PN9108U-STATION	PN9108	OutMG	G	Allowed	Allowed
☐	PN9108U-STATION	PN9108	OutMF	F	Allowed	Allowed
☐	PN9108U-STATION	PN9108	OutME	E	Allowed	Allowed
☐	PN9108U-STATION	PN9108	OutMD	D	Allowed	Allowed
☐	PN9108U-STATION	PN9108	OutMB	B	Allowed	Allowed
☐	PN9108U-STATION	PN9108	OutMC	C	Allowed	Allowed
☐	PN9108U-STATION	PN9108	OutMA	A	Allowed	Allowed
☐	PN9108U-TO 0.0295	PN9108			Allowed	Allowed

於此頁面上，您可以：

- ◆ 於裝置名稱或連接埠名稱清單中點選某個裝置或連接埠，以進入其裝置管理員內容頁面。
- ◆ 針對裝置或連接埠，請點選 **Configuration Rights** 欄位的箭頭符號以為該裝置或連接埠設定群組權限，**Allowed** 代表群組可以設定裝置或連接埠設定值，**Denied** 代表群組無法設定裝置或連接埠。

- ◆ 針對裝置或連接埠，請點選 **Access Rights** 欄位的箭頭符號以爲該裝置或連接埠設定群組存取權限，依照已選擇的裝置類型差異，存取權限不同，請參閱第 123 頁的表格說明。
- ◆ 如欲爲群組指派其他裝置，請點選主區塊右上方的 **Add**，於出現的頁面中，選取您想新增的裝置，然後點選 **Save**。

注意：您可以勾選多個裝置，或勾選欄位上方的核取方塊以選擇清單中所有裝置。

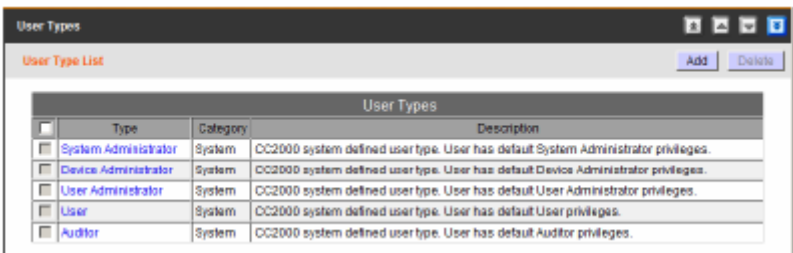
- ◆ 如欲移除裝置，請勾選您想刪除的裝置，然後點選 **Delete**。
- ◆ 當您完成所有變更後，請選擇 **Save**。

類型

有兩種主要的使用者類型種類: **System** (系統定義)及**Custom** (自行定義)，預設上，CC2000支援五種使用者類型，此些乃被歸屬爲**System**使用者類型，因爲其爲系統所建立的，此些使用者類型被指派的角色定義是固定的，無法修改。

Custom使用者類型，則可讓您方便彈性地指派不同的角色組合以符合您的需要。

當您於選單列上點選**Types**類型後，使用者類型清單將會出現於互動顯示區塊上，並顯示出所有已被設定的所有使用者類型。



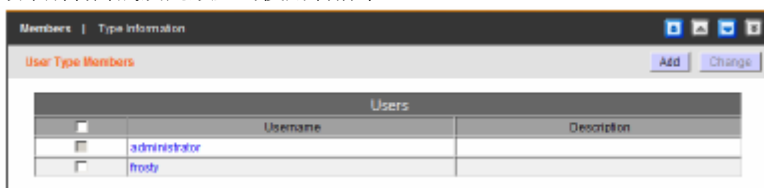
The screenshot shows a window titled "User Types" with a "User Type List" section. It contains a table with columns: Type, Category, and Description. There are five rows, each with a checkbox in the "Type" column.

Type	Category	Description
☐ System Administrator	System	CC2000 system defined user type. User has default System Administrator privileges.
☐ Device Administrator	System	CC2000 system defined user type. User has default Device Administrator privileges.
☐ User Administrator	System	CC2000 system defined user type. User has default User Administrator privileges.
☐ User	System	CC2000 system defined user type. User has default User privileges.
☐ Auditor	System	CC2000 system defined user type. User has default Auditor privileges.

使用者類型

成員

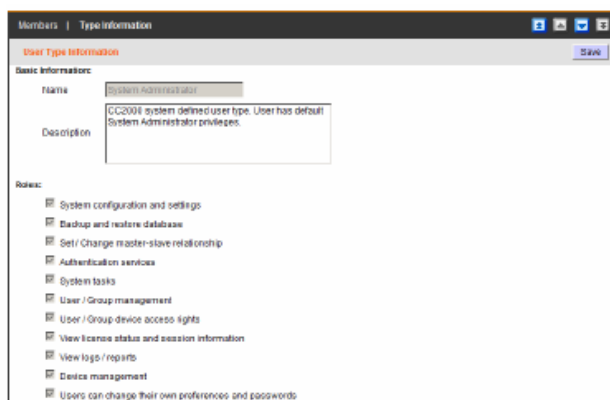
點選側邊列或互動顯示區塊上的使用者類型，以進入**Members**子選單頁面，該頁面上會顯示所有歸屬於此類型的使用者清單。



- ◆ 點選使用者名稱以進入使用者帳號資訊頁面。
- ◆ 如欲新增使用者至此類別，請點選主區塊右上方的 **Add**，於出現的頁面中，選擇您想新增的使用者，然後點選 **OK**。
- ◆ 如欲變更使用者的類型，請勾選使用者的名稱，然後點選區塊右上方的 **Change**，於出現的頁面中，選擇使用者的新類別，然後點選 **OK**。

類別資訊

當您進入成員子選單頁面，您可點選類型資訊以觀看使用者類型的描述及其被指派的角色型態：



注意：在此頁面上，您唯一可以修改的欄位為**Description** 描述欄位，此欄位可讓您輸入使用者類別的補充說明資訊。

系統類別

系統種類中的成員其可執行的角色功能是固定的，每個類型的相關角色功能簡述如下表：

指派角色功能	系統 管理 者	使用 者管 理者	裝置管 理者	使用者	查閱 者
System configuration and settings (系統設定)	√				◇
Backup and restore database (資料庫 庫備份與回復)	√				◇
Set / Change master-slave relationship (設定/變更主-從關係)	√				◇
Authentication services (認證服務)	√				◇
System tasks (系統任務)	√				◇
User / Group management (使用者/ 群組管理)	√	√			◇
User / Group device access rights (使用者/群組存取權限)	√	√			◇
View license status and session information (檢視許可權限狀態及連 線資訊)	√				◇
View logs / reports (檢視日誌/報告)	√	√	√		◇
Device management (裝置管理員)	√		√		◇
Users can change their own preferences and passwords (使用者 可以變更偏好設定及密碼)	√	√	√	√	√

注意：關於查閱者類型：

1. 查閱者可以存取所有選項及頁面，但是其被限制為僅有檢視的權限。
2. 於日誌的選項中，查閱者僅可匯出及列印出日誌以供檢視，但是無法做任何變更。
3. 於偏好設定的選項中，查閱者的類型可以變更其視窗色彩、網頁選項及密碼設定。

客製類型

CC2000可讓您自行組合任何角色功能以建立使用者類型，此可因應系統定義類型不足的需要，如欲新增特製的使用者類型，請執行如下：

1. 於使用者管理員選單列上選擇**Types**
2. 於側邊列樹狀清單點選**Custom Types**，則使用者類型清單將會出現，該清單會顯示所有已經建立的定制使用者類型。
3. 點選區塊右上方的**Add (新增)**按鈕，於出現的頁面中，為新類型輸入名稱及描述，然後選取您希望該使用者類型可執行的角色功能。

注意: 1. 名稱可為2~32個英文字元，但不可以包含: " ' "。

2. 描述資訊最多可為256個字元。

4. 當您完成選擇後，請點選**Save**。

認證服務

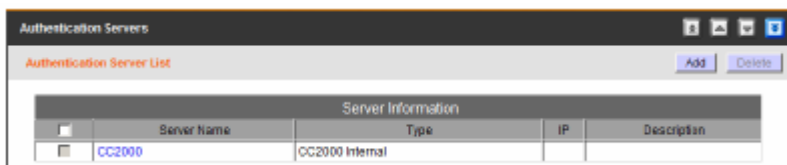
CC2000除可提供內部使用者名稱/密碼認證服務，亦可支援下述第三方的外部認證伺服器:LDAP、LDAPS、Active Directory、RADIUS、TACACS+及Windows NT Domain。

-
- 注意:**
1. 認證服務會參照決定使用者登入的授權狀況，授權服務會參照指派使用裝置的多項功能的授權狀況。
 2. 外部認證服務僅可作為認證服務-其並不提供授權服務，授權功能將由CC2000管理系統提供。
-

藉由新增外部認證伺服器至CC2000管理系統(請參閱第136頁以了解更多)，當您新增使用者帳號時，您可以從認證伺服器清單上選擇外部認證伺服器(請參閱第117頁新增使用者帳號)。

注意: 針對LDAP, LDAPS及Active Directory，可提供沒有CC2000帳號但想要登入的使用者一個額外的認證方式，於此狀況下，CC2000將會與外部伺服器確認該試圖登入的使用者帳號與密碼是否存在，如果其存在，CC2000將會確認該使用者是否歸屬於存在於CC2000的群組中，如果是，使用者將會讓該使用者登入並依照其群組指派其權限，請參閱第140頁群組授權以了解更多。

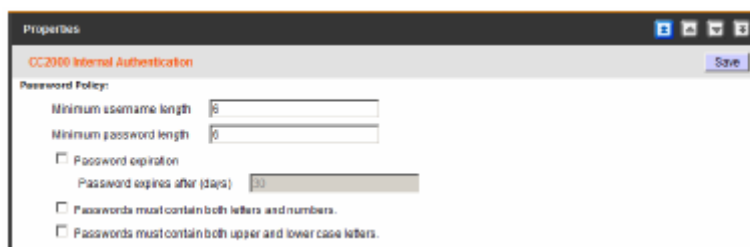
當您於選單列上勾選Authentication Services，則Authentication Server List將會出現於互動式顯示區塊上，其會顯示出所有已被設定的認證服務。



CC2000授權

針對CC2000的內部授權服務，您可以進行部分密碼原則功能設定，所有使用者帳號必須遵循您於此所做的設定，如欲設定CC2000的密碼原則，請執行如下：

1. 從使用者管理員選單列中選擇授權服務。
2. 於側邊列清單上，或於互動顯示區塊上的認證伺服器清單中，點選CC2000。
內容頁面將會出現：



3. 依照需要進行設定。(請參閱下表以取得各欄位說明)

欄位	說明
使用者名稱最小長度	使用者名稱的長度可為1~16英文字元，其預設值為6個字元。
密碼最小長度	密碼長度可為0~16英文字元，預設為6個字元，當設定為0時代表不需要密碼，由於此會讓您的系統處於不安全的狀態，我們強烈建議您避免設定為0。
密碼到期	基於安全考量，您可以強制使用者於一段時間後更新其密碼，如欲設定為此，請開啓 Password expiration 密碼到其功能，然後輸入密碼到期的天數，一旦密碼到期後，將可以設定新密碼，密碼到期的時間乃從帳號建立之後或是密碼重設後開始起算
密碼不需包含字母與數字	基於安全考量，開啓此設定將可強制使用者於密碼中需包含字母與數字。
密碼必須包含大小寫	基於安全考量，開啓此設定將可強制使用者於密碼中需包含大小寫。

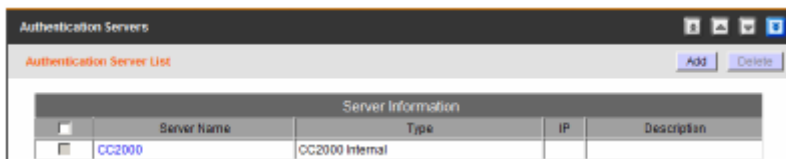
4. 當您完成設定後，請點選**Save**。

外部認證伺服器

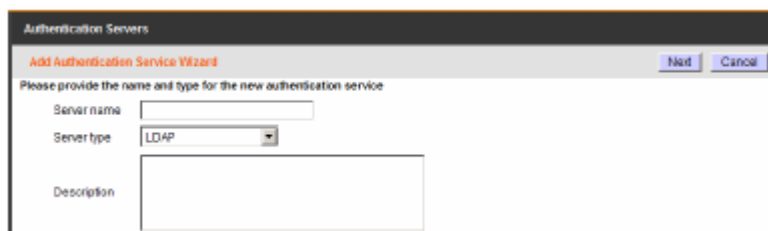
新增外部認證伺服器

如欲使用第三方外部認證伺服器，您必須先將其新增至認證伺服器清單中，請執行如下：

1. 請從使用者管理員選單中選擇認證服務，以開啓認證服務清單：



2. 請點主區塊右上方的Add，於出現的新增認證服務頁面中，下拉伺服器類型清單以選擇您想新增的服務，並輸入名稱與描述資訊，然後點選區塊右上方的Next。



3. 依照您選擇的服務，其會進入不同的頁面，請依循指示精靈頁面，輸入您所選擇的外部認證伺服器所需的資訊，當您完成設定後，請輸入Save。

注意: 1. 伺服器名稱可為2~32個英文字元，但不可以包含: " ' 。

2. 描述資訊最多可為256個字元。

服務資訊

針對每種服務所需的資訊，說明如下：

1. LDAP/LDAPS

標題	資訊
Connection Setting (連線設定)	請洽詢LDAP管理者以取得此些欄位的資訊，連接埠預設為636，但請與LDAP/LDAPS管理者確認是否有變更為其他的。 請參閱第195頁LDAP/LDAPS - 開啓LDAP設定例舉以取得說明。
SSL Mode (SSL模式)	- 點選 Do not use SSL 核取鈕以使用 LDAP。 - 點選 Use SSL in Trust All mode 核取鈕以使用 LDAPS。
LDAP User Schema	請洽詢LDAP管理者以取得此欄位的資訊。 請參閱第195頁LDAP/LDAPS - 開啓LDAP設定例舉以取得說明。
Browsing Method (瀏覽方式)	當您新增或修改使用者帳號(請參閱第117頁新增使用者帳號)，您可以勾選Browse按鈕以尋找於User RDN中的所有使用者以選擇登入的名稱。 - 選擇 Browse with user credentials 以讓使用者可以使用伺服器設定的憑證尋找 LDAP/LDAPS，如果選擇了此項目，使用者將不需要於每次尋找時輸入憑證。 - 選擇 User must input credentials when browsing，可讓使用者於每次尋找 LDAP/LDAPS 時皆需輸入憑證。

