



KVM Over the NET™

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v

KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v

KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132

使用者說明書



www.aten.com

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	http://www.aten-usa.com/product_registration

電話支援

如需電話支援，請撥如下電話號碼：

全球		886-2-8692-6959
中國		86-10-5160-1602
日本		81-3-5323-7178
韓國		82-2-467-6789
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703
英國		44-8-4481-58923

使用者注意事項

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

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

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

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

包裝明細

KVM Over the NET™產品包裝明細，包含如下：

- 1 組KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v, KN2116A, KN2132, KN4116,或KN4132 KVM Over the NET™ 切換器
- 2 組SA0142 序列轉換器(RJ45-母頭轉DB9-公頭; DTE轉DCE)
- 1 組電源線 (只有(KN2116A / KN4116 / KN2132 / KN4132))
- 2 組電源線 (只有(KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v))
- 2 組電源轉接線 (只有(KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v))
- 1 組控制端連接線 (只有(KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v))
- 1 組機架安裝配件
- 1 組腳墊(4片)
- 1 本使用者說明*

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

請仔細閱讀本說明書，並遵循安裝與操作程序以避免對切換器或任何與其連接的裝置造成損害。

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

© 版權所有 2006-2012 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0362-AX1G

軟體版本: 1.6.159

印刷於 2012-07-16

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.....	xiii
常用語說明.....	xiv
專用語說明.....	xv
產品資訊.....	xv
第一章.....	1
介 紹.....	1
產品介紹.....	1
產品特性.....	5
硬體.....	5
管理.....	5
簡易使用者介面.....	6
先進的安全機制.....	6
虛擬媒體.....	7
虛擬遠端桌面視窗.....	7
V 系列專屬特性.....	7
系統需求.....	8
遠端控制端電腦.....	8
伺服器.....	8
KVM 轉換連接線(電腦端模組).....	9
作業系統.....	10
瀏覽器.....	10
元件.....	11
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 前視圖.....	11
KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 前視圖.....	11
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 前視圖.....	12
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 背視圖.....	14
KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 背視圖.....	14
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 背視圖.....	15
第二章.....	17
硬體安裝.....	17

介紹.....	17
安裝前準備.....	17
疊放與機架安裝.....	18
堆疊放置.....	18
機架安裝.....	19
單層級安裝方式.....	23
KN2124v/KN2140v/KN4124v/KN4140v 單層安裝架構連線圖.....	25
KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 單層安裝架構連線圖.....	26
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 單層安裝架構連線圖.....	27
KVM 轉換連接線安裝連線圖.....	28
兩層級安裝方式.....	29
兩層安裝架構連線圖.....	30
熱插拔.....	31
電腦端模組 ID 功能.....	31
關機和重啓.....	31
連接埠編號.....	32
連接埠選擇.....	32
第三章.....	33
超級管理者設定.....	33
介紹.....	33
第一次設定.....	33
網路設定.....	35
變更超級管理者登入.....	36
繼續執行.....	38
第四章.....	39
登入.....	39
概述.....	39
近端控制端登入.....	39
瀏覽器登入.....	40
WinClient 應用程式登入.....	41
Windows Client 應用程式連線視窗.....	42
連線 - Windows Client 應用程式.....	43
檔案選單.....	44
Java Client 應用程式登入.....	45
Java Client 應用程式連線視窗.....	46
連線 - Windows Client 應用程式.....	47
第五章.....	49
使用者介面.....	49
概述.....	49
網頁瀏覽器主頁面.....	49
頁面元件.....	50
選項列.....	51

AP GUI 主頁面.....	52
近端控制端 GUI 主頁面.....	54
控制面板.....	55
WinClient 控制面板.....	55
WinClient 控制面板功能.....	57
指令.....	60
視訊設定.....	69
留言板功能.....	74
按鈕列.....	74
虛擬媒體.....	76
放大功能.....	79
螢幕鍵盤.....	80
滑鼠游標類型.....	82
Power Over the NET™ 遠端電源管理.....	83
滑鼠動態同步化.....	84
控制面板設定.....	86
Java 控制面板.....	88
第六章.....	89
連接埠存取.....	89
介紹.....	89
網頁瀏覽器介面.....	89
GUI 介面.....	89
側邊列.....	91
側邊列樹狀清單.....	91
分割功能.....	92
過濾功能.....	93
側邊列功能.....	94
連接埠/插座命名.....	95
KVM 裝置及連接埠 - 連線頁面.....	97
裝置層級.....	97
您可以雙擊該列上的任何地方，或選擇該列的任何地方點擊頁面右下方的	
Connect，以存取該連接埠。.....	97
連接埠層級.....	98
PON 裝置 - 裝置監控頁面.....	100
主區塊 - PON 檢視.....	100
主區塊 - 群組檢視.....	103
插座設定.....	104
刀鋒型伺服器 - 連線頁面.....	105
刀鋒設定頁面.....	105
組合連接埠.....	106
取消連接埠組合.....	108
History (歷史記錄).....	109

Favorites (我的最愛).....	110
User Preference (使用者個人設定).....	113
Sessions (連線).....	115
Access (存取).....	116
裝置層級瀏覽器 GUI 介面.....	116
連接埠層級瀏覽器 GUI 介面.....	117
裝置層級 AP GUI 介面.....	119
連接埠層級 AP GUI 介面.....	120
儲存變更.....	121
連接埠設定.....	122
裝置層級.....	122
連接埠層級.....	123
第七章.....	131
使用者管理員.....	131
介紹.....	131
網頁瀏覽器介面.....	131
AP GUI 介面.....	131
使用者.....	133
新增使用者.....	133
修改使用者帳號.....	137
刪除使用者帳號.....	137
群組.....	138
建立群組.....	138
修改群組.....	140
刪除群組.....	140
使用者及群組.....	141
從使用者頁面指派使用者到群組.....	141
從使用者頁面將使用者從群組移除.....	142
從群組頁面指派使用者到群組.....	143
從群組頁面將使用者從群組移除.....	144
裝置指派.....	145
從使用者頁面指派裝置權限.....	145
從群組頁面指派裝置權限.....	148
第八章.....	149
裝置管理員.....	149
KVM 裝置.....	149
裝置資訊.....	149
瀏覽器 GUI.....	149
AP GUI 介面.....	149
操作模式.....	151
Network (網路).....	153
此設定可讓您修改資料傳輸串流的大小，以符合將 KVM Over the NET™ 切換器	

資料傳輸到用戶端電腦所設定的網路傳輸條件，此區間可設為 4-99999 千位元組 (KBps)。	157
ANMS (進階網路管理伺服器).....	158
CC 管理設定.....	163
OOBC (頻外管理).....	164
安全性(Security).....	167
日期/時間.....	178
PON 裝置.....	180
設定頁面.....	180
刀鋒型伺服器.....	182
設定頁面.....	182
刀鋒型伺服器設定.....	183
修改/刪除刀鋒型伺服器.....	184
網頁存取.....	184
第九章.....	185
日誌功能.....	185
介紹.....	185
瀏覽器 GUI.....	185
AP GUI.....	185
日誌資訊.....	186
過濾功能.....	186
日誌通知設定.....	188
第九章.....	189
維護功能.....	189
介紹.....	189
瀏覽器介面.....	189
AP GUI 介面.....	189
韌體升級.....	190
轉換連接線韌體升級.....	191
韌體升級回復.....	193
轉換連接線韌體升級回復.....	193
備份/回復.....	194
Backup (備份).....	194
Restore (回復).....	195
Ping.....	196
回復設定值.....	197
Clear Port Names (清除連接埠名稱).....	197
Restore Default Values (回復預設值).....	197
Reset on exit (離開後重設).....	197
第十一章.....	199
下載功能.....	199
介紹.....	199

第十二章.....	201
連接埠操作.....	201
介紹.....	201
連線至連接埠.....	202
連接埠工具列.....	203
工具列圖示.....	204
工具列熱鍵切換.....	205
重喚連接埠存取頁面.....	207
GUI 熱鍵簡表.....	207
畫面分割模式.....	208
畫面分割工具列.....	209
多使用者操作.....	210
使用者及通道.....	211
第十二章.....	213
日誌伺服器.....	213
安裝.....	213
開始作業.....	214
選單列.....	215
Configure (設定).....	215
Events (事件).....	216
Options (選項).....	218
Help (說明).....	218
日誌伺服器主頁面.....	219
介紹.....	219
清單區塊.....	220
事件區塊.....	220
第十四章.....	221
LDAP 伺服器設定.....	221
介紹.....	221
安裝 Windows 2003 支援工具.....	221
安裝 Active Directory Schema Snap-in.....	222
建立開始選單捷徑.....	222
延伸及更新 Active Directory Schema.....	223
建立一個新的屬性.....	223
透過新的屬性(Attribute)以延伸目標的等級.....	225
編輯 Active Directory 使用者.....	227
OpenLDAP.....	230
OpenLDAP 伺服器安裝.....	230
OpenLDAP 伺服器設定.....	231
開啓 OpenLDAP 伺服器.....	232
客製 OpenLDAP Schema.....	233
LDAP DIT 設計及 LDIF 檔案.....	234

使用新 Schema.....	236
附錄.....	237
安全指示.....	237
一般.....	237
機架安裝.....	239
技術支援.....	240
全球.....	240
北美.....	240
產品規格表.....	241
KN2124v/KN4124v.....	241
KN2124v/KN4124v.....	242
KN2116v/KN4116v.....	243
KN2116A/KN4116.....	244
KN2132v/KN4132v.....	245
KN2132/KN4132.....	246
疑難排除.....	247
一般操作.....	247
滑鼠問題.....	249
虛擬媒體.....	251
網頁瀏覽器.....	251
WinClient ActiveX 檢視程式及 WinClient 應用程式.....	252
Java Applet 及 Java Client 應用程式.....	253
Sun 系統.....	254
Mac 系統.....	254
Redhat 系統.....	255
日誌伺服器.....	255
畫面分割模式.....	255
決定 IP 位址的方式.....	258
近端控制端.....	258
IP 安裝器.....	258
瀏覽器.....	259
IPv6.....	260
連線近端 IPv6 位址.....	260
IPv6 無狀態自動設定.....	261
連接埠轉傳.....	262
連接埠轉傳.....	262
鍵盤模擬.....	263
Mac 鍵盤模擬.....	263
Sun 鍵盤模擬.....	264
PPP 數據機操作.....	265
基本設定.....	265
連接設定例舉(Windows XP).....	266

KA7140 設定及操作.....	267
設定.....	267
操作.....	268
KA7140 針腳配置.....	269
內部序列介面設定.....	270
選取瀏覽.....	270
操作方式.....	271
切換器層級設定.....	271
連接埠層級設定.....	272
其他滑鼠同步化程序.....	273
Windows.....	273
Sun / Linux.....	274
其他視訊解析度程序.....	275
信賴認證.....	276
介紹.....	276
安裝認證.....	277
認證信賴.....	278
自行簽署私人認證.....	280
例舉.....	280
匯入檔案.....	280
風扇位置及速度資訊.....	281
風扇位置.....	281
風扇速度.....	281
溫度感應器位置及資訊.....	282
清除登入資訊.....	283
出廠預設設定.....	284
序列轉換器針腳配置.....	284
支援的 KVM 切換器.....	285
支援的 Power Over the NET™ 裝置.....	285
虛擬媒體支援.....	286
WinClient ActiveX 檢視程式/ WinClient AP.....	286
Java Applet 檢視程式/Java Client AP.....	286
保固條件.....	287

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用KVM Over the NET™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：

第一章 介紹

本章節將介紹KVM Over the NET™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 硬體安裝

本章節提供步驟式說明以協助安裝，並介紹一些基本的操作程序。

第三章 超級管理者設定

本章則將說明管理者如何針對KVM Over the NET™網路環境進行設定作業，及如何變更預設使用者名稱與密碼。

第四章 登入

說明如何從各種可能的存取方法登入KVM Over the NET™，包括近端控制端、網路瀏覽器、獨立運作的Windows應用程式(AP)及獨立運作的Java應用程式(AP)。

第五章 使用者介面

本章節說明KVM Over the NET™的使用介面配置，同時說明介面上的各個元件功能。

第六章 連接埠存取

本章介紹連接埠存取頁面，及如何設定其所提供連接埠操作的各個選項。

第七章 使用者管理員

詳細介紹超級管理者與管理者如何建立、修改及刪除使用者及群組，及指派各個使用者的參數。

第八章 裝置管理員

說明超級管理員如何設定及控制KVM Over the NET™的操作。

第九章 維護功能

本章介紹如何升級KVM Over the NET™及與其連接用以接續設備的KVM轉換連接線的軟體。

第十章 下載功能

說明如何下載獨立運作的Windows Client、Java Client、日誌伺服器與遠端電源管理(PON)的應用程式，

第十一章 連接埠操作

詳細介紹如何切換及操作KVM Over the NET™連接埠所接續的設備。

第十二章 日誌伺服器

本章則介紹如何安裝與設定日誌伺服器。

第十三章 LDAP伺服器設定

本章說明如何設定KVM Over the NET™以讓LDAP/LDAPS認證，及取得Active Directory或OpenLDAP授權。

附錄

於本說明最後則提供了技術與疑難排除等參考資訊。

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。 |

專用語說明

本說明書使用近端(Local)與遠端(Remote)專用語以描述KVM Over the NET™安裝架構中的操作者及設備端，依照所處的觀點不同，於某些狀況下，使用者及伺服器可視為近端(Local)，於其他狀況下可視為遠端(Remote)。

- 從切換器觀點
 - 遠端使用者 – 當使用者透過網路從一個相對於切換器為遠端的地方，登入切換器 我們將該名使用者視為遠端使用者。
 - 近端控制端 – 直接連接到切換器的鍵盤、滑鼠與螢幕。
 - 伺服器 – 透過KVM轉換連接線連接到切換器的伺服器。
- 從使用者的觀點
 - 近端用戶端使用者 – 當使用者坐在他的電腦前操作，連接到相對於他為遠端的切換器上的伺服器時，我們將該使用者視為近端用戶端使用者。
 - 遠端伺服器 – 以近端用戶端使用者的觀點，由於伺服器雖然是切換器的近端，但是對於使用者而言，卻是相對為遠端，因此我們將伺服器視為遠端伺服器。

當我們在描述整體系統架構時，通常會使用切換器的觀點 – 於此些狀況下，使用者將會被視為遠端；當我們在說明使用者透過網路使用瀏覽器、檢閱程式或應用程式時，我們通常會從使用者的觀點 – 於此些狀況下，切換器及與其連接的伺服器將被視為遠端。

產品資訊

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

全球	http://www.aten.com
北美	http://www.aten-usa.com

本頁刻意留白

第一章

介紹

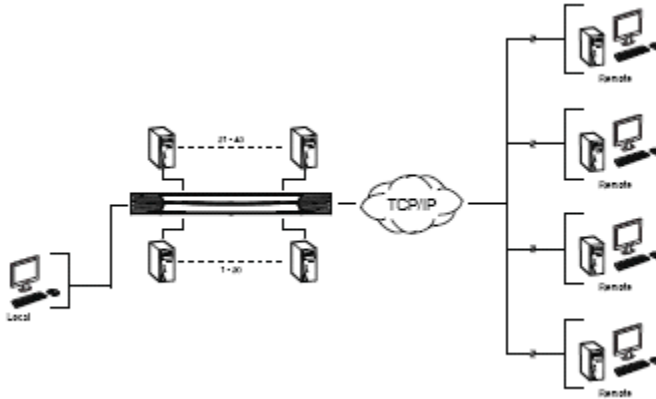
產品介紹

KVM Over the NET™ 為以IP為架構的KVM控制裝置，其允許近端與遠端的操作者從單一組控制端監控及存取多台電腦，例如，一台KN4140v可以控制高達40台電腦，而透過堆疊串接方式則可連接至40台相容的16埠KVM切換器，並於一個兩層的安裝架構中，控管至640台電腦。

本系列切換器依照其支援的通道數量及其所提供的KVM連接埠數，包含的產品如下表所示：

型號	支援通道數量	KVM連接埠數
KN2124v	1 近端; 2 遠端	24
KN2140v	1 近端; 2 遠端	40
KN4124v	1 近端; 4 遠端	24
KN4140v	1 近端; 4 遠端	40
KN2116v	1 近端; 2 遠端	16
KN2132v	1 近端; 2 遠端	32
KN4116v	1 近端; 4 遠端	16
KN4132v	1 近端; 4 遠端	32
KN2116A	1 近端; 2 遠端	16
KN2132	1 近端; 2 遠端	32
KN4116	1 近端; 4 遠端	16
KN4132	1 近端; 4 遠端	32

由於每個通道皆允許一組使用者連線，因此可提供3(1近端; 2遠端)或5 (1近端; 4遠端)組同時且獨立的連線以操作近端的伺服器。



由於KVM Over the NET™使用TCP/IP通訊協定，因此使用者可以從區域網路、廣域網路或是網際網路透過其IP位址存取 - 無論該電腦在大樓任何地方、在街道上，甚或在地球另一端。遠端操作者可以透過瀏覽器或是使用Windows或Java圖形化應用程式登入；其中Java可讓切換器相容於使用Sun Java Runtime Environment (JRE) 的作業系統 - 確保系統可於多平台下操作。

用戶端軟體可讓操作者與KVM Over the NET™所連接的電腦交換鍵盤、螢幕與滑鼠訊號，如同操作者直接身處於設備旁一般。

最多可提供32個使用者共用遠端通道；而其所提供的留言板則可讓使用者相互溝通以共同操控連接埠。

管理者則可輕鬆地處理多個維護工作，從安裝或執行GUI應用程式到BIOS層級的疑難排除、例行性的監控與同步維護、系統管理、重新開啓甚至事先開啓等功能。

從近端控制端存取至切換器所連接的電腦十分的容易，只要從鍵盤上輸入熱鍵組合，或使用全螢幕的圖形化操作介面(GUI)選單。

監控架構下各裝置的活動狀態亦十分簡單，其所提供的方便自動掃描功能可於定義的時間區間內自動逐一掃描與監控所有安裝架構下運作中的電腦。而畫面分割功能，則可將42台電腦的視訊輸出畫面於同一時間一起顯示。

本系列產品配備RJ-45連接頭以透過CAT 5e連接線連接至電腦，此種節省空間的創新可讓一台16、24、32或40埠的切換器方便地安裝於1U的系統機架上，且於安裝上，亦可善用多數現代化商業大樓所內建的網路佈線。

本系列產品安裝非常快速且容易，只要將連接線接到適當的連接埠即可。由於切換器可以直接取得鍵盤的輸入資料，因此不需要軟體設定，也不需要繁瑣安裝程序，且不會有不相容的問題。

由於韌體可以透過網路更新，您只要從我們的網站下載最新的韌體版本，便可以讓您的設備擁有最新的改善功能。

由於提供了先進的安全機制，KVM Over the NET™可提供最快、最安全、最有效率的方法以讓使用者從遠端存取及管理廣佈各地的多台電腦安裝架構。

KVM Over the NET™切換器支援電腦端模組ID(Adapter ID)功能，其可儲存連接埠資訊，如電腦端模組的辨識資料、作業系統、鍵盤語言、電腦端模組名稱、操作模式等，因此當您將電腦端模組由某個連接埠移到另外一個連接埠後，切換器將會從新的位置上認到該模組資料，由於連接埠的ID、作業系統、鍵盤語言、模組名稱、及操作模式都會跟著電腦端模組，也因此，十分方便於讓您將某個電腦端模組移到另外一台切換器上。

KVM Over the NET™ V 系列切換器(KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v)支援虛擬媒體功能，可讓您將DVD/CD與其他儲存媒體虛擬對應到伺服器上，讓您可以處理檔案傳輸、安裝應用程式及作業系統，並執行遠端偵錯；您可以從世界上任何地方的遠端控制端升級您的整體系統。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v提供雙電源功能，當第一組電源供應發生異常時，第二組電源供應器將會自動接替作業，除了支援雙電源外，KN4140v可防止機房內電源插座發生異常。如果您的機房中有多個電力來源，您可將KN4140v的雙電源插座，連接到不同的電力來源端，如此，當其中一個電源無法供給電力時，KN4140v將會調整自第二個電源取得電力，以確保系統運作正常。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v等機種支援四個溫度感應器，以控管六組風扇，感應器會依照機房內的溫度，將風扇速度調節為最佳的運轉速度 – 必要時會調降風扇速度，以讓資源使用更有效率，並延長風扇與切換器的生命週期。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v等機種亦支援音訊功能，伺服器的近端控制端可使用麥克風與喇叭功能，遠端的使用者電腦則可使用喇叭功能。

產品特性

硬體

- ◆ 高密度連接埠-使用 40 個 RJ-45 介面的連接埠及 Cat 5e/6 連線，僅佔 1U 機架空間
- ◆ 2/4 個獨立的通道，可供 KVM Over IP 遠端存取
- ◆ 內建兩組 10/100/1000 Mbps 網路介面卡可提供區域網路備援或雙 IP 操作能力
- ◆ 支援刀鋒型伺服器
- ◆ 支援 PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及序列(RS-232)連接
- ◆ 近端控制端支援 PS/2 及 USB 鍵盤與滑鼠
- ◆ 支援跨平台伺服器環境: Windows, Mac, Sun, Linux 及 VT100 為基礎的序列裝置
- ◆ 高視訊解析度- 近端控制端視訊解析度最高可達 1600 x1200 @ 60Hz，32 位元色深；遠端視訊解析度在 50 公尺下，最高可達 1600 x 1200 @ 60Hz，24 位元色深
- ◆ 單一層級可監控多達 16, 32 台伺服器，或透過堆疊方式串接兩層，可管理多達 512 台伺服器*

注意：堆疊串接 - 相容的 KVM 多電腦切換器包括: CS9134、CS9138、CS88A、KH1508, KH1516, KH1508A, KH1516A。

管理

- ◆ 提供多達 64 組使用者帳號-支援多達 32 位使用者同時分享控制
- ◆ 支援中止連線功能 - 管理者可中止正在運行的連線作業
- ◆ 支援事件日誌及 Windows 作業系統的 log server
- ◆ 透過 SMTP E-mail 及 SNMP trap 通知重要系統事件；支援 Syslog
- ◆ 自訂活動通知
- ◆ 支援韌體更新
- ◆ 數據機撥進、撥出及回撥功能
- ◆ 電腦端模組 ID - 儲存連接埠資訊可管理者重新配置伺服器到不同的連接埠，不需要重新設定電腦端模組及切換器
- ◆ 連接埠分享模式支援多位使用者共同存取一台伺服器

- ◆ 可與 ALTUSEN CC2000 管理軟體整合使用
- ◆ 電源組合功能可讓切換器的 KVM 連接埠與 ATEN/ALTUSEN PDU 電源分配器的插座進行組合，以從切換器的管理介面上進行遠端電源控管
- ◆ 選擇瀏覽器管控方式 (Browser, http, https)
- ◆ 支援 IPv6

簡易使用者介面

- ◆ 近端控制端、browser-based 及 AP GUIs 提供統一的多國語言介面，減少使用者訓練時間及提高產能
- ◆ 支援多平台的用戶端系統(Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- ◆ 多種瀏覽器支援：IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- ◆ 純網頁技術以瀏覽器為基礎的 UI，管理者不需先安裝 Java 套裝軟體即可進行管理工作
- ◆ 使用者可在同一個登入期間啟動多個虛擬遠端桌面以管理多台伺服器
- ◆ 特殊控制面板
- ◆ 支援全螢幕或可調整虛擬遠端桌面的視窗尺寸
- ◆ 畫面分割模式可同時讓本地控制端操作員與遠端存取者使用
- ◆ 鍵盤/滑鼠廣播功能 - 鍵盤與(或)滑鼠的訊號可同時廣播到所有連接的伺服器
- ◆ 與本地控制端影像同步功能 - 本地控制端螢幕的 EDID 資訊可儲存於電腦端模組以利影像解析度優化

先進的安全機制

- ◆ 支援遠端驗證機制: RADIUS, LDAP, LDAPS 及 MS Active Directory
- ◆ 128 位元 SSL 加密機制以保護遠端登入的密碼
- ◆ 彈性化加密設計，使用者可分別為鍵盤/滑鼠，螢幕及虛擬媒體資料選擇 56 位元 DES、168 位元 3DES、256 位元 AES、128 位元 RC 4 的任何組合，或隨機的加密方式
- ◆ 支援 IP/MAC 過濾功能

- ◆ 可對使用者及群組設定存取與控管伺服器的權限
- ◆ 自動化 CSR 產生功能與第三方 CA 認證

虛擬媒體

- ◆ 虛擬媒體提供檔案應用，OS 作業系統修補，軟體安裝及診斷測試
- ◆ 可使用於支援 USB 的伺服器作業系統及 BIOS 層級
- ◆ 支援 DVD/CD 光碟機，USB 儲存設備，個人電腦硬碟及 ISO 影像
- ◆ 連接 KA7177 以支援智慧型讀卡機功能

虛擬遠端桌面視窗

- ◆ 可調整視訊品質及視訊公差(tolerance)以最佳化資料傳輸速度；單色色深設定，門檻值及訊號干擾設定，可讓使用者在低頻寬的情況下壓縮資料流量大小以達到最佳的傳輸量
- ◆ 支援全螢幕顯示或可調式視窗顯示
- ◆ 遠端用戶間可透過訊息板功能溝通
- ◆ 滑鼠動態同步顯示功能(Mouse DynaSync™)
- ◆ 支援鍵盤訊號通過(Keyboard pass through)功能 – 可自動同步本地與遠端滑鼠移動位置
- ◆ 支援離開指令
- ◆ 支援多國語言螢幕鍵盤
- ◆ BIOS 層級存取

V系列專屬特性

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v等機種專屬的產品特性，包含如下：

- ◆ 支援音訊功能 – 近端控制端可使用麥克風及喇叭功能，遠端使用者電腦則僅可使用喇叭功能
- ◆ 支援雙電源 – 日誌記錄與使用者介面可以顯示電源狀態
- ◆ 支援虛擬媒體功能
- ◆ 動態風扇速度 – 依照切換器的溫度調整風扇速度

系統需求

遠端控制端電腦

遠端使用者電腦(亦可稱為用戶端電腦)為使用者於遠端透過網路用來登入切換器的電腦(請參閱第XV頁專用與說明)，此些電腦必須安裝如下設備:

- ◆ 為達到最佳效果，用於遠端存取切換器的電腦，其中央處理器至少為 Pentium III 1 GHz processor 以上，且螢幕解析度設定為 1024 x 768。
- ◆ 瀏覽器必須支援 128 位元的資料加密。
- ◆ 為確保使用效能，我們建議網際網路的連線速度至少為 512 kbps。
- ◆ 欲使用瀏覽器架構下的 WinClient ActiveX Viewer，需安裝 DirectX 8 版本，且於安裝後至少仍有 150MB 的記憶體可用。
- ◆ 欲使用瀏覽器架構下的 Java Applet Viewer，您必須安裝 Sun 的 Java Runtime Environment (JRE)，且於安裝後至少仍有 205MB 的記憶體可用。
- ◆ 欲使用 Windows Client 用戶端程式存取切換器，需安裝 DirectX 8 版本，且於安裝後至少仍有 90MB 的記憶體可用。
- ◆ 欲使用 Java 用戶端應用程式，您必須安裝 Sun 的 Java Runtime Environment (JRE)，且於安裝後至少仍有 145MB 的記憶體可用。
- ◆ 欲使用的日誌伺服器，需安裝 Microsoft Jet OLEDB 4.0 以上版本的驅動程式。

伺服器

伺服器為透過KVM轉換連接線與切換器相連的電腦(請參閱第XV頁專用與說明)，如下的配備必須安裝於此些伺服器上:

- ◆ 一組 VGA、SVGA 或 Multisync 連接埠
- ◆ USB KVM 轉換連接線連接: 一組 Type A USB 連接埠與 USB 主控制器
- ◆ PS/2 KVM 轉換連接線連接: 6-pin mini-DIN 鍵盤與滑鼠連接埠視訊

KVM轉換連接線(電腦端模組)

- ◆ Cat 5e (或以上)連接線以連接 KVM Over the NET™至 KVM 轉換連接線(請參閱第 23 頁單層安裝架構連線圖)。
- ◆ 使用 KVM Over the NET™必須搭配如下 KVM 轉換連接線：

功能	模組
連接至配備PS/2連接埠的裝置	KA9120 / KA7120
連接至配備USB連接埠的裝置(所有平台 – PC, Mac, Sun)	KA9170 / KA7170
連接至Sun Legacy電腦	KA9130 / KA7130
連接至序列裝置	KA9140 / KA7140
連接至配備USB連接埠及支援虛擬媒體的裝置	KA7175*
連接至配備USB連接埠及支援虛擬媒體與音訊功能的裝置	KA7176*
連接至配備USB連接埠及支援虛擬媒體與智慧型讀卡機功能	KA7177*

- 注意:** 1. 標註星號(*)的KVM轉換連接線，僅供KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v, KN4132v等機種使用。
2. 如果您的KVM轉換連接線乃於切換器購買前便已經購買了，您必須升級轉換連接線的韌體 (請參閱第191頁以了解更多)。

作業系統

- 使用者用以登入 KVM Over the NET™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 3 或更高版本(Linux、Mac、Sun 等)。
- 支援連接至 KVM Over the NET™伺服器的作業系統，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
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		OS 9及以上版本*
DOS		6.2及以上版本

瀏覽器

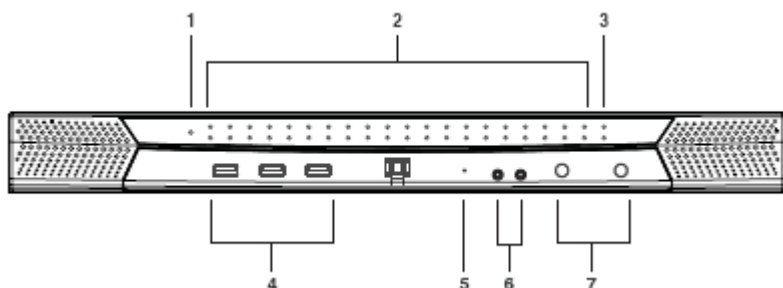
本產品所支援的瀏覽器如下，使用者可透過此些支援的瀏覽器登入KVM Over the NET™：

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
Safari	2.0及以上版本*
Opera	9.0及以上版本
Netscape	8.1及以上版本

*請參閱第254頁Mac系統以了解更多資訊。

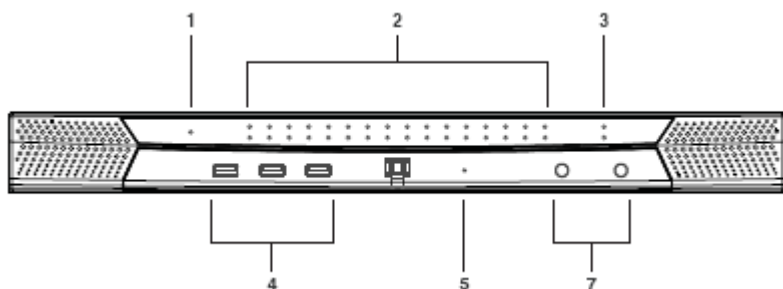
元件

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v前視圖



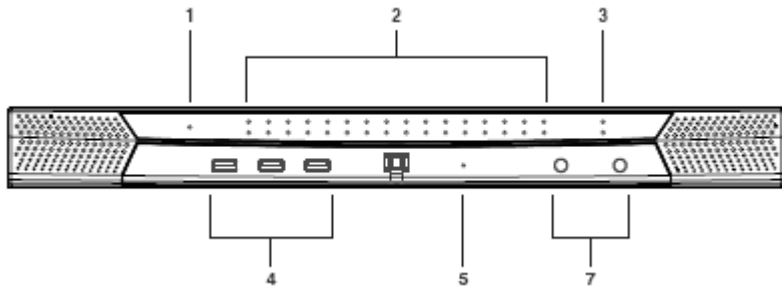
注意: KN2140v/KN4140v前板圖，與KN2124v/KN4124v的差異在於連接埠LED燈的多寡。

KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 前視圖



注意: KN2132v/KN4132v前板圖，與KN2116A/KN4116的差異，在於KN2116v / KN4116v只有一排連接埠LED燈。

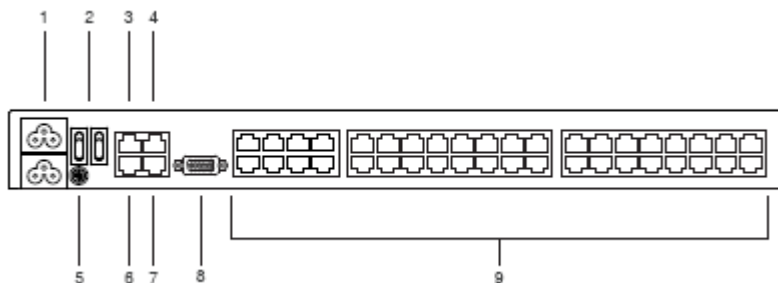
KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 前視圖



注意: KN2132/KN4132前板圖，與KN2116A/KN4116的差異，在於KN2116A / KN4116只有一排連接埠LED燈。

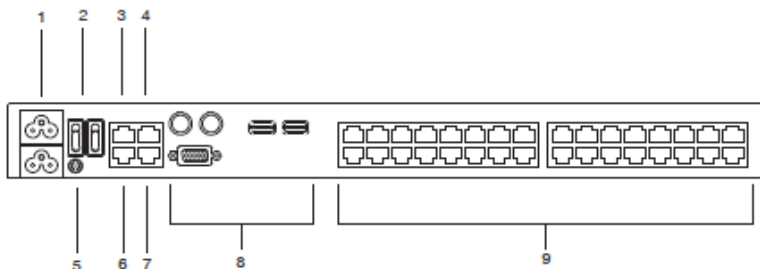
編號	元件	功能描述
1	電源LED指示燈	燈亮時，顯示KN4132已接上電源且處於可操作的狀態。
2	電腦連接埠LED指示燈	連接埠LED指示燈主要提供其相對應連接埠的狀態資訊： ● 綠色:表示連接到該埠的電腦主機為連線的狀態。 ● 紅色:表示連接至其相對應連接埠的電腦正被選擇。 ● 紅色加綠色:表示連接至其相對應連接埠的電腦為連線的狀態且正被選擇。 於正常狀態下，LED燈為持續亮著，但如該連接埠處於自動掃描與快速瀏覽的狀態下，將每隔半秒閃爍一次。(請參閱第205頁及206頁)
3	區域網路LED指示燈	主要與次要10/100/1000 Mbps區域網路LED指示燈，其燈亮意涵如下： ● 紅色: 10 Mbps ● 紅色+綠色(橘色): 100 Mbps ● 綠色: 1000 Mbps ● 閃爍代表切換器正被使用者透過網路存取。
4	USB連接埠	您可將USB鍵盤與滑鼠插於此，此提供額外連接埠，可替代將鍵盤與滑鼠插在背板上，V系列切換上的此連接埠可用於連接USB儲存裝置(CD/DVD、HD、隨身碟等)。
5	重置按鍵	注意：此按鍵為半嵌式向內凹陷，須用尖銳物按壓，例如紙夾或圓珠筆的一端。 ● 當 KVM Over the NET™執行時，按壓此並放開此按鍵以執行系統重置。 ● 當 KVM Over the NET™執行時，長按開關超過 3 秒以使切換器恢復至出廠預設狀態。 注意：此無法清除使用者帳號資訊，請參閱第226頁清除登入資訊以了解更多清除帳號資訊的訊息。 ● 當開啓 KVM Over the NET™電源時，長按開關以使切換器使用出廠安裝的韌體版本以取代切換器已更新過的韌體版本，此動作可讓您於韌體更新失敗後恢復至原始狀態，並讓您有機會重新升級韌體。 注意：此操作僅可於韌體升級失敗並造成硬體無法作用時執行。
6	音訊埠	將喇叭與麥克風插於此(只有KN4140v)
7	連接埠切換按鍵	● 按下 Port Down 按鍵以從現有的連接埠切換至安裝架構下的前一個連接埠。 ● 按下 Port Up 按鍵以從現有的連接埠切換至安裝架構下的下一個連接埠。

KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v背視圖



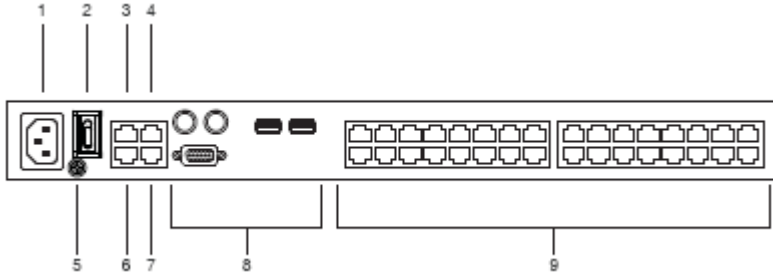
注意: KN2140v/KN4140v背視圖上有兩組16個的連接埠及一組8個連接埠(總共40埠)，而KN2124v/KN4124v則僅有一組16個的連接埠及一組8個連接埠(總共24埠)。

KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v 背視圖



注意: KN2132v/KN4132v背視圖上有兩組16個的連接埠(總共32埠)，而與KN2116v /KN4116v的差異，在於KN2116v/ KN4116v只有一組16個的連接埠(總共16埠)。

KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132 背視圖



注意: KN2132/KN4132背視圖上有兩組16個的連接埠(總共32埠)，而與KN2116A /KN4116的差異，在於KN2116A / KN4116只有一組16個的連接埠(總共16埠)。

編號	元件	功能描述
1	電源插座	請將電源線插入此插座。 注意: KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v背板上的上方電源插座對應到左邊的開關，下方的電源插座則對應到右邊的開關。
2	電源開關	標準翹板開關，可開啓和關閉KVM切換器電源。
3	次要LAN連接埠	請將連接至備援網路(10/100/1000 Mbps)的連接線插於此。
4	PON連接埠	此連接埠可用於連接Power over the NET™遠端電源管理模組；該PON裝置可讓與切換器連接的電腦透過網路從遠端開機；請參閱第23頁單層級安裝，或聯絡您的購買商品商家以了解更多PON裝置資訊。
5	接地接頭	請將KVM Over the NET™的接地線，連接於此。
6	主要LAN連接埠	請將連接切換器至主要網路(10/100/1000 Mbps)的連接線插於此。
7	數據機連接埠	當切換器的網路無法作用時，可提供撥接連線；請參閱第23頁的單層級安裝第7步驟以了解安裝資訊。
8	控制端連接埠	切換器除了可透過網路連結外，也可從一組近端控制端進行存取。請將近端控制端的連接線(鍵盤、螢幕與滑鼠)插於此，此控制端可為PS/2或USB介面的鍵盤與滑鼠任意組合。 注意: KN2124v、KN2140v、KN4124v、KN4140v乃使用本包裝所提供的五合一連接線，以連接控制端裝置至切換器。
9	KVM連接埠	將連接KVM轉換連接線(連接至伺服器)和切換器的Cat 5e連接線插入此埠。

第二章

硬體安裝

介紹

為提供便利與彈性使用，本產品可混合使用PS/2與USB介面，以支援跨平台；KVM Over the NET™的設計乃透過KVM轉換連接線作為切換器與連接設備之間的中介裝置(請參閱第16頁的安裝連線圖)。

每台電腦或裝置的連結皆分別需要一組KVM轉換連接線，此些轉換器模組的型號可參閱第9頁KVM轉換連接線(電腦端模組)章節以了解更多。

安裝前準備



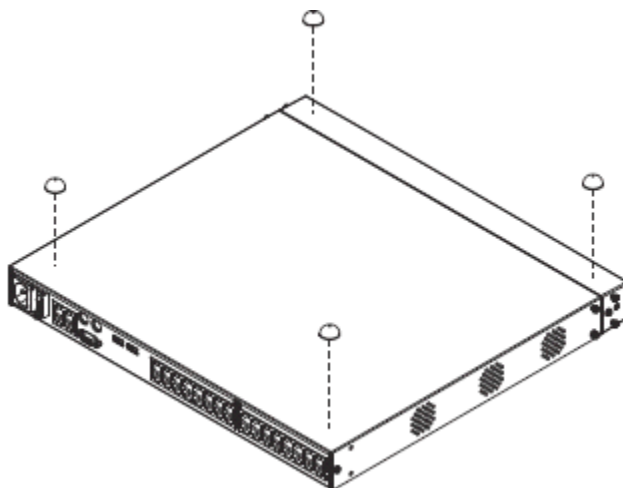
1. 關於放置本裝置的重要安全資訊已羅列於第237頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源皆已關閉；請將所有具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔掉。

疊放與機架安裝

KVM Over the NET™可堆放在桌面上，或透過不同方式安裝於機架上，如下章節將介紹各種方式的安裝程序：

堆疊放置

KVM Over the NET™切換器可被置放於任何適當的平面上，該平面必須能支撐切換器與其所連接的線材重量，欲置放KVM Over the NET™切換器或堆疊與其串接的切換器，請將本包裝所附的塑膠腳墊的底部背膠撕下，並將腳墊黏貼至切換器底板的四個角落上，如下圖所示：



注意：爲了確保適當的通風空間，各邊至少允許5.1cm，及背面12.7cm給電源線及連接線的空間。

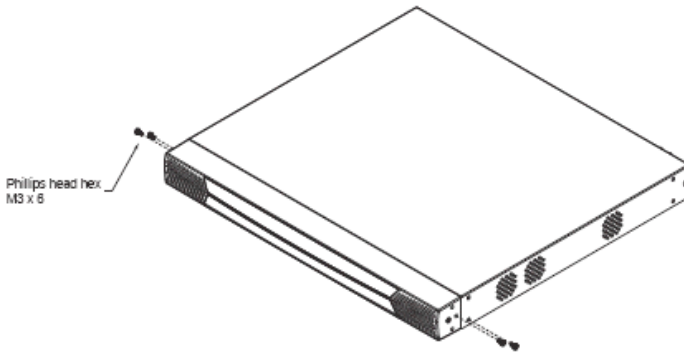
機架安裝

KVM Over the NET™可安裝在19"(1U)的機架上，由於機架固定片可被鎖於裝置的前板或背板上，因此可將切換器固定於機架的前端或後端上。

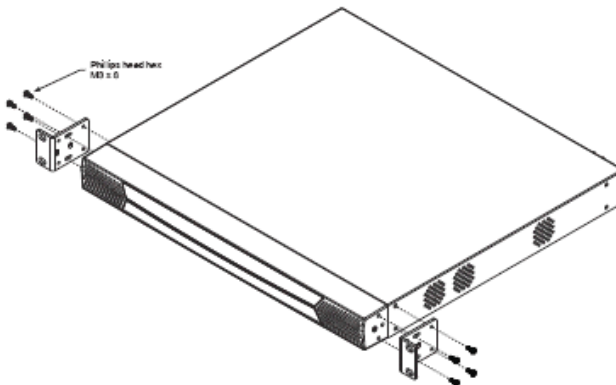
機架安裝 – 前端

如欲將切換器安裝於機架的前端，請執行如下：

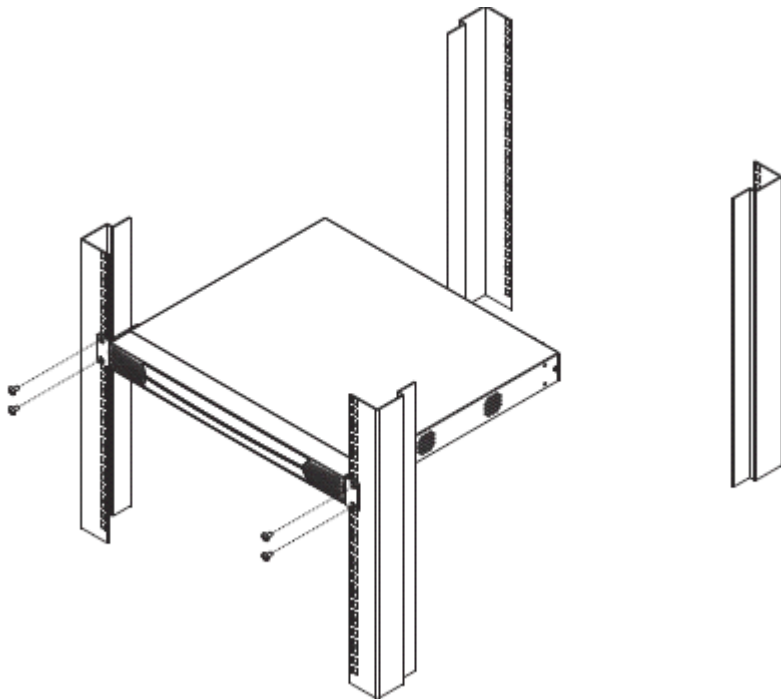
1. 將裝置前端的兩顆螺絲拆下來；如下圖所示：



2. 使用本包裝機架安裝配件所提供的 M3 x 8 Phillips head hex 螺絲將機架固定片鎖於裝置的前端上。



3. 將本裝置固移到機架上，並將機架固定片的螺絲洞對準機架上的洞。
4. 利用螺絲將固定片鎖在機架的前端。

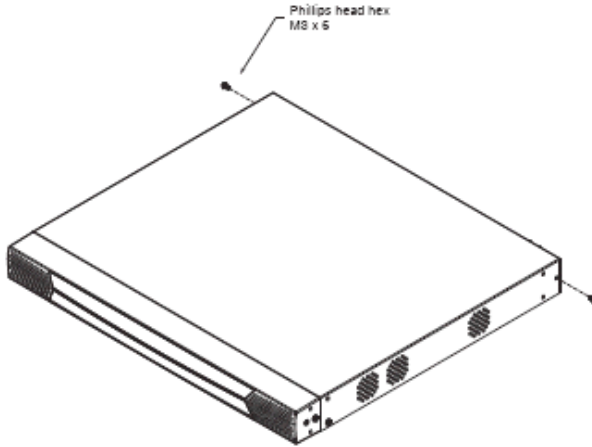


注意： 本產品提供卡式螺母以供無螺紋的機架使用。

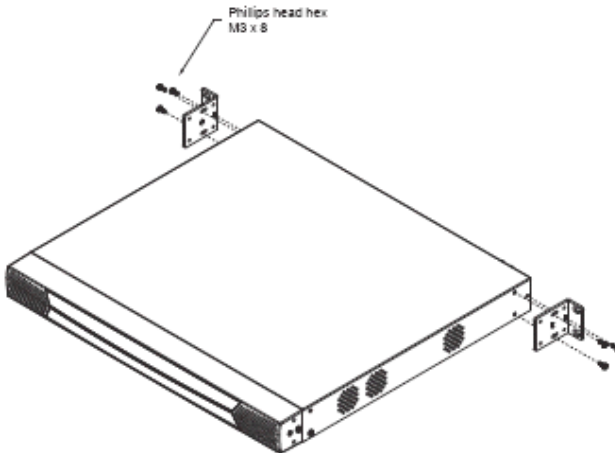
機架安裝 – 後端

如欲將切換器安裝於機架的後端，請執行如下：

1. 將裝置後端的兩顆螺絲拆下來。

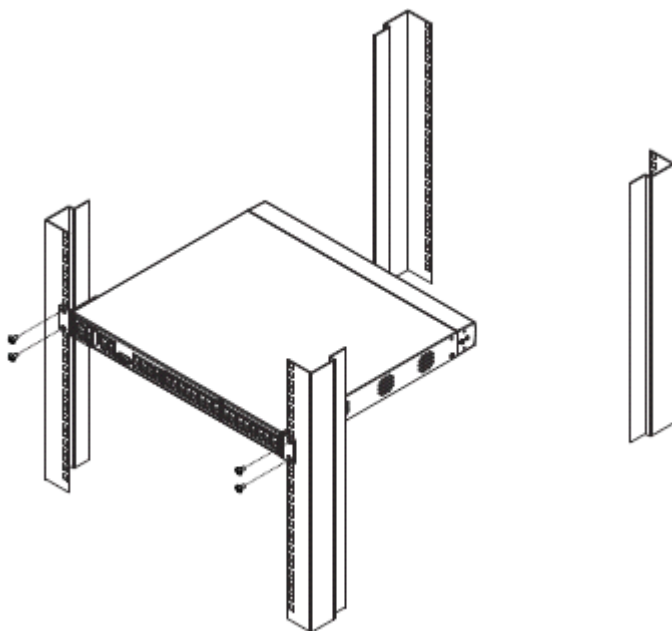


2. 使用本包裝機架安裝配件所提供的 M3 x 8 Phillips head hex 螺絲將機架固定片鎖於裝置的後端上。



3. 將本裝置固移到機架上，並將機架固定片的螺絲洞對準機架上的洞。

4. 利用螺絲將固定片鎖在機架的後端。



注意： 本產品提供卡式螺母以供無螺紋的機架使用。

單層級安裝方式

在一個單層安裝架構下，並不會有額外的KVM切換器從KVM Over the NET™切換器上串連出來，欲架設單層安裝，請參閱第23頁的安裝連線圖(連線圖對應的號碼即為指示步驟的順序)，並請依照如下步驟執行：

1. KN2124v、KN2140v、KN4124v、KN4140v乃使用包裝所附的五合一控制端連接線，以連接近端控制端裝置(請參考第 25 頁KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v單層級安裝架構圖)；

而KN2116v、KN2132v、KN4116v及KN4132v則可讓您將近端控制端的鍵盤、螢幕及滑鼠插至近端控制連接埠中；各連接埠都標有圖示以供辨別(請參考第 26 頁KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v單層級安裝架構圖)。

而KN2116A、KN2132、KN4116 及KN4132 則可讓您將近端控制端的鍵盤、螢幕及滑鼠插至近端控制連接埠中；各連接埠都標有圖示以供辨別(請參考第 27 頁KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 單層級安裝架構圖)。

注意：

1. 您可以使用任何鍵盤與滑鼠組合，例如您可以同時使用PS/2鍵盤與USB滑鼠。
 2. USB鍵盤及滑鼠可插至前板上的USB連接埠，也可以插至控制端連接埠區的連接埠。
 3. KVM Over the NET™機台與近端螢幕間的距離並無法支援超過20公尺。
-
2. 使用Cat. 5e連接線連接任何可利用的KVM連接埠，到KVM轉換連接線上，該轉換連接線符合連接至您正在安裝中的伺服器所需(請參閱第 9 頁的表格以了解更多)。

注意：

1. 如果您是使用KA7120、KA7130、KA9120、KA9130或KA9131轉換連接線，請參閱第273頁以了解滑鼠游標同步資訊。
2. 如果您是使用KA9131轉換連接線，請參閱第254頁以了解視訊與滑鼠調整資訊。

3. 如果您是使用KA7140轉換連接線，請參閱第267頁以了解設定與操作資訊。
 4. 連接到KVM Over the NET™與KVM轉換連接線間的距離限制: KA7140: 300公尺、KA71XX: 50公尺、KA91XX: 40公尺。
-

3. 將KVM轉換連接線上的連接頭插到您正在安裝的伺服器上適當的連接埠(請參閱第 28 頁KVM轉換連接線安裝連線圖示意)。
 4. 將連接至區域網路或廣域網路的連接線插至 KVM Over the NET™ 上的主要網路連接插孔。
 5. (選擇性步驟)將連接至區域網路或廣域網路的另一條連接線插至 KVM Over the NET™ 上的備援(次要)網路連接插孔。
 6. (選擇性步驟)使用 Cat 5e 連接線連接 KVM Over the NET™ 的 PON 連接埠至 SA0142 轉換器，並將轉換器連接至 PN0108 Power Over the NET™ 裝置上的 PON IN 連接埠。
-

注意: PON 連線的例舉以 PN0108 為例，請參閱第285頁支援的遠端電源管理裝置，以取得相容的裝置清單。

7. (選擇性步驟)使用 Cat 5e 連接線連接 KVM Over the NET™ 的 Modem (數據機) 連接埠至 SA0142 轉換器，並將轉換器的序列連接頭連接至數據機上的 DB-9 連接埠。
 8. 使用本包裝所提供的接地線，連接其中一端至本機台上的接地接頭，並將另一端接續到適當的接地物，以將機台接地。
-

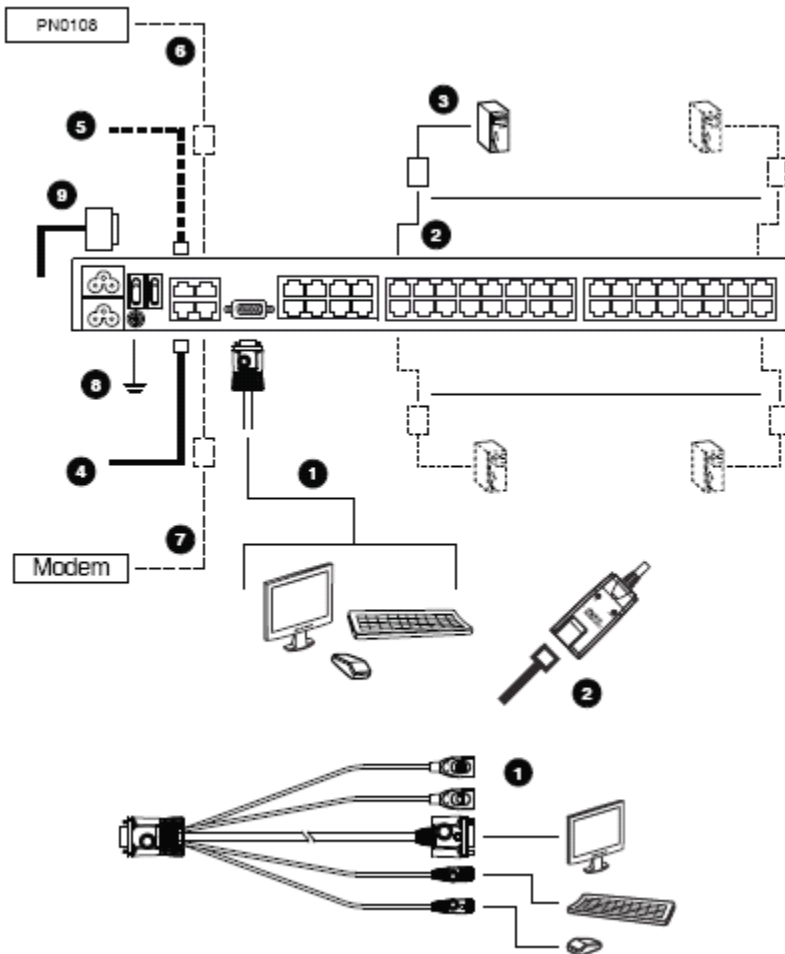
注意: 請勿省略此步驟，適當的接地動作可避免因突波或靜電所造成的損害。

9. 請將本包裝所附的電源線插至 KVM Over the NET™ 的電源插座，並將電源線插至 AC 電源。
使用 KN2124v、KN2140v、KN4124v、KN4140v、KN2116v、KN2132v、KN4116v、KN4132v 時，如只有使用一組電源插座，請確認您開啓了正確的電源開關(請參閱第16頁電源開關)；當您使用兩組電源插座時，任一電源開關皆可用於開啓 KVM 切換器 – 或者亦可啓動雙電源功能，以開啓兩組電源。

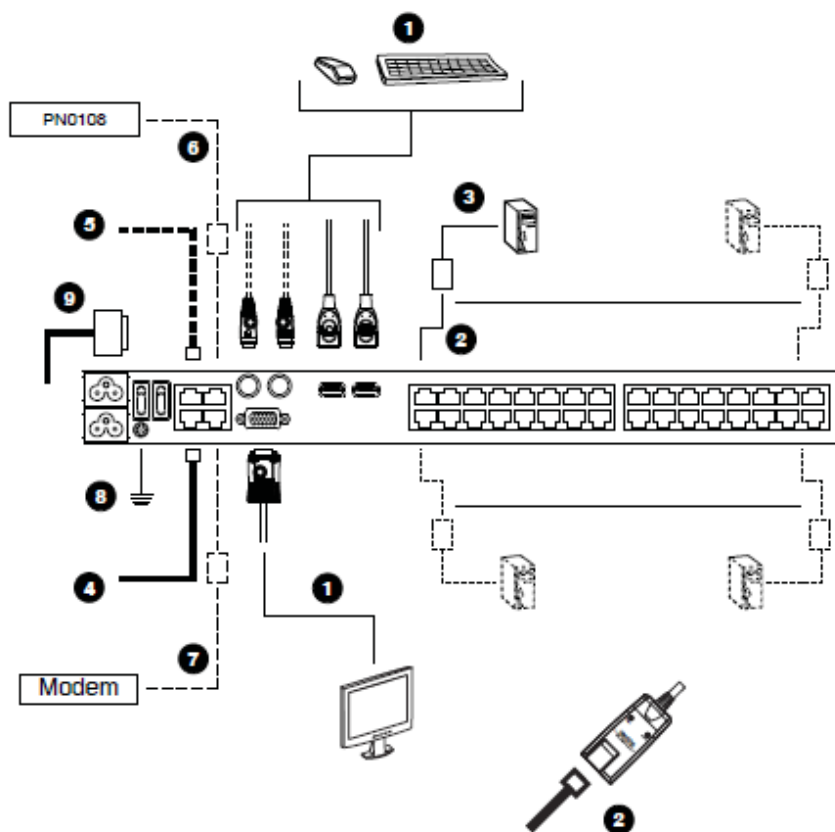
注意：如果您將電源連接至一組UPS或ALTUSEN PN9108/PN0108上，請使用本包裝所附的轉換電源線以取代標準的電源線。

當KVM Over the NET™的連接線插好後，便可開啓電源，當電源開啓後，您可開啓伺服器電源。

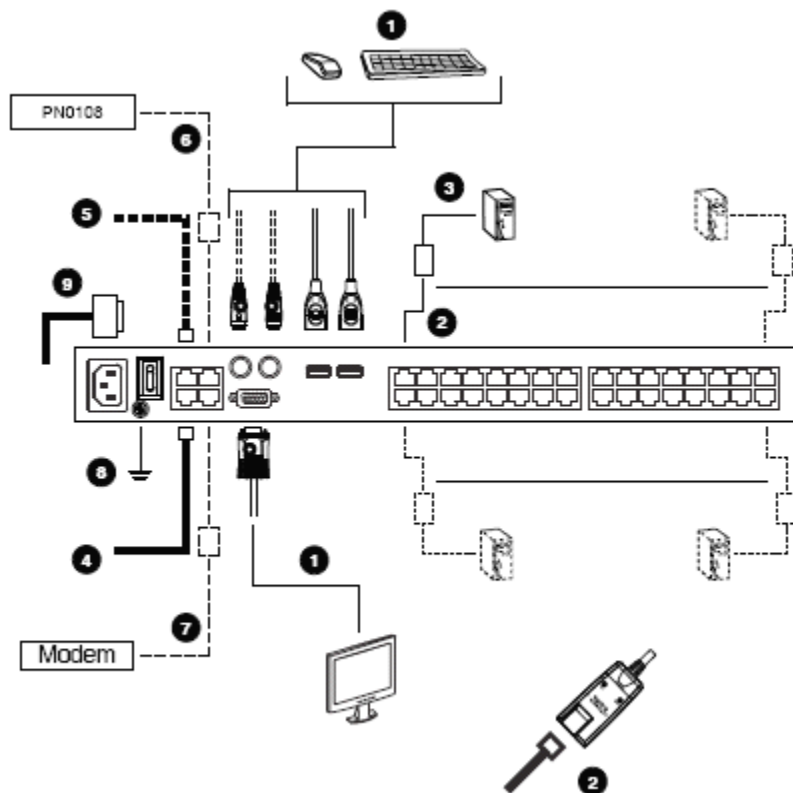
KN2124v/KN2140v/KN4124v/KN4140v單層安裝架構連線圖



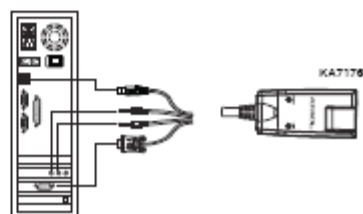
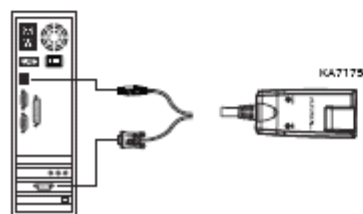
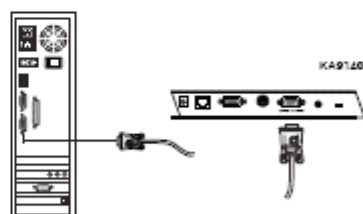
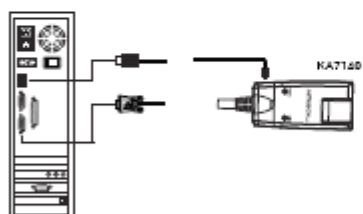
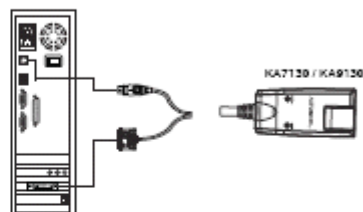
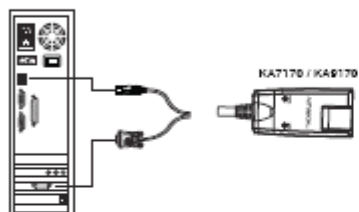
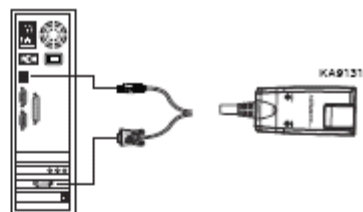
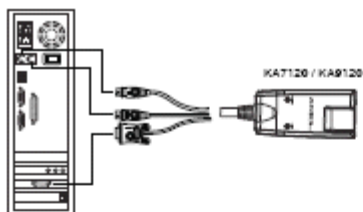
KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v單層安裝架構連線圖



KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132單層安裝架構連線圖



KVM轉換連接線安裝連線圖



兩層級安裝方式

如欲控管更多台電腦，最多可從KVM Over the NET™切換器的電腦端連接埠堆疊串接40台額外的KVM切換器，以於一個兩層級的安裝架構下，控管640台電腦。

於堆疊串接下，KVM Over the NET™切換器乃視為第一層，而被串接的切換器則為第二層裝置。

注意：安裝示意圖中的KVM切換器為KH1516，請參閱第285頁支援的KVM切換器中說明，以了解可被KVM Over the NET™堆疊串接的相容性KVM切換器列表。

如欲安裝一個兩層級的架構，請參考第30頁的連線圖，並執行如下：

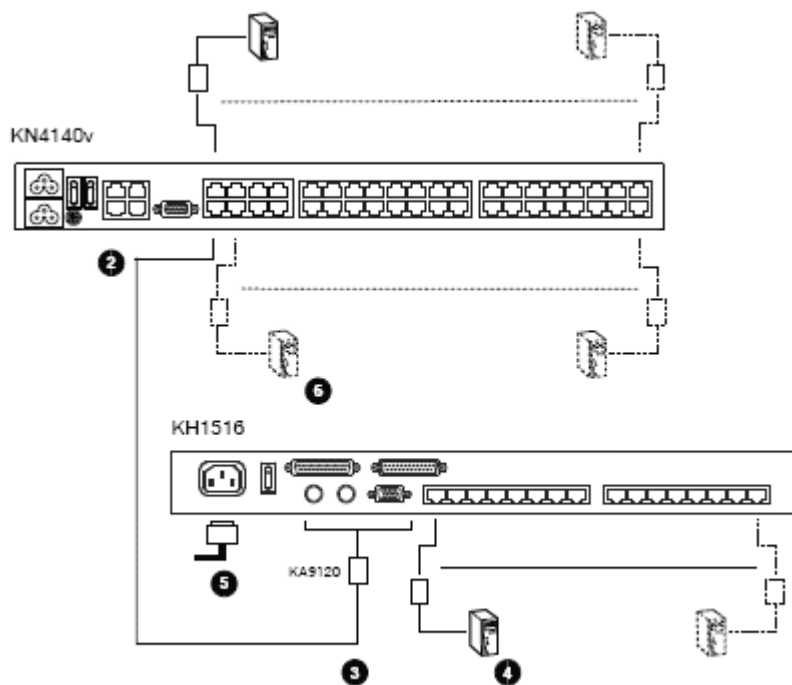
1. 請確認所有您欲連接的裝置，包括安裝架構下所有之前已存在的裝置，其電源皆可以關閉。
2. 使用Cat 5e連接線連接第一層級裝置(KVM Over the NET™切換器)上任何可用的電腦連接埠(KVM Port)至一個KVM轉換連接線(如第9頁KVM轉換連接線中的描述)。
3. 請將轉換連接線的KVM連接頭分別插至第二層切換器上的鍵盤、滑鼠與螢幕等控制端連接埠。

注意：第一、二層KVM Over the NET™之間的距離，依使用的電腦模組類型，不可超過40m或50公尺。

4. 使用KVM連接線組(如同被堆疊串接的KVM切換器的說明書中連接線章節所描述)連接第二層裝置上任何可用的電腦連接埠，至您要安裝的伺服器上的鍵盤、螢幕與滑鼠連接埠。
5. 將被堆疊串接的KVM切換器所提供的電源線插至其電源插座上，並將電源線另一端連接至AC電源上。
6. 重複上述步驟以完成其他台第二層裝置的安裝程序。
7. 開啓第二層裝置的電源，然後再開啓KVM Over the NET™的電源。
8. 開啓所有伺服器的電源。

注意：在電源開啓的順序上，第二層裝置必須先被開啓，於所有第二層裝置被開啓後，接下來開啓第一層裝置的電源，於第一層與第二層皆開啓後，才可以開啓伺服器電源。

兩層安裝架構連線圖



熱插拔

KVM Over the NET™ 切換器支援熱插拔功能 – 透過從連接埠端拔除或重新插回連接線的方式，即可將電腦移除或是重新連接，無須關閉裝置。

注意：如果電腦的作業系統並不支援熱插拔功能，則此功能將可能無法正常使用。

電腦端模組ID功能

電腦端模組資訊)包括連接線辨識資料、連接埠名稱、作業系統、鍵盤語言及存取模式)等皆會被儲存在電腦端模組中，電腦端模組ID功能不僅會儲存下此些資料，且會同時記憶下設定資訊(例如存取權限等)於切換器的資料庫中。因此，當您將伺服器連同轉換連接線從某一個連接埠移到另一埠時，您不需要重新設定 - 電腦端模組ID會於新的位置將設定值回復，唯一的改變只有連接埠編號。

，當您將伺服器連同轉換連接線從某一個連接埠移到另一台切換器上時，只有儲存於模組中的資訊會被保留下來，您必須重新設定其他設定資料，或使用連接埠功能的備份/回復功能(請參閱第194頁)以恢復設定值。

由於連接埠設定是儲存於轉換連接線上，如果您將伺服器單獨移到另外一個連接埠，沒有將轉換連接線一起移動，或是您將原本的轉換連接線連接到一台不同的伺服器上，則您必須為新伺服器手動地設定連接埠資訊，請參閱第94頁連接埠功能的連接埠設定細節。

關機和重啟

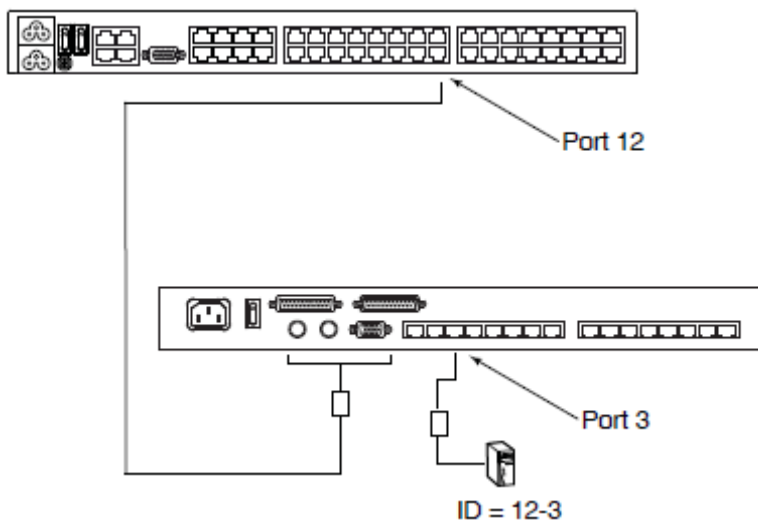
如果需要關閉KVM Over the NET™ 電源，或切換器因斷電而需要重新啟動，請於重啟之前先等待10秒鐘。在此狀況中，電腦應該是不會受到影響的，但是如果電腦也於此操作時關閉，只需重新啟動即可。

連接埠編號

安裝架構下每台電腦皆會被指派一組獨有的連接埠編號，該連接埠編號依其層級及電腦連接切換器的連接埠號碼，可能為一段式或兩段式的數字。

- ◆ 而連接至第一層裝置的伺服器擁有一段式的連接埠編號(從1-40)，代表著其所連接的電腦端連接埠號碼所相對應的連接埠編號。
- ◆ 而連接至第二層裝置的電腦，則會有兩段式的連接埠編號:
 - ◆ 第二段數字(從 1-16)代表著電腦連接至第二層裝置上電腦端連接埠號碼。
 - ◆ 第一段數字(從 1-40)則表示第二層裝置連接回到第一層裝置上的電腦端連接埠號碼。

例如，一個連接埠號為12-3的電腦，代表該電腦連接到第二層裝置上電腦連接埠第3埠，而該第二層裝置則連接回至第一層裝置上的第12個電腦端連接埠。



連接埠選擇

您可透過GUI工具以切換選擇連接埠，關於連接埠操作細節則將於第六章的連接埠存取中說明。

第三章

超級管理者設定

介紹

本章將說明超級管理者第一次操作KVM Over the NET™切換器可執行的管理設定。

第一次設定

一旦KVM Over the NET™的連接線被接續完成，超級管理者必須設定本裝置以供使用者操作，包含了網路參數值與變更預設的超級管理者登入。而於首次設定最方便的方法即是透過近端控制端。