2. Active Directory

標題	資訊
Connection Setting (連線設定)	請洽詢Active Directory管理者以取得此些欄位的資訊，請參閱第197頁Active Directory設定例舉以取得說明。
SSL Mode (SSL模式)	點選Use SSL in Trust All mode核取鈕以選擇是否使用SSL。
Browsing Method (瀏覽方式)	於User RDN輸入資訊，Active Directory對於RDN的預設設定為cn=users，但請與Active Directory管理者確認是否有變更。 當您新增或修改使用者帳號(請參閱第117頁新增使用者帳號)，您可以勾選Browse按鈕以尋找於User RDN中的所有使用者以選擇登入的名稱。 - 選擇 Browse with user credentials 以讓使用者可以使用伺服器設定的憑證尋找 Active Directory，如果選擇了此項目，使用者將不需要於每次尋找時輸入憑證。 - 選擇 User must input credentials when browsing，可讓使用者於每次尋找 Active Directory 時皆需輸入憑證。

3. RADIUS及TACACS+

標題	資訊
Connection Setting (連線設定)	請洽詢管理者以取得此些欄位的資訊，連接埠預設RADIUS為1812及預設TACACS+為49，但請與管理者確認是否有變更為其他的。請參閱第198頁RADIUS設定例舉及第200頁TACACS+設定例舉以取得說明。
認證設定	請洽詢管理者以取得此些欄位的資訊，請參閱第198頁RADIUS設定例舉及第200頁TACACS+設定例舉以取得說明。 - 下拉清單以選擇您的RADIUS伺服器所設定的認證類型。 - 於分享的秘密欄位中，輸入您想使用RADIUS伺服器認證的字串。 - 於確認分享秘密欄位中再次輸入認證字串。

4. Windows NT Domain

請洽詢管理者以取得Domain名稱的資訊，請參閱第202頁NT Domain設定例舉以取得說明。

刪除外部認證伺服器

如欲刪除外部認證伺服器，請執行如下：

1. 從使用者管理員選單列中選擇**Authentication Services**以開啓認證伺服器清單：
2. 於互動顯示區塊中，勾選您想刪除的外部認證伺服器。



- 注意:**
1. 您可以依照需要，選取多個名稱以刪除。
 2. 您可以勾選欄位上方的核取方塊，以刪除所有可被刪除的伺服器。
 3. 如果使用外部認證伺服器的CC2000已經建立此使用者帳號，則伺服器將無法被刪除。

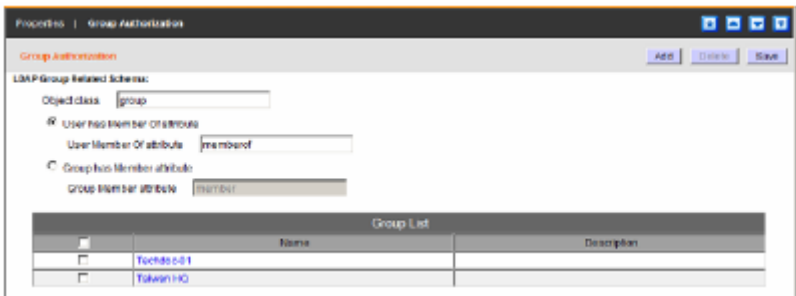
3. 於選擇之後，請點選區塊右上方的**Delete**。
4. 於出現的確認彈跳視窗中，點選**OK**。

群組授權

LDAP、LDAPS及Active Directory可為特定群組所設定的存取權限認證，此功能可簡單地透過外部認證伺服器的帳號以授權使用者，不需為使用者逐權授予，管理者可將使用者指派至一個群組，而使用者將會取得群組有的所有權限。

如欲為群組授權新增群組，請執行如下：

- 1. 於使用者管理員 -> 認證服務中，從側邊列上或主區塊清單上選擇外部認證伺服器，將會出現伺服器內容頁面。
- 2. 選擇Group Authorization (於子選單列上)，群組清單頁面將會出現：



- 注意:**
- 1. 如果選擇了LDAP服務，將會出現圖示上的頁面，但如果選擇了Active Directory，則與LDAP群組相關的Schema設定欄位將會不出現。
 - 2. 針對LDAP群組相關的Schema設定，請洽詢LDAP管理者以取得此些欄位的資訊。您可參閱第203頁LDAP Group Authorization設定例舉以取得說明。
 - 3. OpenLDAP預設設定為Group has Member attribute - 請參閱第203頁例舉一。此方法可於LDAP伺服器上新增成員至群組。
 - 4. 其替代的設定為User has Member Of attribute - 請參閱第205頁例舉二。此方法 可於LDAP伺服器上為使用者帳號新增群組。

3. 如欲新增授權群組，請點選**Add** (於區塊右上方)。
4. 於出現的內容頁面上，輸入基本資訊及連線自動登出資訊。

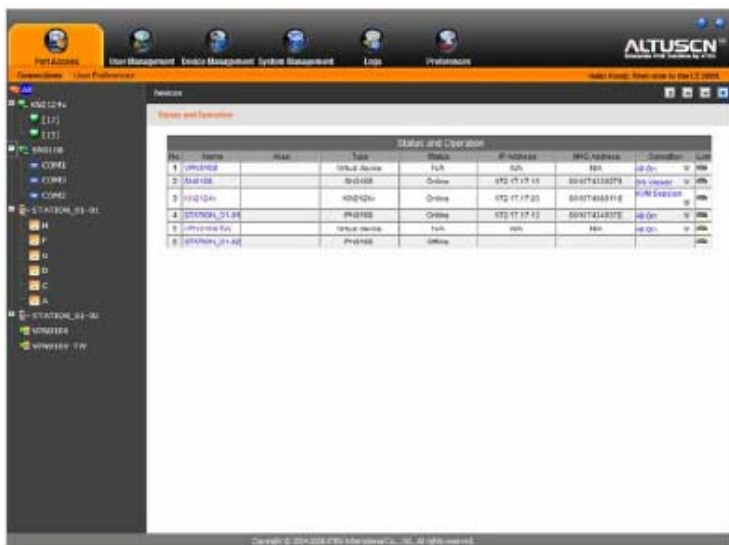
注意：此頁面與新增使用者帳號頁面相似，請參閱第117頁新增使用者帳號以了解更多設定細節。

5. 於側邊列或主區塊上，選擇您想新增的群組。
6. 於子選單列上選擇**Access Rights**，然後點選**Add**新增，將會出現可選擇的裝置清單，請參閱第122頁存取權限以取得此頁面的權限指派說明。
7. 當您完成存取權限選擇後，請點選**Save** (區塊右上方)。

本頁刻意留白

介紹

連接埠存取頁面可用於存取及控制CC2000網路架構中所管理的裝置，連接埠存取標籤提供兩個子選單：連線與使用者偏好設定。當您登入CC2000後，預設顯示的頁面為連接埠存取連線頁面，其如下圖相似：



- 注意:**
1. 如果使用者沒有被指派存取權限，連接埠存取標籤及頁面將不會顯示，即使是系統管理者。
 2. 使用者可選擇登入後進入上次登出時所停留的頁面，而非預設頁面(請參閱第32頁網頁選項)，於此狀況下，請點選標籤列上的Port Access以進入此頁面。
 3. 由於使用者偏好設定會影響側邊列出現的方式，此頁面內容將於下章中說明，而關於連線頁面的細節則會於第146頁介紹。

使用者偏好設定

使用者偏好設定選單有兩個子選單：連接埠顯示及暱稱，連接埠顯示可讓您設定裝置樹狀清單顯示於側邊列的方式，其將於下章節中說明，而暱稱則可讓您為裝置命名暱稱，其將於第145頁中說明。

連接埠顯示

當您選擇使用者偏好設定時，將會開啓預設的連接埠顯示頁面。



顯示設定

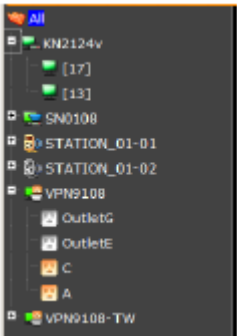
顯示設定有兩個選項：

- ◆ 如果選擇 **Show complete tree**，當您點選展開樹狀清單時，則所有被套疊的裝置及連接埠皆會顯示出來。
- ◆ 如果選擇 **Hide physical devices or ports that are included in group devices**，當您選擇展開樹狀清單時，則包含於群組裝置內的實體連接埠將不會顯示出來。

檢視設定

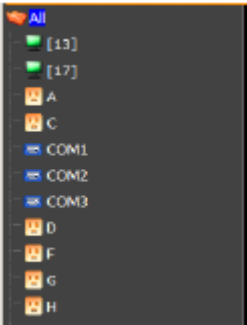
■ 裝置檢視

- ◆ 如果您選擇裝置檢視，則套疊於裝置的連接埠將會顯示於樹狀清單中(及主區塊表格中)。
- ◆ 如果您也選擇了 **Allow aggregate or group devices to expand**，則套疊在組合裝置或群組裝置的連接埠也會出現在樹狀清單中，此外，組合裝置或群組裝置前面不會出現加號圖示，且其連接埠無法被顯示出。



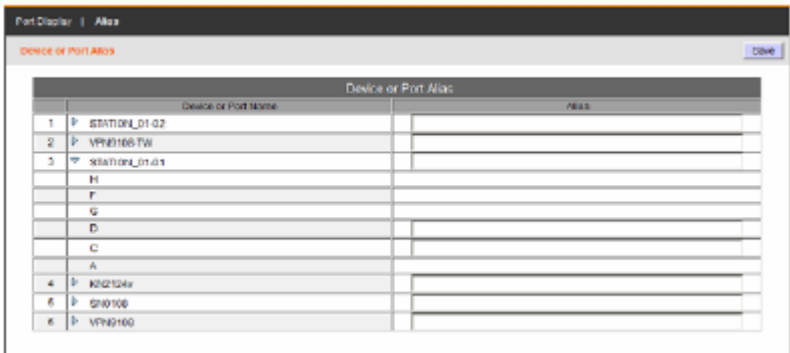
■ 連接埠檢視

- 如果您選擇連接埠檢視方式，裝置將不會出現在側邊列上，只有連接埠會顯示於清單上。



暱稱

於子選單列上選擇Alias暱稱選項，將會開啓可讓您幫裝置或連接埠取暱稱的頁面，此可讓您方便記憶以進行管理。

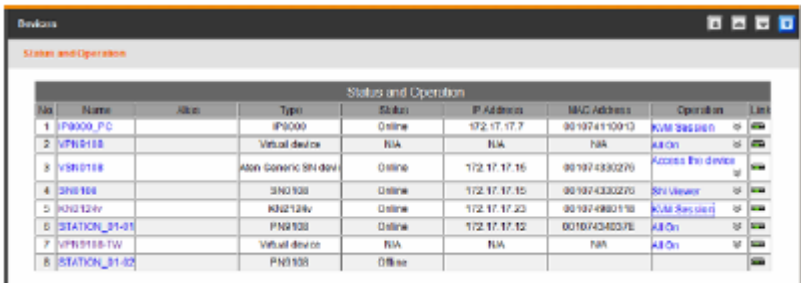


- 其預設檢視僅會顯示裝置，如欲幫連接埠命名暱稱，請點選裝置名稱前方的箭頭符號以顯示出連接埠。
- 於暱稱欄位上輸入您想取的裝置或連接埠的暱稱，當您返回連線頁面時，該暱稱便會取代裝置或連接埠名稱顯示於側邊列上。

注意: 只有建立該暱稱的特定使用者才會看到暱稱顯示，其他使用者只會看到其原始的名稱(或他們自行建立的暱稱)。

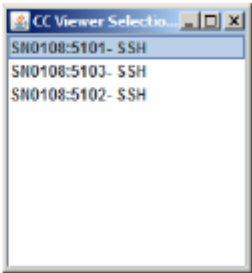
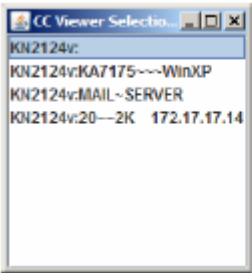
連線

在連線頁面預設檢視上，側邊列樹狀清單上方的All會被選擇，且互動顯示區塊上將會顯示裝置狀態及操作頁面。



當側邊列上的All已被選擇，針對顯示出的各標題功能說明如下表：

標題	說明
Name(名稱)	當裝置新增至CC2000架構時，所命的名字。(請參閱第79頁基本資訊)
Alias (暱稱)	如果您幫該裝置取了暱稱(請參閱第145頁)，則該暱稱將會出現於此。
Type (類型)	顯示裝置的產品類型。(PN9108, SN0108, KN2124v等...)
Status (狀態)	說明裝置與CC2000之間的連線狀態(連線或離線)。 注意: 此類別不適用於組合裝置，群組裝置或一般裝置，所以此欄位會顯示N/A (not applicable)。
IP Address (IP 位址)	裝置的IP位址。 注意: 1. 此欄位不適用於組合裝置，群組裝置或一般裝置，所以此欄位會顯示N/A (not applicable)。 2. 如果管理者限制了IP顯示(請參閱第79頁限制條件)，則此欄位將會顯示為空白。
MAC Address (MAC 位址)	裝置的MAC位址。 注意: 1. 此欄位不適用於組合裝置，群組裝置或一般裝置，所以此欄位會顯示N/A (not applicable)。 2. 如果管理者限制了MAC位址顯示(請參閱第79頁限制條件)，則此欄位將會顯示為空白。

標題	說明
Operation (操作)	點選表右方的箭頭符號以減是可以選擇的項目(如果有的話)。 針對組合裝置或群組裝置，其選項包含了All On, All Off及CC Viewer。 針對電源裝置，其選項包含了All On或All Off。 針對KVM裝置，其選項為KVM Session (KVM連線)。 針對序列裝置，其選項為SN Viewer。 針對ATEN/ALTUSEN NET 裝置，其選項為Access the device (存取裝置)。 針對一般裝置，選項有Telnet, SSH與Web。 注意: 1. 出現的項目乃依裝置類型而定。 2. 如果您選擇多個裝置，例如一台KN2124v, SN0116或一個組合裝置/群組裝置(其包含了一個以上的KN及/或SN連接埠)，當您選擇KVM Session，CC Viewer或SN Viewer，將會彈跳出一個視窗以讓您選擇開啓連接埠。  請選擇項目，並點選以存取/控制該裝置。 3. 如果您選擇了單一個連接埠裝置，例如CN8000, IP8000或一組僅包含一組KN或SN連接埠的組合/群組裝置，當您選擇KVM Session，CC Viewer或SN Viewer，則將會直接開啓連線。
Link (連線)	點選以開啓裝置的內容頁面。

組合裝置

組合裝置乃為邏輯式裝置，其可選擇**ATEN/ALTUSEN NET**裝置的連接埠以組合而成。當使用者選擇組合裝置後，將會出現狀態及操作頁面，並列出所有使用者可以選擇的連接埠。

Access

Status and Operation

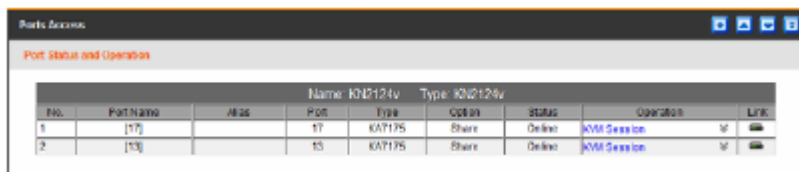
Name: ATEN-Aggregate-01 Type: Aggregate device

No.	Name	Alias	Port	Port Type	Device Name	Device Type	Options	Status	Operation	Link
1	COM4		4	SH0106	SH0106	SH0106	Console	Idle/Online	ON	W
2	K12175: WinXP		16	K12175	K12124v	K12124v	Share	Online	KVM Session	W
3	OutletD		D	PH0106	STATION_31	PH0106	K11Power	ON	ON	W
4	OutletF		F	PH0106	STATION_31	PH0106	K11Power	ON	ON	W

- ◆ 請參閱第 149 頁 **KVM** 裝置及連接埠，以了解更多 **KVM** 連接埠操作資訊。
- ◆ 請參閱第 150 頁 **電源**裝置及連接埠，以了解更多**電源**裝置連接埠的操作資訊。
- ◆ 請參閱第 151 頁**序列**裝置及連接埠，以了解更多**序列**裝置連接埠的操作資訊。

KVM裝置及連接埠

當使用者選擇了KVM裝置後，其連接埠狀態及操作頁面將會出現，該頁面會列出使用者可以選擇的所有連接埠。



Name: KVM124v Type: KVM124w								
No.	Port Name	Alias	Port	Type	Option	Status	Operation	Link
1	[17]		17	KAT175	Share	Online	KVM Session	W
2	[18]		18	KAT175	Share	Online	KVM Session	W

- 注意:**
- 如果您選擇了連接埠而非裝置，一個相似的畫面將會出現，但表格上僅會出現可以選擇的連接埠。
 - 如欲直接存取連接埠，請至側邊列上，點選裝置名稱前方的加號，以展開樹狀清單，並點選連接埠。

當選擇了連接埠後，其狀態及操作標題將會有些不同，請參閱下表說明：

欄位	說明
Port Name (連接埠名稱)	當連接埠被新增至CC2000架構時，所命的名字。
Alias (暱稱)	如果您幫該連接埠取了暱稱(請參閱第145頁)，則該暱稱將會出現於此。
Port (連接埠)	該連接埠於裝置上所歸屬的連接埠編號。
Type (類型)	該連接埠用來連接裝置，以讓KVM切換器可以控制該裝置的KVM轉換連接線的類型。
Option (選項)	顯示連接埠的存取模式，請參閱第97頁的模式以了解更多。
Status (狀態)	說明裝置與連接埠的連線狀態為連線或離線。
Operation (操作)	點選，開啓KVM Viewer以存取該連接埠，透過此您可以像直接開啓Over the NET連線一樣，控制裝置或連接埠，請參閱該裝置的說明以了解更多。
Link (連線)	點選以開啓連接埠的內容頁面。

電源裝置及連接埠

當您於側邊列或主連線頁面上選擇了電源裝置，其連接埠狀態及操作頁面將會出現：

Ports Access

Port Status and Operation

Name: STATION_01-01 Type: PHS108									
No.	Port Name	Alias	Port	Type	Option	Status	Operation	W	Link
1	H		H	PHS108	RGB Power	ON	On	W	
2	F		F	PHS108	RGB Power	ON	On	W	
3	G		G	PHS108	RGB Power	OFF	On	W	
4	D		D	PHS108	RGB Power	ON	On	W	
5	E		E	PHS108	RGB Power	ON	On	W	
6	C		C	PHS108	AC Back	ON	On	W	
7	B		B	PHS108	AC Back	ON	On	W	
8	A		A	PHS108	AC Back	ON	On	W	

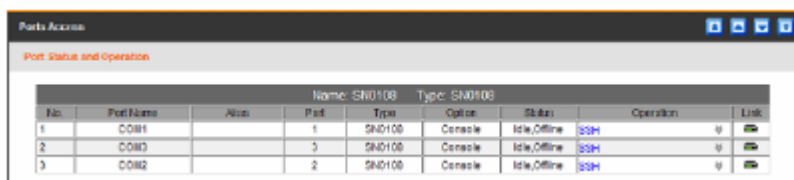
- 注意:
- 1. 如果您選擇了電源連接埠而非裝置，一個相似的畫面將會出現，但表格上僅會出現已選擇的連接埠。
 - 2. 如欲直接存取電源連接埠，請至側邊列上，點選裝置名稱前方的加號，以展開樹狀清單，並點選連接埠。

各欄位標題與KVM連接埠的相似，除了：

標題	說明
Type (類型)	顯示其歸屬裝置的產品類型。
Option (選項)	顯示連接埠的電源管理設定，請參閱第104頁設定以了解更多。
Status (狀態)	說明裝置與連接埠的連線狀態為連線或離線。
Operation (操作)	點選此項目以變更電源連接埠的狀態，如果電源連接埠的狀態為On開啓，操作項目則為Off關閉，如果您點選後將會關閉該電源連接埠的狀態為Off。 同樣的，如果電源連接埠的狀態為Off關閉，操作項目則為On開啓，如果您點選後將會開啓該電源連接埠的狀態為On。 當您點選On或Off項目，在電源變生效力的時候，其狀態欄位將會先顯示PENDING，然後再顯示為新的狀態，當狀態改變後，操作選項功能也將會變更(如果狀態從Off變為On，則操作選項也將從ON變為Off...等)。

序列裝置及連接埠

當您於側邊列或主連線頁面上選擇了序列裝置，其連接埠狀態及操作頁面將會出現：



The screenshot shows a window titled 'Ports Access' with a subtitle 'Port status and operation'. It displays a table with the following data:

Name: SN0108 Type: SN0108									
No.	Port Name	Alias	Port	Type	Option	Status	Operation	Link	
1	COM1		1	SN0108	Console	Idle,Offline	SSH	up	
2	COM3		3	SN0108	Console	Idle,Offline	SSH	up	
3	COM2		2	SN0108	Console	Idle,Offline	SSH	up	

- 注意:**
- 如果您選擇了連接埠而非裝置，一個相似的畫面將會出現，但表格上僅會出現已選擇的連接埠。
 - 如欲直接存取連接埠，請至側邊列上，點選裝置名稱前方的加號，以展開樹狀清單，並點選連接埠。

各欄位標題與KVM連接埠的相似，除了：

標題	說明
Type (類型)	顯示其歸屬裝置的產品類型。
Option (選項)	顯示連接埠的操作模式，請參閱第110頁設定以了解更多。
Status (狀態)	顯示該裝置或連接埠狀態為連線或離線。
Operation (操作)	點選以開啓與該連接埠的序列SSH連線，如此，您可以如同直接開啓Over the NET連線一樣控制該連接埠，請參閱裝置的使用者說明書以了解更多操作細節。

ATEN一般裝置

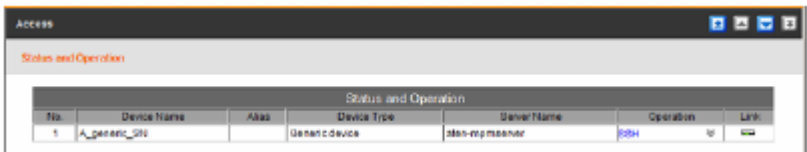
主連線頁面上，ATEN一般裝置的操作選項為Access the device:



請點選此連結以開啓裝置的主頁面，如同您直接登入該裝置一樣。

一般裝置

當您於側邊列或主連線頁面上選擇了一般裝置，其連接埠狀態及操作頁面將會出現：



點選操作欄位右方的箭頭以開啓連線項目的下拉選單，點選您想選擇的裝置。
一般裝置並非使用CC管理系統的協議標準，因此其無法透過CC2000授權，當您選擇此類型的裝置，CC2000將會指向至該裝置本身，您必須透過其自有的認證程序以登入該裝置。

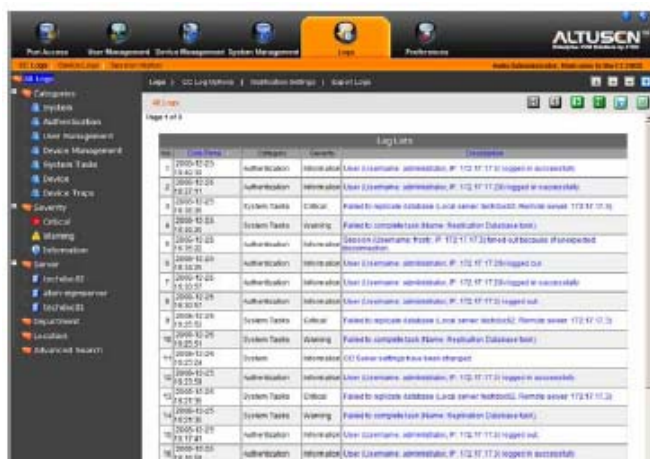
介紹

CC2000會將執行於其架構中的所有活動記錄並保留，日誌頁面可提供強大的過濾及功能以讓您檢視或匯出日誌檔案資料，並可設定於特定的活動發生時，系統會自動送出電子郵件以通知您。

CC 日誌

日誌

當您點選Log標籤時，CC2000將會開啓預設的CC日誌頁面(子選單上Logs)，其畫面與下圖相似：



- ◆ 其頁面配置，於預設上會顯示出所有已被執行於整體 CC2000 架構的活動，其相關的資訊，並依照時間順序排列顯示。
 - ◆ 點選 **Date/Time** 欄位標題，以將排列順序切換為標準或逆向的時間排列順序。
 - ◆ 點選 **Description** 欄位標題，則可將排列順序切換為標準或逆向的文字順序排列方式。

- ◆ 側邊列上提供過濾功能時，請選擇項目以篩選顯示其相關的動作，最後一個選項 - 進階搜尋，針對其細節請參考第 160 頁中的說明。

注意: 1. 一般而言，出現空白頁時，表示沒有此類別的活動記錄。

2. 如果裝置Device Traps頁面(Categories -> Device Traps)為空白的，則表示活動捕捉警示功能(Event Trap Notification)尚未開啓。請參閱第101頁第二點注意事項以了解更多啓動警示功能的說明。
-