注意：如欲從遠端設定網路，請參閱第258頁決定IP位址說明。

當近端控制端已被連接(請參閱第23頁單層級安裝方式)，且KVM Over the NET™切換器開啓後，將會於近端控制端的螢幕上出現一個登入畫面：



由於此為您首次登入，您可使用預設的使用者名稱: **administrator**，及預設的密碼: **password**。

注意：基於安全的考量，您必須變更成您自己獨有的使用者名稱及密碼(請參閱第36頁變更超級管理者登入以了解更多)。

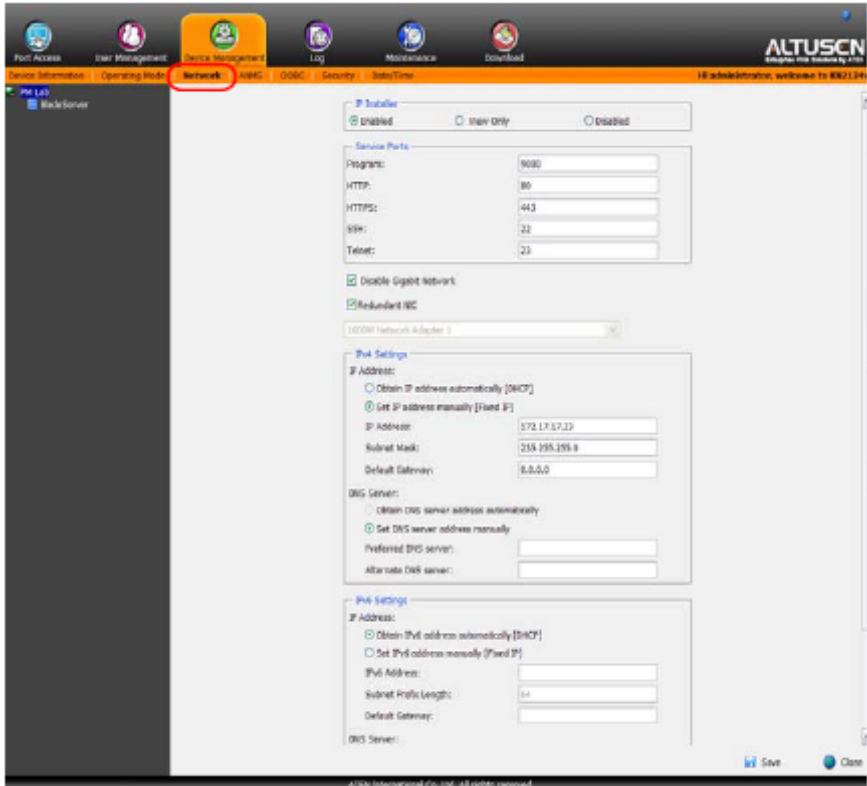
當您成功登入後，近端控制端主頁面將會出現：



網路設定

如欲設定網路，請執行如下：

1. 點選Device Management (裝置管理員)。
2. 選擇Network (網路)標籤。



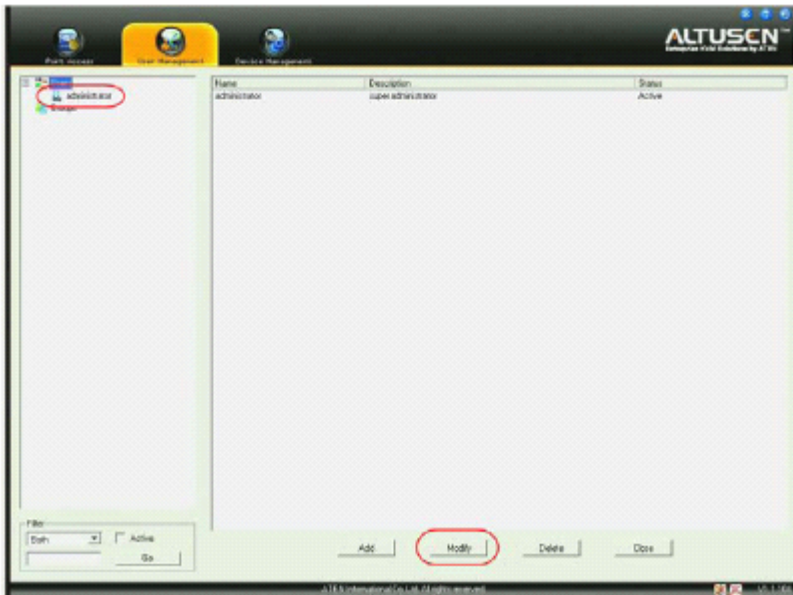
3. 請依照第153頁的網路(Network)說明中所提供的資訊填入各欄位資料。

變更超級管理者登入

如欲變更超級管理者的使用者名稱與密碼，請執行如下：

1. 點選畫面上方的使用者管理員(User Management)。

使用者管理員頁面的左方列出了使用者與群組清單，及細部的使用者清單 – 並於中央的大區塊上顯示其更細部的資訊，由於此為首次連結至此頁面，因此只有超級管理者會出現於頁面上：



2. 點選左方區塊的管理者(administrator)

- 或 -

選擇中央區塊上的管理者(administrator)，然後點選位於頁面下方的修改 (Modify)。

(接續下頁)

使用者資訊頁面將會出現：

3. 變更使用者名稱與密碼。
4. 再次輸入密碼以確認密碼無誤。
5. 點選儲存(Save)。
6. 當出現變更已經成功完成的對話方塊後，請點選OK。
7. 點選近端控制端上主畫面上的其他選項以離開此頁面。

繼續執行

當完成網路設定及變更預設的超級管理者密碼後，您可以進行其他管理者功能的操作，包含了使用者管理員、裝置管理員及韌體升級維護等。

您可以透過KVM Over the NET™的圖形化介面工具:近端控制端、瀏覽器介面的Windows ActiveX Viewer、瀏覽器介面的Java Applet Viewer、可單獨操作的Windows Client應用程式，或者可單獨操作Java Client應用程式，請依照您的需求，選擇適合的方法。

注意: 韌體升級維護功能無法透過近端控制端執行，您可以透過KVM Over the NET™的其他圖形化介面工具以從遠端登入進行操作。

第四章

登入

概述

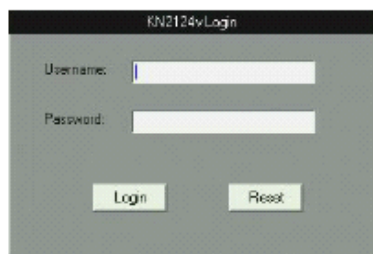
您可以透過近端控制端、網際網路瀏覽器、Windows應用程式(AP)，及Java應用程式(AP)以存取KVM Over the NET™。

無論您選擇使用何種方式，您必須輸入有效的使用者名稱與密碼以通過KVM Over the NET™切換器的認證程序，如果您輸入無效資訊，授權程序將會回覆無效使用者名稱或密碼，或登入錯誤的訊息，如果您看到此訊息，請使用正確的名稱與密碼再次登入。

注意：如果您登入錯誤的次數超過了切換器超級管理者所設定的數量，自動登出期間功能將會生效，您必須等到自動登出期間到期後，才可再次登入，請參閱第167頁登入錯誤以了解更多資訊。

近端控制端登入

當近端控制端連接完成(請參閱第21頁單層及安裝)且沒有使用者登入的狀況下，KVM Over the NET™的登入畫面將會出現於螢幕上：



只要輸入您的使用者名稱與密碼，然後點選登入(Login)以進入KVM Over the NET™的近端控制端主頁面，近端控制端主頁面與網頁瀏覽器、WinClient及Java Client主頁面相似，請參閱第49頁以取得瀏覽器主頁面的說明。

瀏覽器登入

您可從任何安裝了網路瀏覽器的平台，連接KVM Over the NET™切換器，如欲存取切換器，請執行如下：

1. 開啓瀏覽器，並於瀏覽器的位址列上輸入您要存取的KVM Over the NET™的IP位址。

注意：基於安全的考量，管理者將可能設定了登入字串(請參閱第171頁以了解更多)，如管理者已設定了字串，您於登入時，於輸入IP位址時必須包含斜線與該字串。例如：

192.168.0.100/kn4140v

如果您不知道該IP位址與登入字串，請洽詢您的管理者。

2. 安全警示對話方塊出現後，請接受認證，其為可被信賴的(請參閱第276頁的信任認證以了解更多)，如果出現第二個認證要求，請亦接受該認證。
一旦接受後，將會出現一個登入畫面：

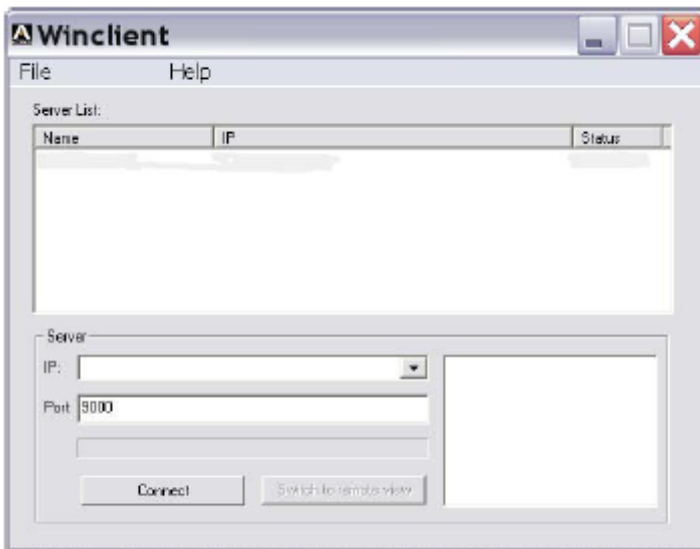
A screenshot of a web-based login dialog box titled "KVM2124v Login". It features two input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset". The dialog box has a simple, functional design with a light gray background and a dark title bar.

3. 輸入您的使用者名稱與密碼(此為管理者所設定)，然後點選Login以進入網頁主頁面，請參閱第49頁以取得網頁主頁面的說明。

WinClient 應用程式登入

於某些狀況下，管理者可能不希望透過瀏覽器介面存取KVM Over the NET™；而Windows用戶端應用程式可讓Windows系統的使用者不需要透過瀏覽器，便可直接從遠端存取。(您一開始需從瀏覽器頁面下載Windows用戶端應用程式，請參閱第11章下載)。

如欲連接KVM Over the NET™，請至您儲存已下載的Windows用戶端程式的硬碟位置，雙擊WinClient.exe圖示以開啓Windows Client連線視窗：



Windows Client應用程式連線視窗

關於連線視窗說明如下表:

項目	說明
選單列	選單列包含了兩個項目: 檔案(File)與說明(Help)。 - 檔案選單可讓操作者新增、儲存及開啓使用者已經建立的工作檔案(請參閱第 44 頁檔案選單)。 - 說明選單顯示 WinClient 應用程式的版本。
Server List	當每次執行WinClient程式時，其會搜尋使用者近端網段上的 KVM Over the NET™裝置，並將尋找到的裝置羅列於此區塊上，如果您要連接其中一個裝置，您可以選擇裝置，然後雙擊滑鼠。(請參閱第43頁連線 - Windows Client AP) 注意: 1.如果切換器的Enable Device List開啓裝置清單參數未被啓動，則該切換器將不會顯示於此清單中，請參閱第151頁以了解更多。 2.會顯示於Server List中的裝置，其Program存取連接埠設定(請參閱第154頁)必須符合此對話方塊Server區域中的連接埠所定義的埠號。
Server	當您從遠端想連接到遠端的KVM Over the NET™裝置時，此區將可被使用，您可透過下拉選單以從清單中選擇位址；如果您想要選取的IP位址並沒有顯示於此，請於IP位址欄中輸入您想要的IP位址，於連接埠欄位中輸入連接埠號(如果您不知道連接埠號，請洽詢您的管理者)。 - 當您指定了欲連接的裝置 IP 位址與埠號，點選連線 <i>Connect</i> 以開啓登入對話方塊，輸入使用者名稱與密碼後，點選 OK 以進入 WinClient 主頁面。(請參閱第 43 頁 Windows Client 應用程式) - 當您結束存取時，則可點選 <i>Disconnect</i> 以中止連線，已回到此對話方塊。
Message Panel	位於Server區塊的右方，依KVM Over the NET™切換器連線列出狀態訊息。
Switch to Remote View	一旦 KVM Over the NET™ 的連線建立後(請參閱第 43 頁 Windows Client 應用程式)，此選項將為可作用的狀態，點選此可切換至KVM Over the NET™的WinClient主頁面，關於WinClient 主頁面的說明如第52頁所描述。

連線 - Windows Client應用程式

如欲連線至KVM Over the NET™切換器，請執行如下：

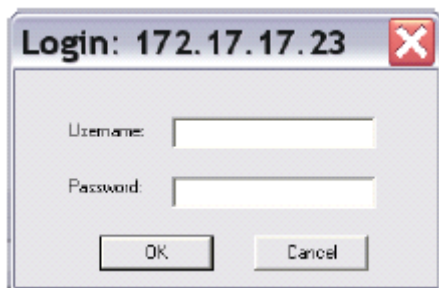
1. 從Server List方塊中，雙擊您要存取的裝置。

- 或 -

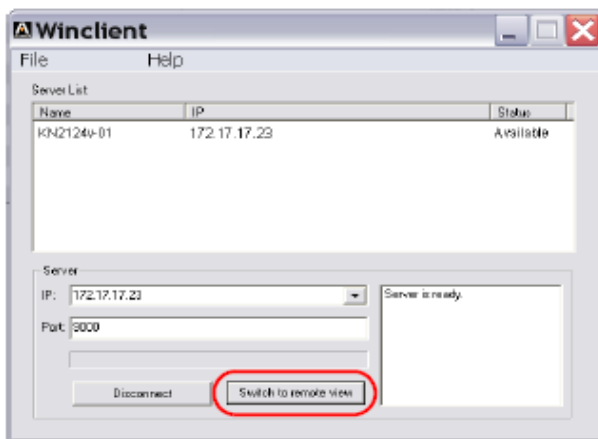
於Server IP及Port輸入方塊中，輸入特定的IP位址及連接埠號

2. 點選Connect連線

登入對話方塊出現：



3. 輸入有效的使用者名稱及密碼，然後點選OK。
4. 一旦授權登入，Switch to Remote View按鈕將可作用，請點選該按鈕以連線至切換並開啓其GUI主頁面，請參閱第48頁以了解GUI主頁面的介紹。



檔案選單

檔案選單可讓操作者新增、儲存及開啓使用者已經建立的工作檔案，工作檔案包含於用戶端連線中所制定的所有資訊，包括了**Server List**與**Server IP**所羅列的項目，及熱鍵設定。

無論使用者何時執行程式，其將會依照包含於現有工作檔案的設定值一起開啓，而工作檔案包含上次程式關閉時所生效的設定。

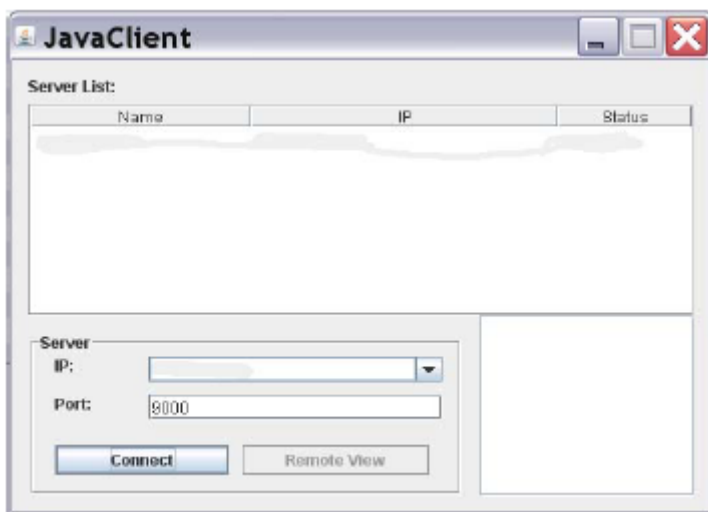
檔案選單包含了項目，如下：

New (新增)	允許使用者建立一個命名的工作檔，則其設定值將不會遺失，並且可以被喚回。
Open (開啟)	允許使用開啟之前所儲存的檔案，並使用該檔案內的設定值。
Save (儲存)	允許使用儲存當下開啟的檔案，以讓設定值生效。
Exit (離開)	離開WinClient。

Java Client 應用程式登入

於某些狀況下，管理者可能不希望透過瀏覽器介面存取KVM Over the NET™；而遠端使用者並非使用Windows系統，然Java用戶端應用程式可讓非使用Windows系統的使用者可直接從遠端存取裝置。(您一開始需從瀏覽器頁面下載Java用戶端應用程式，請參閱第11章下載)。

如欲連接KVM Over the NET™，請至您儲存已下載的Windows用戶端程式的硬碟位置，雙擊JavaClient.jar圖示以開啓Java Client連線畫面：



Java Client應用程式連線視窗

關於連線視窗說明如下表:

項目	說明
Server List	當每次執行WinClient程式時，其會搜尋使用者近端網段上的KVM Over the NET™裝置，並將尋找到的裝置羅列於此區塊上，如果您要連接其中一個裝置，您可以選擇裝置，然後雙擊滑鼠。(請參閱第43頁連線 - Windows Client AP) 注意: 1.如果切換器的Enable Device List開啓裝置清單參數未被啓動，則該切換器將不會顯示於此清單中，請參閱第151頁以了解更多。 2.會顯示於Server List中的裝置，其Program存取連接埠設定(請參閱第154頁)必須符合此對話方塊Server區域中的連接埠所定義的埠號。
Server	當您從遠端想連接到遠端的KVM Over the NET™裝置時，此區將可被使用，您可透過下拉選單以從清單中選擇位址；如果您想要選取的IP位址並沒有顯示於此，請於IP位址欄中輸入您想要的IP位址，於連接埠欄位中輸入連接埠號(如果您不知道連接埠號，請洽詢您的管理者)。 - 當您指定了欲連接的裝置 IP 位址與埠號，點選連線 <i>Connect</i> 以開啓登入對話方塊，輸入使用者名稱與密碼後，點選 OK 以進入 WinClient 主頁面。(請參閱第 43 頁 Windows Client 應用程式) - 當您結束存取時，則可點選 <i>Disconnect</i> 以中止連線，已回到此對話方塊。
Message Panel	位於Server區塊的右方，依KVM Over the NET™切換器連線列出狀態訊息。
Switch to Remote View	一旦 KVM Over the NET™ 的連線建立後(請參閱第 43 頁 Windows Client 應用程式)，此選項將為可作用的狀態，點選此可切換至KVM Over the NET™的WinClient主頁面，關於WinClient主頁面的說明如第52頁所描述。

連線 - Windows Client應用程式

如欲連線至KVM Over the NET™切換器，請執行如下：

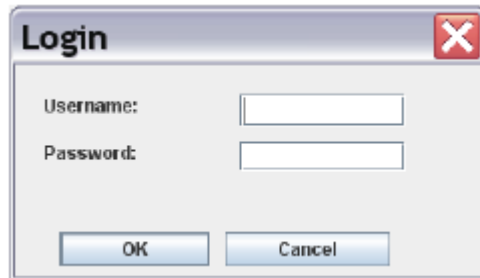
1. 從Server List方塊中，雙擊您要存取的裝置。

- 或 -

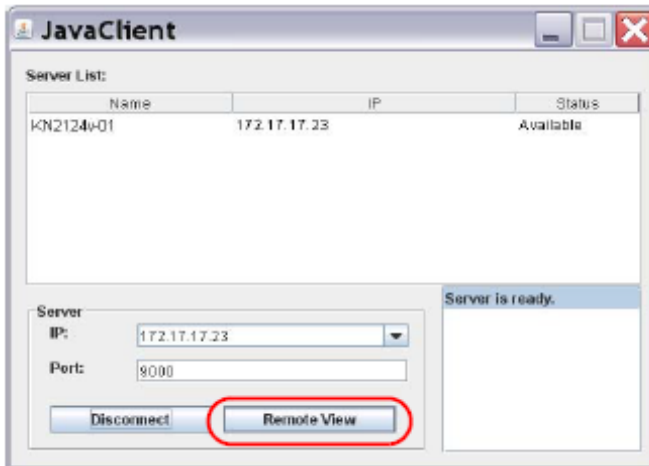
於Server IP及Port輸入方塊中，輸入特定的IP位址及連接埠號

2. 點選Connect連線

登入對話方塊出現：



3. 輸入有效的使用者名稱及密碼，然後點選OK。
4. 一旦授權登入，Switch to Remote View按鈕將可作用，請點選該按鈕以連線至切換並開啓其GUI主頁面，請參閱第48頁以了解GUI主頁面的介紹。



本頁刻意留白

第五章

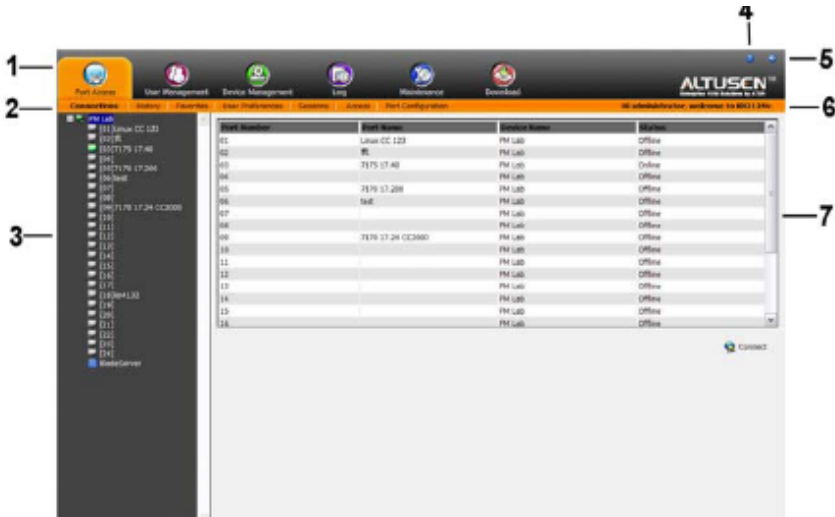
使用者介面

概述

當您成功登入後，KVM Over the NET™的使用者介面主頁面將會出現，依照您選擇的登入方式不同，該頁面長相亦會略有差異，本章後續將介紹各介面頁面。

網頁瀏覽器主頁面

為確保支援多平台操作，您可透過多數的網頁瀏覽器存取KVM Over the NET™切換器，一旦使用者登入且被授權後(請參閱第40頁)，網頁瀏覽器主頁面將會連同連接埠存取頁面一起出現：



注意：上圖所示的視窗乃顯示超級管理者的頁面內容，其依照每個使用者的類型與權限差異，一些元件將不會顯示在每個使用者的頁面上。

頁面元件

網頁頁面元件，說明如下表：

編號	項目	功能描述
1	選項列	此選項列包含KVM Over the NET™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。 側邊列下方提供過濾功能按鈕，可讓您擴大或縮小出現在樹狀清單上的連接埠範圍，關於過濾功能將於第90頁中說明。
4	關於	點選此圖示會顯示切換器版本資訊說明。
5	登出	點選此圖示以登出並結束KVM Over the NET™的連線。
6	歡迎訊息	如果該功能已被開啓(請參閱第114頁歡迎訊息)，此處將會顯示歡迎訊息*。
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。

選項列

出現於頁面上方選項列的功能圖示數量與類型乃依照使用者的類型(超級管理者、管理者與使用者)及其帳號建立時被指派的權限所決定，各圖示功能說明如下表：

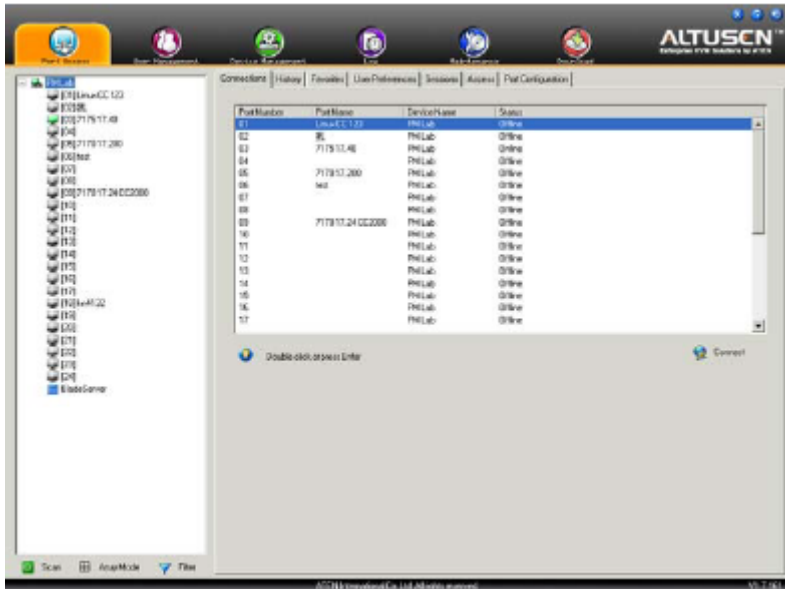
圖示	功能
	連接埠存取： 連接埠存取頁面可用於存取及控制KVM Over the NET™安裝架構下的裝置，所有使用者皆可使用此頁面。
	使用者管理員： 使用者管理頁面乃可使用於建立及管理使用者群組，其同時可指派裝置給使用者；關於使用者管理員工能將於第105頁中介紹，此頁面僅供超級管理者與管理者使用，此圖示將不會顯示在一般使用者的頁面上。
	裝置管理員： 裝置管理頁面提供超級管理者(及具有設定權限的管理者與使用者)設定及控制KVM Over the NET™的所有操作，此頁面為超級管理者功能，其圖示將不會顯示於一般管理者及使用者的頁面上。
	日誌功能： 此日誌頁面會顯示日誌檔案的內容，關於日誌頁面功能將於第185頁說明。
	維護功能： 維護功能頁面乃透過此圖示以安裝KVM Over the NET™新版韌體，請參閱第189頁以了解更多；此頁面為超級管理者(及具有設定權限的管理者與使用者)功能，其圖示將不會顯示於一般管理者及使用者的頁面上。
	下載功能： 擁有權限可點選此圖示以下載Windows Client應用程式、Java Client、日誌伺服器的應用程式版本；此頁面可供所有使用者使用，而可下載的程式內容則依使用者的權限而定。

此外，此頁面的右上角有兩個小圖示，其功能說明如下：

圖示	功能
	點選此圖示以進入KVM Over the NET™韌體版本資訊的說明方塊。
	點選此圖示以登出並結束KVM Over the NET™切換器的連線。

AP GUI 主頁面

使用者一旦使用WinClient應用程式及Java Client應用程式方式登入後(請參閱第39頁登入)，GUI主頁面將會出現：



GUI主頁面與網頁主頁面相似，主要差異為：

1. **AP GUI**版本的頁面，於選項列下方沒有選單列，只有像筆記本一樣的一系列標籤功能；如同網頁瀏覽器介面，筆記本標籤的組合乃依照主選項與側邊列的選擇結果而定。
2. 除了過濾功能外，側邊列下方還提供了掃描(**Scan**)及分割模式(**Array Mode**)的按鈕，此些功能將於第六章連接埠操作中說明。
3. 畫面的中間的上方或下方有個隱藏式的控制面板，當您使用滑鼠滑過後，便會出現。(其預設位於畫面中間的上方)

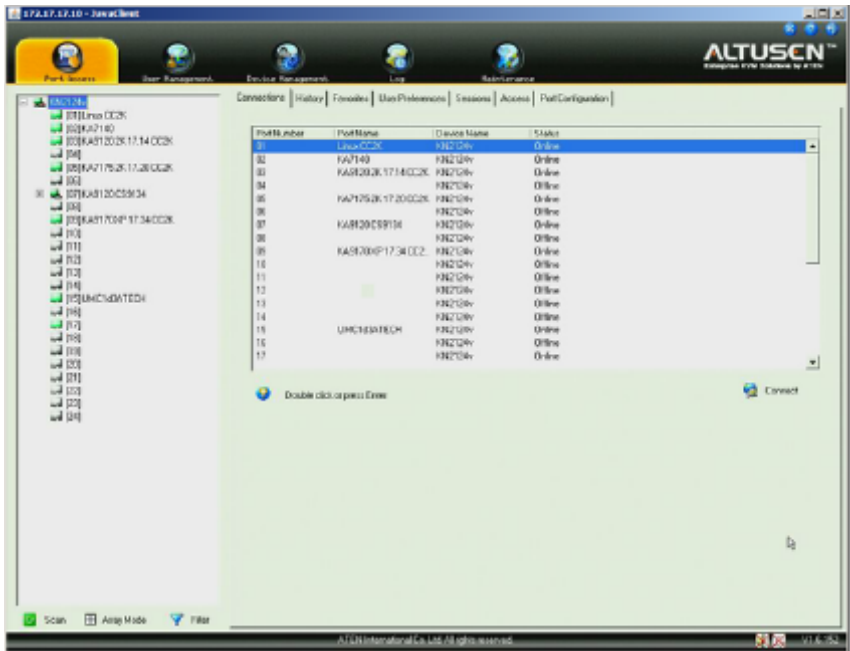
4. 頁面右上方有個額外圖示: 。當您點選此圖示可關閉GUI主頁面，並顯示最後被選擇的連接埠。

5. GUI可透過鍵盤操作，操作指令請參考下表:

熱鍵	操作
Ctrl + P	開啓連接埠存取頁面。
Ctrl + U	開啓使用者管理員頁面。
Ctrl + C	開啓裝置管理員頁面。
Ctrl + F	開啓維護功能頁面。
Ctrl + D	開啓下載功能頁面。
F1	進入說明(About)視窗。
F2	開啓已選擇連接埠名稱輸入區塊以編輯名稱。
F4	選擇側邊列(左邊)區塊。
F5	選擇主(右邊)區塊。
F7	關閉GUI。
F8	登出連線。

近端控制端 GUI 主頁面

近端控制端GUI主頁面，與Java及Windows GUI主頁面相似：



主要差異在於近端控制端的主頁面並下載功能選項及分割模式，僅V謝列切換器提供該功能。

此外，右下方有兩個按鈕，如下表所說明：

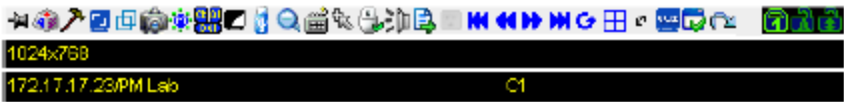
按鈕	功能
	喇叭圖示，可讓連接到切換器上的伺服器，其聲音輸出可以透過近端控制端所連接的喇叭播放，點選此圖示以開關喇叭支援功能，當關閉時，圖示上將會紅色X號。
	麥克風圖示，可讓從近端控制端的喇叭所接收的音訊，傳送到切換器所連接的伺服器上，點選此圖示以開關麥克風功能，當關閉麥克風時，圖示上將會紅色X號。

控制面板

WinClient控制面板

由於WinClient ActiveX Viewer及WinClient AP控制面板包含了使用者介面控制面板的多數功能，因此本節將介紹WinClient控制面板，雖然其他控制面板未必包含此處介紹的所有功能，您可以於使用時，參考此處的說明：

控制面板包含了三列：包含上方列的功能圖示，及下方兩組文字說明列。



注意：上圖顯示出完整的控制面板，面板上所出現的圖示可以自行定義，請參閱第86頁控制面板設定以了解更多。

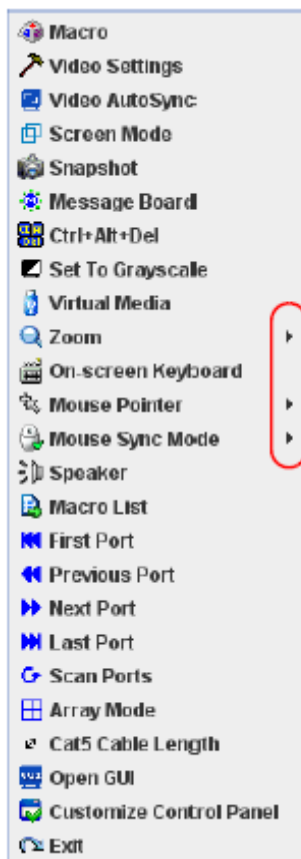
- ◆ 預設上，上排文字列上將顯示遠端螢幕的視訊解析度；當滑鼠滑過每個圖示時，上排文字列資訊將會變更成圖示功能的描述；此外，其他使用者使用留言板輸入訊息時，您不需要開啓留言板，該訊息便會顯示於上排文字列中。
- ◆ 下排文字列則會顯示遠端裝置的 IP 位址於左方，並於中間顯示其所登入的通道編號，斜線前方的數字代表使用者使用的通道，斜線後方的數字則代表該通道上有的使用者數量。

如需將控制板拖拉到視窗上的其他地方，請將滑鼠游標選在文字列區域，然後點選後拖曳即可。

- 注意：**
1. 該列中間的通道及使用者資訊僅於其開啓時顯示，請參閱第87頁通道資訊以了解更多。
 2. 請參閱第210頁的多使用者操作說明，以了解KVM Over the NET™的通道配置細節。

(接續下頁)

- ◆ 點選滑鼠右鍵將會出現文字選單列，此可讓您選擇螢幕模式、放大縮小、滑鼠游標類型與滑鼠同步模式，關於此些功能將於下節中說明：



- ◆ 如需將控制板拖拉到視窗上的其他地方，請將滑鼠游標選在文字列區域，然後點選後拖曳即可。

WinClient控制面板功能

關於控制面板上的功能，說明如下：

圖示	功能
	此為開啓/關閉式功能，點選此功能可讓控制面板固定 – 例如固定顯示在視窗其他元件的上方，再次點選擇則可將顯示恢復正常。
	點選此選項以開啓指令對話方塊(請參閱第60頁以了解更多)。
	點選以顯示視訊選項對話方塊。右擊滑鼠可執行快速自動同步化(請參閱第69頁視訊設定以了解更多)。
	點選此圖示可以執行視訊與滑鼠自動同步化，其功能與在視訊選項對話方塊中點選自動同步化按鈕相同(請參閱第69頁視訊設定)。
	開啓或關閉全螢幕模式及視窗模式。
	點選此圖示以快照(畫面擷取)遠端顯示內容，請參閱第87頁快照功能以以了解更多快照設定參數。
	點選該圖示以開啓留言板功能(請參閱第74頁留言板功能)。
	點選此圖示以傳送 Ctrl+Alt+Del 訊號至遠端系統。
	請點選此圖示以切換遠端顯示畫面為灰階或彩色。
	點選已開啓虛擬媒體對話方塊，當虛擬媒體裝置已於某個連接埠上啓用時，該圖示將會改變，請參閱第76頁虛擬媒體功能以了解特定細節。 注意： 1. 此圖示僅會出現於 KN2124v, KN2140v, KN4124v, KN4140v, KN2116v, KN2132v, KN4116v及KN4132v機種上。 2. 當關閉或無法使用此功能時，該圖示會變為灰色的。
	點選此圖示以放大遠端顯示視窗。 注意： 此功能僅能於視窗模式下使用(全螢幕模式時為關閉的)。請參閱第79頁放大功能以了解更多。
	點選此圖示以啓動螢幕鍵盤(請參閱第80頁螢幕鍵盤)。

圖示	功能
	點選此圖示以選擇滑鼠游標類型。 注意： 此圖示會依照被選擇的滑鼠游標類型而不同(請參閱第82頁滑鼠游標類型)。
	點選此圖示以切換自動或手動滑鼠同步化。 - 當選擇為自動化時，會出現一個綠色打勾符號於此圖示上。 - 當選擇為手動時，則會出現一個紅色打叉符號於此圖示上。 請參閱第84頁滑鼠動態同步化模式以了解此功能完整說明。
	切換以開關從遠端伺服器傳來的音訊是否可於用戶端的電腦所連接的喇叭中聽到，當禁止符號(紅色圓圈加斜線)出現於圖示上時，代表關閉喇叭功能。
	點選此圖示以顯示使用者指令清單，如欲存取及執行指令，此比使用指令對話方塊更為方便(請參閱上表中的指令圖示及第60頁的指令介紹)。
	當裝置連接相容的PON "PN"系列裝置時，此Power Over the NET™遠端電源控制途是可以開啓電源、關閉電源及重啓。(請參閱第180頁以了解更多PON設定功能)。 請參閱第83頁遠端電源管理功能以了解更功能的詳細說明。
	於可存取的連接埠下，不需重新進入連接埠存取頁面即可跳至整體架構中使用者可存取的第一個連接埠。
	於可存取的連接埠下，不需重新進入連接埠存取頁面即可跳至前一個使用者可存取的連接埠。
	於可存取的連接埠下，不需重新進入連接埠存取頁面即可跳至下一個使用者可存取的連接埠。
	於可存取的連接埠下，不需重新進入連接埠存取頁面即可跳至整體架構中使用者可存取的最後一個連接埠。
	於存取連接埠下，點選該圖示以進入自動掃描模式，KVM Over the NET™切換器會依照篩選功能(請參閱第93頁)自動掃描。此可讓您不需要進行手動切換即可監控伺服器的狀態。
	於存取連接埠下，點選此圖示可啓動畫面分割模式(請參閱第208頁畫面分割模式)。

	於存取連接埠下，點選此圖示以依照Cat 5e連接線，循環選擇電腦端模組對應的模式選項(短、中、長)。長度的圖示會變更以只是選擇的項目，請參閱第124頁以了解更多線材長度資訊。
	於存取連接埠下，點選此徒是以重新進入GUI。
	點選此圖示以進入控制面板設定對話方塊，請參閱第86頁控制面板設定以了解更多控制面板設定的細節。
	點選該圖示以離開遠端檢視。 ◆ 從檢視程式連線離開，將會讓您回到網頁瀏覽器主頁面。 ◆ 從 WinClient 應用程式連線中離開，將會讓您登出並返回登入對話方塊(請參閱第 41 頁)。 ◆ 從 Java Client 應用程式連線中離開，將會讓您登出並返回登入對話方塊(請參閱第 45 頁)。
	此些LED圖示主要可顯示遠端電腦的Num Lock, Caps Lock與Scorll Lock的狀態，您可點選此些圖示以切換狀態。 ◆ 當 Lock 顯示為 On 時，LED 將會顯示綠色，鎖扣將會關閉。 ◆ 當 Lock 顯示為 Off 時，LED 將會顯示暗綠色，鎖扣將會開啓。 您可點選此圖示以開關其狀態。 注意:此圖示與您近端鍵盤圖示為一致的；點選圖示時，以使對應到鍵盤的LED變更為與鍵盤狀態一致，同樣地，您可按下鍵盤的Lock鍵，以讓圖示顏色可以對應。



指令

指令圖示可提供指令對話方塊上的三種功能：熱鍵、使用者指令及系統指令，如下說明各種功能：

熱鍵

許多對遠端伺服器的操作可以透過熱鍵執行，熱鍵設定功能可讓您設定熱鍵所能執行的動作。

左欄將列出各個熱鍵動作，而被指定的啟動熱鍵組合則列於右欄。請勾選左方動作名稱以開啓或關閉該熱鍵。



如欲變更各個動作的熱鍵，請執行如下：

1. 選取該動作，然後點選**Set Hotkey**。
2. 輸入功能鍵(一次一個)，當您按下後，則該鍵的名稱將會出現在熱鍵(Hotkeys)欄位上。
 - ◆ 只要順序不相同，您可以使用相同的功能鍵予不同功能。
 - ◆ 如欲取消熱鍵值設定，請點選 **Cancel** (取消)；如欲清除動作熱鍵欄位，請點選 **Clear** (清除)。
3. 當您依序完成輸入後，請點選儲存(**Save**)。

如欲恢復所有熱鍵為預設值，請點選重置(**Reset**)。

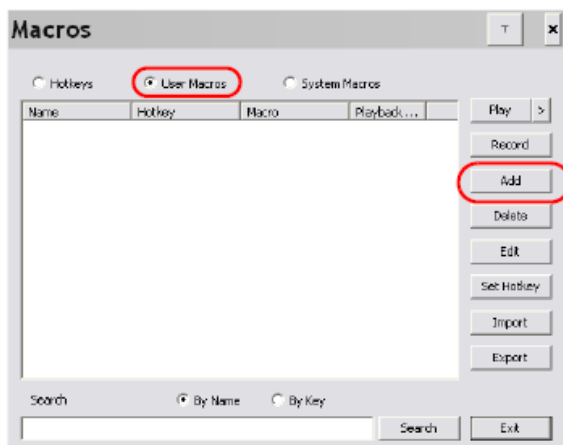
各熱鍵動作說明如下表：

動作	說明
Exit remote location (退出遠端設備)	中斷與KVM Over the NET™的連接，使用者可回到近端的電腦操作。此動作與點選控制面板上的Exit圖示功能相同，其預設鍵為F2, F3, F4。
Adjust Video (螢幕校正)	啟動視訊調整功能對話方塊。此動作與點選控制面板上的視訊設定圖示功能相同，其預設鍵為F5, F6, F7。
Toggle Control Panel (開關控制面板)	切換控制面板顯示的開關狀態。其預設鍵為F3, F4, F5。
Toggle mouse display (開關滑鼠顯示)	如果您覺得兩個滑鼠指標（近端和遠端）顯示容易混淆，您可以使用此功能將當前不用的滑鼠指標縮成一個幾乎注意不到的極小圓圈 – 如此就可忽視此滑鼠指標。因為此是一個切換開關，所以再次按下該開關可以將滑鼠指標復原為原始顯示。此功能的作用與從控制面板上選擇圓圈(Dot)滑鼠游標類型相同。其預設鍵為F7, F8, F9。 注意： Java版本的控制面板無此功能。
Adjust mouse (調整滑鼠)	同步化近端與遠端的滑鼠游標，預設鍵為F7, F8, F9。
Video Auto-sync (視訊自動同步)	此組合可執行自動同步化操作，其與在控制面板上視訊選項對話方塊中點選自動同步化按鈕的作用相同，其預設鍵為F8, F7, F6。
Show/Hide Local Cursor (顯示/隱藏近端游標)	切換滑鼠游標為開啓或關閉的狀態。此動作與在控制面板上的滑鼠游標圖示中選擇Null游標的功能相同，其預設鍵為F4, F5。
Substitute Ctrl key (替代Ctrl鍵)	如果您的近端系統使用Ctrl鍵組合，為避免讓其作用於遠端系統，您可以定義一個功能鍵替代Ctrl鍵以使其能作用於遠端系統，例如，使用F11鍵替代，可按下[F11 + 5]，其會以[Ctrl + 5]的指令作用於遠端系統。
Substitute Alt key (替代Alt鍵)	雖然所有鍵盤輸入資訊都可將之傳送到KVM Over the NET™，但是[Alt + Tab] 和 [Ctrl + Alt + Del]輸入仍然會作用於您的近端電腦上。為了使遠端系統可使用此兩組操作功能，因此以一個功能鍵來替換Alt鍵。例如，如果用F12來替換Alt鍵，您便可輸入[F12 + Tab] 和 [Ctrl + F12 + Del]，預設鍵為F12。

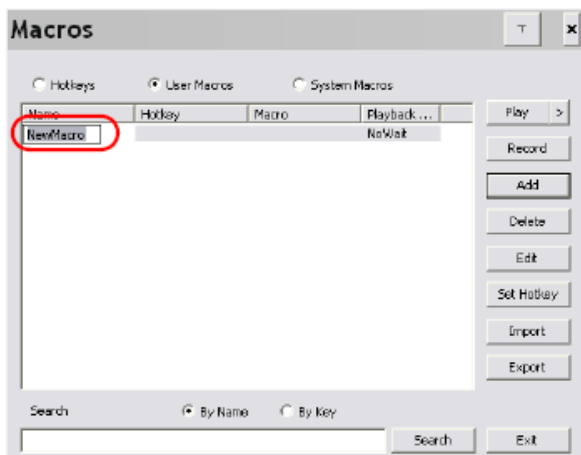
使用者指令

使用者指令可用於對遠端伺服器執行特定動作，如欲新增指令，請執行如下：

1. 請選擇User Marcos，然後點選Add (新增)。

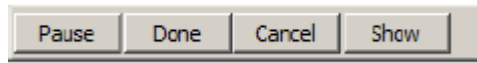


2. 於出現的對話方塊中，輸入您選擇的指令名稱，以替代New Macro名稱:



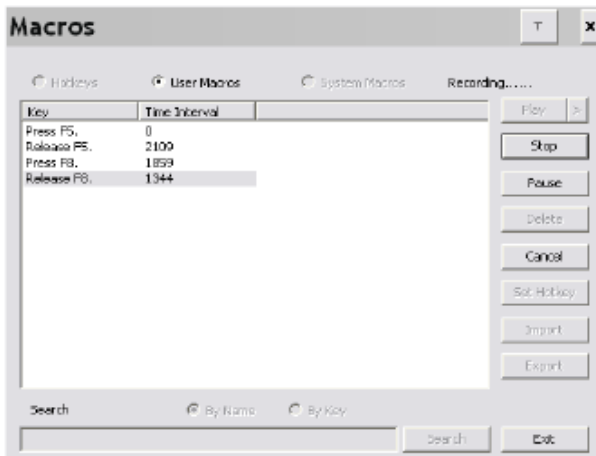
3. 點選記錄(Record)

則對話方塊將會消失，並會出現一個小面板於畫面的左上方。



4. 為指令輸入組合鍵

- ◆ 如欲暫停指令記錄，請點選 **Pause**，如欲繼續，請再次點選 **Pause**。
- ◆ 點選 **Show** 以顯示出您輸入的每個鍵清單對話方塊，其並顯示每次執行的時間。



- ◆ 點選 **Cancel** 以取消所有組合鍵。
- ◆ 當完成後，點選 **Stop**，此功能與第五步驟中點選 **Done** 的作用相同。

注意: 1. 字母不受大小寫限制 – 輸入A或a的作用相同。

2. 當紀錄指令時，必須選擇遠端視窗，不可於指令對話方塊。

3. 只有預設的鍵盤字元可以使用，不可使用替代字元，例如，如果鍵盤是繁體中文，且透過鍵盤切換取得預設字元A為替代的中文字元，則其無法被記錄下來。

5. 如果您未開啓Show對話方塊，當您完成記錄指令時，可點選Done，便可返回指令對話方塊，而您的系統指令輸入鍵將會顯示於指令欄位上。



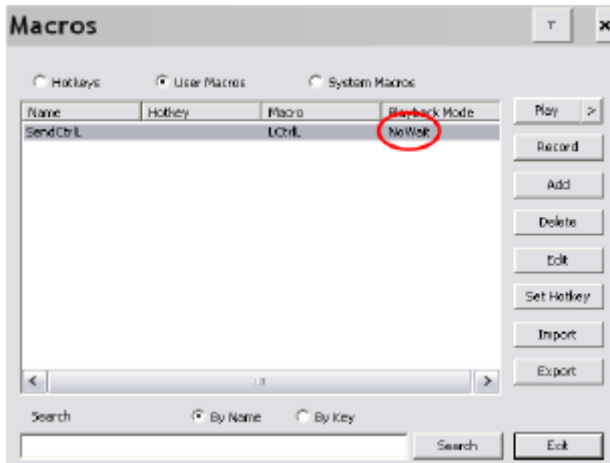
6. 如果您想變更組合鍵，請選擇指令，並點選Edit編輯，以開啓與顯示功能相同的對話方塊，您便可以變更輸入鍵內容，並變更其順序。
7. 重複此程序，以完成您想新增的指令。

於新增指令後，您可以透過如下三種方式執行：

1. 使用熱鍵(如果有指派)。
2. 開啓控制面板上的指令清單，並點選您想執行的指令(請參閱第58頁)。
3. 開啓此對話方塊，並點選**Play** (播放)。

如果您從對話方塊中執行指令，您可以選擇指定指令如何執行。

- ◆ 如果您選擇 **Play Without Wait**，指令將會一個接一個執行輸入鍵，各鍵間不會有時間延誤。
- ◆ 如果您選擇 **Play With Time Control**，則指令會等待各鍵之間的間隔時間(您建立指令時所執行的)，點選 **Play** 旁邊的箭頭符號以進行選擇。
- ◆ 如果您沒有開啟清單便點選 **Play**，則指令將會依照預設選擇執行，預設選項(**Now Wait** 或 **TimeCtr**)會顯示在 **Playback** 欄位上。



您可以點選現有項目，以變更預設選項(上面視窗上的**NoWait**)，並選擇替代的項目。

注意: 1. 關於搜尋功能的資訊，請參考第66頁。

2. 使用者指令儲存於每個使用者的近端用戶電腦上，因此指令的數量、指令名稱的容量或啟動的熱鍵組合並沒有限制。

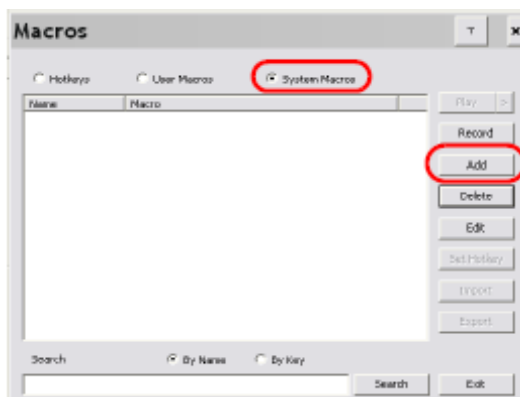
■ 搜尋

對話方塊下方的搜尋功能，可讓您過濾出現於上方大區塊上可供執行或編輯的指令清單，點選選取鈕以選擇透過名稱、輸入鍵或輸入字串以進行搜尋，然後點選Search搜尋，所有與您設定字串相符的結果將會出現在上方區塊中。

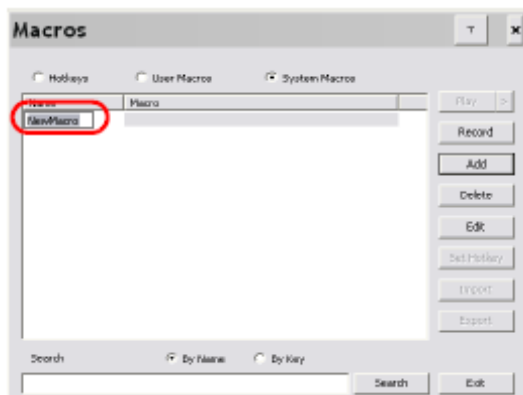
系統指令

系統指令可用於建立當您關閉連線時的退出指令，例如，為了增加安全保護，您可以建立一組指令，傳送Winkey-L組合，此組合將可使遠端伺服器的登入頁面於裝置下一次被存取時出現，如欲新增指令，請執行如下：

1. 選擇系統指令，然後點選Add (新增)。

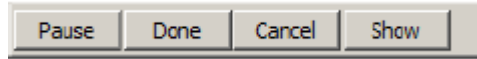


2. 於出現的對話方塊中，輸入您選擇的指令名稱，以替代New Macro文字。



3. 點選記錄(Record)

則對話方塊將會消失，並會出現一個小面板於畫面的左上方。



4. 為指令輸入組合鍵

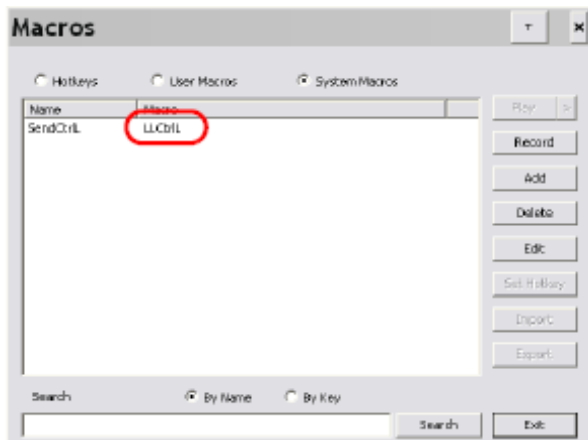
- ◆ 如欲暫停指令記錄，請點選 **Pause**，如欲繼續，請再次點選 **Pause**。
- ◆ 點選 **Show** 以顯示出您輸入的每個鍵清單對話方塊，其並顯示每次執行的時間。

注意: 1. 字母不受大小寫限制 – 輸入A或a的作用相同。

2. 當紀錄指令時，必須選擇遠端視窗，不可於指令對話方塊。

3. 只有預設的鍵盤字元可以使用，不可使用替代字元，例如，如果鍵盤是繁體中文，且透過鍵盤切換取得預設字元A為替代的中文字元，則其無法被記錄下來。

5. 如果您未開啓**Show**對話方塊，當您完成記錄指令時，可點選**Done**，便可返回指令對話方塊，而您的系統指令輸入鍵將會顯示於指令欄位上。



6. 如果您想變更組合鍵，請選擇指令，並點選**Edit**編輯，以開啓與顯示功能相同的對話方塊，您便可以變更輸入鍵內容，並變更其順序。
7. 重複此程序，以完成您想新增的指令。

當系統指令建立完成，其可逐埠被使用，您可於連接埠的連線頁面中選擇指令(請參閱第123頁退出指令以了解更多)。

注意: 1. 關於搜尋功能的說明，請參考第66頁。

2. 每個連接埠僅可選擇一個系統。

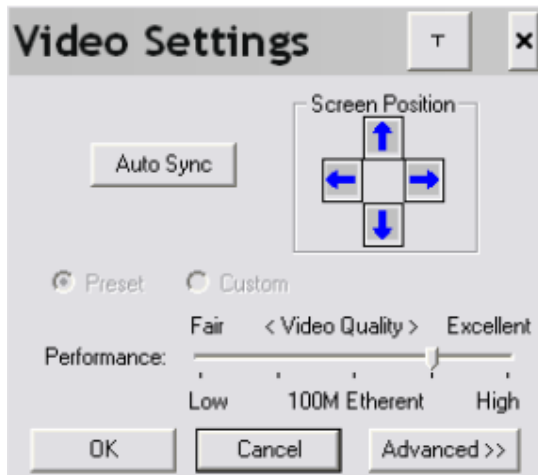
3. 系統指令乃儲存於切換器內，因此指令名稱不可超過64 Byte，熱鍵組合不可超過256 Byte，每個輸入建通常為3~5 Byte。



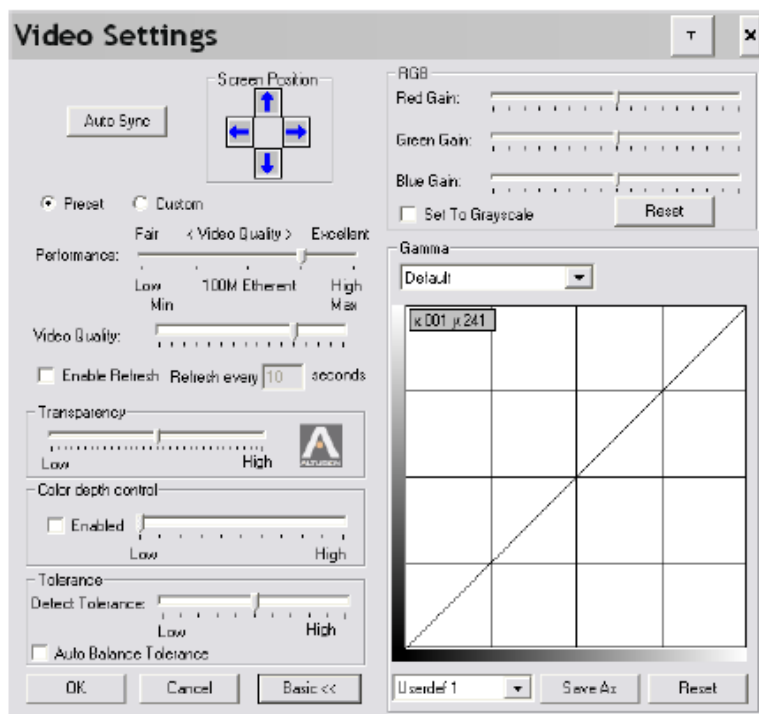
視訊設定

點選控制面板上的鐵鎚圖示，可進入基本視訊設定對話方塊，於對話方塊上的選項可讓您調整遠端畫面顯示於您的螢幕上的位置、設定自動同步及拖曳品質設定列；選擇進階設定按鈕，可以開啓進階設定對話方塊，此提供了更多細部的設定，包括RGB Gamma值、視訊品質、開啓重新整理、透明度、色深控制及偵測功差值設定等，如下說明。

基本視訊設定



進階視訊設定



各調整項目的意涵說明如下表：

選項	作用
Screen Position	點選箭頭按鈕以調整遠端電腦視窗的水平與垂直位置。
Auto-Sync	點選Auto-Sync以偵測遠端畫面的水平與垂直偏移值，並將其與近端螢幕自動同步化。 注意：1. 如果近端與遠端滑鼠指標並無同步化，在多數的狀況下，執行此功能將亦會使其同步化。 2. 此功能與明亮型螢幕搭配時作用效果最佳。 3. 如果您對於其同步化的效果不滿意，可以使用 Screen Position (畫面定位)的箭頭按鈕以手動地定位遠端畫面。

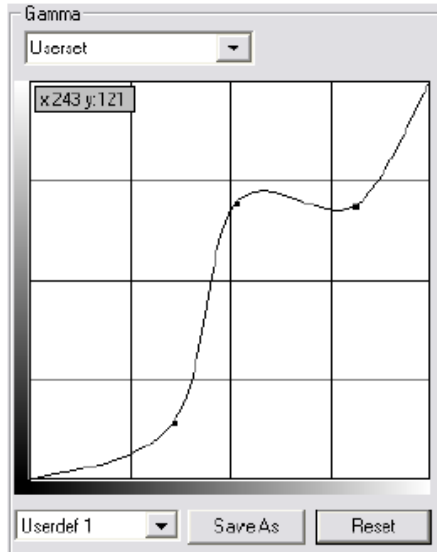
選項	作用
RGB	拖曳滑動列以調整RGB(紅、綠、藍)數值，當RGB數值增加時，影像中的RGB元素也會對應增加。 如果您開啓了灰階模式(Set to Grayscale)，遠端視訊顯示將變爲灰階。 點選Reset按鈕可將RGB的設定值重新回復爲預設值。
Gamma	此區允許您調整視訊顯示的Gamma值，此功能將於後續章節的Gamma值調整中說明。
Performance	請拖曳滑動列以選擇近端用戶電腦使用的網路連線類型，切換器將依選擇的類型自動調整視訊品質及偵測門檻值設定以最佳化視訊顯示的品質。 由於網路條件不同，如果沒有事先設定項目可符合，您可以選擇Customize並使用視訊品質及偵測門檻值滑動列以調整適合您需求狀況的設定
Video Quality	拖曳滑動列以調整整體的影像品質，數值越大影像也會越清楚，然而透過網路傳輸的資料也會比較多，依照網路頻寬的狀況不同，較高的數值可能會造成較長的反應時間。
Enable Refresh	KVM Over the NET™可以每1到99秒重新抓取畫面，降低從畫面來的不必要的處理；請選擇Enable Refresh開啓重新整理功能，KVM Over the NET™將會依您制定的時間週期除新抓取畫面，此功能於預設上爲關閉的，請點選視窗上Enable Refresh邊的核取方塊以開啓此功能。 注意: 1.當滑鼠移動停止後，切換器便開始計算時間。 2.啓動此功能將增加透過網路傳輸的視訊資料量，設定值越低則會傳輸越多的視訊資訊，如果此值設定太低，將可能會影響整體操作的反應。
Transparency	調整當GUI熱鍵(例如[Scroll Lock][Scroll Lock]啓動後，控制面板及控制面板的透明度，滑動拖曳列直到預覽顯示符合您所需要的狀態。
Color Depth Control	此設定將藉由調整視訊的數量與色彩資訊以決定視訊顯示的豐富度。

選項	作用
Detect Tolerance	此設定同樣與視訊品質相關，其可設定門檻值以過濾掉不需要的畫面處理。設定門檻值太高，將會過濾掉不必要的畫面變更；但設定門檻值太低將會讓不需要的處理顯示，並增加視訊資訊於網路上的傳輸量，影響網路品質。 勾選Auto Balance Tolerance，以切換至自動偵測並依照其發聲的像素變更，調整門檻值設定。
Preset / Custom	請使用Preset及Custom按鈕以讓您設定及儲存特定的視訊設定，並將其回復至預設視訊設定。

Gamma值調整

如果有需要修正遠端視訊顯示的Gamma值，請使用視訊調整對話方塊中的 *Gamma* 功能。

- ◆ 於基本的設定下，共有十種現有及四個使用者定義的等級可供選擇，請下拉清單方塊並選擇最適合的選項。
- ◆ 如欲使控管效果更佳，請點選 *Advanced* 按鈕以進入下列對話方塊：



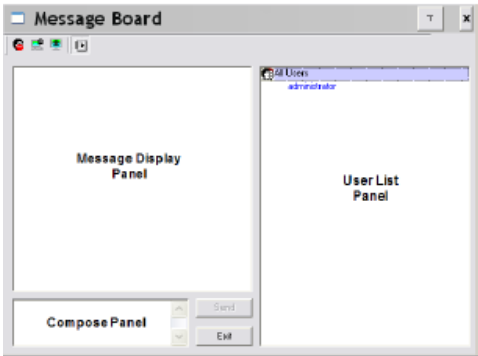
- ◆ 依照您想要達到的顯示輸出效果，點選並拖曳對角線上多個點。
- ◆ 點選 *Save As* 以儲存由此方法所得到的四個設定。儲存的設定未來將可被從清單方塊中被喚出。
- ◆ 點選 *Reset* 以中止變更並將 *Gamma* 線恢復至原始的對角線位置。
- ◆ 點選 *OK* 以儲存變更並關閉此對話方塊。
- ◆ 點選 *Cancel* 以中止變更並關閉對話方塊。

注意： 為取得最佳效果，請於檢視遠端電腦時變更Gamma值。



留言板功能

KVM Over the NET™可支援多個使用者同時登入，然而此功能可能會造成多個使用者同時存取上的衝突，為避免此衝突問題，本產品提供留言板功能以讓使用者可以彼此溝通。



按鈕列

按鈕列上為切換式的按鈕，其功能如下表所示：

按鈕	功能
	開啟/關閉對話，當選擇關閉的時候，傳送到留言板上的訊息將不會被顯示出來，而當其為關閉的狀態時，按鈕會顯示為陰影狀，而設定為關閉的使用者，於使用者清單上的該使用者名稱旁將會顯示該圖示。
	獨占(Occupy)/釋放(Release)鍵盤/螢幕/滑鼠功能，當您獨佔了KVM功能後，其他使用者將無法檢視影像，且其鍵盤與滑鼠的輸入資料亦會無法作用，當KVM功能被獨占時，該按鈕將會呈現陰影狀，而選擇獨占的使用者，於使用者清單上的該使用者名稱旁會顯示該圖示。
	獨占(Occupy)/釋放(Release)鍵盤/滑鼠功能，當您佔用了鍵盤與滑鼠功能後，其他使用者將可檢視遠端視訊畫面，但其鍵盤與滑鼠的輸入資料將無法作用，而在鍵盤與滑鼠功能被佔用的狀況下，該按鈕會呈現陰影狀，而選擇佔用鍵盤與滑鼠功能的使用者，在使用者清單的該使用者名稱旁會顯示該圖示。
	顯示/隱藏使用者清單，當您隱藏使用者清單時，使用者清單的區塊將會被關閉，而當使用者清單開啟時，該按鈕則會呈現陰影狀。

訊息顯示區塊

使用者貼到留言板的訊息與系統訊息皆會被顯示於此區塊上，但如果您關閉了對話功能，則訊息可以被傳送到留言板但不會顯示出來。

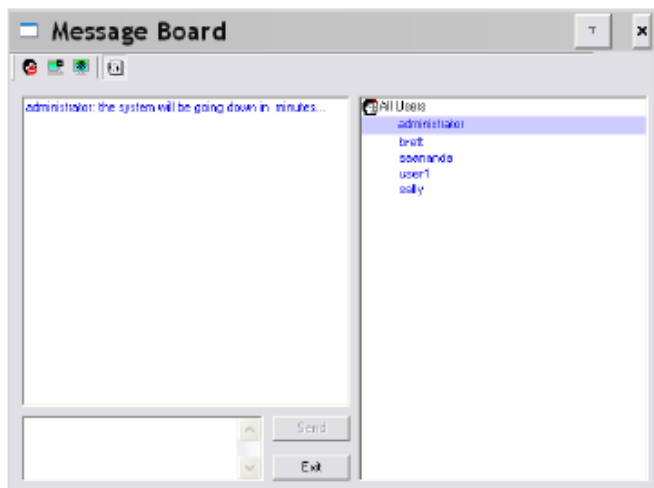
訊息編輯區塊

在此區塊上輸入您將要傳送到留言板的訊息，並點選"*Send*"或按下[Enter]鍵以將訊息傳送到留言板上。

使用者清單區塊

所有登入的使用者名稱將會羅列於此區塊上。

- ◆ 您的名稱將顯示為藍色，其他使用者名稱則呈現黑色。
- ◆ 於預設上，訊息將不回傳送給所有使用者，如欲傳送訊息給個別的使用者，於傳送訊息前，請選擇您欲傳送訊息的使用者名稱。
- ◆ 如果選擇了使用者名稱，而您想傳送訊息給所有使用者，請於傳送前，選擇所有使用者 **All Users**。
- ◆ 如果有使用者關閉了對話，於此使用者名稱前將會顯示圖示以說明之。
- ◆ 如果有使用者已經佔用了 KVM 或 KM 功能，使用者名稱前將會顯示圖示以說明之。





虛擬媒體

虛擬媒體功能可讓磁碟裝置、資料夾、圖片檔案或可自使用者系統移除的磁碟裝置出現並作用到遠端伺服器上。

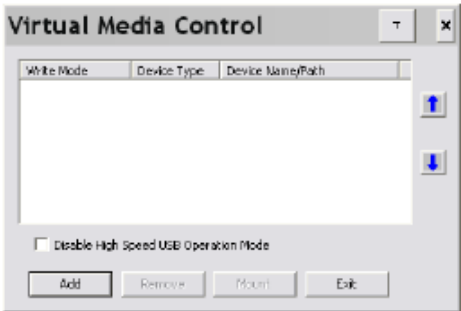
- 注意:** 1. 虛擬媒體功能僅支援使用KA7175、KA7176或KA7177 KVM 轉換連接線與KVM Over the NET™相連的遠端伺服器。
2. 虛擬媒體的圖示會依照虛擬媒體的功能狀態變更，如下表所示:

圖示	功能
	圖示顯示為灰時，表示虛擬媒體功能未開啓或無法使用。
	圖示顯示為藍時，表示虛擬媒體為可作用的狀態，請點選圖示以開啓虛擬媒體對話方塊。
	圖示顯示圍藍，且出現紅色X時，代表虛擬媒體裝置無法附掛至遠端伺服器，請點選圖示以卸除所有重新指向的裝置。

附掛虛擬媒體

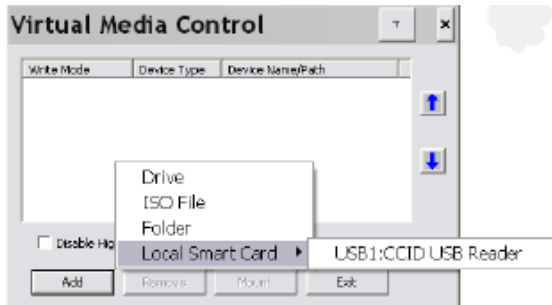
如欲使用此功能，請執行如下:

1. 點選圖示以開啓虛擬媒體對話方塊:



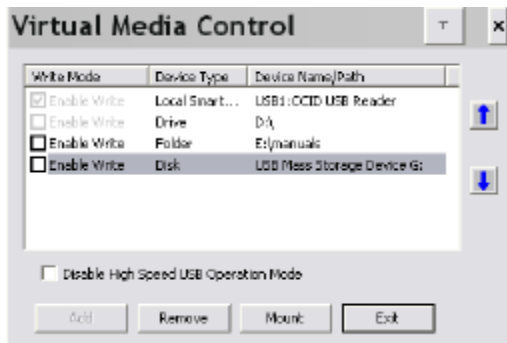
注意: 視窗右上方的T按鈕，可以調整對話方塊的透明度，調整之後，可點選對話方塊上任何定方以讓調整列消失。

2. 點選Add新增，並選擇媒體來源。



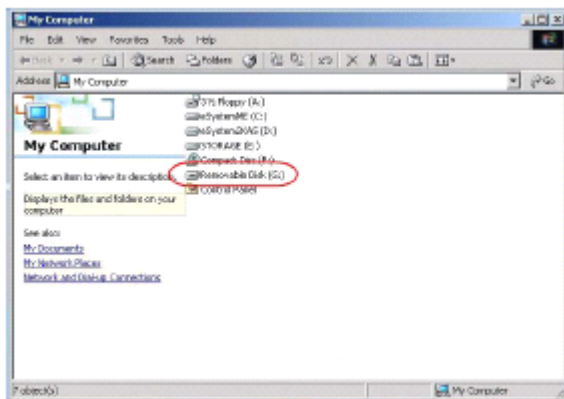
依照您的選擇，將會出現其他對話方塊以讓您選擇磁碟、檔案、資料夾或可移除式磁碟裝置，請參閱第286頁虛擬媒體支援以了解更多附掛各媒體類型。

3. 如欲新增額外媒體來源，請點選Add新增，並依照需求次數選擇來源。最多可以附掛三種虛擬媒體，清單上最上方的三種將會被選擇，如欲重新調整選項順序，請選擇你想移動順序的裝置，然後點選Up或Down箭頭按鈕以調整其在清單中順序。
4. Read表示指向的裝置可以傳送資料到遠端伺服器，Writes則代表指向裝置可以從遠端伺服器取得資料以寫入，其預設上，Write功能未被開啓(只可以Read)，如果你希望指向裝置可同時被讀取與寫入，請選Enable Wirte選項：



注意：如果只像裝置無法被寫入，其於清單上會顯示為灰色。

5. 如欲從清單中移除，請選擇該項目並點選**Remove**。
6. 當您選擇了媒體來源後，請點選**Mount (附掛)**，則對話方塊將會關閉，您所選的虛擬媒體裝置將會被導向到遠端伺服器，而於遠端伺服器的檔案系統上，此些媒體將會顯示為磁碟、檔案及資料夾。



一旦附掛後，您可以將虛擬媒體視同真的安裝在遠端伺服器一般，拖曳及抓取檔案，從遠端伺服器開啓檔案，進行編輯或將之儲存至指向裝置上等。

您儲存至指向媒體的檔案，將會真實地被儲存在您的近端電腦的儲存裝置中，從指向媒體裝置中所抓取的檔案也會確切地從您的近端用戶電腦的儲存裝置中取得。

7. 如欲中止指向，請開啓控制面板並點選虛擬媒體圖示，所有附掛的裝置將會被自動卸除。



放大功能

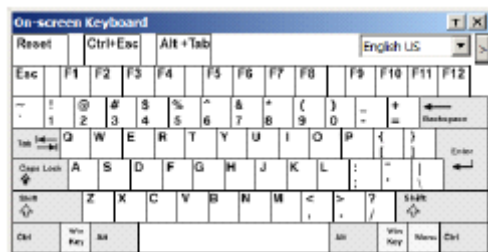
此放大圖示可以控制遠端視窗畫面的顯示大小，其設定如下：

設定	描述
100%	縮放遠端視窗畫面為 100%。
75%	縮放遠端視窗畫面為75%。
50%	縮放遠端視窗畫面為 50%。
25%	縮放遠端視窗畫面為25%。
1:1	縮放遠端視窗畫面為100%，與100%設定的差異在於當遠端視窗畫面調整其內容尺寸時，其並不會調整 – 其會維持其原有的尺寸，如欲觀看視窗畫面之外的物件，必須將滑鼠移到視窗邊緣以滑動捲軸。