- ◆ 主區塊右上方的按鈕列可讓您於側邊列上移動選擇。
- ◆ 下排的四個按鈕則可讓您於表列的活動中移動選擇，最左方的按鈕可讓您移動到第一頁，最右方的則可讓您移動最後一頁，中間的按鈕則可讓您往前往後移動一個頁面。

注意: 只有相關的活動可以被執行時，此些按鈕才會生效，例如，當有超過一頁以上的資訊時，且您正處於第一頁，則往前移動與最後一頁按鈕才會生效，但往後移動及第一頁按鈕則無法作用。

- ◆ 點選 **Description** 選項以進入介紹該項目詳細資訊的頁面:



使用區塊右上方的按鈕以於細部內容檢視中往前或往後移動，或關閉該頁面以返回 Log 日誌功能頁面。

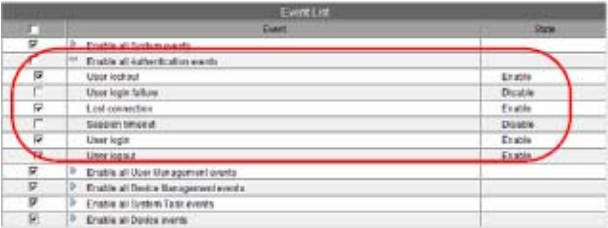
- ◆ 如欲將日誌清單儲存成檔案，請點選磁碟圖示按鈕(只有顯示的清單-全部，或過濾的項目-會被儲存)。
- ◆ 如欲列印出日誌清單，請點選印表機圖示按鈕(只有顯示的清單-全部，或過濾的項目-會被列印出)。

CC日誌選項

CC日誌選項頁面可讓您控制日誌檔案的組成及維護工作，當您選擇Options (選項)，與下圖相似的頁面將會出現：

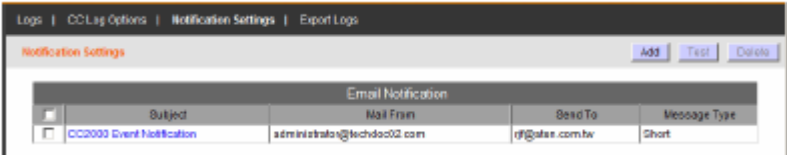
設定項目的意涵說明如下表：

項目	說明
Maintenance (維護功能)	點選選取鈕以選擇保留日誌資料庫的天數或記錄數量，然後選擇天數或記錄存在資料庫數量，當天數或數量達到後，活動記錄將會依照先進先出的原則刪除，其有效區間為7-90天與1000~100,000筆記錄。
Display (顯示)	設定活動顯示於網頁上的最大數量，有效值為10~100。
Save (儲存)	點選此選項鈕以選擇是否存取僅被顯示出的活動，或儲存當日誌檔案被儲存時，對應於活動清單中選擇項目的所有活動記錄(請參閱下述活動)。

項目	說明
Events (活動)	顯示記錄於CC2000的活動類別清單，並可讓您選擇您想追蹤的類別，預設上所有類別功能皆會開啓，您可以點選其名稱前方的箭頭符號以調整類別內容，並勾選或取消勾選每個類別的特定活動內容。 

警示設定

警示設定頁面可於CC2000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，如下圖相似的頁面將會出現：



新增或設定警示

如欲新增使用者或定義接收的活動內容，請執行如下：

1. 點選區塊右上的新增，則Email Notification - Add/Edit Notification Events(電子郵件警示 - 新增/編輯警示活動)頁面將會出現：

2. 於主旨欄位中，為警示訊息輸入適當的標題。
3. 於Mail from傳送者電子郵件欄位中，輸入一名管理者的電子郵件住址。
4. 於Send to 接收者電子郵件欄位中，輸入將接收到此警示郵件的電子郵件住址。
5. 選擇訊息的類別為Full (全部)或Short (簡短)。
6. 於可選擇清單中，選擇您想接收到警示郵件的活動內容，並點選Add新增以將該活動移動到已選擇欄位中，並重複此動作以完成您想新增的警示郵件設定。
7. 當您完成此頁面的設定後，請點選Save以儲存設定並返回警示設定頁面。

注意：為了讓使用者可以接收到活動的警示郵件，CC2000的SMTP設定頁面必須設定SMTP資訊。(請參閱第47頁以了解更多)

修改警示設定

如欲修改警示設定，請於警示郵件表中點選標題名稱，並依照需求修改電子郵件警示 - 新增/編輯警示活動頁面，並點選區塊右上方的**Save**。

刪除警示設定

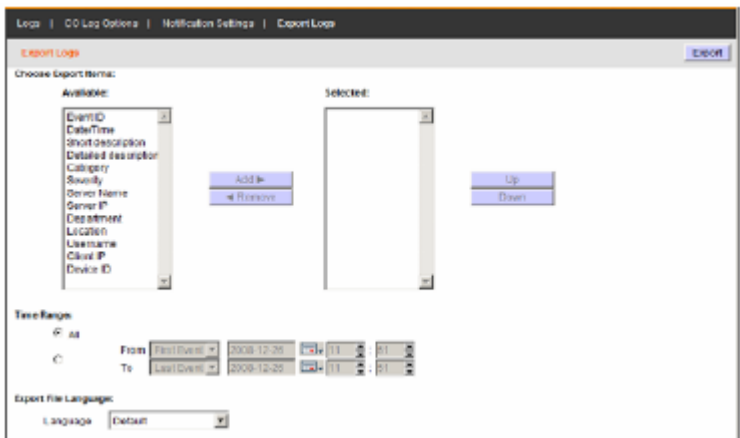
如欲刪除警示設定，請於警示郵件表中勾選標題名稱，並點選區塊右上方的**Delete**。

測試活動警示

如欲確認活動警示是否可運作正常，請於警示郵件表中勾選標題名稱，然後按下**Test**，如果系統運作正常，則活動警市接受者將會接收到活動警示的電子郵件。

匯出日誌

匯出日誌頁面可讓您將特定的日誌活動儲存成檔案，當您選擇匯出CC日誌時，一個與下圖相似的頁面將會出現：



如欲將特定的日誌活動儲存成檔案，請執行如下：

1. 於可選擇欄位中，選擇一個您想包含於匯出檔案的日誌檔案，然後點選**Add**以將該檔案移到已選擇欄位中，請重複此動作以新增各個您想包含的檔案。
2. 如欲變更以選擇項目的順序，請點選您想移動的項目，然後點選**Up**或**Down**以將之變更到您想要的位置。
3. 從時間區間中，選擇**All**以匯出已選擇項目，其所有存在於資料庫的活動記錄，如欲匯出特定期間的記錄，請選擇其下方的按鈕，並設定起始與結束的時間參數。
4. 針對匯出檔案語言，請選擇**Default**以將檔案匯出成您的瀏覽器所設定的語言類別，如果您想匯出不同的語言，請下拉支援語言清單，以選擇您想要的語言。
5. 當您完成選擇後，請點選**Export** 匯出(區塊右上方)。
6. 於出現的對話方塊中，選擇**save file**選項，日誌檔案將會被儲存成**CSV**格式，如此便可透過工作表程式進行讀取。

進階搜尋

進階搜尋功能可讓您限縮每個搜尋項目的參數，以準確地尋找，如欲執行進階搜尋功能，請執行如下：

1. 於側邊列上，點選進階搜尋功能，一個如下相似的畫面將會出現：

Advanced Search

Logs - Advanced Search Search

Select Category: All Category

Select Severity: All Severity

Select Service: All Service

Select Department: All Department

Select Location: All Location

Pattern:

Time Range: ☒ All ☐ Include ☐ Exclude

From: First Event 2008-12-29 15:10

To: Last Event 2008-12-29 15:10

2. 下拉每個您想選擇的清單以定義搜尋參數。
3. 如果您想搜尋特定文字或字串，請將之輸入於**Pattern**形式欄位中。

壯置日誌

CC2000可作為所有ATEN/ALTUSEN NET裝置的日誌伺服器，將執行於此些裝置的系統活動記錄在在資料庫中，當您點選子選單上的裝置日誌，則裝置日誌頁面將會出現，其可讓您透過特定文字或字串進行搜尋。



- 其頁面配置，於預設上會顯示出所有已被執行於整體 CC2000 架構的活動，其相關的日誌資訊，並依照時間順序排列顯示。
 - 點選 **Date/Time** 欄位標題，以將排列順序切換為標準或逆向的時間排列順序。
 - 點選 **Description** 欄位標題，則可將排列順序切換為標準或逆向的文字順序排列方式。
- 側邊列上提供過濾功能時，點選某個裝置則只會顯示與其相關的活動記錄。
- 主區塊右上方的移動按鈕列(箭頭符號)可讓您於日誌清單中移動選擇頁面，最左方的按鈕可讓您移動到第一頁，最右方的則可讓您移動最後一頁，中間的按鈕則可讓您往前往後移動一個頁面。

注意: 只有相關的活動可以被執行時，此些按鈕才會生效，例如，當有超過一頁以上的資訊時，且您正處於第一頁，則往前移動一頁與移動到最後一頁按鈕才會生效，但往回移動一頁及移動至第一頁按鈕則無法作用。

- ◆ 如欲將日誌清單儲存成檔案，請點選磁碟圖示按鈕(只有顯示的清單-全部，或過濾的項目-會被儲存)。
- ◆ 如欲列印出日誌清單，請點選印表機圖示按鈕(只有顯示的清單-全部，或過濾的項目-會被列印出)。

裝置日誌搜尋

如欲搜尋日誌，請執行如下：

1. 如果您想搜尋特定文字或字串，請將之輸入於**Pattern**形式欄位中。
2. 針對時間區間，選擇**All**以搜尋所有存在於資料庫與文字或字串相關的活動記錄，如欲搜尋特定期間的記錄，請選擇其**Include**或**Exclude**按鈕，並設定起始與結束的時間參數。

注意: 1. 如果選擇了**Include**按鈕，所有落於此定義區間內的所有活動記錄將會被搜尋出來。

2. 如果選擇了**Exclude**按鈕，則只有落於此定義區間以外的活動才會被搜尋出來。

3. 當您完成選擇後，請點選**Search** (區塊右上方)

搜尋結果將會顯示在主區塊的日誌清單中。

- ◆ 如欲將搜尋結果儲存成檔案，請點選磁碟圖示按鈕。
- ◆ 如欲將搜尋結果列印出來，請點選印表機圖示按鈕。

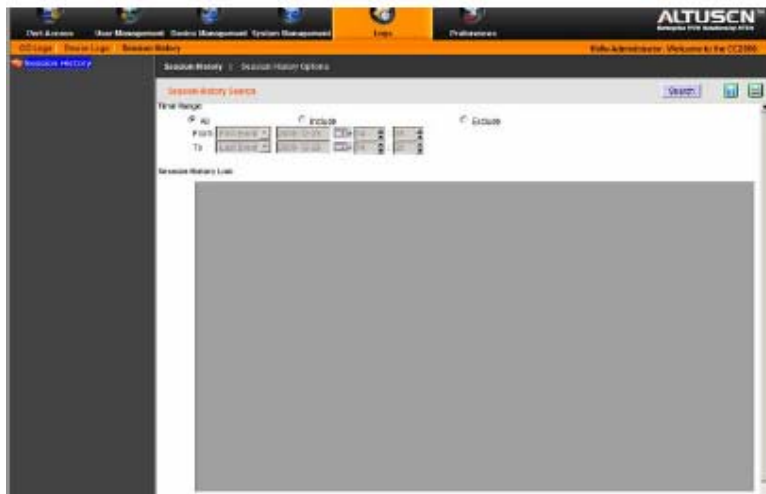
裝置日誌選項

裝置選項頁面提供了與CC2000的裝置日誌資料庫相關的管理選項，當您選擇了裝置日誌選項，一個與下圖相似的頁面將會出現：

- ◆ **Maintenance (維護功能)**可讓您選擇選擇保留日誌資料庫的天數或記錄數量，您可點選選取鈕以進行選擇，然後輸入天數或記錄存在資料庫數量，當天數或數量達到後，活動記錄將會依照先進先出的原則刪除。
- ◆ **Display (顯示)**可讓您設定活動顯示於網頁上的最大數量。
- ◆ **Save (儲存)**可讓您將裝置日誌儲存成檔案：
 1. 先點選選項鈕以選擇是否儲存僅被顯示出的日誌活動，或所有裝置日誌記錄，然後點選**Save** (區塊右上方)。
 2. 於出現的對話方塊中，選擇**save file**選項，日誌檔案將會被儲存成**CSV**格式，如此便可透過工作表程式進行讀取。

連線記錄

CC2000會記錄下所有使用者連線所執行的動作，當您點選子選單上的連線記錄後，連線記錄頁面將會出現：



連線記錄搜尋

如欲尋找連線記錄，請執行如下：

1. 針對時間區間，選擇**All**以搜尋所有存在於資料庫與文字或字串相關的活動記錄，如欲搜尋特定期間的記錄，請選擇其**Include**或**Exclude**按鈕，並設定起始與結束的時間參數。

注意:

1. 如果選擇了**Include**按鈕，所有落於此定義區間內的所有活動記錄將會被搜尋出來。
2. 如果選擇了**Exclude**按鈕，則只有落於此定義區間以外的活動才會被搜尋出來。

當您完成選擇後，請點選**Search** (區塊右上方)

搜尋結果將會顯示在主區塊的連線記錄清單中。

- ◆ 如欲將搜尋結果儲存成檔案，請點選磁碟圖示按鈕。
- ◆ 如欲將搜尋結果列印出來，請點選印表機圖示按鈕。

連線記錄選項

連線記錄選項頁面提供了與CC2000的連線記錄資料庫相關的管理選項，當您選擇了連線記錄選項，一個與下圖相似的頁面將會出現：



The screenshot shows a web interface for 'Session History Options'. It includes a 'Maintenance' section with two radio buttons: 'By period (days)' and 'By records'. The 'By records' radio button is selected. To the right of the radio buttons are two input fields: the first contains '7' and the second contains '100000'. A 'Save' button is located in the top right corner of the options section.

Maintenance (維護功能)可讓您選擇是否保留日誌資料庫的天數或記錄數量

- ◆ 您可點選選取鈕以進行選擇，然後輸入天數或記錄存在資料庫數量，當天數或數量達到後，活動記錄將會依照先進先出的原則刪除。
- ◆ 如欲儲存設定，請點選 Save (區塊右上方)。

本頁刻意留白

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，請勿使用任何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。
- ◆ 為避免損害您的安裝架構，妥善地為所有裝置接地十分重要。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 如果您的裝置需要使用延長線，請確認所有使用該延長線的產品總電流量並沒有超過延長線的電流承載量，並請確認所有插至牆上插座的產品電流總量並沒有超過 15 安培。

(接續下頁)

(接續上頁)

- ◆ 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，確保無任何東西壓線纜上。
- ◆ 當您要連接或拔掉電源時，請遵循如下指示：
 - ◆ 請於連接電源線電源供給系統前，先行安裝好電源供給系統。
 - ◆ 於移除電源供給系統前，先行拔下電源連接線。
 - ◆ 如果該系統具備多個電源來源，請將所有電源線從電源供給端拔下，以讓系統電源斷線。
- ◆ 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得支援服務。
- ◆ 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。
- ◆ 請不要將標有“UPGRADE”的 RJ-11 連接頭連接到電信網路。

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。

技術支援

您可透過email或是線上服務(透過網站瀏覽器)以取得技術支援服務:

全球

Email支援		support@aten.com
線上支援	技術支援	http://support.aten.com
	疑難排除/文件軟體更新	http://www.aten.com
電話支援		886-2-8692-6959

北美

Email支援		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
線上支援	技術支援	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	疑難排除/文 件軟體更新	ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
電話支援		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

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。

USB 認證金鑰規格

功能		金鑰
作業環境	操作溫度	0~40°C
	儲存溫度	-20~60°C
	溼度	0~80% RH
型體特性	材質	金屬與塑膠
	重量	14公克
	尺寸	8.36 x 2.77 x 1.36 公分

CC2000 相容的 ALTUSEN/ATEN IP 產品

CC2000遠端集中管理的架構¹，可整合管理如下所列的ALTUSEN / ATEN IP產品:

- ◆ CN8000
- ◆ IP8000
- ◆ KN2108; KN2116
- ◆ KN2132; KN4116; KN4132
- ◆ KN2124v; KN2140v; KN4124v; KN4140v
- ◆ PN0108; PN9108
- ◆ SN0108; SN0116

注意: 1. 此些為說明書所支援的機種，請參閱本公司網站以取得於說明書印刷之後所新增支援的裝置清單。

2. 此些切換器可作為下章節所提及堆疊切換器的母層切換器。

3. CC2000不直接支援PN0108，其僅支援被PN9108菊鍊串接的PN0108。

支援的 KVM 切換器

如於堆疊串接架構中，可支援如下KVM切換器：

- ◆ KH88
- ◆ KH98
- ◆ KH1508
- ◆ KH1516
- ◆ CS9134
- ◆ CS9138

注意：堆疊串接架構不可堆疊超過兩層。

裝置 ANMS 設定

如欲從裝置的ANMS設定頁面中開啓某一裝置的CC管理功能，請執行如下：

1. 登入該裝置。
2. 參考下表開啓ANMS頁面：

裝置	CC管理功能
CN8000	ANMS (主頁面上方)
IP8000	ANMS (主頁面上方)
KN2108, KN2116	Win Client -> 管理者功能 --> ANMS
KN2132; KN4116; KN4132; KN2124v; KN2140v; KN4124v; KN4140v	裝置管理員 --> ANMS
PN9108	ANMS (主頁面上方)
SN0108, SN0116	ANMS (主頁面上方)

3. 於ANMS頁面上，請勾選開啓CC管理功能(Enable CC Management)然後輸入用來管理該裝置的CC2000伺服器的IP位址與裝置連接埠號(請參閱第15頁裝置連接埠)。

VPNs (虛擬私有網路)

基本上，VPN 虛擬私有網路為使用公眾網路(通常是網際網路)以一起連接多點的私有網路，其傳統上包含了多個廣域網路，許多公司會建立自有的虛擬私有網路以提供兩點之間安全的網路連線，虛擬私有網路的缺點之一，是網路安全但流量比較慢。

如果使用VPN於連接CC2000管理系統下多個點，只有一個主伺服器有絕對需要去管理該系統，而不是一般網路建制下的主CC2000伺服器與從屬CC2000伺服器，我們強烈建議您至少建置一個CC2000從屬伺服器以提供連接的裝置備援服務。

另外，建立額外的CC2000從屬伺服器的優點在於您可以加速網路速度以更有效率操作及管理。

防火牆

當建立多組CC2000伺服器於不同的防火牆之後，必須於伺服器上定義如下服務連接埠及開啓防火牆上的對應連接埠。

1. CC連接埠

注意: 每個CC2000伺服器可以有不同設定(例如設定第一台爲8001，第二台爲8005)，但防火牆開啓的連接埠必須對應到CC連接埠設定(第一台伺服器的防火牆開啓8001，第二台伺服器的防火牆開啓8005)。

2. CC2000只伺服器的HTTPS連接埠

3. CC2000的Proxy連接埠(請參閱下章的CC2000 Proxy功能)。

4. CC2000的從屬伺服器的HTTPS連接埠(選擇性)

注意: 1. CC2000用戶端工作站可以開啓網頁瀏覽器連線以連線到CC2000從屬伺服器內部相同的防火牆，架構中的其他CC2000伺服器(防火牆之外)的連線及存取則可透過CC連接埠及Proxy連接埠執行，所以HTTPS連接埠並非必要的，設定此項的缺點是您無法對防火牆以外的裝置執行裝置設定。

2. 如果您希望防火牆之外的CC2000用戶端工作站可以直接開啓網頁瀏覽器連線以連線到CC2000從屬伺服器內部的防火牆，您可以開啓此連接埠。
-

CC2000 Proxy 功能

CC2000的Proxy功能與位在防火牆之後的CC2000伺服器相關，針對在防火牆之外的CC2000用戶端工作站，如其要存取防火牆內部的CC2000所管理的KVM及序列裝置，必須開啓此些伺服器的CC2000 Proxy功能，且亦必須於防火牆中開啓被定義爲Proxy連接埠的連接埠號。

-
- 注意:**
1. 當Proxy連接埠沒有被定義且未被開啓時，防火牆之外的CC2000用戶端工作站可以開啓與防火牆內部的CC2000伺服器之間的網頁瀏覽器連線，而CC2000伺服器所管理的KVM與序列裝置的檢視頁面將無法開啓。
 2. 如果未開啓Proxy功能，但您仍想存取裝置，您必須於防火牆上開啓所有裝置需要的服務連接埠(HTTPS, Program, Virtual Media, Telnet, SSH等)。
-

名稱、描述及區間參數	單位	數值
1. 第一區間		
1.1 第一區間下界	元	0
1.2 第一區間上界	元	1000000
1.3 第一區間中值	元	500000
1.4 第一區間標準差	元	300000
1.5 第一區間偏度		0.5
1.6 第一區間峰度		1.5
2. 第二區間		
2.1 第二區間下界	元	1000000
2.2 第二區間上界	元	2000000
2.3 第二區間中值	元	1500000
2.4 第二區間標準差	元	400000
2.5 第二區間偏度		0.5
2.6 第二區間峰度		1.5
3. 第三區間		
3.1 第三區間下界	元	2000000
3.2 第三區間上界	元	3000000
3.3 第三區間中值	元	2500000
3.4 第三區間標準差	元	500000
3.5 第三區間偏度		0.5
3.6 第三區間峰度		1.5

CC2000管理系統中所預設的名稱、描述及區間參數如下表所示:

注意: 1. 除非其他定義，欄位列上可以輸入任何支援的語言。

2. 1位元 = 1個英文字母/數字的字元。

	類別	長度/區間	預設
使用者	登入名稱	最多可為16個英文字母/數字字元，最少數量則依照帳號原則設定(請參閱第135頁CC2000認證)。如下字元不可使用:/\ [] ; = , + * ? < > @ " '	
	畫面名稱	最多為32字元。 如下字元不可使用: " '	
	密碼	0~16個英文字母/數字字元，最少數量則依照帳號原則設定(請參閱第135頁CC2000認證)。 0代表沒有設定認證密碼。	
	描述內容	最多為256位元。	
	連線自動登出	1~99分鐘	3分鐘
	無預期中斷連線自動登出	2~10分鐘	2分鐘
	電子郵件	最多為256字元。From: 0~64 To: 0~64; 標題:1~128。	
群組	名稱	2~32位元。不可以使用如下: " '	
	描述內容	最多為256個字元。	

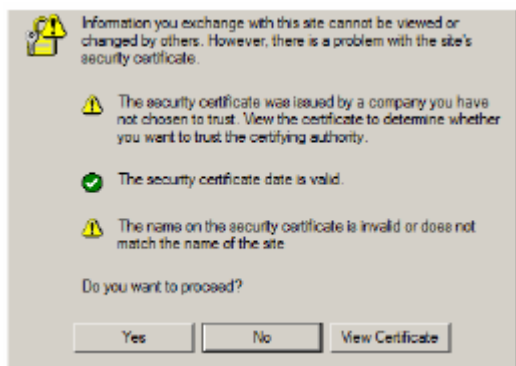
類別		長度/區間	預設
使用者類型	名稱	2~32位元。不可以使用如下: " ' "	
	描述內容	最多為256個字元。	
認證伺服器	伺服器名稱	2~32位元。不可以使用如下: " ' "	
	描述內容	最多為256個字元。	
	瀏覽器方法	無限制使用者名稱與密碼。 注意: 如果有太多字元會影響CC2000的使用效能。	
CC2000認證	使用者名稱 最小	最多可為16個英文字母/數字字元， 最少數量則依照帳號原則設定 (請參閱第135頁CC2000認證)。 如下字元不可使用:\ / [] : ; = , + * ? < > @ " ' "	6
	密碼 最小	0~16個英文字母/數字字元，最少數量則依照帳號原則設定(請參閱第135頁CC2000認證)。 0代表沒有設定認證密碼。	6
	密碼到期	天數沒有限制。	
裝置	名稱	0~32字元數。	
	描述內容	最多為256個字元。	
	聯絡名稱	沒有限制字元數。	
	電話	沒有限制字元數。	
	電子郵件通知	沒有限制字元數。	
組合裝置	名稱	0~32字元數。	
	描述內容	最多為256個字元。	
ATEN/ALTU	名稱	0~32字元數。	
SEN一般裝置	描述內容	最多為256個字元。	
資料夾	名稱	0~32字元數。	
	描述內容	最多為256個字元。	

	類別	長度/區間	預設
部門/位置	名稱	0~32字元數。	
	描述內容	最多為256個字元。	
任務	所有任務名稱	沒有字元數量限制。	
	主伺服器資料庫備份	0~8字元數。	
	密碼	0代表沒有密碼認證。	
	匯出裝置日誌形式	沒有字元數量限制。	
CC日誌選項	區間	7~90天	
	記錄	1000~100,000	
	記錄及區間	10~100	
日誌警示設定	標題	1~128個字元。	
	傳送者	最多為64個字元。	
	接收者	最多為128個字元。	
偏好設定：網頁 選項	顯示螢幕名稱	0~32字元數。	