螢幕鍵盤

KVM Over the NET™ 支援螢幕鍵盤功能，並支援多國語言，且為每種支援的語言提供標準鍵盤鍵；請點選以開啟螢幕鍵盤：



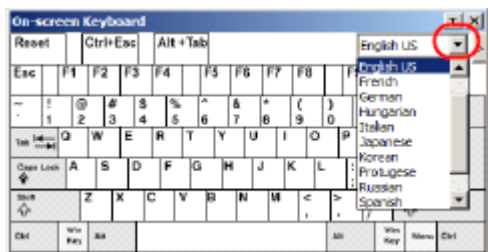
螢幕鍵盤最大的好處之一，乃是當遠端與近端系統的鍵盤語言不同時，您不需要為每組系統變更設定值，使用者只要叫出螢幕鍵盤，選擇預存取系統的語言，便可透過螢幕鍵盤進行溝通。

注意： 您必須使用滑鼠點選螢幕鍵盤上的按鍵，您無法使用真正的鍵盤操作。

變更語言

如欲變更語言，請執行如下：

1. 點選已選擇語言旁邊的箭頭，便可出現語言清單的下拉選單。

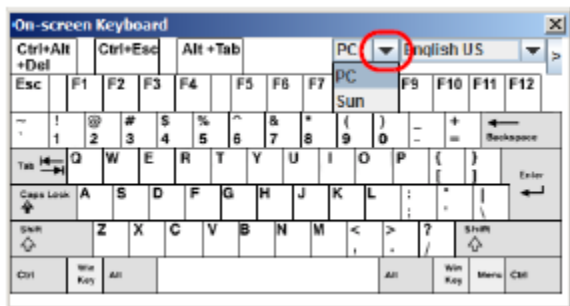


2. 從清單中選擇新的語言。

選擇平台

螢幕鍵盤功能支援Sun及PC平台，如欲選擇平台，請執行如下：

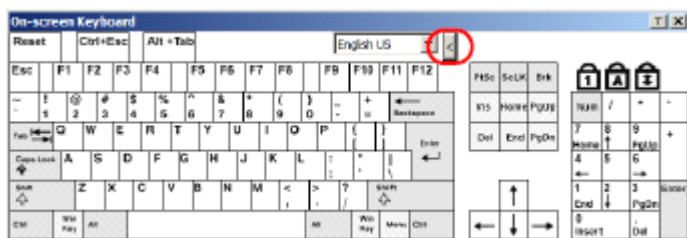
1. 點選已選擇平台旁邊的箭頭，便可出現平台清單的下拉選單。



2. 從平台清單中選擇新的平台。

展開鍵盤

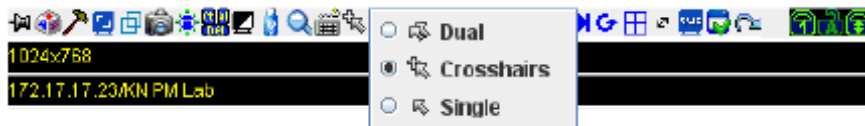
欲顯示/隱藏展開的鍵盤鍵，請點選語言選單旁邊的箭頭：





滑鼠游標類型

KVM Over the NET™ 提供多種於遠端工作時顯示的滑鼠游標類型，請從可供選擇的項目中點選圖示：

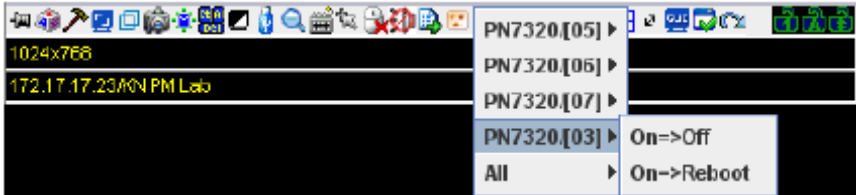


- 注意:**
1. 於存取連接埠之前，在Windows檢視器下只有Dual與Crosshairs可選擇，一旦切換至連接埠，則三種游標類型皆可選擇。
 2. Java Applet Viewer或Java Client AP無法選擇圓圈(Dot)滑鼠游標。
 3. 選擇單一滑鼠游標的效果與切換滑鼠顯示熱鍵功能相同(請參閱第61頁切換滑鼠顯示以了解更多)
 4. 選擇後，控制面板上的圖示也將會變更成您所選擇的類型。
-



Power Over the NET™遠端電源管理

Power Over the NET™提供從控制面板開啓、關閉及重新啓動與該埠組合的 PON裝置的插座電源(請參閱第126電源管理以了解更多)的功能，請點選該圖示以從可選擇的項目中，進行選擇：



當您點選PON圖示後，將會出現與該埠組合的電源插座清單，以供選擇。

選項	用途
On => Off	傳送電源關閉的訊號至選擇的插座。
On => Reboot	傳送重新開啓的訊號至選擇的插座。
Off => On	傳送電源開啓的訊號至選擇的插座。
All	傳送選擇的訊號(開啓、關閉及重啓)至所有組合的插座。
Pending	訊號已經被傳送到插座，並正在執行動作中。



滑鼠動態同步化

近端與遠端滑鼠游標可以透過自動化或是手動的方式進行同步化。

自動滑鼠同步(DynaSync)

滑鼠動態同步化功能提供遠端與近端的滑鼠游標可自動鎖定同步化，不需不斷地重新同步化此兩個游標。

注意：此功能只有在KVM Over the NET™透過KA7170、KA7175、KA7176或KA9170 KVM轉換連接線連接至Windows與Mac(G4或以上)系統時才可使用，且其轉換線屬性中的OS設定必須為Win或Mac (請參閱第86頁連接埠內容)；而其他架構則必須使用手動滑鼠同步化(如下章所描述)。

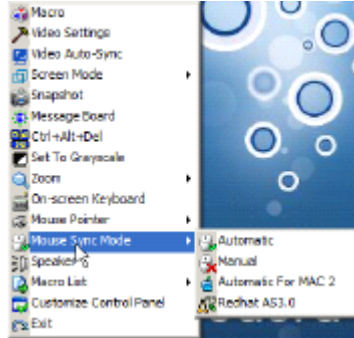
工具列上的圖示乃說明同步化模式的狀態，如下所示：

按鈕	功能
	圖示顯示為灰階時，代表滑鼠無法動態同步化 – 您必須使用手動同步化程序，此為除KA7170、KA7175、KA7176或KA9170以外的KVM轉換連接線的預設值。
	圖示上出現綠色打勾符號時，表示可使用滑鼠動態同步化功能且該功能已開啓，此為可使用滑鼠動態同步化功能的預設設定(請參閱上述注意事項說明)。
	圖示上出現紅色打叉符號時，表示可使用滑鼠動態同步化功能，且其為關閉的狀態。

當滑鼠動態同步化功能為可使用的狀態，請點選該圖示以切換其開啓及關閉狀態。如果您選擇關閉滑鼠動態同步化模式，您必須使用下章節所描述的手動同步化程序以進行同步化(請參閱第85頁)。

使用Mac及Linux

- 針對Mac系統，當滑鼠動態同步功能開啓時，有第二種自動設定可供選擇，如果預設滑鼠同步化無法令人滿意，請嘗試Mac 2設定。如欲設定Mac 2，請於控制面板的文字區域右擊滑鼠並選擇滑鼠同步化模式(Mouse Sync Mode) → Mac 2 自動化同步(Automatic for Mac 2):



- Linux不支援動態同步模式，但是於滑鼠同步模式選單中有提供額外設定(Redhat AS3.0)，如果您使用USB介面的KVM轉換連接線(請參考前一頁的註解)，而預設滑鼠同步化的效果無法令人滿意，您可嘗試Redhat AS3.0設定，於此狀況下，您必須執行下章節所描述的手動滑鼠同步程序。

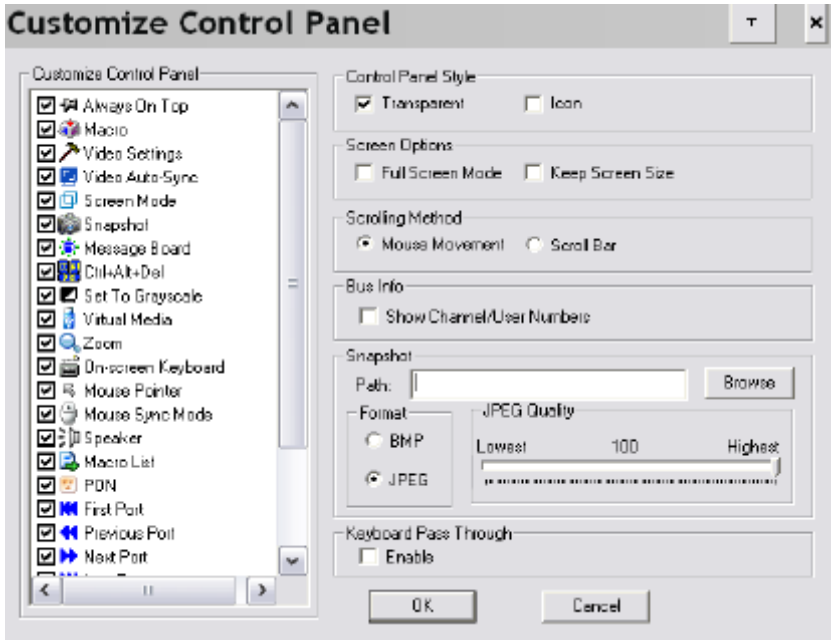
手動滑鼠同步化

如果近端滑鼠游標無法與遠端系統的滑鼠游標對準，您將可透過如下方法以將其同步化:

1. 透過點選控制面板上的視訊調整圖示(請參閱第69頁)，以執行視訊與滑鼠自動同步化。
2. 透過視訊調整功能(請參閱第69頁視訊設定以了解更多)以執行自動同步化。
3. 透過調整滑鼠熱鍵Adjust Mouse hotkeys (請參閱第61頁Adjust Mouse以了解更多)啓動調整滑鼠功能。
4. 先後移動游標至視窗上的四個角落。
5. 將控制面板拖曳到視窗式的其他地方。
6. 針對每台連接到切換器有問題的電腦，設定滑鼠速度與加速功能；請參閱第273頁其他滑鼠同步化程序之說明。

控制面板設定

點選控制面板圖示，以進入一個對話方塊，該對話方塊可讓您設定出現在控制面板上的選項及圖形化設定值：



此對話方塊包含六個主要區塊，其功能說明如下表：

項目	說明
客製化控制面板	可讓您選擇將會顯示於控制面板上的圖示。
工具列類型	◆ 開啓透明(Transparent)功能以讓控制板呈現半透明，如此便可看到控制板下的顯示內容。 ◆ 開啓圖示(Icon)功能以讓控制板於滑鼠沒有滑過時，呈現為小圖示，而當您滑鼠滑過此圖示後，便會顯示出完整面板。

(接續下頁)

項目	說明
視窗選項	- 如果 Full Screen Mode 為開啓的狀態，遠端畫面將於使用者端的顯示器上全螢幕顯示。 - 如果 Full Screen Mode 為關閉的狀態，遠端畫面將在使用者端的顯示器桌面上以視窗的方式顯示。如果遠端顯示畫面比顯示視窗大，可移動滑鼠指標至您欲檢視區域的顯示視窗邊緣，螢幕將可捲動。 - 如果 Keep Screen Size 為開啓的狀態，遠端顯示畫面尺寸不會調整。 - 如果遠端顯示器解析度較小，將會在您的顯示螢幕中間顯示為一個視窗。 - 如果遠端顯示器解析度較大，其畫面將會在您的顯示螢幕中間展開。如果您要瀏覽地方超出了顯示螢幕的範圍，請移動滑鼠到離你想瀏覽的位置最近的螢幕邊角，以捲動視窗以顯示出欲檢視的內容。 - 如果 Keep Screen Size 為關閉的狀態，遠端顯示畫面尺寸將會重新調整以符合使用者端的顯示器解析度。
捲軸方法	當遠端畫面大於您的螢幕時，您可選擇移動到看不到的區域的方式： - 如果您選擇滑鼠移動，當您將游標移到畫面邊框時捲軸功能將會出現。 - 如果您選使用捲軸列，捲軸列將會出現在螢幕邊框，以讓你移動到覆蓋到的區域。
通道資訊	如果啓動通道資訊功能，您所在通道編號及該通道上有的使用者數量將會顯示在控制面板上的下方，通道編號/總使用者數量(請參閱第55頁控制面板)。
快照	此些設定可讓使用者設定KVM Over the NET™的視窗擷取參數值(請參閱第51頁控制面板上的視窗快照的說明)。 Path (路徑)可讓您選擇自動被擷取畫面存放的目錄，請點選 Browse (瀏覽)以尋找您選擇的目錄，然後點選 OK。如果您未於此指派路徑，擷取畫面將會存放到你的桌面上。 - 點選選項按鈕以選擇將擷取畫面儲存為 BMP 或 JPEG(JPG)檔。 - 如果您選擇 JPEG，您可以透過滑動列選擇擷取檔案的品質，品質越高畫面品質越好，但是檔案也會越大。
鍵盤通過	當此功能開啓後，Alt-Tab鍵指令將會被傳送到遠端伺服器並對伺服器產生作用，如果該功能未開啓，Alt-Tab將會作用於您的近端用戶電腦。

Java控制面板

Java Applet Viewer及Java Client AP控制面板功能與WinClient使用的相同：



其兩者之間主要的差異在於：

- ◆ 於 **Macros** 對話方塊中，不支援切換滑鼠顯示功能。
- ◆ 無法使用圓圈滑鼠游標。
- ◆ 留言版功能中：
 - ◆ 沒有顯示/隱藏按鈕可顯示或隱藏使用者清單，您可點選使用者清單與主區塊之間的分隔列上的箭頭符號以使用此功能。
 - ◆ 如果其他使用者傳送訊息到留言板上，且您的訊息留言板尚未開啓，訊息將會出現在文字列上，顯示該訊息的視窗將會彈跳出現在你的螢幕上。
- ◆ 於虛擬媒體功能上，只支援 **ISO** 及資料夾，請參閱第 286 頁 **Java Applet Viewer / Java Client AP** 以了解更多細節。
- ◆ 控制面板上的 **Lock LED** 圖示不會與您的鍵盤一致，當您首次連線時，LED 顯示將不會準確，如欲確認請點選 **LED** 圖示以設定之。
- ◆ 於控制面板設定中，螢幕擷取的檔案格式支援 **PNG**，不支援 **BMP**。



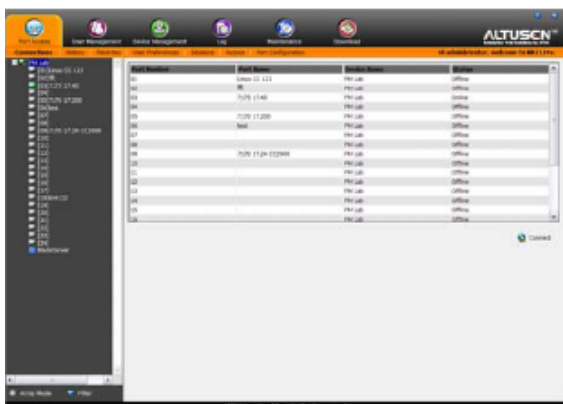
第六章

連接埠存取

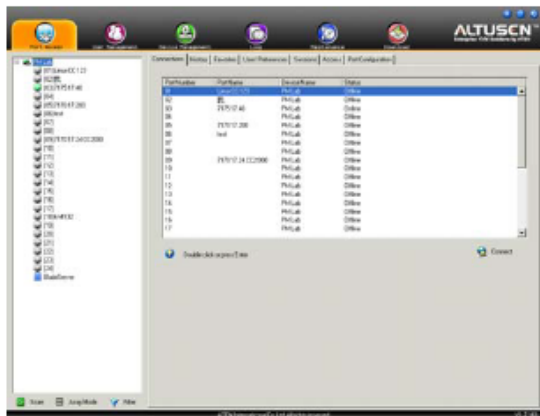
介紹

當您登入KVM Over the NET™切換器後，連線頁面將會隨著連接埠存取頁面顯示：

網頁瀏覽器介面



GUI介面



此頁面包含幾個主要區塊，使用者被授權存取的所有連接埠將會列於頁面左方的側邊列區塊上，此外，KVM Over the NET™裝置清單亦會列出，如果有任何連接到切換器的PON(Power Over the NET™)裝置會分別列在切換器的下方。如果佈建了刀鋒型伺服器，其亦會分別列在PON裝置之下。

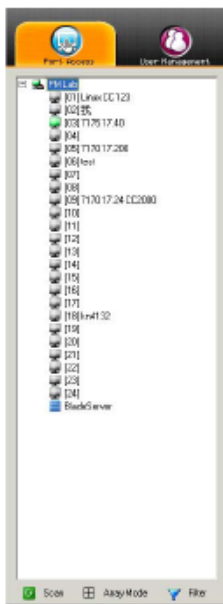
關於設定及操作KVM裝置及連接埠的說明，將於第97頁中說明，PON裝置的設定及操作則於100頁說明，而刀鋒型伺服器的說明，則陳述於第105頁。

注意: Power Over the NET™裝置亦指PDUs(電源分配器)。

當您於側邊列選擇一台裝置、連接埠或插座後，請點選單列的選項(瀏覽器GUI)或標籤列(AP GUI)以開啓與該選擇項目相關的資訊及設定頁面。

側邊列

所有切換器、PON裝置及刀鋒型伺服器 - 包括其連接埠及插座，皆會以樹狀結構方式羅列於視窗左方區塊上。



側邊列樹狀清單

側邊列樹狀架構的特性如下：

- 使用者只能看到被授權存取的裝置、連接埠/插座。
- 連接埠及子層切換器可套疊於母層切換器下。點選切換器前方的“+”可展開樹狀架構，並看到包含於該層下的連接埠。點選“-”號於裝置名稱之前，點選“-”可收合樹狀，並隱藏其所套疊的連接埠。
- 連接埠/插座的編號會顯示於連接埠圖示旁邊的括號中，以方便使用者為連接埠命名(請參閱第 95 頁連接埠命名以了解更多)。
- 連線狀態的切換器與連接埠，其螢幕圖示的顏色為綠色，如切換器與連接埠為離線狀態，則其螢幕圖示顏色為灰色。

- ◆ 連線狀態的插座，其插座圖示的顏色為琥珀色，如切換器與連接埠為離線狀態，則其螢幕圖示顏色為灰色。
 - ◆ 如欲存取連接埠，雙擊圖示，關於連接埠操作將於第十二章的連接埠操作中說明。
-

注意: 1 於網頁瀏覽器的版本中，您可以開啓多個檢視畫面，但是您可看到的連接埠數量乃依照切換器所支援的通道數量而定，例如，切換器支援四個通道，第五個檢視畫面將會顯示與第一個檢視畫面相同的內容，第六個則顯示與第二個畫面相同的畫面...等。

於AP GUI版本中，您僅可一次存取一個連接埠，如欲觀看兩個不同連接埠，您必須登入兩次。

2. 如果開啓了CC管理功能(請參閱第163頁)，PON裝置及刀鋒型伺服器將不會出現在側邊列，即使其已設定於切換器上，此乃因為其透過CC伺服器管理。
-



掃描功能

您可於AP GUI側邊列下方找到Scan – 掃描功能，其將會自動於側邊列上所顯示的所有連接埠之間進行切換(請參閱如下過濾功能介紹)，因此您可以透過此功能自動地監控各台電腦狀態，請參閱第205頁自動掃描以了解更多。

注意: 於網頁瀏覽器版本中，該項目不會顯示在側邊列下方，您必須從連接埠的工具列中開啓，請參閱第203頁連接埠工具列以了解更多。



分割功能

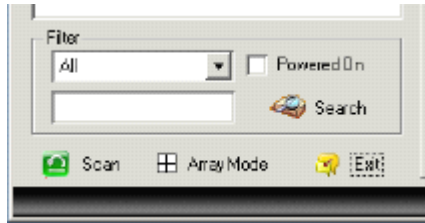
您可於AP GUI側邊列下方找到Array – 分割功能，其可提供另一種監控連接埠活動的方式，於此功能下，您的畫面將會被分割成方格狀，每格將顯示不同畫面，只有顯示在側邊列上的連接埠(請參閱下方過濾功能)，且其連接埠狀態為連線者，才會顯現出畫面 – 其他連接埠則會空白，請參閱第208頁畫面分割模式以了解更多。

注意: 於網頁瀏覽器版本中，該項目不會顯示在側邊列下方，您必須從連接埠的工具列中開啓，請參閱第203頁連接埠工具列以了解更多。



過濾功能

過濾功能可讓您控制顯示於連接埠選擇清單的連接埠數量與類型，同時決定哪些連接埠會於自動掃描模式與畫面分割模式啟動後被掃描到(請參閱上述掃描與分割功能)，當您掃描選擇過濾(Filter)，區塊下方將會變更成類似下圖：



關於各項目的功能，說明如下表：

選項	說明
All	此為預設的檢視方式，沒有選擇其他過濾選項，所有使用者可存取的連接埠皆會列在側邊列樹狀清單上。 如果已經設定了最愛(請參閱第110頁)，您可以下拉清單區塊，並選擇最愛(Favorites)，如果選擇了最愛，只有您已選擇為最愛的項目會顯示於樹狀。
Powered On	如果您啟動了Power On (勾選Powered On核取方塊)，則僅會列出其所連接的裝置為電源開啓狀態的連接埠。
Search	如果您輸入搜尋的字串並按下搜尋(Search)按鈕，則只有連接埠符合您所輸入的名稱會顯示於樹狀清單中，此欄位可接受萬用字元(?及*)，因此將可以有多个連接埠顯示於清單上，例如： 1. 如果您輸入Web*，則包括Web Server 1與Web Server 2都將會被顯示於清單上。 2. 如果您輸入W*1或M*2，則包括Web Server 1與Mail Server 2都將會被顯示於清單上。
Exit	點選Exit以關閉過濾功能對話方塊

側邊列功能

AP GUI版本的連接埠存取頁面，提供便利的方式可操作裝置樹狀清單，請於側邊列選項上右擊該項目，則會出現多種選項的選單：



注意：上圖為會彈跳出現的畫面，您可以看到的項目乃視您從近端控制端或遠端登入而定，或是您所屬的使用者類型，或者您是否選擇了切換器或連接埠而有所差異。

下表將會列出並說明所有的可能性：
關於彈跳出現的各個設定項目說明如下表：

項目	使用者類型	說明
Expand/Collapse 展開/收合	管理者 使用者	- 如果裝置連接埠為套疊的狀態(沒有被顯示)，則對話方塊列將會展開，點選展開以開啓樹狀並顯示該連接埠。 - 如果裝置連接埠有顯示出來，則對話方塊列將會收合，點選收合以套疊連接埠。 注意： 1. 此項目僅會出現在有連接子層切換器的切換器或連接埠。 2. 此與在樹狀檢視下點選“+”及“-”的作用相同。
Copy 複製	管理者 使用者	此項目僅可作用於連接埠，當選擇負制後，您可以將該埠貼至我的最愛頁面，請參閱第110頁新增我的最愛以了解更多。

連接埠/插座命名

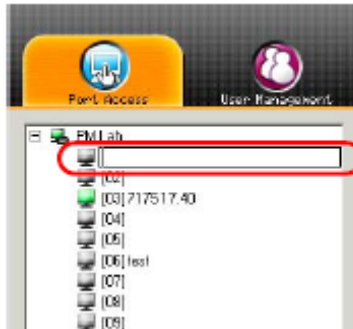
基於方便考量，特別是整合多台切換器與連接埠及插座的大型架構，管理者及具有權限的使用者可為每組連接埠及插座命名。如欲指派、修改或是刪除連接埠名稱，請執行如下：

1. 於欲編輯的連接埠上點擊一次，等待約一秒後再次點擊。

注意: 1. 此並非雙擊該連接埠，而是包含了兩次點擊，如果是雙擊方式將會切換至連接該埠的裝置上。

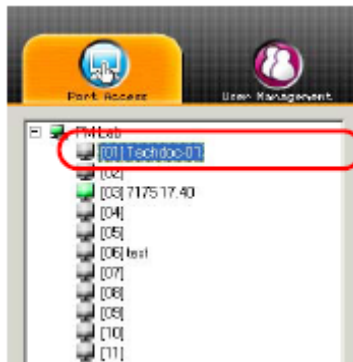
2. 於AP GUI版本上，您可以右擊您想編輯的連接埠，然後於出現的彈跳視窗中選擇重新命名**Rename**，或者您可以選擇連接埠再按**F2**。
-

等待約一兩秒後，其畫面將變為可輸入文字的方塊。



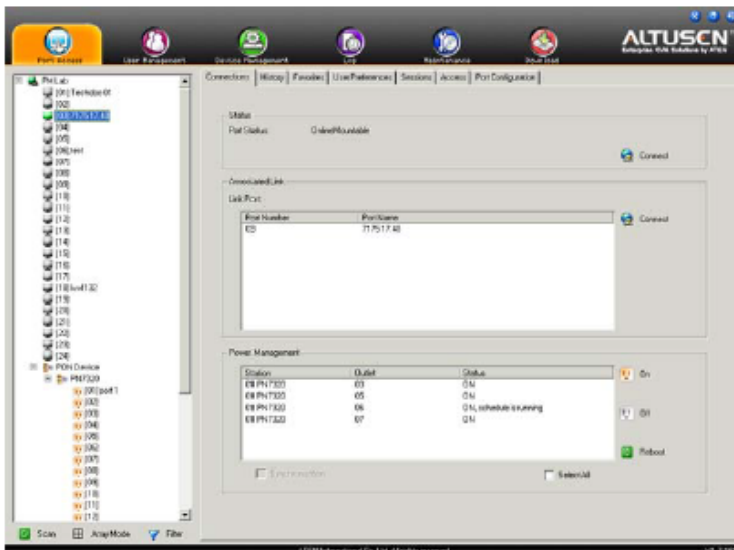
2. 輸入連接埠的名稱(或變更/刪除之前的命名)。
 - ◆ 此連接埠名稱最長可為20個位元，此名稱組合可以包含字母、數字及PC US英文鍵盤輸入鍵上的符號。
 - ◆ 您亦可開啓近端的IME以輸入非英文的字元，使用2位元的語言，最大的字元數為9。

3. 當您完成名稱編輯後，請按下[Enter]鍵或點選輸入方塊外的其他地方以完成此操作。



連接埠層級

當您在側邊列上的樹狀清單選擇了連接埠，連線頁面將會變更為顯示連接埠連線及設定選項：



該畫面區分為三個主要區塊，如下所述：

Status (狀態)

狀態區塊會顯示連接埠現有的狀態資訊，包含連接埠是否為連線中或離線中，及是否可以附掛裝置。

點選Connect按鈕可以透過切換器內建的Win Viewer程式(使用Windows的網頁瀏覽器)或Java Viewer程式(使用其他網頁瀏覽器)以檢視該連接埠。

Associated Link (組合連結)

組合連結區塊會顯示被選擇的連接埠，其已設定組合連結。組合設定可於Port Access --> Port Configuration --> Associated Links (組合連結)頁面，請參閱125頁以了解更多。

電源管理

如果KVM Over the NET™切換器連接了一組PN0108，且有一組裝置連接到PN0108的插座，您可以從此頁面直接管理該插座的電源(開啓、關閉、重啓)，不需要到PON裝置上選擇。

您可於Port Access --> Port Configuration --> Power Management 頁面組合插座及連接埠。(請參閱第126頁以了解更多)。

- ◆ 如果此連接埠組合了多個插座，請點選該列以選擇您想管理的插座，並點選On、Off或Reboot圖示。

注意: 針對Reboot選項，該插座的操作模式必須設定為System After AC Back或Modem Ring Resume。

- ◆ 如果此連接埠組合了多個插座，您想同時管理多個插座電源，請使用Shift-Click (依序)或Ctrl-Click (非依序)的方式選擇群組。
- ◆ 如果此連接埠組合了多個插座，您想同時管理所有插座電源，請勾選Select All。

注意: 1. 即使插座全部同時為開啓、關閉或重啓，但期仍是依其個別的插座設定(延遲、操作模式等，請參閱第122頁設定以了解更多)。

2. 針對重啓選項，插座的操作模式必須設定為System After AC Back或Modem Ring Resume。

- ◆ Synchronization核取方塊僅可讀取，無論其是否開啓或未被設定於Port Configuration --> Power Management頁面(請參閱第122頁)。當同步化開啓後，裝置上的插座如果超過一組電源供給，其可以同時操作。

注意: 針對Reboot選項，該插座的操作模式必須設定為System After AC Back。

[illegible]

主區塊 - PON檢視



PON View是預設頁面檢視，所有PON裝置及其插座皆連接至名稱欄位下的切換器。

同步化或歸屬於群組的插座其名稱前方的電源插座圖示會顯示為綠色，點選插座的綠色圖示可顯示其他同步化的插座。請再次點選綠色圖示以關閉顯示資訊。

描述欄位會顯示該插座與哪些KVM連接埠組合。

動作按鈕

頁面下方的按鈕，其代表的作用如下表所述：

按鈕	動作
Group View	點選此按鈕以切換顯示至群組檢視 - 請參閱第103頁群組檢視以了解更多。
Group	請選擇您想設定群組的插座，然後點選按鈕建立(請參閱第102頁插座群組以了解更多)。
Ungroup	請選擇您想解除群組設定的插座，然後點選按鈕以移除。
On	傳送電源開啓訊號至所選擇的插座。
Off	傳送電源關閉訊號至所選擇的插座。
Reboot	傳送重新啓動訊號至所選擇的插座。

插座群組

如欲新增插座群組，請執行如下：

1. 選擇您想包含於群組中的插座
2. 點選群組

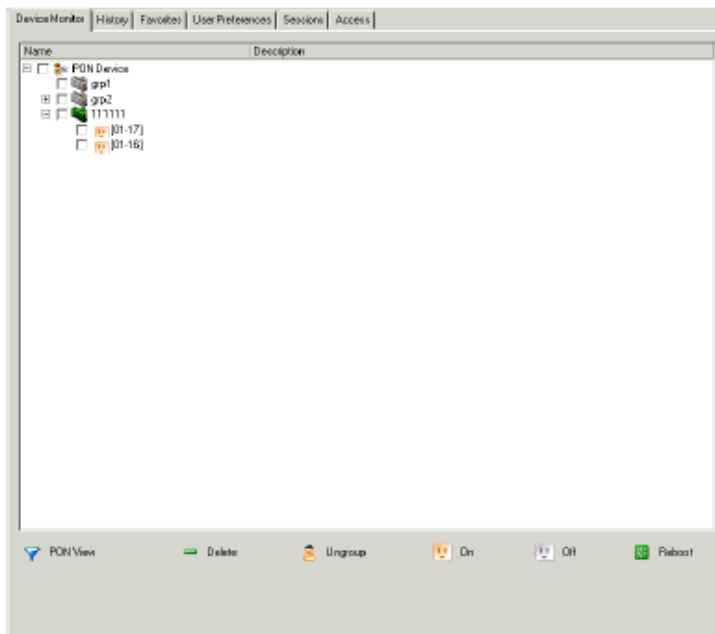
插座群組對話方塊出現：



3. 選擇插座是否歸屬於新群組或既有的群組。
 - a) 如果是新群組，請於文字欄位上輸入名稱
 - b) 如果是既有的群組，請於中間區塊選擇群組
4. 點選Save儲存

如欲從群組中移除插座，請於主區塊上選擇，然後點選Ungroup。

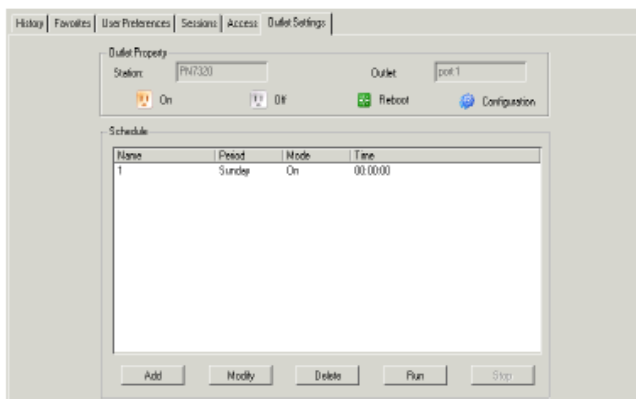
主區塊 - 群組檢視



- ◆ 點選PON View按鈕以回到PON View頁面。
- ◆ 如欲刪除群組，請於中間區塊上選擇，並點選Delete移除。
- ◆ 於主區塊上選擇群組，然後點選Ungroup，並從群組移除所有插座，其提供了捷徑可同時刪除所有插座，不需要從PON View頁面一一的移除。
- ◆ 如欲管理群組插座的電源，請於主區塊上先選擇群組，然後點選適當的店員按鈕。

插座設定

當於連接埠存取頁面的側邊列上選擇了插座後，將會出現插座設定頁面：



- ◆ 插座內容區塊顯示了插座歸屬的PON裝置名稱、插座的名稱，及開啓、關閉、重啓及設定按鈕以讓您手動管理插座的電源。
- ◆ 排程區塊上則可讓您設定該插座的自動電源管理功能，其程序與於電源管理區塊中所描述的相同，請參閱第 129 頁排程以了解更多細節。

刀鋒型伺服器 - 連線頁面

與切換切相連的刀鋒型伺服器，於側邊列上，會顯示在KVM切換器與PON裝置之下。

本章節說明存取及設定刀鋒型伺服器，及刀鋒型伺服器與KVM切換器連接埠的組合方式。透過組合一組刀鋒伺服器或單刀至連接埠，刀鋒便可整合至側邊列的樹狀清單上，並以裝置的方式出現於該埠上。



刀鋒設定頁面

刀鋒設定頁面可提供刀鋒型伺服器與KVM切換器連接埠的組合設定，如欲進入此頁面，請選擇刀鋒型伺服器或刀鋒，然後點選Blade Configuration (刀鋒設定)，該選單項目位於選單列旁邊。