信賴認證

介紹

當您嘗試透過瀏覽器登入該裝置時，將會有一個安全性的警告訊息會出現，以警示您該裝置的認證尚未被信賴，並詢問您是否要執行。



該認證可被信賴，但由於從Microsoft的信賴認證清單中並未尋獲該認證名稱，因此將會出現警告，此時您可忽視該警告並點選Yes以繼續。

注意：為避免使用者必須於每次登入時執行接受認證程序，您可以使用第三方認證授權(CA)以取得簽證簽署，請參閱第51頁匯入簽署SSL伺服器認證以了解更多。

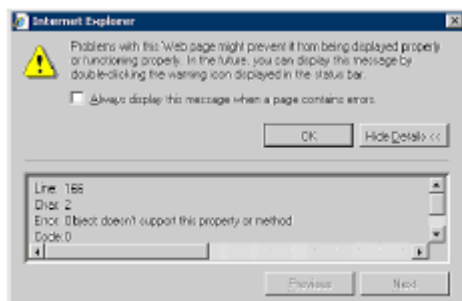
疑難排除

問題	解決方法
當我安裝CC2000軟體時，出現如下錯誤訊息："CC1000 is already installed. Please uninstall it first"	由於CC1000與CC2000無法同時存在於同一台伺服器上，於安裝CC2000之前，您必須先卸除CC1000安裝，請參閱第11頁卸除CC1000安裝程序以了解更多。
於安裝CC2000後幾分鐘，出現如下錯誤訊息：Error 1067。	此錯誤訊息乃由操作系統產生的，其表示CC2000服務無法執行，如欲解決此問題，請執行如下： 1. 重新啓動電腦。 2. 請檢查您的電腦是否符合執行CC2000的最小安裝需求規格(請參閱第6頁伺服器需求)。 3. 如果之前已有一版CC2000，而您將現在版本安裝為新安裝而不是升級，此可能代表您沒有移除掉所有舊版本的檔案(請參閱第21頁卸除CC2000安裝)，請依照程序卸除CC2000安裝並重新安裝。
輸入CC2000網站的IP位址，但是無法進入CC2000的登入頁面。	1. CC2000僅接受HTTPS的連線要求，透過瀏覽器的HTTP的連線要求將會自動地被轉向為HTTPS的連線要求，其預設的HTTP連接埠號為80，而HTTPS的埠號則為443；如此些埠號被管理者設定為其他值，則該埠號必須為輸入的URL字串的一部份。 例如：如果CC2000的IP位址為10.10.10.10，且SSL連接埠被設定為8443，則您輸入的URL字串應該為： https://10.10.10.10:8443 2. CC2000伺服器中所執行的其他服務正使用了預設連接埠，請使用CC2000工具(請參閱第185頁)以變更連接埠設定。 3. 請確認CC2000服務正在執行，如果您的系統是Windows，請參閱第17頁安裝前確認，如果您的系統是Linux，請參閱第20頁安裝前確認。

問題	解決方法
登入對話方塊的語言並非我在CC2000偏好設定所設定的語言。	登入頁面的語言乃先視您的瀏覽器所設定的語言，第二再看您的作業系統語言，當您登入後，CC2000便會顯示成您在偏好設定中所設定的語言別，請參閱第32頁網頁選項以了解更多。
無法登入CC2000	請確認帳號及密碼，是否輸入正確。
當我嘗試登入時，顯示如下訊息: "Login failed. You are attempting to log in from a computer that already has a browser session open"	Netscape與Firefox (與其他Mozilla架構的瀏覽器)乃讓多組存取至相同伺服器的連線分享相同的連線ID，一旦一組使用相同連線編號的連線開啓，CC2000將可能會拒絕其連線要求。 您可以1)結束現有的連線並再次登入，2)或是從不同電腦登入，3)或使用非Mozilla架構的瀏覽器登入。 注意: 此狀況也可能發生於一些執行於Windows 98的IE版本上。
當登入時，瀏覽器出現一個沒被信賴的CA Root認證，或出現認證錯誤的回應。	在Microsoft信賴認證清單中尋找不到認證的名稱，該認證為可以被信賴，請參閱第179頁信賴認證以了解更多。
登入CC2000之後，沒有連接埠存取選項或連接埠存取頁面。	您沒有被授權存取任何連接埠，請與您的CC2000管理者確認，以取得您負責的連接埠存取授權。
登入CC2000之後，我無法開啓我想存取的裝置頁面。	請與您的CC2000管理者確認，是否您已被授權存取此裝置。
當我登入CC2000時，只有出現一個系統管理選項頁面，並只有兩個選單項目: This Server及License。	發生認證衝突，請參閱第54頁認證衝突以了解更多解決此問題的方法。
無法接收到事件狀況的email通知	1.請確認CC2000管理員設定中，已正確地指定了email伺服器。 2.請確認相關裝置設定所指定的email位址已正確地設定。 3.請確認相關裝置的事件設定已正確地指派。
當我嘗試從樹狀檢視圖存取一般裝置時，沒有出現任何東西。	一般裝置可透過點選裝置的IP位置以直接存取，如果該IP位址已變更(例如因為DHCP變更而改變)，則點選舊的IP位址將不會連接至該新位址的裝置，請確認裝置的新IP位址，並依照位址變更設定。

問題	解決方法
無法找到想要增加的裝置。	1.請確認CC2000 Manager已執行且所有的服務皆已成功地開啓。 2.請確認CC Management已經開啓且已輸入了正確的裝置ANMS設定。
當新增一個Cat 5e KVM切換器時,我可以同時新增所有連接埠嗎?	可以,所有接續KVM轉換連接線的連接埠及其裝置為連線狀態者,請參閱第80頁的注意事項以了解更多。
連接埠上的圖示指示該連接埠為連線的狀態,但其歸屬的裝置則顯示為離線,我無法存取該裝置或連接埠。	其表示裝置的韌體不支援此版本的CC2000,請將裝置韌體更新為最新版本。
連接至CC2000從屬伺服器的裝置無法顯示於主伺服器的可選擇裝置清單中。	1. 請確認該裝置是否已被新增,如已被新增,其將會顯示於清單中。 2. 於每台從屬伺服器上點選顯示出可選擇裝置按鈕。 3. 於嘗試第二個步驟後,如果裝置仍未顯示,請勾選裝置的ANMS設定已確認CC管理功能已被開啓,並確認您希望裝置辨認到的CC2000的IP及連接埠位址已被正確地設定。 4. 於嘗試第二個步驟後,如果裝置仍未顯示,有可能是網路問題,請執行複製資料庫至主伺服器功能,請參閱第67頁複製資料庫以了解更多。
CC2000無法辨識到ATEN/ALTUSEN裝置	1. 有問題的裝置可能是因為CC2000沒有支援,請參閱第171頁的CC2000支援的ATEN/ALTUSEN裝置清單。 2. 裝置韌體必須升級為最新版本以相容於CC2000的管理系統。
變更設定之後點選Save,出現一個錯誤頁面: HTTP Status 500 - error。	您輸入設定有錯誤,當系統接收到沒有意義的設定時會出現此Apache Tomcat錯誤訊息。如欲恢復,請選擇任何其他項目並返回設定變更 - 以確認輸入有效設定。
將CC2000設定為沒有自動登出的功能,但卻自動登出了。	此變更必須於下次登入時才會生效。

問題一：當我開啓檢視畫面，頁面無法顯示或無法正常運作，且我接收到一個與下圖相似的錯誤訊息：



1. 重新設定Internet Explorer安全設定，以開啓Active Scripting，ActiveX控制項及Java applets。

預設上，Internet Explorer 6及部分Internet Explorer 5.x版本乃是用高安全性設定以限制某些網站區域，而Microsoft Windows Server 2003則使用高安全性設定以限制某些網站區域及網際網路區域，則您可以開啓Active Scripting，ActiveX控制項及Java applets，如欲開啓Active Scripting，ActiveX控制項及Java applets，請執行如下步驟：

- a) 開啓Internet Explorer。
 - b) 於工具選單上，點選網際網路選項。
 - c) 於網際網路選項對話方塊中，點選安全性設定。
 - d) 點選預設層級。
 - e) 點選OK。
2. 確認Active Scripting，ActiveX控制項並未被封鎖。
確認Internet Explorer或其他電腦所執行的程式，例如防毒程式或防火牆等，並未設定封鎖Active Scripting，ActiveX控制項。
 3. 請確認您的防毒程式並未設定掃描暫存的網際網路檔案或已下載程式檔案資料夾。

4. 刪除所有暫存的網路相關檔案。

如欲從您的電腦中刪除所有暫存網路相關檔案，請執行如下程序：

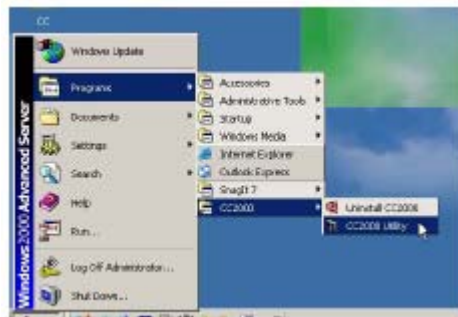
- a) 開啓Internet Explorer。
 - b) 於工具選單上，點選網際網路選項。
 - c) 點選“一般”標籤選項。
 - d) 於Temporary Internet files下方點選設定。
 - e) 點選刪除檔案。
 - f) 點選OK。
 - g) 點選刪除Cookies。
 - h) 點選確認。
 - i) 於記錄(History)下，選擇清除記錄並點選確定。
 - j) 點選OK。
5. 確認您已安裝了最新版本的Microsoft DirectX。如欲了解如何安裝最新版本的Microsoft DirectX資訊，請參訪如下微軟網站：
- <http://www.microsoft.com/windows/directx/default.aspx?url=/windows/directx/downloads/default.htm>
6. 確認您已安裝了最新版本的Java JRE。如欲了解如何安裝最新版本的JRE資訊，請參訪Java網站: www.java.com

CC2000工具

介紹

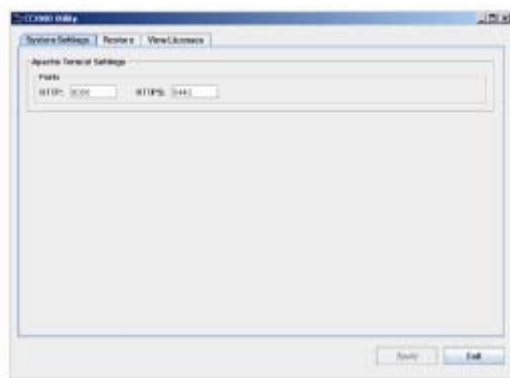
CC2000工具可於CC2000安裝過程中安裝，其可讓您不需要開啓瀏覽器的GUI，便可從執行CC2000的電腦桌面上設定多項CC2000參數。

於Windows系統下，執行程式，開啓“開始”選單，選擇CC2000選項(所有程式→CC2000)，並選擇CC2000 Utility。



於Linux系統中，開啓/home/CC2000/Runnable路徑，並執行CC2000_Utility檔案。

當您執行程式後，一個與下相似的視窗將會出現：



該工具提供三個標籤選項：系統設定(System Settings)、恢復功能(Restore)及檢視許可認證(View License)，關於各標籤功能說明如下。

系統設定(System Settings)

Apache Tomcat為CC2000網頁頁面程式，CC2000的安裝程式會要求您定義Apache Tomcat回應網頁存取要求的連接埠號。

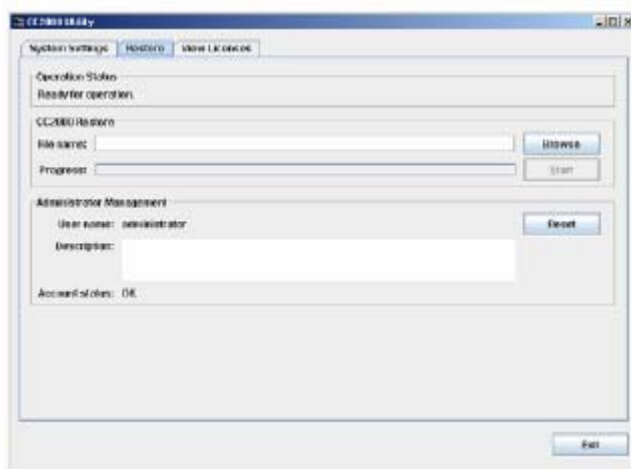
- HTTP 連接埠為 Apache Tomcat 溝通的一般連接埠。其預設埠號為 80，如果您設定了不同的連接埠，使用者必須於瀏覽器的網址列上輸入連接埠號。
- HTTPS 連接埠為 Apache Tomcat 溝通的安全連接埠。其預設埠號為 443，如果您設定了不同的連接埠，使用者必須於瀏覽器的網址列上輸入連接埠號。

如果連接埠號與其他已設定的連接埠發生衝突，為預防網頁無法開啓，您可使用此工具變更連接埠設定。

於設定後，您可以點選Apply以儲存設定。

恢復功能(Restore)

點選恢復功能標籤選項以開啓與下圖相似的對話方塊：

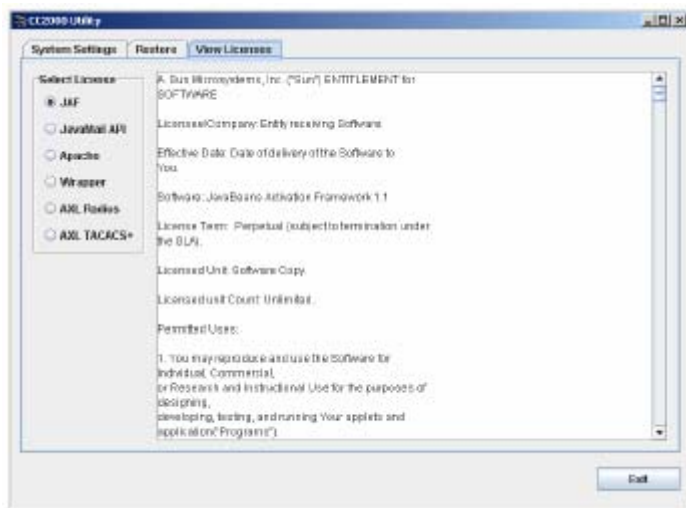


此對話方塊區分為三個區塊，如下表所述：

區塊	說明
操作狀態	您可以使用此確認CC2000服務是否開啓且正常運作。
CC2000恢復功能	可用於將CC2000的主伺服器資料庫恢復為之前已儲存的版本(請參閱第56頁備份主伺服器資料庫)，請點選開啓以選擇檔案位置，選擇了檔案之後並返回至對話方塊，點選開啓以開始操作，其操作狀態將會顯示於狀態欄位中。
管理者管理員	點選Reset以將預設的系統管理者帳號恢復為預設值(administrator/password)，如果此帳號已被鎖住(請參閱第41頁鎖住原則)，其將會自動解除鎖住。