針對IBM及Dell的刀鋒型伺服器，其整機與單埠組合，機內各刀則會出現於樹狀中，以該組合埠的子層埠的方式顯示 - 如右邊畫面上的第 08 埠。

針對HP刀鋒型伺服器，組合方式則以單刀為基礎，每組刀鋒皆會組合單一連接埠。

如欲存取刀鋒，請於樹狀圖中點選該埠。



組合連接埠

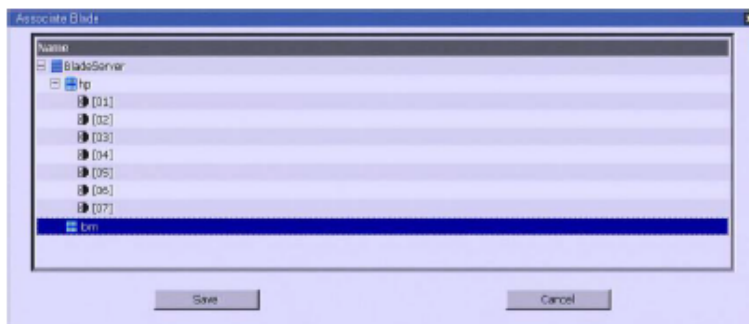
主區塊裝置檢視

點選選單列右方的刀鋒設定選項以組合連接埠。頁面會出現裝置檢視，列出所有的 KVM 切換器連接埠，及與其組合的刀鋒型伺服器(IBM 及 Dell 伺服器)或個別的刀鋒 (HP 伺服器)。



如欲從裝置檢視中進行組合，您必須先選擇一組 KVM 連接埠，然後選擇刀鋒型伺服器或單刀依照如下進行組合：

1. 於主區塊上選擇連接埠
2. 點選組合 (Associate)
3. 於出現的視窗上，選擇您想組合的刀鋒型伺服器或個別單刀。

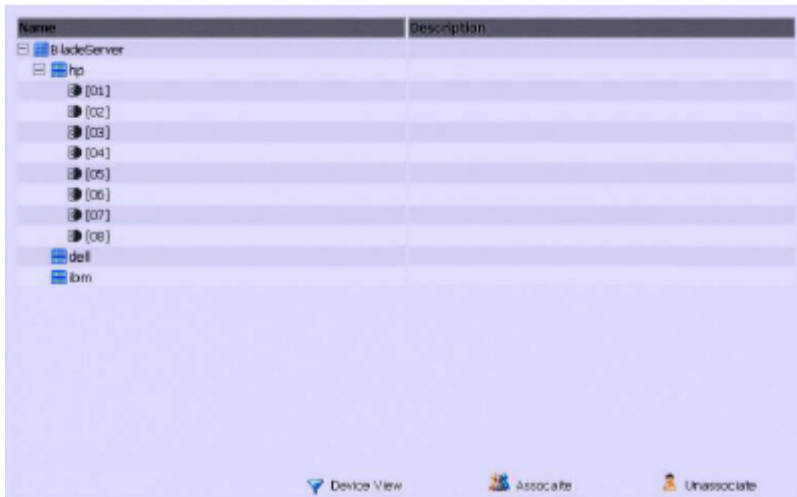


4. 點選Save儲存。

當您成功完成組合後，側邊列樹狀清單上會出現一個刀鋒圖示以指示之，如欲存取執行於刀鋒上的裝置，請於側邊列上點選。

主區塊刀鋒檢視

裝置檢視區塊下方有一個標示Blade View的按鈕，此按鈕可開啓兩種檢視之間的主區塊，請點該按鈕以開啓刀鋒檢視頁面。

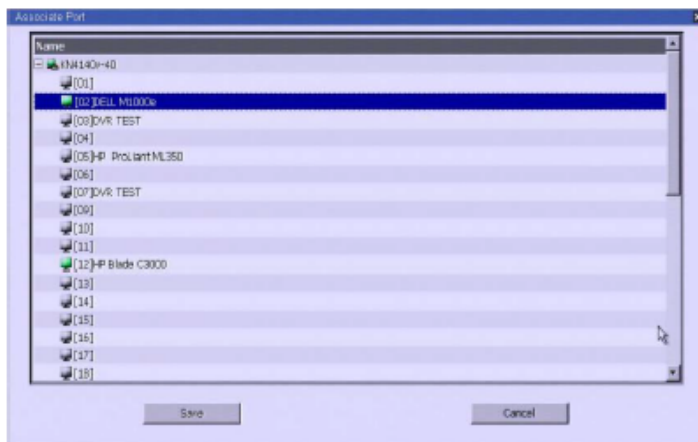


刀鋒檢視會列出所有安裝於系統的刀鋒型伺服器(IBM及Dell伺服器)及個別單刀(HP伺服器)及其所組合的连接埠。

如欲從刀鋒檢視頁面進行組合，您必須先選擇一組刀鋒伺服器或單刀，然後選擇一組KVM連接埠以進行組合：

1. 請於主區塊上，選擇刀鋒型伺服器或單刀。
2. 點選Associate 組合。(主區塊下方)。

3. 於出現的畫面中，選擇您想組合的連接埠。



4. 點選**Save**。

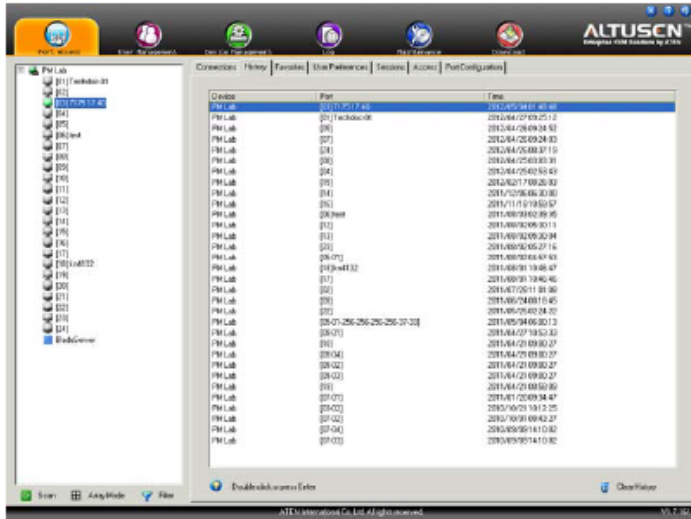
當您成功完成組合後，側邊列樹狀清單上會出現一個刀鋒圖示以指示之，如欲存取執行於刀鋒上的裝置，請於側邊列上點選。

取消連接埠組合

如欲取消連接埠與刀鋒型伺服器或個別刀鋒之間的組合，請於主區塊上選擇該組合，然後點選**Unassociate**取消組合。

History (歷史記錄)

History頁面提供被存取的連接埠，其每次的紀錄。其提供快速的存取最常使用的連接埠，您可透過點擊主區塊上顯示的連接埠，存取該埠。

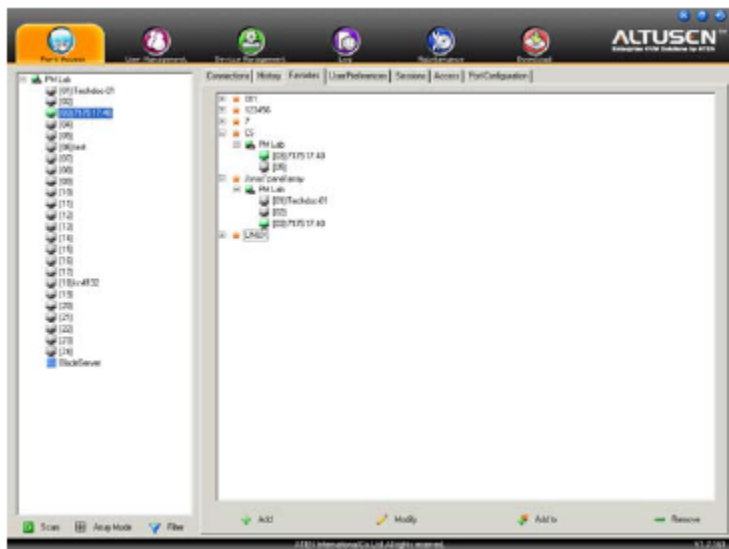


- ◆ 如果記錄超過畫面空間，將會出現捲軸以讓您下拉觀看其他記錄。
- ◆ 如欲清除記錄並重新開始，請點選頁面右下角的清除記錄(Clear History)按鈕。

注意: 您可以點選標題以變更資訊顯示的排序方式。

Favorites (我的最愛)

此與書籤功能相似，您可將經常使用的連接埠儲存於此清單中，只要簡單地開啓此頁並選擇連接埠，不需再從連接埠樹狀圖中尋找，此功能特別適合於大型且擁擠的架構。



增加我的最愛

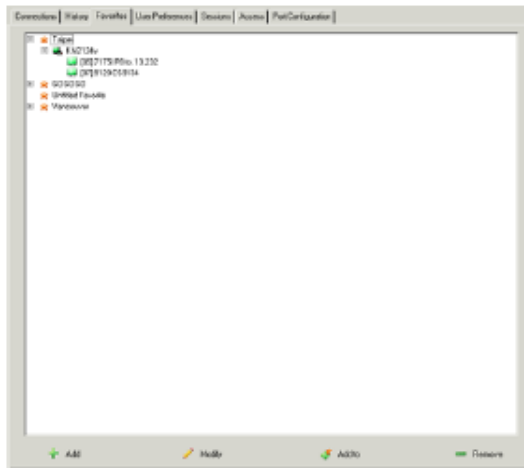
如欲增加連接埠為書籤，請執行如下：

1. 於主區塊上按下滑鼠右鍵，點選新增我的最愛(Add Favorite)。
或點選主區塊下方的Add。
會出現一個Untitled Favorite沒有標題的輸入列。



2. 此輸入列會儲存您所輸入的文字，請輸入一個適合的名稱，點選文字列以清除 **Untitled Favorite**並輸入適合的名稱。
3. 如欲新增連接埠
從連接埠選擇清單中選取並將之拖曳到區塊上；
 - 或 - 於側邊列上，選擇該連接埠並按下滑鼠右鍵，選擇複製(Copy)，並於區塊上按下滑鼠右鍵選擇貼上(Paste)。
 - 或 -
選擇主區塊的項目，並選擇側邊列的連接埠，然後點選主區塊下方的Add新增。該連接埠所屬的切換器也將會被加入至區塊中，已被選擇的連接埠將會被附加在切換器之下。

注意: 如果要同時增加多個連接埠，當在選擇時，請按住Shift或Ctrl鍵，然後再將其拖曳或是複製整個群組至我的最愛區塊。
4. 重複步驟3以完成其他您欲建立的我的最愛類別。



注意: 我的最愛設定可作為側邊列的過濾條件，請參閱第93頁以了解更多。

修改我的最愛

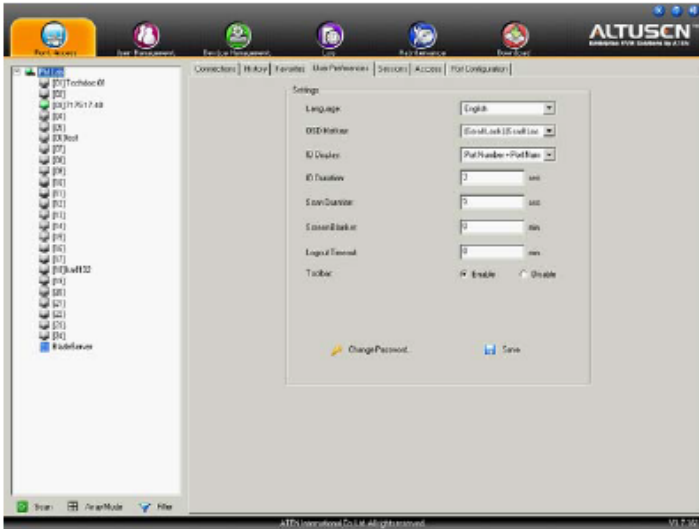
- ◆ 如欲修改我的最愛，或區塊內的任一項目，請於選取該項目後右擊滑鼠，然後從彈出的選單中選擇選項。
- ◆ 如僅要編輯我的最愛名稱，請點選一次後，等待約一秒，然後再次點選；您可以於畫面變更為文字輸入列後編輯名稱，此與上述的連接埠命名程序相同。(請參閱第 95 頁的連接埠命名)。

-或-

於主區塊上選擇我的最愛，然後點選主區塊下方的**Modify**。

User Preference (使用者個人設定)

使用者個人設定頁面可讓使用者設定其獨有的個別工作環境，切換器會為每個使用者儲存個別的設定記錄，並依照登入時於登入對話方塊上所鍵入的使用者名稱建立其所設定的工作環境：



關於頁面設定的內容說明於下表：

設定	功能
Language (語言)	選擇OSD顯示的語言。
OSD Hotkey (OSD熱鍵)	選擇啟動OSD的熱鍵組合為: [Scroll Lock] [Scroll Lock] 或 [Ctrl] [Ctrl] 。由於使用Ctrl鍵在您的電腦操作中，可能與其他的程式執行功能相衝突，因此預設值為Scroll Lock鍵。
ID Display (編號顯示方式)	選擇連接埠編號顯示的方法: 只有連接埠編號(Port NUMBER)、只有連接埠名稱(Port NAME)、或連接埠編號及名稱(PORT NUMBER + PORT NAME)。其預設值為PORT NUMBER + PORT NAME。
ID Duration (編號顯示時間)	設定當連接埠切換後連接埠編號顯示於螢幕上的時間，您可選擇 1到255秒，其預設值為3秒，當設定為0時，則關閉此功能。

(接續上頁)

設定	功能
Scan Duration (掃描區間)	此功能可設定在自動掃描模式下，循環切換於已選擇電腦時停留於每個連接埠的時間(請參閱第205頁自動掃描功能)。輸入1至255秒數值，其預設值為5秒，如設定為0則會關閉掃描功能。
Screen Blanker (螢幕保護)	如果於此設定的時間內，控制端無任何輸入的資訊，則畫面將會進入螢幕保護狀態，您可輸入1-30分鐘的時間然後按下[Enter]鍵，如設定值為0則會關閉此功能，其預設值為0(關閉)。 注意： 雖然此功能可以從近端控制端或是遠端登入以進行設定，但其僅可影響近端控制端的螢幕。
Logout Timeout (自動登出)	如於此所設定的時間內，沒有任何登入的使用者存取電腦的輸入資訊時，該使用者將會被自動登出，如使用者欲再存取KVM Over the NET™則必須重新登入。
Toolbar (工具列)	選擇當存取連接埠時，連接埠工具列是否開啓(請參閱第203頁連接埠工具列以了解更多)。 由於此工具列功能同樣可透過GUI控制面板設定(請參閱第55頁控制面板)，您可於此關閉此功能。
Viewer (檢視程式)*	您可以選擇存取伺服器時所使用的檢視程式。 - Auto Detect (自動偵測) – 將會依照您所使用的瀏覽器選擇適合的檢視程式，使用 Windows IE 會使用 WinClient，使用其他瀏覽器(例如火狐)則會使用 Java Client。 - Java Client – 不論使用任何瀏覽器皆會開啓 Java 架構的檢視程式。
Welcome Message* (歡迎訊息)	您可選擇顯示或隱藏出現在子選單列上的歡迎訊息。其預設值為關閉。
Save (儲存)	點選Save可儲存於使用者個人偏好設定中的所有變更。
Change a Password (密碼變更)	- 於瀏覽器 GUI 上，如欲變更使用者的密碼，請於輸入列中輸入舊密碼與新密碼，然後點選變更使用者密碼，以套用變更。 - 如於 AP GUI 上，請點選變更密碼，於輸入區塊中輸入舊密碼及新密碼，必輸入新密碼至確認輸入區塊中，然後點選 Save 儲存。

注意：標示*號的功能，只有網頁瀏覽器版本才支援該功能。

Sessions (連線)

Session頁面可讓管理快速瀏覽當下所有使用者登入KVM Over the NET™切換器的狀態，並提供其連線資訊。



注意: 1. 一般使用者無法使用此Session功能。

2. 擁有使用者管理權限的使用者，僅可以看到一般使用者的連線。

3. Category標題則會列出登入的使用者類型: SA (超級管理者)、Admin (管理者)、Normal User (一般使用者)。

關於頁面上方各標題的意義則如字面意義，IP標題表示使用者登入的IP位址的，Device及Port標題則顯示使用者正在存取哪個裝置及連接埠，Bus ID則代表使用者正在哪組通道上(Bus 0代表近端控制端的通道)。

注意: 1. 您可以點選標題以變更資訊顯示的排序方式。

2. Bus ID通道編號同樣會顯示於控制面板上(請參閱第55頁)。請參考第211頁的注意事項以了解更多使用者與通道資訊。

此頁面將可提供管理者透過選擇使用者並點選End Session方式，以強制登出使用者。

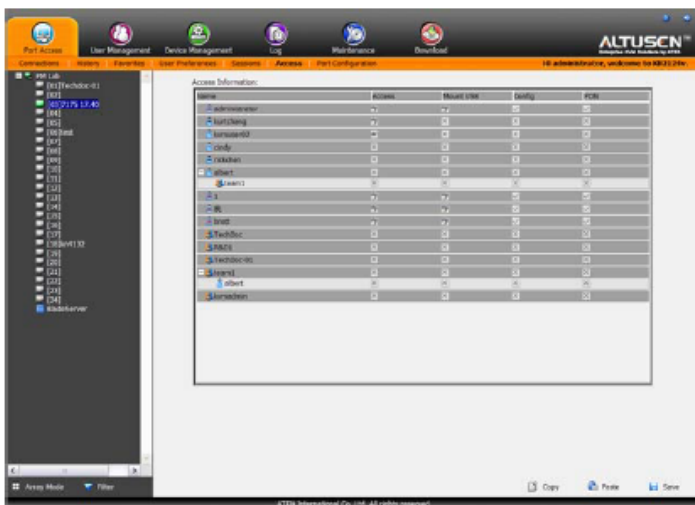
Access (存取)

管理者可以透過Access頁面設定使用者與群組對切換器與連接埠的存取及設定權限，此頁面包含三個區塊:大的主區塊、左下方的狀態區塊及右下方的內容區塊。

注意: Access標籤只會出現在管理者的連線上，一般使用者無法使用此功能。

裝置層級瀏覽器GUI介面

如果於側邊樹狀清單中選擇了切換器，則主區塊則看起來會與下圖相似:



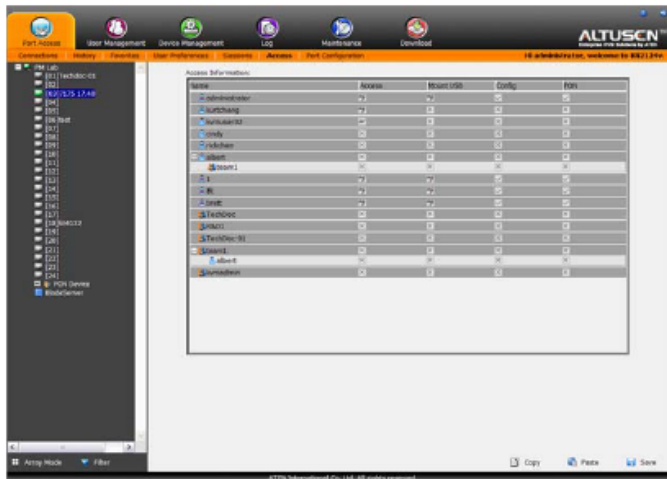
主區塊上包含了兩個欄位: Name (名稱)、Config (設定)

- **Name(名稱)**將會列出所有已被建立的使用者與群組
- **Config** 則會指示有設定權限的使用者，當打勾時代表該使用者有權變更切換器的設定值(請參閱第八章裝置管理員)，如為打叉時代表該使用者無權變更設定。點選圖示以切換選擇管理者與使用者的權限(超級管理者擁有設定權限)。

- ◆ 主區塊下方的 **Copy** 及 **Paste** 按鈕提供將某一連接埠的權限設定指派至其他連接埠的簡便方式，請執行如下：
 1. 選擇您希望其他連接埠套用的連接埠權限。
 2. 點選 **Copy** 複製
 3. 選擇您希望套用該全縣的連接埠。
 4. 點選 **Paste** 貼上。
- ◆ 當您完成設定變更後，請點選 **Save** 儲存。

連接埠層級瀏覽器GUI介面

如果於側邊列清單中選擇了連接埠，則主區塊則看起來會與下圖相似：



連接埠的存取設定，如下表所示：

Name	名稱欄位下將會列出使用者可存取的每組連接埠。		
Access	存取欄位是裝置存取權限設定的地方，請循環地切換選項，點選您想設定的使用者該列所對應的圖示。圖示意涵說明如下。		
		Full Access (完全權限)	使用者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操作。
		View (檢視權限)	使用者僅可觀看遠端畫面，其無法執行任何操作。
		No Access (無權限)	無存取權限，而該連接埠也將不會出現於該使用者的主畫面清單上。
Mount USB	Mount USB欄位可設定遠端伺服器附掛虛擬媒體的權限。請循環地切換選項，點選您想設定的使用者該列所對應的圖示。圖示類型同Access欄位中的圖示。 ◆ Full Access (完全權限): 使用者可以附掛、讀取及寫入虛擬媒體。 ◆ View Only (檢視權限): 使用者僅可以讀取虛擬媒體的內容，其無法執行任何操作。 ◆ No Access (無權限): 使用者無法看到虛擬媒體功能，即使其已附掛至遠端系統上。 注意: 不支援虛擬媒體功能的KVM切換器不會出現此欄位。		
Config	設定使用者是否可以變更連接埠的設定值。當打勾時代表該使用者有權限，如為打叉時代表該使用者無權限。		
PON	PON欄位可設定是否可以設定及操作與該埠連接的Power Over the NET™裝置，當打勾時代表該使用者有權限，如為打叉時代表該使用者無權限。		

裝置層級AP GUI介面

如果於側邊樹狀清單中選擇了切換器，則主區塊則看起來會與下圖相似：



此頁面大致與瀏覽器GUI頁面相同(請參閱第116頁)，除了欄位上方有過濾功能外，此過濾功能可以讓您擴大或限縮顯示的使用者及群組，如下表所描述：

過濾條件		說明
Name		如欲過濾使用者或群組的名稱，請輸入名稱、部分名稱，然後按下Enter，則名稱中包含您所輸入名稱的群組及使用者將會出現於清單中。 通用符號(?可代表單一字元,*則可以代表多個字元)且支援"or"或關鍵字，例如h*ds將會出現hands及hoods；h?nd則會出現hand及hind，但不會出現hard；而h*ds or h*ks則會出現hands及hooks。
Config	All	所有使用者及群組皆列於清單上。
	Permitted	僅有具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。
	Restricted	僅有不具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。

連接埠層級AP GUI介面

如果於側邊樹狀清單中選擇了連接埠，則主區塊則看起來會與下圖相似：



此頁面大致與瀏覽器GUI頁面相同(請參閱第117頁)，除了欄位上方有過濾功能外，此過濾功能可以讓您擴大或限縮顯示的使用者及群組，如下表所描述：

過濾條件		說明
Name		如欲過濾使用者或群組的名稱，請輸入名稱、部分名稱，或帶著通用符號(*)的部分名稱，然後按下Enter，則名稱中包含您所輸入名稱的群組及使用者將會出現於清單中。
Access	All	所有使用者及群組皆列於清單上。
	Full Access	僅有具有完全權限的使用者或群組會出現於清單上。
	View Only	僅有具有檢視權限的使用者或群組會出現於清單上。
	No Access	僅有具有無權限的使用者或群組會出現於清單上。

過濾條件		說明
Mount USB	All	所有使用者及群組皆列於清單上。
	Full Acces	僅有具有Mount USB完全權限的使用者或群組會出現於清單上。
	Read Only	僅有具有Mount USB讀取權限的使用者或群組會出現於清單上。
	No Access	僅不具有Mount USB無權限的使用者或群組會出現於清單上。
Config	All	所有使用者及群組皆列於清單上。
	Permitted	僅有具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。
	Restricted	僅有不具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。
PON	All	所有使用者及群組皆列於清單上。
	Permitted	僅有具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。
	Restricted	僅有不具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。

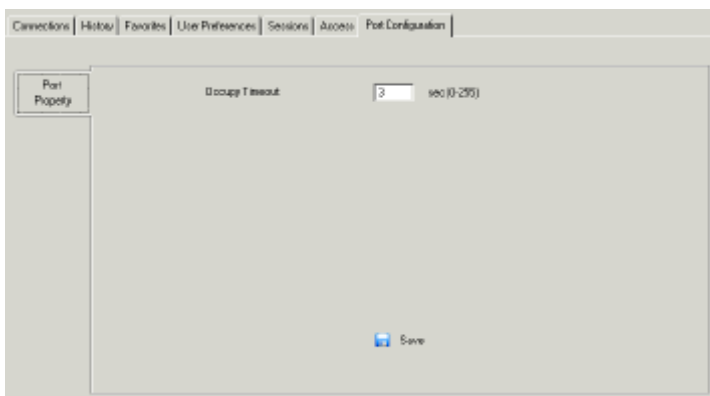
儲存變更

點選頁面右下角的**Save**按鈕以儲存於存取頁面上的變更。

連接埠設定

裝置層級

當於側邊列上選擇一組裝置，連接埠設定中的選項，僅有連接埠內容頁面可以使用，該頁面有一個設定欄位: **Occupy Timeout** (獨佔自動登出)設定:



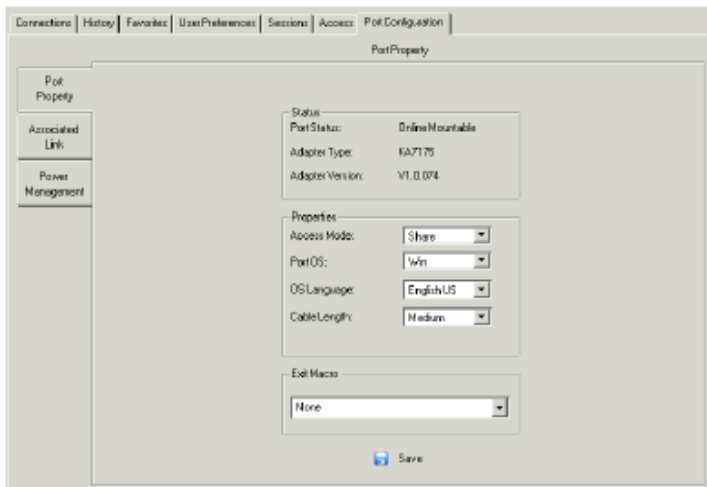
獨佔自動登出欄位可以設定，當存取模式設定為**Occupy** (請參閱第124頁存取模式)，使用者於該埠時間臨界值。如果當使用者占用該連接埠超過一段時間都沒有任何動作時，使用者將會自動被登出，該埠的控制權將會釋放出來。在控制權釋放出來後，第一個送出鍵盤、滑鼠輸入訊號的使用者將可佔用該連接埠。

請輸入**0至255**的數值，預設為**3**秒，設定值為**0**將會於使用者沒有動作時迅速地被釋出。

連接埠層級

連接埠內容

當側邊列選擇一組連接埠後，將會出現一個與如下相似的連接埠內容頁面：



- ◆ **Status** 狀態區塊可提供資訊，包括該埠是否為上線(Online)或下線(Offline)的狀態。連階伺服器(或其他裝置)的轉換連接線，及轉換連接線的韌體版本。
- ◆ **Properties**內容區塊可讓您設定已選擇連接埠的設定值，關於內容區塊的設定欄位說明於下頁，請參考第124頁以了解更多。
- ◆ **Exit Macro**區塊包含了使用者建立的系統指令下拉選單，您可以從清單中選擇離開遠端系統時執行的指令。請參閱第66頁以了解更多離開指令。

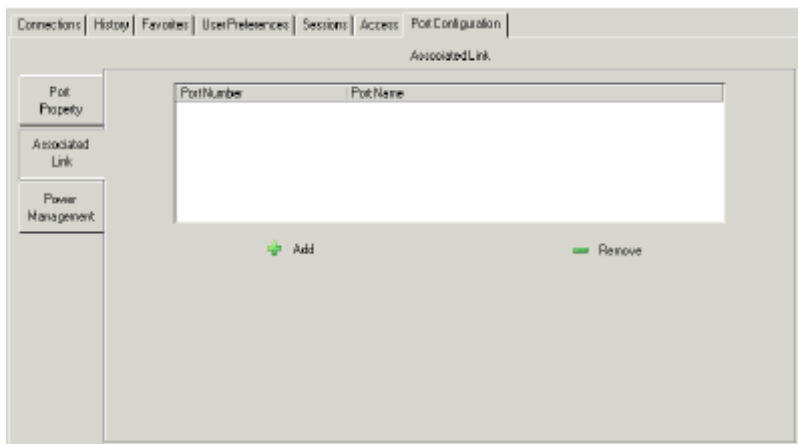
設定欄位的相關說明，如下表：

欄位	說明
Port OS 連接埠作業系統	指定該埠連接的伺服器所使用的作業系統，選項包括：Win、Mac、Sun及Other，預設為Win。
OS Language 作業系統語言	指定該埠連接的伺服器所使用的系統語言，從下拉選單中可以看到所有可選擇的項目，預設為US。
Cable Length 線材長度	指定該埠與伺服器連接的Cat 5e線材長度，選項包括了Short (短，少於10公尺)、Medium (中，10-25公尺)及Long (長，多於25公尺)，預設值為Short。 注意： 線材長度會有影響視訊品質，一般來說，較短的連接線可以提供較佳的品質，此設定乃為了補償較長或較短線材所設計，您可以挑選最適合的設定。
Access Mode 存取模式	定義當多個使用者登入後，連接埠的存取方式，包括： 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Occupy自動登入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Occupy自動登入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。在此模式下，使用者可以透過留言板功能相互溝通鍵盤及滑鼠控制權，或分享連接埠的鍵盤、滑鼠及螢幕控制權(請參閱第74頁訊息板功能)。

當您完成設定後，請點選Save儲存。

組合連結

組合連結頁面提供了將相同切換器上的連接埠組合起來的方法，此功能主要用於從單一伺服器同時連接KVM及序列埠(KA9140及KA7140)至同一台切換器時。

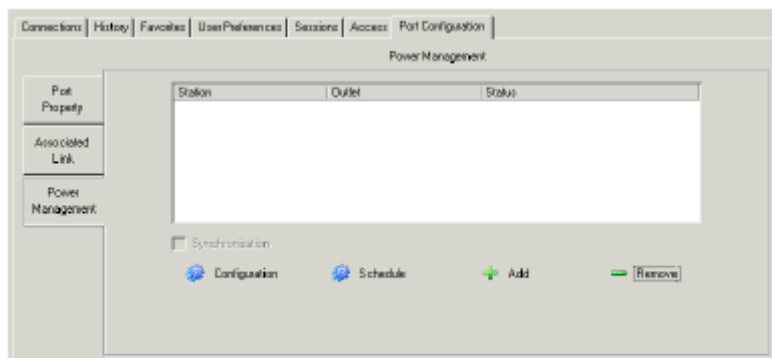


- ◆ 如欲將現行選擇的連接埠與其他埠組合，請點選**Add (新增)**，於對話方塊出現後，輸入連接埠的編號，然後點選**OK**。連接埠的編號及名稱將會出現於主區塊上。
- ◆ 如欲移除不想組合的連接埠，請於主區塊上選擇，然後點選**Remove (移除)**。

電源管理

電源管理頁面可用於組合PON電源插座與KVM Over the NET™切換器上的KVM連接埠。一旦組合完成，連接到KVM埠上的裝置電源狀態便可透過連接埠存取頁面進行控制，而無須開啓PON裝置的個別網頁連線。

當電源管理頁面出現後，其畫面與如下圖相似：



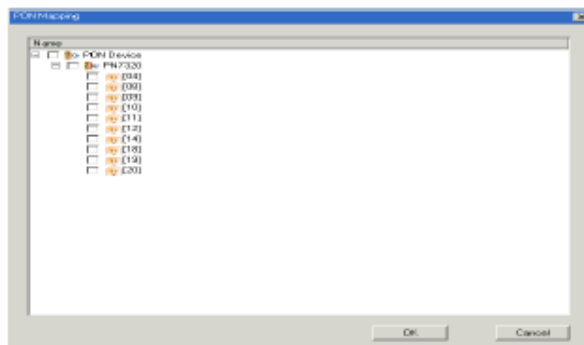
注意： 只有當PON裝置連接至切換器時，此頁面才可以使用。

- ◆ 新增/移除組合

如欲將選擇連接埠與插座組合，請執行如下：

1. 點選Add (新增)

出現PON對照對話方塊，以顯示所有可被組合的插座。



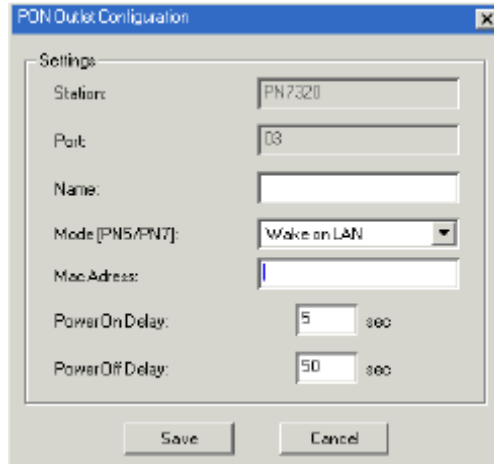
2. 點選您想與連接埠組合的插座。

3. 點選OK。

如欲從連接埠取消與插座的組合，請於主區塊上選擇後，點選Remove (移除)。

◆ 設定

您可以點選設定按鈕以從此頁面直接設定插座，當您點選後，將會出現PON Outlet Configuration (PON插座設定)對話方塊：



The image shows a 'PON Outlet Configuration' dialog box with the following fields and controls:

- Station:** Text field containing 'PN7320'.
- Port:** Text field containing '03'.
- Name:** Empty text field.
- Mode [PN5/PN7]:** Dropdown menu set to 'Wake on LAN'.
- Mac Address:** Empty text field.
- Power On Delay:** Spin box set to '5' with a 'sec' label.
- Power Off Delay:** Spin box set to '50' with a 'sec' label.
- Buttons:** 'Save' and 'Cancel' buttons at the bottom.

請依照下表資訊設定選項：

標題	說明
Station 機台	插座所屬裝置的裝置名稱。
Port 連接埠	插座的名稱。
Name 名稱	可編輯插座名稱的欄位。每組插座可以獨特的名稱。字數最多可為15。

標題	意義
Mode (模式)	您可以下拉選單並選擇一個電源操作模式，介紹如下： ♦ Wake on LAN及System after AC Back為安全關機及重新開啓的選項。可用於排程重啓。 當插座的電源按鈕點選為關閉(OFF)，PON裝置將會送出訊息通知電腦準備關機操作，然後等待電源關閉延遲欄位所設定的時間，以讓電腦有時間可以關機，然後關閉電源。 當插座的電源開啓時，PON裝置會等待設定於電源開啓延遲欄位上的時間，然後依照模式的選擇，呼叫電腦的數據機，或送出乙太網路訊息給連接到插座的電腦，以重新開啓電腦。 注意：請參閱PON裝置說明書以了解更多安全關機及重新啓動的介紹。 ♦ 如果選擇Kill the Power項目，PON裝置會等待設定於電源關閉延遲欄位上的時間，然後關閉插座關閉。關機執行冷關機(沒有安全性)。此關機方法不支援排程排程重啓。
MAC Address (MAC位址)	PON裝置的MAC位址顯示於此。
(Power On Delay) 電源開啓延遲	設定點選電源按鈕後，在開啓接續到插座的電腦電源之前，PON裝置的等待時間。 注意：預設延遲時間為0秒，最多為999秒，當一系列的插座皆排程開啓時，每組插座之間接續開啓會以預設的10毫秒為每組之間的間隔時間。
(Power Off Delay) 電源關閉延遲	設定點選電源按鈕後，在關閉接續到插座的電腦電源之前，PON裝置的等待時間。 針對System after AC Back選項，當延遲時間到了之後，PON裝置會等待另外的15秒，然後再關閉電腦。 其預設延遲時間為15秒，最長延遲時間可以設定為999秒。

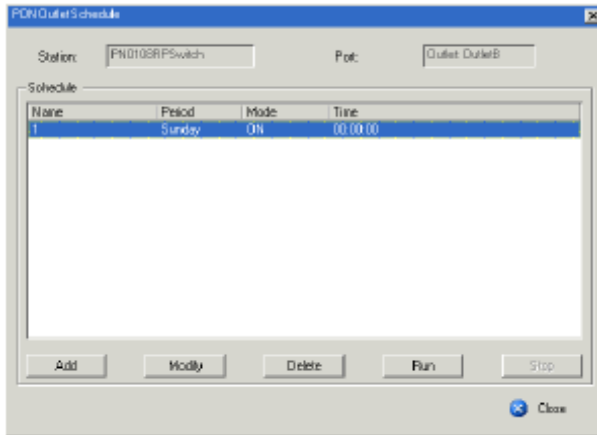
- ◆ 排程

點選排程按鈕可以開啓該埠組合插座的自動電源管理設定頁面：

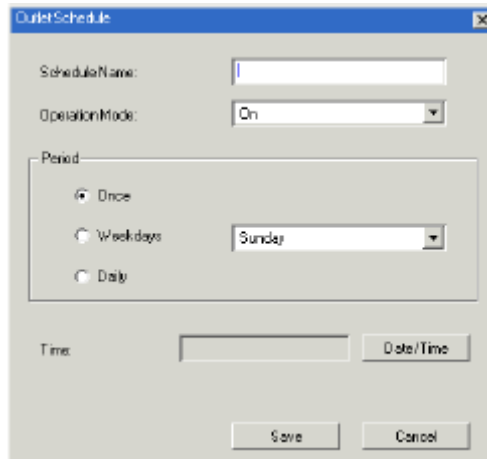
- ◆ 新增插座排程

如欲設定插座排程，請執行如下：

1. 於主區塊上選擇想要設定的插座，點選**Schedule** (排程)，一個與下圖相似的**PON Outlet**排程對話方塊，將會隨同預設值出現：



2. 點選**Add**新增，一個與下圖相似的插座排程對話方塊將會出現：



3. 依照下表資訊設定插座:

欄位	說明
排程名稱	提供名稱，為排程操作命名。
操作模式	選擇於排程時間內您希望產生的電源操作模式。
區間	選擇排程操作的區間，一次、平日或每日 - 然後從下拉選單中點選操作開始日。
時間	點選 Date/Time 按鈕以選擇操作開始的時間。

注意: 如果區間區塊的設定日與時間設定有衝突時，操作將會中止，並會出現一個訊息通知您該問題，然後點選**Date/Time**按鈕以重新設定時間及日期。

4. 當您完成設定後，點選**Save**儲存。

5. 重複上述步驟以進行其他排程安排。

- ◆ 如欲修改排程，請於主區塊上選擇，然後點選**Modify** (修改)，插座排程對話方塊將會出現 - 請進行變更後，點選**Save**儲存。
- ◆ 如欲刪除排程，請於主區塊上選擇，然後點選**Remove**移除。
- ◆ 如欲立即執行所有列於插座排程對話方塊上的電源操作，不等待排程時間到，請點選**Run**執行。
- ◆ 如欲停止所有列於插座排程對話方塊上的電源操作，請點選**Stop**停止。
- ◆ 同步化

如果選擇了多個連接埠的組合插座，可使用同步化功能設定標準。

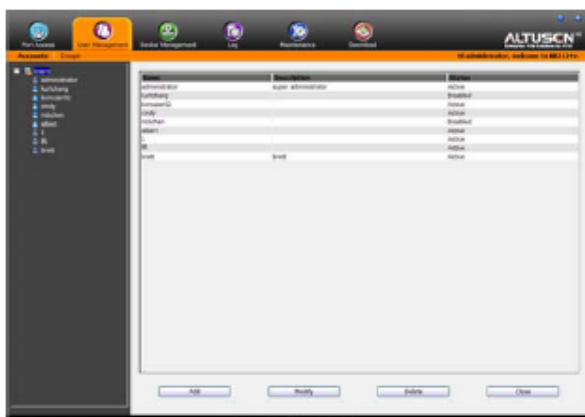
開啓**Synchronization** (勾選核取方塊)以開啓**PON**插座設定對話方塊(請參閱第127頁設定)。

此設定將會套用至所有與該埠組合的插座，因此這些設定將會相同，所有與該埠組合的插座將會有與第一組**PON**插座相同的排程設定。

介紹

當您選擇使用者管理員標籤後，將出現顯示使用者頁面的畫面：

網頁瀏覽器介面



AP GUI介面



此頁面包含兩個區塊：左方側邊列及右方大主區塊。

- ◆ 所有使用者與群組將會顯示於頁面左方的區塊上，右方較大區塊則提供快速瀏覽的細部資訊。
 - ◆ 瀏覽器 GUI 有個別的帳號(使用者)及群組選單列，依照選擇的選單項目，側邊列上會列出使用者或群組。
 - ◆ AP GUI 沒有選單列，因此使用者及群組是分別列於側邊列。
- ◆ 當年使用瀏覽器 GUI 時，您可透過點選主區塊欄位上的標題以變更顯示資訊的排序方式。
- ◆ 當您使用 AP GUI 介面時，於側邊列清單下方的區域提供過濾功能，可讓您管理顯示於清單上的範圍。



- ◆ 點選清單區塊右方的箭頭以選擇檢視類別為只有使用者、只有群組，或是同包含群組與使用者。
- ◆ 勾選 **Active** 選項，以過濾掉帳號沒有被啟動的使用者。
- ◆ 於 **Go** 前方的文字列中，設定使用者與群組符合的特定字串，只有符合該字串的使用者或群組才會被顯示出來，其支援萬用字元(?及*)及關鍵字 **or** 的功能，例如 **h*ds** 將會出現 **hands** 及 **hoods**；**h?nd** 則會出現 **hand** 及 **hind**，但不會出現 **hard**；而 **h*ds or h*ks** 則會出現 **hands** 及 **hooks**。
- ◆ 主區塊下方的按鈕可用於管理使用者及群組，如下章節中所示。

使用者

KVM Over the NET™ 切換器支援三者型態的使用者，如下表所示：

使用者類型	角色功能
Super Administrator (超級管理者)	可存取與管理連接埠及裝置，管理使用者及群組，設定整體安裝架構，設定個人工作環境。
Administrator (管理者)	可存取與管理被授權的連接埠及裝置，管理使用者及群組，設定個人工作環境。
User (使用者)	可存取被授權連接埠及裝置，管理被授權的連接埠及裝置，設定個人工作環境。 注意： 被賦予權限的使用者可執行此，亦可管理其他使用者。

新增使用者

如欲新增使用者，請執行如下：

1. 請於選單列上選擇 **Users** (瀏覽器 GUI) 或於側邊列上選擇 **Users** 使用者 (AP GUI)。
2. 點選主區塊下方的新增 (Add) 按鈕，則使用者頁面將會連同已選擇的使用者標籤開啓：

The screenshot shows a web-based form titled "User Information". It contains the following sections:

- Basic Information:**
 - Username: [text input]
 - Password: [password input]
 - Confirm Password: [password input]
 - Description: [text input]
- Role:**
 - ☐ Super Administrator
 - ☐ Administrator
 - ☒ User
- Permissions:**
 - ☐ Device Management
 - ☐ Maintenance
 - ☒ Intrusion Client
 - ☐ Telnet Client
 - ☐ Port Configuration
 - ☐ System Log
 - ☒ Java Client
 - ☐ Force to GrayScale
 - ☐ User Management
 - ☐ View only
 - ☒ SSH Client
 - ☐ Power Management
- Status:**
 - ☐ Disable account
 - ☒ Account never expires
 - ☐ Account expires on: [text input]
 - ☐ User must change password at next login
 - ☐ User cannot change password
 - ☒ Password never expires
 - ☐ Password expires after: [text input] days

3. 於適當的欄位上輸入所需的資訊，關於各欄位的說明如下表所示：

欄位	說明
Username	依照帳號原則設定，字元數可為1~16個，請參閱第172頁帳號原則。
Password	依照帳號原則設定，字元數可為0~16個，請參閱第172頁帳號原則。
Confirm Password	為確認您輸入的密碼無誤，您必須再次輸入密碼以供確認，此兩次的輸入必須相同。
Description	您可以輸入關於使用者的其他資訊。
Admin	開啓此功能可讓使用者擁有KVM Over the NET™“管理者層級”的權限，並具有所有權限(請參閱本表中的Permissions)。
Role	提供三種類型:超級管理者、管理者與使用者；每種類型可建立的帳號數量並無限制。 ◆ 超級管理者可執行所有安裝設定及維護、使用者管理員及裝置與連接埠權限指派。超級管理者的權限(請參閱第 135 頁)為系統自動指派無法變更。 ◆ 管理者預設擁有除了 Force to Grayscale 之外的所有權限，但個別管理者的權限可以透過勾選或取消勾選權限核取方塊的方式變更。 ◆ 使用者預設的權限包含 Win、Java 及 SSH Clients，各使用者的權限可以透過勾選或取消勾選權限核取方塊的方式變更。 注意: 被賦予使用者管理員權限的使用者，無法存取及設定群組。

欄位	說明
Permissions 注意: 針對一般的使用者，除了啓動裝置管理員、連接埠設定及維護權限外，使用者必須同時亦被各裝置或連接埠設定權限給予才可執行管理。請參閱第145頁裝置指派以了解更多。	◆ 開啓裝置管理可讓使用者設定及控制整體KVM Over the NET™切換器的操作(請參閱第 149 頁裝置管理員)。 ◆ 開啓連接埠設定可讓使用者設定及控制個別連接埠(請參閱第 122 頁連接埠設定)。 ◆ 開啓使用者管理員功能可讓使用者建立、修改及刪除使用者及群組帳號。 ◆ 開啓Maintenance維護功能可讓使用者執行所有的維護標籤下的可行操作(請參閱第 189 頁維護功能)。 ◆ 開啓System Log系統日誌功能可以讓使用者存取系統日誌(請參閱第 185 頁日誌) ◆ 開啓View Only可限制使用者僅可以檢視連接裝置的畫面，其無法取得連接埠控制存取權，且無法輸入鍵盤及滑鼠訊號至其所檢視的裝置。 ◆ 開啓 <i>Windows client</i>以允許使用者除了瀏覽器存取外(或是替代瀏覽器存取)，可下載Windows Client軟體，並透過該程式存取切換器。 ◆ 開啓 <i>Java client</i>以允許使用者除了瀏覽器存取外(或是替代瀏覽器存取)，可下載Java Client軟體，並透過該程式存取KVM Over the NET™切換器。 ◆ 開啓SSH Client可讓使用者透過SSH連線登入存取KVM Over the NET™切換器。 ◆ 開啓Telnet Client可讓使用者透Telnet連線登入存取KVM Over the NET™切換器。 ◆ 開啓 <i>Force All to Grayscale</i>讓使用者的遠端顯示畫面變更為灰階模式，如此便可於低頻寬的狀態下加速輸出輸入資料的傳輸速度。

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

- 此時您可以透過選擇**Group**群組標籤以將使用者指派至某個群組，關於群組頁面將於第141頁中說明，您同樣可以透過選擇**Device**標籤方式指派使用者的連接埠存取權限，此將於第145頁的裝置頁面中說明。

注意：此為選擇性的，您現在可以忽略此些步驟，新增更多使用者或建立群組，等一下再回到此些步驟。

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

7. 點選側邊列清單上的**Users**以回到主頁面視窗，新的使用者將會出現在側邊列清單與主區塊上。

側邊列使用者清單可以展開及收合，如果清單已被展開，請點選使用者圖是旁邊的減號“-”以收合；如果其已收合，則會有個“+”加號出現在圖示邊，請點選此加號以展開清單。

超級管理員的圖示上有兩條黑色條紋，而管理者圖示上則有一條紅色條紋。

較大的主區塊上顯示出使用者的名稱、帳號被建立時所輸入的描述內容，及該帳號是否為使用中或是已經關閉。

修改使用者帳號

如欲變更使用者帳號，請執行如下：

1. 於側邊列中，點選使用者名稱，或，於主區塊上選擇使用者名稱。
2. 然後點選修改**Modify**。
3. 於出現的使用者頁面上進行變更，然後點選儲存**Save**。

注意：使用者頁面將於第133頁中說明，而群組頁面則於第141頁中介紹，另外，關於裝置頁面則於第145頁中說明。

刪除使用者帳號

如欲刪除使用者帳號，請執行如下：

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

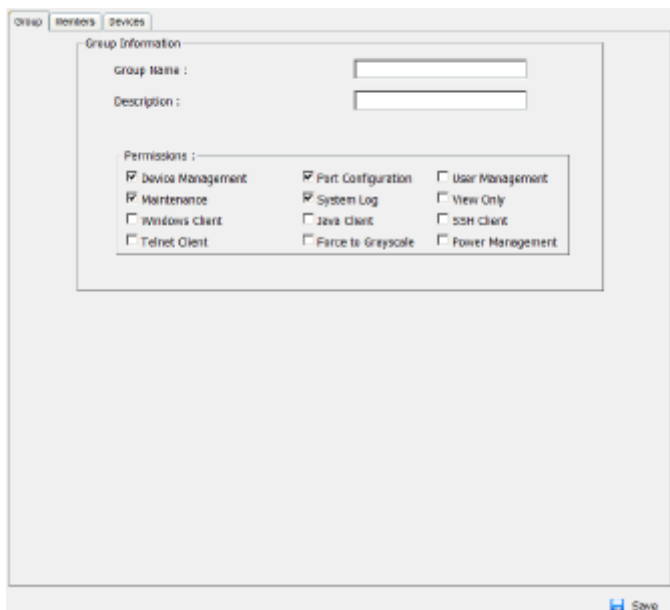
群組

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

建立群組

如欲新增群組，請執行如下：

1. 請於選單列上選擇**Groups** (瀏覽器GUI)或於側邊列上選擇**Group**群組(AP GUI)。
2. 點選主區塊下方的新增(**Add**)按鈕，則使用者頁面將會連同已選擇的群組標籤開啓：



The screenshot shows a web-based form titled "Group Information" with three tabs: "Group", "Members", and "Devices". The "Group" tab is active. The form contains the following fields and options:

- Group Name :** A text input field.
- Description :** A text input field.
- Permissions :** A section containing a grid of checkboxes:

☒ Device Management	☒ Port Configuration	☐ User Management
☒ Maintenance	☒ System Log	☐ View Only
☐ Windows Client	☐ Java Client	☐ SSH Client
☐ Telnet Client	☐ Force to Grayscale	☐ Power Management

At the bottom right of the form is a "Save" button with a floppy disk icon.

(接續下頁)

(接續上頁)

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
Group Name	字元數最多則可為16個。
Description	您可以輸入關於使用者的其他資訊。字元數最多則可為63個。
Permissions	群組的權限及限制是透過勾選的方式分別設定，其與使用者的權限設定相同，請參閱第 135 頁以了解更多。

4. 此時您可以透過選擇**Member**成員標籤以指派使用者至群組，關於成員頁面將於第143頁中說明，您同樣可以透過選擇**Device**標籤方式指派群組的連接埠存取權限，此將於第145頁的裝置頁面中說明。

注意：此為選擇性的，您現在可以忽略此些步驟，新增更多群組及指派使用者，等一下再回到此些步驟。

5. 當您完成選擇後，請點選**Save**。
6. 當操作已經成功的彈跳視窗出現後，請點選**OK**。
7. 點選清單區塊上的**Group**以回到主頁面視窗，新的群組將會同時出現在清單與主區塊上。
- 側邊列群組清單可以展開及收合，如果清單已被展開，請點選使用者圖是旁邊的減號“-”以收合；如果其已收合，則會有個“+”加號出現在圖示邊，請點選此加號以展開清單。
 - 較大的主區塊上顯示出群組的名稱及群組被建立時所輸入的描述內容(狀態欄位沒有作用)。

重複上述步驟以新增其他群組。

注意：於新增新群組之前，您必須執行第七步驟，否則其他新建的群組可能會被您剛建好的群組取代掉。

修改群組

如欲變更群組，請執行如下：

1. 於側邊列群組清單中，點選群組名稱，或，於主區塊上選擇群組名稱。
2. 然後點選修改Modify。
3. 於出現的群組頁面上進行變更，然後點選儲存Save。

注意：群組頁面將於第138頁中說明，而成員頁面則於第143頁中介紹，另外，關於裝置頁面則於第145頁中說明。

刪除群組

如欲刪除群組，請執行如下：

1. 於側邊列上點選群組圖示。
2. 於主區塊上，選擇群組名稱。
3. 然後點選刪除Delete。
4. 點選OK。

使用者及群組

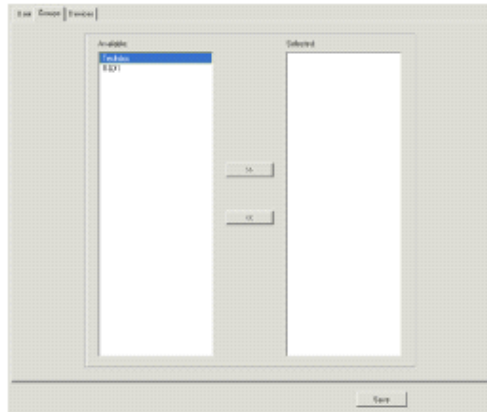
本產品提供兩種方式可讓您指派使用者至群組，或從群組中移除使用者，此兩種方式分別是從使用者頁面及從群組頁面中。

注意：於指派使用者至群組之前，您必須先建立好使用者與群組，請參閱第133頁新增使用者，以了解更多。

從使用者頁面指派使用者到群組

如欲從使用者頁面指派使用者到群組中，請執行如下：

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



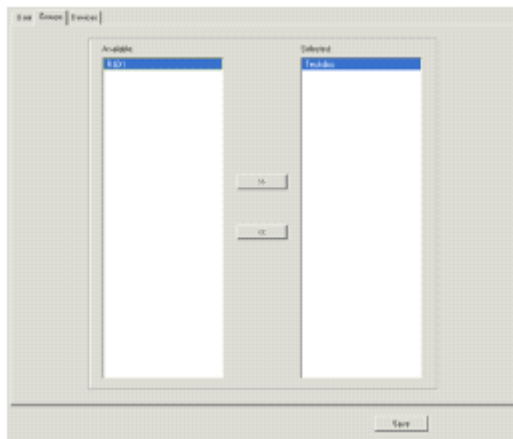
4. 於Available可選擇欄位中，選擇您想將使用者加入的群組。
5. 點選向右鍵頭以將群組的名稱加到Selected已選擇欄位中。
6. 重複上述步驟以將使用者加到其他群組。
7. 當完成設定後，請點選Save。

注意：如果某個使用者擁有了除了該指派群組之外的權限。使用者將保留此些群組權限。

從使用者頁面將使用者從群組移除

如欲從使用者頁面將使用者從群組中移除，請執行如下：

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



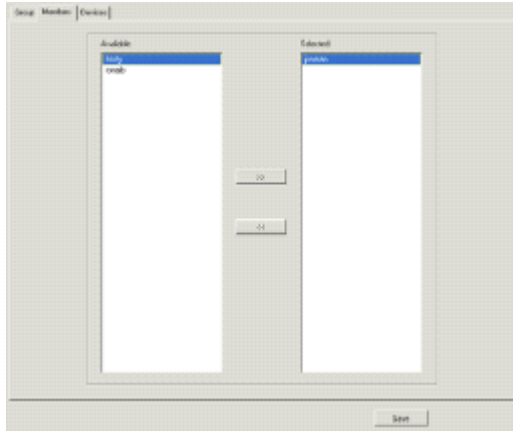
4. 於**Selected**已選擇欄位中，選擇您想將使用者從中的群組。
5. 點選向左鍵頭以將群組的名稱從**Selected**已選擇欄位中移除(其將會回到**Available**可選擇欄位中)。
6. 重複上述步驟以將使用者從其他群組中移除。
7. 當完成設定後，請點選**Save**。

注意： 如果某個使用者擁有了該指派群組之外的權限。使用者將保留此些群組權限。

從群組頁面指派使用者到群組

如欲從群組頁面指派使用者到群組中，請執行如下：

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

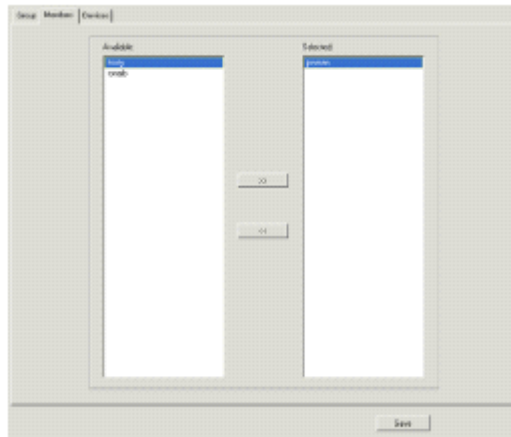


4. 於**Available**可選擇欄位中，選擇您想要加入群組的成員。
5. 點選向右鍵頭以將使用者的名稱加到**Selected**已選擇欄位中。
6. 重複上述步驟以將使用者加到其他群組。
7. 當完成設定後，請點選**Save**。

從群組頁面將使用者從群組移除

如欲從群組頁面將使用者從群組中移除，請執行如下：

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



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

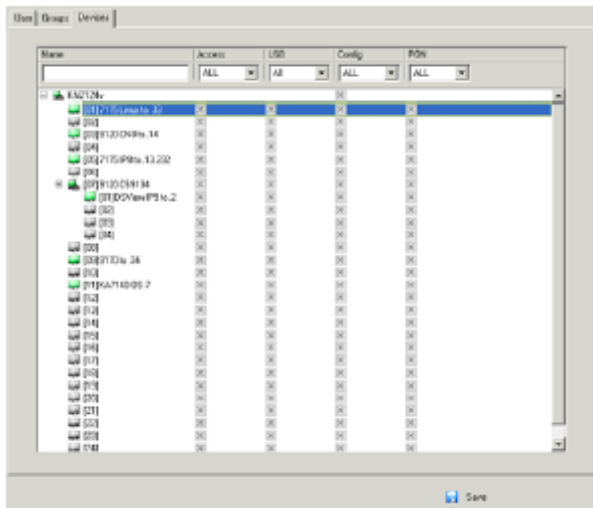
裝置指派

當使用者登入KVM Over the NET™切換器之後，介面將隨著連接埠存取頁面顯示，所有使用者被授權存取的連接埠將會列於頁面左方的側邊列上；此些連接埠及其所連接裝置的存取權限，將可透過使用者管理員頁面上的使用者或群組清單逐埠指派。

從使用者頁面指派裝置權限

如欲從使用者頁面指派裝置權限，請執行如下：

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



4. 於Access或USB欄位中，循環地點選您想設定連接埠的對應圖示，如下表所示：

Name	名稱欄位下將會列出使用者可存取的每組連接埠。		
Access	存取欄位是裝置存取權限設定的地方，請循環地切換選項，點選您想設定的使用者該列所對應的圖示。圖示意涵說明如下。		
		Full Access (完全權限)	使用者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操作。
		View (檢視權限)	使用者僅可觀看遠端畫面，其無法執行任何操作。
		No Access (無權限)	無存取權限，而該連接埠也將不會出現於該使用者的主畫面清單上。
USB	Mount USB欄位可設定遠端伺服器附掛虛擬媒體的權限。此圖示不會出現在不支援虛擬媒體功能的切換器上(KN2132、KN4116、KN4132)，請循環地切換選項，點選您想設定的使用者該列所對應的圖示。圖示類型同Access欄位中的圖示。 Full Access (完全權限): 使用者可以附掛、讀取及寫入虛擬媒體。View Only (檢視權限): 使用者僅可以讀取虛擬媒體的內容，其無法執行任何操作。		
Config	設定使用者是否可以變更連接埠的設定值。點選該列的圖示，設定該連接埠。當打勾時代表該使用者有權限，如為打叉時代表該使用者無權限。		
PON	PON欄位可設定是否可以設定及操作與該埠連接的Power Over the NET™裝置，當打勾時代表該使用者有權限，如為打叉時代表該使用者無權限。		

5. 當完成變更設定後，請點選**Save**。
6. 於確認的彈跳視窗出現後，點選**OK**。

注意：您可以使用**Shift-Click**或**Ctrl-Click**的方式選擇一群連接埠進行設定，並循環地點選圖示，並讓所有已選擇的連接埠的圖示選項一致。

過濾功能

名稱欄位上方有五個過濾工具可讓您放大或限制顯示的連接埠範圍，如下表所說明：

過濾工具		說明
Name (名稱)		如欲過濾連接埠名稱，請輸入名稱、部分名稱或是部份名稱與萬用字符(*)，然後按下 Enter ，則只有名稱符合您輸入的連接埠會出現在清單上。
		通用符號(?)可代表單一字元，*則可以代表多個字元)且支援"or"或關鍵字，例如 h*ds 將會出現 hands 及 hoods ； h?nd 則會出現 hand 及 hind ，但不會出現 hard ；而 h*ds or h*ks 則會出現 hands 及 hooks 。
Access	All	所有連接埠皆出現在清單上。
	Full Access	只有設定為 Full Access (完全權限)的連接埠會出現在清單上。
	View Only	只有設定為 View Only (檢視權限)的連接埠會出現在清單上。
	No Access	只有設定為 No Access (無權限)的連接埠會出現在清單上。
USB	All	所有使用者及群組皆列於清單上。
	Full Acces	僅有具有 Mount USB 完全權限的使用者或群組會出現於清單上。
	Read Only	僅有具有 Mount USB 讀取權限的使用者或群組會出現於清單上。
	No Access	僅不具有 Mount USB 無權限的使用者或群組會出現於清單上。
Config	All	所有使用者及群組皆列於清單上。
	Permitted	僅有具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。
	Restricted	僅有不具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。
PON	All	所有使用者及群組皆列於清單上。
	Permitted	僅有具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。
	Restricted	僅有不具有設定權限的使用者及群組出現於清單上。

從群組頁面指派裝置權限

如欲從群組頁面指派裝置權限，請執行如下：

1. 於側邊列群組清單中，點選群組名稱。
-或-
於主區塊中，選擇群組名稱。
2. 然後點選**Modify**。
3. 當群組頁面出現後，選擇**Device**標籤。
4. 此處出現的畫面與出現在使用者頁面的相同，此處最大的差異在於無論您做了任何設定都將套用到群組中的所有成員，而非單一的個別成員。
請依照第145頁中“從使用者頁面指派裝置權限”的說明指派裝置。

第八章

裝置管理員

KVM 裝置

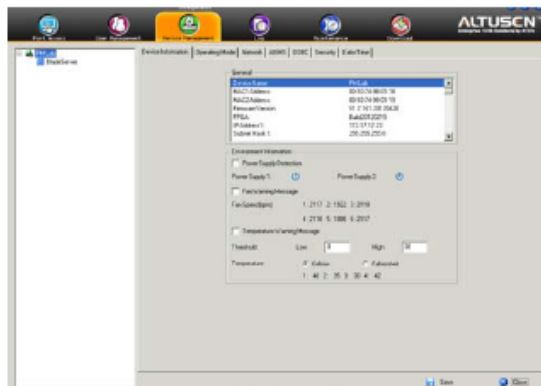
裝置資訊

裝置管理員頁面會隨著側邊列選擇的最上層切換器及選單列上選擇的裝置資訊開啓：

瀏覽器GUI



AP GUI介面



一般選項

裝置資訊業面上的**General** (一般)選項，會顯示選擇裝置的名稱、韌體版本、FPGA (Field-Programmable-Gate-Array)及網路相關的設定。

注意: AP GUI版本與瀏覽器GUI顯示的資訊相同，請使用捲軸查看其他資訊。

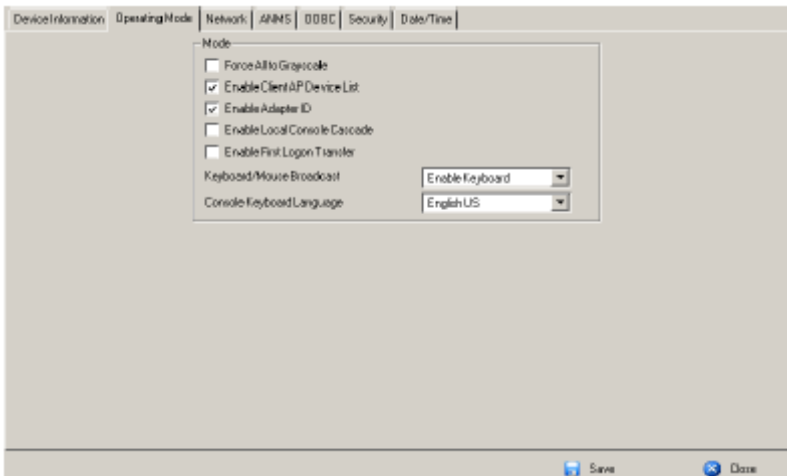
環境資訊

GUI頁面的下方區塊，顯示裝置的環境資訊，說明如下表：

項目	意義
Power Supply Detection (電源供應偵測)	當沒有電源供應時，第一組與第二組電源的圖示將會顯示為灰色，但當其得到電源供應時，則會顯示為藍色。 當此功能被開啓時(選項被勾選)，當系統僅有一組電源時，切換器的蜂鳴功能將會警示您該狀況。 如我您於近端，您將會看到要求您確認您只需要一組電源的訊息，如果您只有使用一組電源，您有兩種方式可以取消蜂鳴警示: 1)您可以取消選項勾選以關閉電源警示，如果您想長期關閉此功能，您可選擇此方式。 或者2)您可以於對話方塊中，確定您只要使用一組電源，則警示功能則會於下次系統重置時恢復。 此功能預設值為開啓。
Fan Warning Message (風扇警示訊息)	請勾選此項目以開啓風扇警示訊息。當此功能開啓時，如果風扇停止轉動時，則將會被記錄於系統日誌中，如果此功能未開啓，該活動不會被記錄下來。 注意: 由於當溫度低於設定時，風扇速度會停止旋轉，因此警示的意思並非代表風扇異常。 此功能預設值為開啓。
Fan Speed (風扇速度)	此處顯示風扇速度，請參閱第281頁風扇位置及速度。

項目	意義
Temperature Warning Message (溫度警告訊息)	於此勾選可以開啓溫度警告訊息，如果該功能開啓後，當裝置的溫度下降至低於臨界值設定，或超過臨界值設定，系統將會將狀況記錄至系統日誌中，如果未開啓此功能，則該狀況不會被記錄下來。
Temperature (溫度)	切換器內建的感應器所偵測到的溫度，會顯示於此，且可顯示為攝氏或華氏，請參閱第282頁溫度感應器位置與資訊。

操作模式



操作模式頁面可用於設定工作環境參數，如下所述：

- 如果開啓Force all grayscale功能，所有連接KVM Over the NET™切換器的裝置遠端畫面將會變成灰階，此可以在低頻寬環境加速輸出/輸入訊號的傳輸。
- 如果Enable Client AP Device List開啓，當使用WinClient 或Java Client AP (請參閱第41頁Windows Client AP登入及第45頁Java Client AP登入)，切換器會出現在Server List中。如此功能未開啓，切換器仍可被連接，但其名稱將不會出現在Server List中。

- ◆ 當**Enable Adapter ID**功能開啓(預設上)，切換器會為每個埠儲存其轉換連接線上的資訊，因此當您將轉換連接線從某一埠移到另一埠時，其會新的地點重新記憶轉換連接線的連接埠資訊(請參閱第31頁電腦端模組ID功能)。
- ◆ 當**Enable Local Console Cascading**功能開啓，KVM Over the NET™切換器可以作為KM0532或KM0932的子層切換器，堆疊串接。如果透過此方式堆疊串接，其可透過KM0532或KM0932存取，並透過KM0532或KM0932處理認證及授權。

注意: 被堆疊串接的KVM Over the NET™可以直接透過瀏覽器或AP登入存取，認證及授權管理則透過其使用者管理員資料庫控制。

- ◆ 如果**Enable First Logon Transfer**功能開啓，只有通道上的第一個使用者可以切換連接埠，其他在通道上的使用者無法切換連接埠，除非已有通道連接到該使用者欲切換的連接埠，或有剩餘的通道可以使用。(請參與第211頁使用者及通道以了解更多使用者與通道介紹)。
- ◆ 針對**Keyboard/Mouse Broadcast**設定，可從下拉選單上選擇。
 - ◆ 如果您開啓鍵盤廣播功能，您的鍵盤輸入訊號將會被複製到側邊列上出現的所有已連接的伺服器。
 - ◆ 如果您開啓滑鼠廣播功能，您的滑鼠移動及點擊將會被複製到側邊列上出現的所有已連接的伺服器。

注意: 1. 從KVM Over the NET™堆疊串接的KVM切換器上，同時僅有一個連接埠可以執行鍵盤/滑鼠廣播功能。

2. 針對滑鼠廣播功能，所有的伺服器必須使用相同作業系統，所有螢幕必須使用相同解析度，所有畫面必須有相同的配置。

- ◆ 控制端鍵盤語言設定可讓您指派近端控制端鍵盤所使用的鍵盤配對，請從下拉選單中選擇。

Network (網路)

Network 頁面可用於設定 KVM Over the NET™ 切換器的網路環境。

IP Installer

☒ Enabled ☐ View Only ☐ Disabled

Service Ports

Program: 9000

HTTP: 80

HTTPS: 443

SSH: 22

Telnet: 23

☐ Disable Gigabit Network

☒ Redundant NIC

1000M Network Adapter 1

IPv4 Settings

IP Address:

☐ Obtain IP address automatically [DHCP]

☒ Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address: 172.17.17.23

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server:

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

IPv6 Settings

IP Address:

☒ Obtain IPv6 address automatically [DHCP]

☐ Set IPv6 address manually [Fixed IP]

IPv6 Address:

Subnet Prefix Length: 64

Default Gateways:

DNS Server:

☒ Obtain DNS server address automatically

☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Network Transfer Rate: 99999 Kbps

Save Close

頁面中各內容，描述如下。

IP安裝器

IP安裝器是外掛式Windows架構的工具，可以透過此工具此派KVM Over the NET™切換器的IP位址。

透過點選鈕選擇Enable (開啓)、View Only (檢視)或Disable (關閉)IP安裝器功能，請參閱第258頁以了解IP安裝器說明。

-
- 注意:** 1. 如果您選擇View Only，則您將可以於IP安裝器的裝置清單中看到KVM Over the NET™切換器，但您將無法變更其IP位址。
2. 基於安全考量，我們強烈建議您於使用完後將此設定為View Only或是Diable。
-

服務連接埠 (Service Port)

於安全考量上，如果使用了防火牆功能，管理者可以在此設定防火牆允許使用的存取連接埠(防火牆亦必須對應地設定)，使用者於登入時必須輸入連接埠號。如果設定了無效的連接埠號(或無連接埠號)，則將會出現找不到KVM Over the NET™切換器的狀況。針對各欄位的功能說明如下表：

欄位	說明
Program:	連接Windows用戶端程式、Active Viewer、WincClient AP、Java Viewer、Java Client AP或虛擬媒體時所使用的連接埠號，其預設值則為9000。
HTTP:	使用瀏覽器登入時，必須輸入此連接埠號，其預設值為80。
HTTPs:	使用安全瀏覽器登入時，必須輸入此連接埠號，其預設值為443。
SSH	SSH連線的埠號，預設為22。
Telnet	Telnet連線的埠號，預設為23。

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

NIC設定

◆ Redundant NIC (備援網路介面卡)

KVM Over the NET™切換器設計了兩組網路介面，如果Redundant NIC (備援網路介面卡)功能開啓(其預設為開啓)，則此兩組介面將使用第一組Network Adapter的IP位址。

於此架構下，第二組介面通常沒有作用的，如果第一組介面中有個網路出現問題，則KVM Over the NET™將會自動切換到第二組介面。

◆ Redundant NIC 功能開啓 – 單一 IP 位址提供給兩組介面

如欲開啓Redundant NIC功能，請執行如下：

1. 勾選Redundant NIC的核取方塊。
2. Network Adapter 1已被選擇於網路介面清單方塊中，且該清單方塊已關閉，您無法設定Network Adapter 2。
3. 設定Network Adapter 1的IP與DNS伺服器位址(請參閱下節說明)。

◆ Redundant NIC 關閉 – 兩個 IP 位址

如果您選擇關閉Redundant NIC功能，此兩組NIC可設定為個自介面，使用者可以用任一IP位址登入KVM Over the NET™，如欲將切換器設定成此架構，請執行如下：

1. 如已勾選Redundant NIC的核取方塊，請將之移除。
2. 於Network Adapter 1清單方塊中選擇Network Adapter 1。
3. 設定Network Adapter 1的IP與DNS伺服器位址(請參閱下章節說明)。
4. 下拉網路介面選單，選擇Network Adapter 2。
5. 設定Network Adapter 2的IP與DNS伺服器位址。

◆ 關閉 Gigabit 網路

如您關閉Gigabit網路傳輸，請勾選此方塊。

IPv4設定

- ◆ IP 位址

IPv4為指派IP位址的傳統方式)， KVM Over the NET™可設定DHCP為動態指派，或設定為固定IP位址。

- ◆ 如欲設定為動態 IP 指派，請選擇"Obtain an IP address automatically"(自動取得 IP 位址)(此為預設方式)。
- ◆ 如欲指派一組固定 IP 位址，請選擇"Set IP address manually"(手動設定 IP 位址)，並為您的網路輸入適當的 IP 位址。

注意: 1. 如果選擇自動取得 IP 位址，但當切換器等待從 DHCP 伺服器指派，超過一分鐘後仍未取得 IP 位址，其將自動回復為出廠預設 IP 位址(192.168.0.60)。

2. 如果切換器處於使用 DHCP 指派網路位址的網路架構上，您必須確定其 IP 位址，請參閱第 258 頁決定 IP 位址以取得相關資訊。

- ◆ DNS Server (DNS 伺服器)

- ◆ 如欲自動指派 DNS 伺服器位址，請選擇"Obtain DNS Server address automatically"(自動取得 DNS Server 位址)。
- ◆ 如欲手動指派固定 DNS 伺服器位址，請選擇"Use the following DNS Server address"(使用如下 DNS Server 位址)並為您的網路輸入適當的主要及替代 DNS 伺服器位址。

注意: 輸入替代的DNS伺服器位址是選擇性的。

- ◆ IPv6 設定
 - ◆ IP 位址

IPv6 為是指派 IP 位址的新方式(128 位元)(請參閱第 260 頁 IPv6 以了解更多資訊)，KVM Over the NET™可設定 IPv6 位址為 DHCP 為動態指派，或設定為固定 IP 位址。

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

注意：輸入替代的DNS伺服器位址是選擇性的。

網路傳輸速率

此設定可讓您修改資料傳輸串流的大小，以符合將KVM Over the NET™切換器資料傳輸到用戶端電腦所設定的網路傳輸條件，此區間可設為4-99999千位元組(KBps)。

完成

當您完成網路變更後，請確認Devive Management --> System Operation頁面(請參閱第197頁Reset on exit)中的Reset on exit項目是否已被開啓(核取方塊上有勾選)，此功能可讓您無須重新啓動切換器便可讓網路設定值變更生效。

ANMS (進階網路管理伺服器)

進階網路管理伺服器設定頁面允許您從外部資源設定登入授權及權限管理，其由兩個標籤分頁所組成，有多個區塊設定功能，各功能描述如下：

活動接收

The screenshot shows the 'Authentication' tab of the ANMS configuration interface. It includes the following sections:

- SMTP Settings:**
 - ☐ Enable report from the following SMTP Server
 - SMTP Server: [text box]
 - ☐ My server requires secure connection (SSL)
 - ☐ My server requires authentication
 - Account Name: [text box with value 'jones.chen']
 - Password: [text box with value '*****']
 - From: [text box]
 - To: [text box]
- Log Server:**
 - ☐ Enable
 - MAC Address: [text box with value '1C6F65E41468']
 - Service Port: [text box with value '9002']
- SNMP Server:**
 - ☐ Enable SNMP Agent
 - Server IP: [text box]
 - Service Port: [text box with value '162']
- Syslog Server:**
 - ☐ Enable
 - Server IP: [text box]
 - Service Port: [text box with value '514']

At the bottom right, there are 'Save' and 'Close' buttons.