檢視許可認證(View License)

檢視許可認證選項可讓您檢視與CC2000相關的許可認證，如欲檢視請點選該選項按鈕。



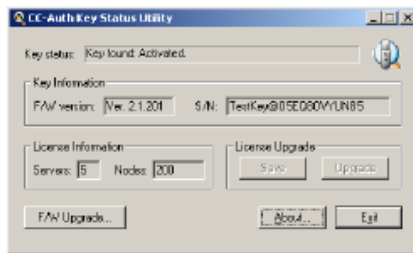
認證金鑰工具

介紹

認證金鑰工具(CCAuthKeyStatus.exe)乃為存取及更新CC2000認證金鑰內所包含資訊與資料的程式，您可於CC2000包裝所附的CD內找到此CAAuthKeyStatus.exe程式。

注意: CCAuthKeyStatus.exe僅可於Windows中執行。

當您執行此程式，一個與下相似的視窗將會出現：



金鑰狀態資訊

視窗中分為三個區塊以提供金鑰的狀態資訊：

區塊	用途
Key Status (金鑰狀態)	此資訊顯示金鑰是否已經被尋找到，及是否已經可作用，如果沒有找到金鑰，或是無法作用，請聯絡您購買的商家。
Key Information (金鑰資訊)	顯示金鑰的韌體版本及序號。
License Information (認證資訊)	顯示金鑰授權的伺服器(主伺服器與從屬伺服器)及節點數量。

金鑰工具

許可認證升級及韌體升級區塊提供可讓您升級金鑰韌體(F/W Upgarde)及許可認證數量(授權的伺服器與節點數量)的工具。許可認證升級功能將於未來提供。

韌體升級

CC2000認證金鑰提供韌體升級功能，當CC2000新版韌體發行後，您可至本公司網站上下載；您可定期檢視網站上的資訊，以確認網站上是否有更新版本的資訊與韌體套件。

開始升級

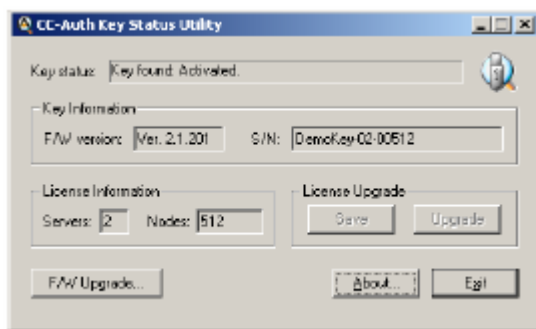
如欲更新韌體，您可以執行如下：

1. 請至本公司網站，將新版的韌體下載至您的電腦中方便的位置。
2. 將認證金鑰插入，並執行金鑰狀態工具(CCAuthKeyStatus.exe)。

注意: 1. CCAuthKeyStatus.exe僅可於Windows系統下操作。

2. 您可於CC2000包裝所附的CD內找到此CAAuthKeyStatus.exe程式，並可將其複製到您電腦中方便存取的位置。

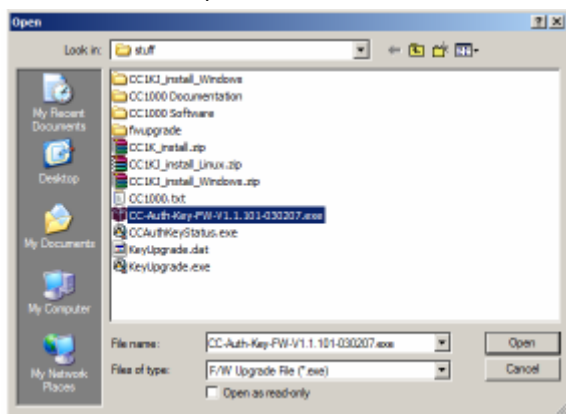
3. 於出現的畫面上，點選F/W Upgrade...



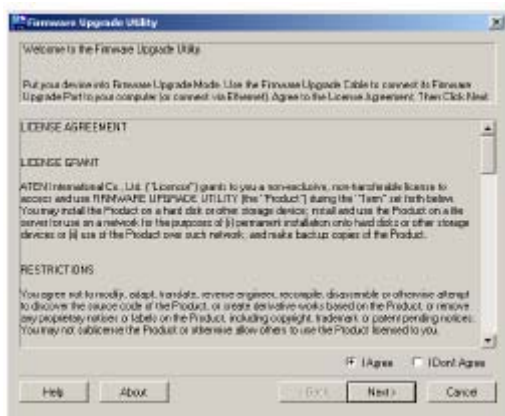
(接續下頁)

(接續下頁)

4. 於接著出現的 **File Open** 的檔案開啟對話方塊中，尋找已下載的韌體更新檔目錄，並選擇該更新檔，點選 **Open**。



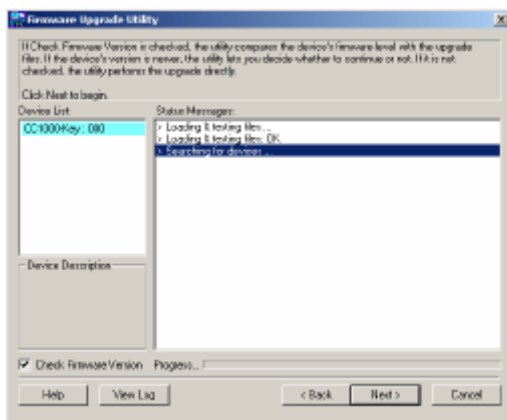
5. 閱讀授權合約，並同意此合約(點選 **I Agree** 選項)。



(接續下頁)

(接續上頁)

6. 升級工具將搜尋安裝架構，當其尋找到裝置時，其清單將會顯示於Device List區塊上。



注意: 如果您開啓了**Check Firmware Version**，則升級工具將會比對升級檔案與裝置的韌體版本，如果其發現裝置的版本高於升級的版本，其將會出現對話方塊以告知您此狀況，並讓您選擇繼續或是取消。

如果您未開啓**Check Firmware Version**，則該升級工具將不會確認其是否為最高版本，而直接安裝升級檔案。

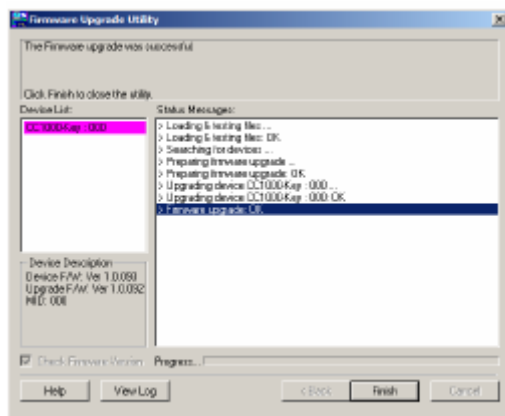
點選**Next**以繼續。

(接續下頁)

(接續上頁)

升級成功

當升級程序已經完成，將會出現一個畫面已通知您該程序已成功完成。



請點選**Finish**以關閉韌體升級功能。

本頁刻意留白

外部認證服務

介紹

除了自有的內部使用者名稱/密碼認證程序，CC2000亦支援外部 – 第三方認證服務，如果使用者已被設定了第三方認證服務，CC2000會使用加密HTTPS連線轉換登入資訊以供認證，CC2000支援如下各種第三方外部認證伺服器: LDAP、LDAPS、Active Directory、RADIUS、TACACS+及Windows NT Domain。

已許可的服務

如下服務已經過測試可與CC2000一起使用:

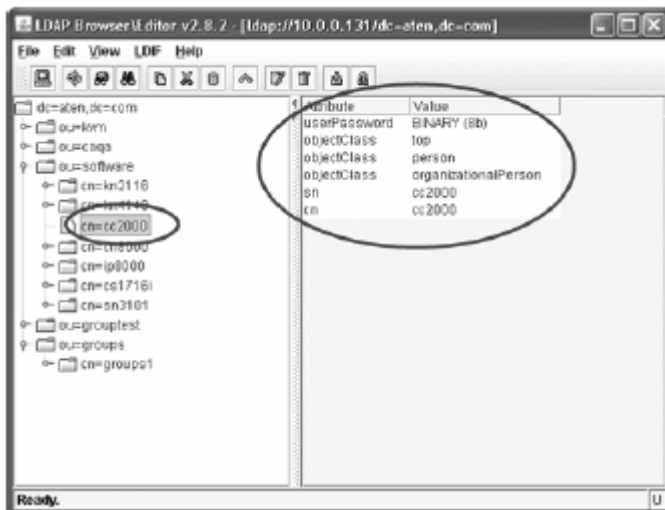
- ◆ AD Server: Microsoft Windows Server 2003
- ◆ LDAP: Microsoft Windows Server 2003; OpenLDAP
- ◆ RADIUS: Microsoft IAS for Windows Server 2003; FreeRADIUS
- ◆ TACACS+: Microsoft Windows Server 2003 (ClearBox)
- ◆ Microsoft Windows NT Domain

LDAP/LDAPS – OpenLDAP 設定例舉

於此例子中，外部伺服器使用OpenLDAP，其IP位址為192.168.10.100，服務連接埠號為389，且伺服器管理者已建立一個檔名為cc2000ldap.ldif於OpenLDAP路徑，其包含如下:

```
dn: cn=cc2000,ou=software,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
cn: cc2000
sn: cc2000
userPassword: password
```

LDAP管理者可以透過LDAP瀏覽器確認LDAP定義，其可看見一個與下相似的畫面：



CC2000管理者可取得此資訊以使用於新增外部認證伺服器程序(請參閱第137頁LDAP/LDAPS)，於此例子中，欄位中可填入：

IP: 192.168.10.100

Port: 389

BaseDN: dc=aten,dc=com

UserRDN: ou=software

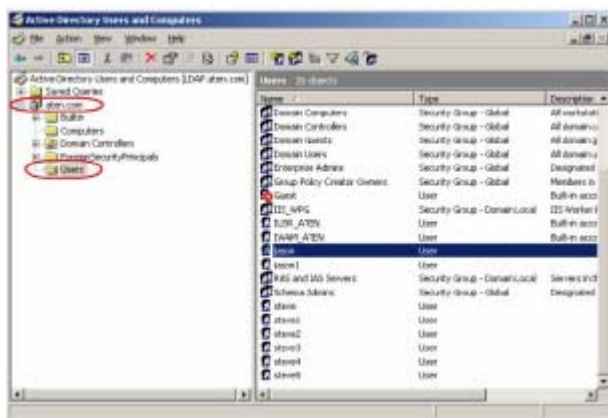
Key attribute: cn

Object class: person

Full name attribute: sn

LDAP/LDAPS認證伺服器新增後，CC2000管理者可使用Browse開啓按鈕以尋找軟體路徑中的所有使用者名稱。

1. 開啟”開始” → 控制台 → 管理工具 → Active Directroy使用者與電腦 → 網域 (例子中使用aten.com) → 使用者；一個與下圖相似的畫面將會出現：



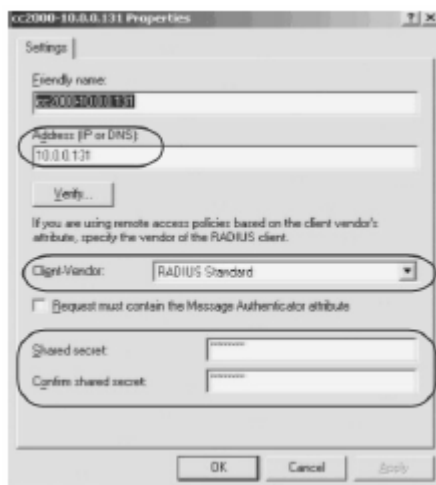
UserRDN: cn=users

Active Directory認證伺服器新增後，CC2000管理者可使用Browse開啓按鈕以尋找使用者路徑中的所有使用者名稱。

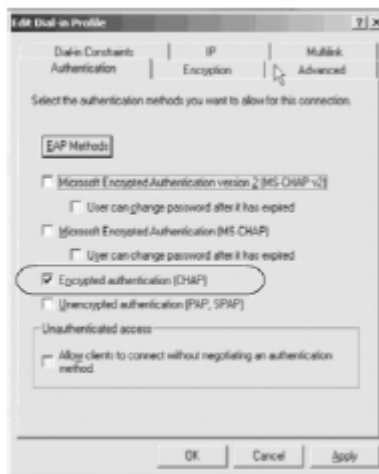
RADIUS 設定例舉

於此例子中，外部伺服器為Windows Server 2003系統下的RADIUS: Microsoft IAS，其IP位址為10.0.0.100，設定RADIUS程序如下：

1. 開啓“開始” → 控制台 → 管理工具 → 網際網路認證服務。
2. 於出現的畫面中，右擊RADIUS Client。
3. 選擇New RADIUS Client。
4. 於出現的畫面中輸入Friendly name欄位資訊。例如cc2000-10.0.0.131，然後點選Next，一個與下相似的畫面將會出現：



5. 於此例子中，CC2000的IP位址為10.0.0.131；Client Vendor則為RADIUS Standard，如欲分享秘密資訊，請使用密碼Password。
6. 點選OK之後，您將會返回網際網路認證服務畫面，於左邊區塊上，點選Remote Access Policies，於主區塊上右擊滑鼠選擇Windows authentication for all users，並選擇Properties內容選項。
7. 於出現的畫面中，點選Edit Profile按鈕，然後選擇Authorization標籤，一個與下相似的畫面將會出現：



8. 於此例子中，我們使用CHAP以加密認證。

CC2000管理者可取得此資訊以使用於新增外部認證伺服器程序(請參閱第138頁RADIUS及TACAS+)，於此例子中，欄位中可填入：

IP: 10.0.0.100

Authentication type: CHAP

Shared secret: password

RADIUS認證伺服器新增後，當CC2000管理者新增使用者帳號時，其必須使用設定於RADIUS伺服器的名稱，可開啓"開始" → 控制台 → 管理工具 → 電腦管理員 → 近端使用者與群組 → 使用者登入名稱。

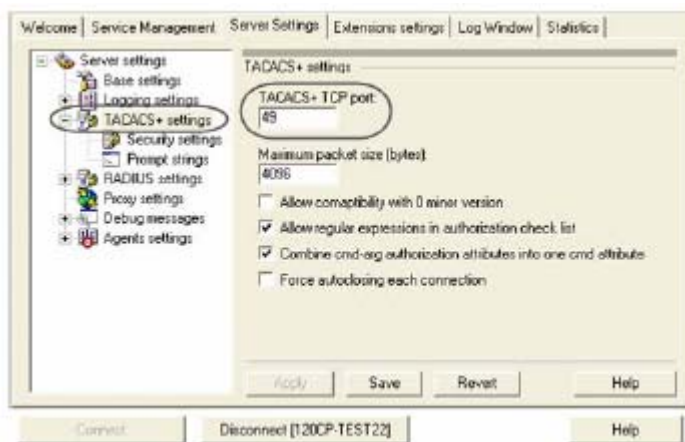
TACAS+設定例舉

於此例子中，外部伺服器為Windows Server 2003系統下的TCACS+: Microsoft IAS，其IP位址為10.0.0100，設定TCACS+程序如下：

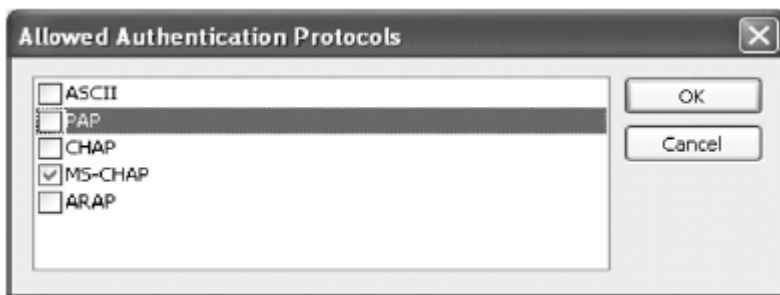
1. 開啓“開始” → 所有程式 → ClearBox RADIUS TACACS+伺服器 → 伺服器管理者。

於出現的畫面中，點選Connect 連線。

2. 輸入當您安裝ClearBox RADIUS TCACS+伺服器時設定的密碼。
3. 於出現的ClearBox伺服器設定者視窗中，選擇伺服器設定標籤，一個與下相似的畫面將會出現：



4. 於此例子中，TCACS+服務連接埠號為49。
5. 開啓“開始” → 所有程式 → ClearBox RADIUS TACACS+伺服器 → 設定者。
6. 於出現在左邊區塊的畫面上，選擇Realms → def；然後選擇Authentication認證標籤。
7. 點選Allowed Protocols... 按鈕，一個與下相似的畫面將會出現：



8. 於此例子中，我們使用MS-CHAP以允許認證協定。
9. 您可以返回ClearBox Server Configurator畫面，於左邊區塊上選擇資料來源 → 使用者。
10. 於出現畫面的主區塊上，有一個定義general.mdb檔案路徑的MS Access選項欄位，包含於此檔案的帳號乃是透過MS Access產生。

CC2000管理者可取得此資訊以使用於新增外部認證伺服器程序(請參閱第138頁RADIUS及TACAS+)，於此例子中，欄位中可填入：

IP: 10.0.0.100

Port: 49

Authentication type: MSCHAP

Shared secret: the password that you set when you installed the ClearBox
RADIUS TACACS+ Server

TACACS+認證伺服器新增後，當CC2000管理者新增使用者帳號時，其必須使用設定於TACACS+伺服器的general.mdb檔案中的名稱。

NT Domain 設定例舉

於此例子中，外部伺服器為Microsoft Windows NT Domain，其網域名稱爲QA_NT_SERVER；設定NT Domain程序如下：

開啓“開始”選項 → 所有程式 → 管理工具(一般) → Domain使用者管理者，一個與下相似的畫面將會出現：



CC2000管理者可取得此資訊以使用於新增外部認證伺服器程序(請參閱第139頁 Windows NT Domain)，於此例子中，欄位中可填入：

Domain name: QA_NT_SERVER

NT Domain伺服器新增後，當CC2000管理者新增使用者帳號時，其必須使用爲Domains設定於使用者管理者中的名稱。

LDAP 群組認證設定例舉

例舉一

於此例子中，外部伺服器為Windows Server 2003系統下的OpenLDAP，如同第195頁中所顯示的LDAP/LDAPS設定例舉。

1. 於CC2000使用者管理員標籤中，選擇認證服務 → Authentication Servers認證伺服器。
2. 選擇OpenLDAP伺服器，然後點選Group Authorization。
3. 點選Group has Member attribute選項鈕。
4. 點選Add (區塊右上方)。
5. 於此新增groups 1群組例子中，其畫面與下圖相似：



OpenLDAP管理者使用此名稱(例子中為groups1)以於OpenLDAP下建立群組，該名稱與在CC2000伺服器中所建立的名稱相同。

1. 開啓core.schema檔案，我們感興趣的預設設定如下：

```
attributetype ( 2.5.4.31 NAME 'member'
DESC 'RFC2256: member of a group'
SUP distinguishedName )
objectclass ( 2.5.6.9 NAME 'groupOfNames'
DESC 'RFC2256: a group of names (DNs)'
SUP top STRUCTURAL
MUST ( member $ cn )
MAY ( businessCategory $ seeAlso $ owner $ ou $ o $ description ) )
```

編輯cc2000ldap.ldif檔案以新增groups 1的定義及設定CC2000使用者帳號歸屬至groups1，其程序如下：

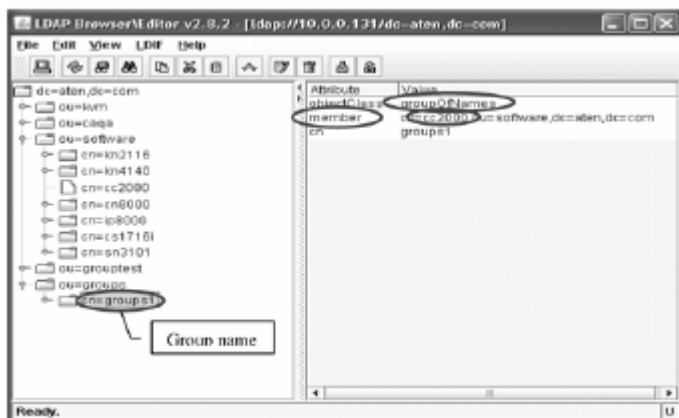
```
dn: cn=groups1,ou=groups,dc=aten,dc=com
objectclass: groupofnames
member: cn=cc2000,ou=software,dc=aten,dc=com
cn: groups1
```

注意: 1. dn:cn=之後的內容必須為於CC2000伺服器的Group Authorization下所建立的真實群組名稱。

2. objectclass:之後的名稱內容必須與於CC2000伺服器上建立群組時所輸入名稱相同。

3. member:cn =之後的名稱則必須為使用者真實的登入名稱。

您可以透過LDAP瀏覽器確認群組定義，您可以看到一個與下圖相似的畫面：



上述例子中，已新增了成員 – cc2000至groups 1群組中，如欲新增其他成員至群組中，請編輯包含的檔案，例如：

member: cn=cc2000-1,ou=software,dc=aten,dc=com

member: cn=cc2000-2,ou=software,dc=aten,dc=com

一旦完成此些程序，透過LDAP/LDAPS認證的CC2000使用者，系統將會依照其群組被指派的權限授予權限。

例舉二

預設上OpenLDAP僅支援群組相關schema的Group has Member attributes設定 – 此為使用於例舉一的設定。

其他LDAP伺服器使用的替代設定 – User has Member Of attribute – 延伸schema亦可於OpenLDAP下支援此設定。

外部伺服器為Windows Server 2003系統下的OpenLDAP，如同第195頁中所顯示的LDAP/LDAPS設定例舉。

1. 於CC2000使用者管理員標籤中，選擇認證服務 → Authentication Servers認證伺服器。
2. 選擇OpenLDAP伺服器，然後點選Group Authorization。
3. 點選User has Member attribute選項鈕。

4. 點選Add (區塊右上方)。
5. 於此新增groups 1群組例子中，其畫面與下圖相似：



OpenLDAP管理者使用此名稱(例子中為groups1)以於OpenLDAP下建立群組，該名稱與在CC2000伺服器中所建立的名稱相同。

1. 開啓core.schema檔案，延伸schema設定如下：


```
attributetype ( 1.2.840.113556.1.2.102
NAME 'memberof'
DESC 'RFC2256: member of a group'
SUP distinguishedName )
objectclass ( 1.2.840.113556.1.5.9
NAME 'person'
SUP organizationalPerson
STRUCTURAL
MUST ( cn )
MAY ( userPassword $ description $ sn $ mail $ memberof ) )
```

2. 編輯cc2000ldp.ldif檔案以新增groups 1的定義及設定CC2000使用者帳號歸屬至groups1，其程序如下：

dn: cn=cc2000test,ou=software,dc=aten,dc=com

objectclass: top

objectclass: person

objectclass: organizationalPerson

cn: cc2000test

sn: cc2000test

memberof: cn=groups1,ou=groups,dc=aten,dc=com

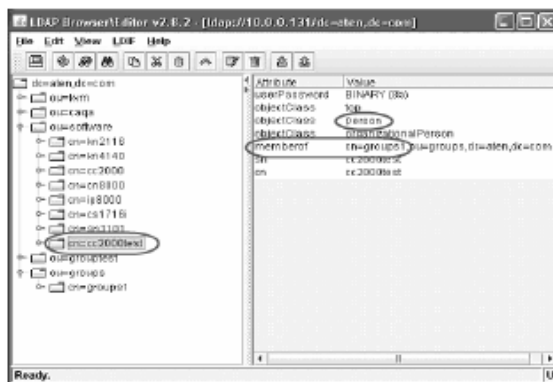
userPassword: password

注意: 1. dn:cn=之後的內容必須為真實使用者登入名稱。

2. objectclass:之後的名稱內容必須與於延伸schema為NAME所輸入名稱相同。

3. member:cn =之後的名稱則必須為真實的群組名稱，該名稱乃是在CC2000伺服器的群組認證下所建立的群組(請參閱第140頁群組認證)。

您可以透過LDAP瀏覽器確認群組定義，您可以看到一個與下圖相似的畫面：



3. 重複步驟2以新增各個您想增加的使用者帳號至群組中。

一旦完成此些程序，透過LDAP/LDAPS認證的CC2000使用者，系統將會依照其群組被指派的權限授予權限。

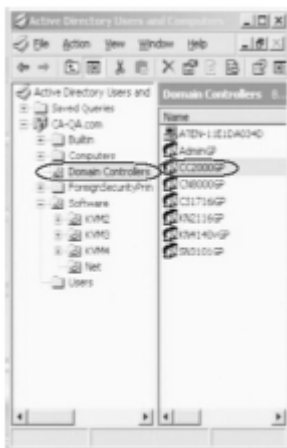
Active Directory 群組認證設定例舉

於此例子中，外部伺服器為Windows Server 2003系統下的Active Directory，如同第197頁中所顯示的Active Directory設定例舉。

1. 於CC2000使用者管理員標籤中，選擇認證服務 → Authentication Servers認證伺服器。
2. 選擇Active Directory伺服器，然後點選Group Authorization。
3. 於此例子中，新增CC2000GP群組。

Active Directory管理者使用此名稱(例子中為CC2000GP)以於Active Directory下建立群組，該名稱與在CC2000伺服器中所建立的名稱相同。

1. 開啓”開始” → 控制台 → 管理工具 → Active Directory使用者與電腦 → 網域(例子中使用CA-QA.com)。
2. 於左邊區塊上，右擊滑鼠Domain Controllers，並選擇New，選擇Group。
3. 於出現的對話方塊中，輸入群組名稱(例子中為CC2000GP)，一個與下畫面相似的畫面將會出現：



4. 於右邊區塊上，右擊滑鼠CC2000GP，選擇Properties內容，再選擇Members，一個與下圖相似的畫面將會出現：



5. 點選Add新增。

出現的對話方塊可讓您新增成員至群組中，您可透過於使用者資料夾中找到的帳號選擇成員(請參考原始畫面左邊區塊)。