◆ SMTP 設定

如欲讓KVM Over the NET™切換器透過SMTP伺服器傳送報告電子郵件給您，請執行如下：

1. 勾選 *Enable report from the following SMTP server* 核取方塊，然後輸入SMTP伺服器的電腦IPv4、IPv6或網域名稱位址。
2. 如果您的伺服器需要SSL連線，請勾選 *My server requires secure connection (SSL)* 核取方塊。

3. 如果您的伺服器需要授權，請勾選 *My server requires authentication* 核取方塊。並於帳號名稱及密碼欄位中輸入對應的帳號資訊。
4. 然後於適當欄位上指定授權帳號名稱及密碼，並設定From欄位。

注意: 1. From欄位上僅可以輸入一組email，且不可超過64位元。

2. 1位元 = 1個英文字元。

5. 於To欄位中，輸入接收DHCP位址與活動報告的使用者電子郵件住址。

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

- ◆ **Log Server (日誌伺服器)**

發生於KVM Over the NET™切換器上的重要執行動作，例如登入與內部狀態訊息將會自動地生成日誌檔。

- ◆ 在MAC位址欄中指派欲作為日誌伺服器的電腦的MAC位址。
- ◆ 在Port欄中指派欲作為日誌伺服器的電腦的連接埠號。有效埠號為1-65535，預設號碼9001。

注意: 此處所使用的連接埠號必須與Program連接埠所使用的不同(請參閱第154頁Program)。

本說明書第十三章中將會介紹日誌伺服器的安裝與操作程序，而日誌檔案則會於第185頁中說明。

◆ **SNMP 設定**

如果您想使用SNMP以幫助您管理系統架構，請執行如下：

1. 勾選Enable SNMP Agent。
2. 輸入SNMP Trap活動通知的電腦IPv4、IPv6或網域名稱位址。
3. 輸入連接埠號，有效連接埠號為1~65535。

注意：透過SNMP trap活動通知的日誌，可於Log標籤下的通知設定頁面上設定，請參閱第188頁通知設定，以了解更多。

◆ **Syslog 伺服器**

如欲記錄下所有執行於KVM Over the NET™切換器上的所有活動，並將其寫入Syslog伺服器，請執行如下：

1. 勾選Enable (開啓)。
2. 輸入Syslog伺服器的IPv4、IPv6或網域名稱位址。
3. 輸入連接埠號，其有效值為1~65535。

認證

- ◆ 關閉近端授權

選擇此選項可以關閉透過近端授權登入KVM Over the NET™切換器的功能，於此狀況下，切換器僅可使用LDAP, LDAPS, MS Active Directory, RADIUS或CC管理授權進行認證。

- ◆ RADIUS 設定

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

1. 勾選"Enable"(啓動)。
2. 輸入主要與替代的RADIUS伺服器的IP位址及服務連接埠。於IP欄位上，您可以使用IPv4 位址、IPv6 位址或網域名稱位址。
3. 於Timeout列設定KVM Over the NET™於自動登出前等待RADIUS伺服器回覆的秒數。
4. 於Retries列設定RADIUS通信重試的次數。
5. 在Shared Security列上，輸入您欲作為KVM Over the NET™切換器與RADIUS伺服器之間認證用的字串，最少需要 6 個字元。

6. 於RADIUS伺服器上，為每個使用者設定存取權限如下：

- ◆ 為使用者設定su / xxxx
此處的xxxx代表於KVM Over the NET™切換器上建立帳號時所指派的使用者名稱。
- ◆ 請於RADIUS伺服器及KVM Over the NET™切換器上使用相同的使用者名稱。
- ◆ 請於RADIUS伺服器及KVM Over the NET™切換器上使用相同的群組名稱。
- ◆ 請於RADIUS伺服器及KVM Over the NET™切換器上使用相同的使用者/群組名稱。

於此狀況下，使用者的存取權限與KVM Over the NET™上建立使用者及群組時所指派的相同(請參閱第133頁新增使用者)。

◆ LDAP / LDAPS 授權及授權設定

為讓於KVM Over the NET™可透過LDAP/LDAPS授權，請參照下表資訊：

項目	動作
Enable (開啓)	請選取Enable選項，以允許LDAP/LDAPS認證及授權。
Type (類型)	點選選項以指定是否使用LDAP或LDAPS。
LDAP Server IP and Port (LDAP伺服器IP與連接埠號)	填入LDAP或LDAPS伺服器的IP位址及其連接埠編號。 ◆ 您可於LDAP Server欄位中使用IPv4、IPv6或網域名稱位址。 ◆ 其中LDAP，其預設連接埠號為389，LDAPS的預設連接埠號則為636。
Admin DN (LDAP管理者DN)	請洽詢LDAP/LDAPS管理者以確定各欄位適合輸入的資訊，例如，其輸入資訊如同： ou=kn4132,dc=aten,dc=com
Admin Name (管理者名稱)	輸入LDAP管理者使用者名稱。
Password (密碼)	輸入LDAP管理者密碼。
Search DN (搜尋DN)	設定搜尋基礎的名稱，此為開始搜尋使用者名稱的網域名稱。
Timeout (自動登出)	設定KVM Over the NET™切換器等待LDAP或LDAPS伺服器於自動登出前回覆時間秒數。

於LDAP/LDAPS伺服器上，使用者可透過如下各種方式認證：

- ◆ 使用MS Active Directory schema

注意： 如果使用此方法，MS Active Directory的LDAP schema必須展延，請參閱第221頁LDAP伺服器設定以了解更多。

- ◆ 沒有schema - 僅有KVM Over the NET™切換器所使用的使用者名稱符合LDAP/LDAPS伺服器上的名稱，使用者權限與切換器上所設定的相同。
- ◆ 沒有schema - 僅有AD上的群組相符，使用者權限與切換器上所設定的歸屬群組相同。
- ◆ 沒有schema - AD上的使用者與群組符合，使用者權限與切換器上所設定的歸屬群組相同。

CC管理設定

如果您允許透過CC (Control Center)伺服器授權KVM Over the NET™切換器，請點選Enable開啓功能並於適當的欄位上輸入CC伺服器的IP位址及其溝通的連接埠號。您可以於CC Server IP欄位上使用IPv4位址、IPv6位址或網域名稱。

注意： 如果開啓此功能，切換器上所設定的PON裝置及刀鋒型伺服器將不會出現在側邊列上，因其將會透過CC伺服器管理。

OOBC (額外管理)

當KVM Over the NET™因某些原因無法透過一般區域網路存取時，其可透過切換器上的數據機連接埠以被連接，此頁面可開啓PPP(數據機)撥接操作功能。請勾選 **Enable Out of Band Access**核取方塊。

注意： 請參閱第265頁PPP數據機操作以了解PPP設定及操作。

PPP Settings

☒ Enable Out of Band Access

Dial Back

☒ Enable Dial Back

☐ Enable Fixed Number Dial Back

Phone Number:

☒ Enable Flexible Dial Back

Use dial back phone number for the Username

Password:

Dial Out

☒ Enable Dial Out

ISP Settings

Phone Number:

Account Name:

Password:

Dial Out Schedule

☒ Every:

☐ Daily at: :

PPP online time: minute(s)

Emergency Dial Out

☒ PPP stays online until network recovery

☐ PPP online time: minute(s)

Dial Out Mail Configuration

SMTP Server IP Address:

☒ SMTP server requires secure connection (SSL)

☐ SMTP server requires authentication

Account Name:

Password:

Email From:

To:

Save Close

當您開啓額外存取功能，**Enable Dial Back**及**Enable Dial Out**功能將可使用，功能說明如下。

Enable Dial Back 啟動回撥

為增加安全的功能，如果開啓此功能，當撥至切換器的通話中斷連線，會依照下表指定方式回撥。

關於各項目的說明，如下表所示：

項目	動作
Enable Fixed Number Dial Back (啓動回撥固定號碼)	如果勾選此項目，當來電時，KVM Over the NET™ 切換器話掛斷數據機並回撥至欄位中指定的電話號碼。 於電話號碼欄位中輸入您希望KVM Over the NET™ 切換器撥回的數據機電話號碼。
Enable Flexible Dial Back (啓動彈性回撥)	如果勾選了Enable Flexible Dial Back，KVM Over the NET™ 切換器的數據機不需要回撥到固定的電話號碼，其可撥回至使用者方便的任一數據機。如下： 1. 於密碼欄位中輸入使用者指派的密碼。 2. 當連線至 KVM Over the NET™ 切換器的數據機，使用者指派 KVM Over the NET™ 切換器撥回的數據機電話號碼作為使用者名稱，並於密碼欄位中設定密碼。

Enable Dial Out 啟動撥出

針對撥出功能，您必須有一組ISP (網路服務提供商)所提供的帳號，並使用數據機撥至您的ISP帳號，關於Enable Dial Out功能說明如下表：

項目	動作
ISP設定值	輸入連線到ISP的電話號碼、帳號(使用者名稱)及密碼。
撥出排程	此列可讓您設定希望KVM Over the NET™ 透過ISP連線的時間。 ◆ Every欄位中提供了一個固定時間的清單，從每個小時到每四個小時。 ◆ 如果您選擇Every two hours (例如)，KVM Over the NET™ 將會於 00:00 開始便每隔兩小時撥出一次。 ◆ 如果您不希望裝置依照固定時程撥出，請選擇清單中的Never。 ◆ Dialy at可讓您輸入變數，請使用HH:MM格式並以分號分隔。 ◆ PPP online time可指定ISP連線於中止及掛掉數據機前所持續的時間。設定為零時代表永遠連線。

項目	動作
Emergency Dial Out 緊急撥出功能	如果斷線或是網路有問題時，緊急撥出功能可透過ISP的撥接連線讓KVM Over the NET™連上線。 - 如果您選擇PPP stays online until network recovery，則連接到ISP的PPP連線將會持續到網路連線重新建立。 - 如果您選擇PPP online time，則與ISP建立的連線將會在您所輸入的時間到了之後中止。
Dial Out Mail Configuration 撥出郵件設定	此區域提供email通知功能，可於KVM Over the NET™連接埠接續的裝置發生問題時發出通知（請參閱第 158 頁SMTP設定頁）。 注意：此email通知與第 158 頁的SMTP設定下的設定不同，該設定使用的是ISP的郵件伺服器而非網路公司的郵件伺服器。 - 於SMPT伺服器的IP位址欄位上，輸入SMPT伺服器的IPv4位址、IPv6位址或網域名稱。 - 於Email From欄位上輸入負責人員email的SMTP伺服器（或其他負責的管理人員）。 - 於To欄位上輸入您希望收到IP位址的使用者，其郵件住址。如果您希望寄送給多個email位址，請使用逗號或分號分隔各個郵件位址。 - 如果您的伺服器需要使用安全的SSL連線，請勾選SMTP Server requires secure connection (SSL)核取方塊。 - 如果您的伺服器需要認證，請勾選SMTP server requires authentication核取方塊，並於欄位中輸入適當的帳號及密碼。

當您完成此頁的設定後，請點選Save (儲存)。

安全性(Security)

安全性頁面區分為七個主區塊，如下章節說明。

Login Failures (登入錯誤)

基於安全考量，登入錯誤區塊可讓管理者設定當使用者無法成功登入後的管理原則。

The screenshot shows a 'Login Failures' configuration window. It contains the following elements:

- Enable:** A checkbox that is currently unchecked.
- Allowed:** A text input field containing the number '5'.
- Timeout:** A text input field containing the number '3', followed by a 'min' label.
- Lock Client PC:** A checkbox that is currently unchecked.
- Lock Account:** A checkbox that is currently checked.

如欲設定登入錯誤原則，請勾選**Enable**核取方塊(其預設為登入錯誤為開啓狀態)，各欄位的說明如下表說明：

項目	說明
Allowed	可設定遠端電腦試圖連線時允許失敗次數。其預設次數為 5 次。
Timeout	設定當登入失敗超過次數後，必須等候以再次登入的時間。預設時間為 3 分鐘。
Lock Client PC	如果選取此項目，當登入失敗次數超過時，試圖登入的電腦將會自動被鎖住，系統不會再接受來自於該電腦的登入請求，其預設值為開啓(Enable)。 注意: 此功能與用戶端的電腦IP位址相關，如果該電腦的IP位址改變了，該電腦則不會再被鎖住。
Lock Account	如果選取此項目，當登入失敗次數超過時，試圖登入的使用者帳號將會自動被鎖住，系統不會再接受來自於該帳號與密碼的登入請求，其預設值為開啓(Enable)。

注意：如果未開啓登入錯誤項目，使用者將可以無限制的試圖登入，基於安全因素，我們建議您可以啓動此功能，並開啓鎖住的管理原則。

過濾功能

The screenshot shows a 'Filter' window with two sections. The top section is for IP filtering, with 'Include' selected. The bottom section is for MAC filtering, with 'Exclude' selected. Both sections have empty list boxes and 'Add', 'Modify', and 'Delete' buttons. A 'Login String' field is located between the two sections.

- ◆ IP及MAC過濾功能

IP與MAC Filter(位址過濾)功能透過試圖連接KVM Over the NET™的電腦IP與MAC位址過濾，以控管該電腦存取權利。IP與MAC過濾分別可提供100組過濾設定，如設定了過濾功能，其將會出現於IP及/或MAC過濾清單的欄位上。

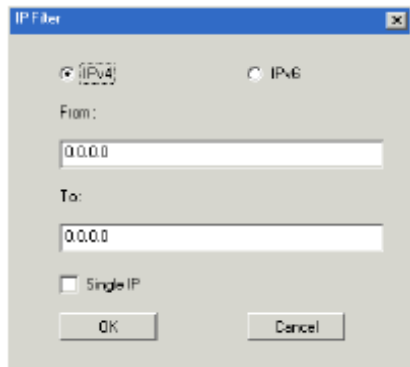
如欲開啓 IP 及/或 MAC 過濾，可分別於 *IP Filter Enable* 及/或 *MAC Filter Enable* 的核取方塊點選。

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

- ◆ 新增過濾功能

如欲增加過濾功能：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個類似如下的對話方塊：



2. 定義您想過濾的位址是IPv4或IPv6位址
3. 於From欄位上輸入您想過濾的位址
 - ◆ 如欲過濾單組IP，取勾選Single IP核取方塊。
 - ◆ 如欲過濾一組連續的IP區段，請於To欄位上輸入輸入最後的IP位址。

注意：此說明主要針對AP GUI，瀏覽器的GUI略有差異如下：

1. 不會出現IPv4或IPv6選項，僅有From及To欄位過濾IPv4功能。
 2. 沒有勾選單一IP的選項，如欲過濾單一組IPv4位址，請於From及To欄位上輸入相同的位址。
-
4. 點選"OK"。
 5. 重複步驟以完成其他IP過濾設定。

如欲過濾MAC位址，請執行如下：

1. 點選Add新增，將會出現一個與下相似的對話方塊：



2. 於對話方塊中輸入MAC位址，然後點選OK。
3. 重複相同步驟以完成其他欲過濾的MAC位址設定。

- ◆ IP過濾/MAC過濾衝突

如果IP過濾與MAC過濾功能設定有衝突時，換句話說，如果電腦有任一個位址於過濾功能中設定允許存取，但被其他過濾設定擋住了，則該電腦便會被擋住，不管其他過濾功能怎麼設定。

- ◆ 修改過濾功能

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

- ◆ 刪除過濾功能

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

登入字串

登入字串欄位可讓超級管理者(除了IP位址之外)自訂登入字串，以讓使用者透過瀏覽器存取KVM Over the NET™切換器時，必須輸入的額外字串，

例如，在192.168.0.126的位址下，使用abcdefg登入字串，然後使用者可以輸入：

192.168.0.126/abcdefg

注意： 1. IP位址與字串之間必須有一個斜線符號(/)。

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

您可使用如下字元：

0–9 a–z A–Z ~ ! @ \$ ^ & * () _ + ' - = [] { } ; ' < > , . |

如下字元不可使用：

% " : / ? # \ [Space]

複合(É Ç ñ ... etc.)

基於安全考量，我們建議您經常變更此字串。

帳號原則

於帳號原則區塊中，系統管理者可以設定使用者帳號與密碼原則。

Account Policy

Minimum Username Length:

1

Minimum Password Length:

0

Password Must Contain At Least

☐ One Upper Case

☐ One Lower Case

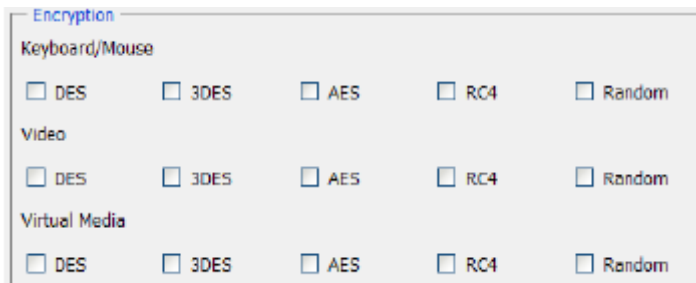
☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

請勾選一組原則方式並於適當的欄位中輸入所需的資訊:

欄位	說明
使用者名稱最小長度	設定使用者名稱的長度，可接受為1~16英文字元。
密碼最小長度	設定密碼最少需要的長度，可接受為0~16英文字元。如設定為0代表不需要密碼，使用者可以僅透過使用者帳號登入，其預設值為6。
密碼必須至少包含	勾選任一項目，以設定使用者密碼必須，一個大寫字母、一個小寫字母或一個數字。 注意: 此原則不會影響既有的使用者帳號，只有於此原則設定後新建立的帳號或是變更密碼的帳號才會受到影響。於原則建立前所設定使用者帳號不需要變更密碼設定，其不受到影響。
關閉相同的登入	勾選此項目可以避免於同時間內使用相同帳號登入。

加密方式



彈性的鍵盤/滑鼠、影像、及虛擬媒體資料加密方式，可讓您選擇DES、3DES、AES、RC4任意組合，或是使用隨機的方式加密。

由於啟動加密方式會影響系統效能 – 無加密時效能最佳，加密效果越好系統效能就越受到影響，如果您欲啟動加密方式，效能(從最佳到最差)的考量如下：

- ◆ RC4 對於效能的影響最小，DES 次之，再來則為 3DES 或 AES。
- ◆ RC4+DES 的組合是對效能影響最小的組合。

Mode（模式）

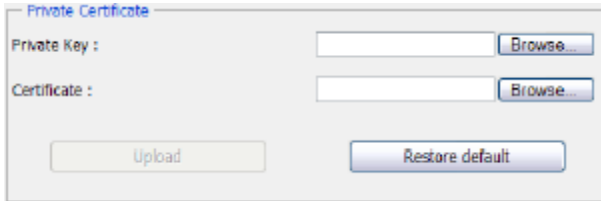


模式項目的說明如下表所示:

項目	說明
Enable ICMP (開啓 ICMP)	如果ICMP功能開啓，則KVM Over the NET™切換器便可被偵測(Ping)到，如果其未被開啓，則該裝置將無法被偵測(Ping)到；其預設值爲開啓Enabled。
Enable Multiuser Operation (開啓多使用者操作)	開啓 Enale multiuser 多人操作模式，則可讓 32 個使用者同時登入以分享遠端通道，如果沒有開啓此功能，同時間只允許一個使用者登入，此功能預設值爲開啓 Enabled。
Enable Virtual Media Write Operation (開啓虛擬媒體寫入操作)	此項目可讓使用者的系統上的虛擬媒體裝置指向至遠端伺服器，以將資料傳送到遠端，同時亦可讓遠端伺服器上的資料寫入裝置中。
Enable Local Virtual Media (開啓近端虛擬媒體)	開啓近端虛擬媒體功能以讓連接到KVM Over the NET™ 切換器的USB儲存裝置(CD/DVD, HD, 快閃磁碟等)出現並可作用，如同安裝在遠端系統上一般。
Browser Service (瀏覽器服務)	開啓瀏覽器服務可讓管理限制透過瀏覽器存取KVM Over the NET™切換器，勾選Browser Service並從下拉選單中選擇限制的等級： Disable Browser: 意指不允許瀏覽器存取。 Disable HTTP: 意指可透過瀏覽器存取，但使用者必須使用HTTPS的網址存取切換器。 Disable HTTPS: 意指可透過瀏覽器存取，但使用者必須使用HTTP網址存取切換器。
Disable Authentication (關閉授權)	如果勾選此項目，將不會執行確認使用者登入的授權程序，使用者只要輸入帳號及密碼即可取得管理者權限存取KVM Over the NET™切換器。 注意: 開啓此設定將會使安全性降低，十分危險，建議僅於特別的情況下使用。

私人認證

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

A screenshot of a 'Private Certificate' configuration window. It contains two rows: 'Private Key :' and 'Certificate :'. Each row has a text input field followed by a 'Browse...' button. At the bottom, there are two buttons: 'Upload' and 'Restore default'.

有兩種方式可以建立您私人的認證：建立自行簽署認證及匯入第三方認證授權(CA)簽署認證。

- ◆ 建立自行簽署認證

如果您想建立自行簽署的認證，可自網站上下載免費的工具 – `openssl.exe` – 請參閱第280頁自行簽署私人認證以了解使用OpenSSL生成自有金鑰及SSL認證的細節。

- ◆ 取得CA簽署SSL伺服器認證

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

- ◆ 匯入私人認證

如欲匯入私人認證，請執行：

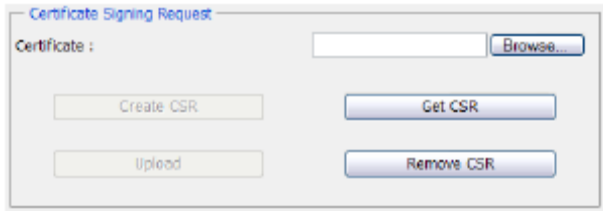
1. 點選Private Key右方的Browse；尋找您的私人加密金鑰檔案存放的位置，並選擇該檔案。
2. 點選Certificate右方的Browse；尋找您的認證檔案存放的位置，並選擇該檔案。
3. 點選Upload以完成匯入程序。

注意：1. 點選Restore Default可讓裝置回復至使用預設的ATEN認證。

2. 私人加密金鑰與簽署認證兩者必須同時匯入。
-

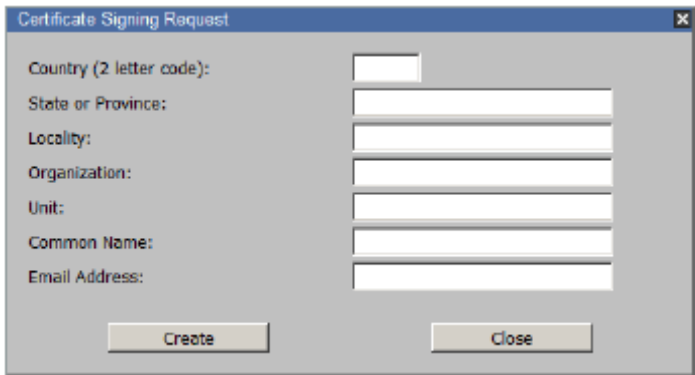
認證簽署要求

認證簽署要求(CSR)區塊提供取得及安裝CA簽署SSL伺服器認證的自動方式:



如欲進行此操作請執行如下:

- 1. 點選Create CSR，將會出現如下對話方塊:



- 2. 填寫表格 - 依照欄位填入您區域的有效資訊 - 依照如下表的例舉的資訊:

資訊	例舉
Country (2位碼)	TW
State or Province (洲或省)	Taiwan
Locality (區域)	Taipei
Organization (組織)	您的公司名稱, Ltd.
Unit (單位)	Techdoc Department
Common Name (一般名稱)	Mycompany.com 注意: 此必須為您欲認證的真實網站網域名稱 如果您的真實網域名稱為www.mycompany.com，而您僅輸入mycompany.com則認證將不會生效。
Email Address (電子郵件)	administrator@yourcomany.com

3. 當您完成表格填寫後(所有欄位皆為必填)，請點選**Create** (建立)。
依照您所提供資訊的自我簽署認證將會被儲存至KVM Over the NET™切換器中。
4. 點選**Get CSR**並儲存認證檔案(**csr.cer**)至您電腦中方便的地方。
此為您提供第三方CA套用的檔案，供其簽署SSL認證。
5. 當CA傳送認證後，請將其儲存至您電腦中方便的位置，點選**Browse**以放置該檔案，並點選**Upload**以將其儲存至KVM Over the NET™切換器上。

注意： 當您上傳檔案，KVM Over the NET™切換器會檢查該檔案以確認指定的資訊相符合，如果其符合，該檔案將會被接受，如果沒有，其會被拒絕。

如果您要移除認證(例如因為網域名稱變更，所以將其取代為新的)，只要點選**Remove CSR**。

日期/時間

日期/時間的對話方塊可讓管理者設定KVM Over the NET™的時間參數：

The screenshot shows the 'Date/Time' configuration window. It includes the following elements:

- Time Zone:** A dropdown menu set to 'GMT+0800 Taipei' with a checked 'Daylight Savings Time' option.
- Date:** A calendar for April 2010. The date '3' (Friday) is highlighted.
- Time:** A digital clock display showing '11:47:43' and a 'Set' button.
- Network Time:**
 - ☒ Enable auto adjustment
 - Preferred time server: 'SU Inp1.00.mal.02.su' (dropdown)
 - ☐ Preferred custom server IP: (text field)
 - ☒ Alternate time server: 'SU Inp1.00.mal.02.su' (dropdown)
 - ☐ Alternate custom server IP: (text field)
 - Adjust time every: '1' days, with an 'Adjust Time Now' button.
- Buttons:** 'Save' and 'Close' buttons at the bottom right.

請依照如下資訊設定參數。

時區

- ◆ 欲建立定 KVM Over the NET™切換器所處區域的時區，點選下拉選單上時區清單，並選擇最接近所屬區域的城市。
- ◆ 如果您的國家或區域實行日光節約時間(夏日時節)，請勾選對應的選項。

日期

- ◆ 從下拉選單中選擇月份
- ◆ 點選<<或>>以前後調整年份。
- ◆ 於日曆上選擇日期。
- ◆ 如欲設定時間，請使用 24 小時的 HH:MM:SS 格式。
- ◆ 點選 *Set* 以儲存變更

網路時間

如欲讓時間自動與網路時間伺服器同步化，請執行如下：

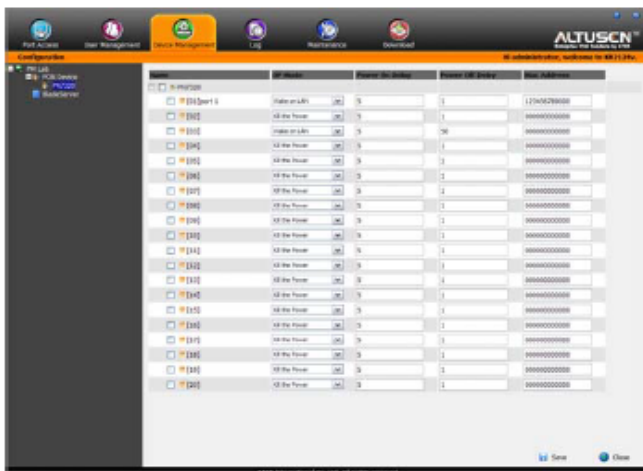
1. 點選**Enable auto adjustment**核取方塊。
2. 下拉時間伺服器選單以選擇偏好的時間伺服器。
-或-
勾選**Preferred custom server IP**核取方塊，並輸入您選擇的時間伺服器IPv4或IPv6位址。
3. 如果您想設定次要時間伺服器，請勾選**Alternate time server**核取方塊，並重複第二步驟以完成次要時間伺服器設定。
4. 輸入同步化程序之間的天數選項。
5. 如果您想立即同步化，請點選**Adjust Time Now**。

PON 裝置

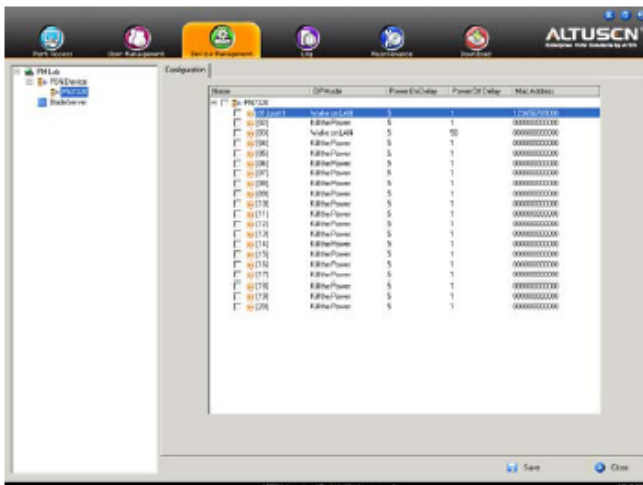
設定頁面

於側邊列選擇了一組PON裝置後，其設定頁面將會出現：

瀏覽器GUI



AP GUI



插座設定

可於此頁面上設定插座，其設定方式與第128頁電源管理中的表格說明相同。

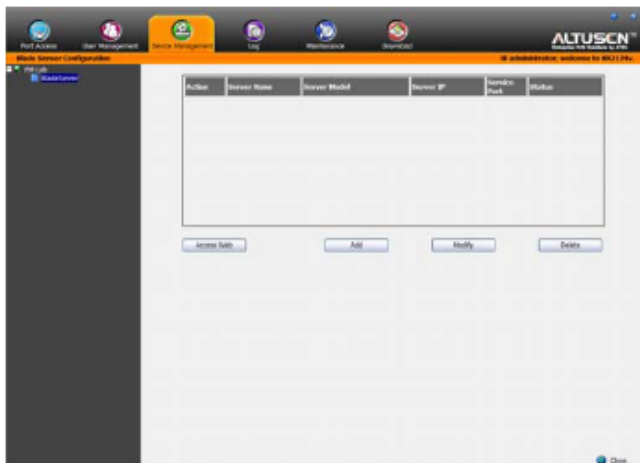
- ◆ 於選項的下拉選單中點選設定值。
- ◆ 如於同時要設定多組插座相同的設定值，請點選要設定的插座，其前方的核取方塊，當您變更了其中一組插座的設定值，同時間每一組被選擇的插座也會變更為新的設定值。
- ◆ 如同時欲變更所有插座的設定值，請勾選PON裝置名稱前方的核取方塊，系統將會全選所有插座，當您變更了其中一組插座的設定值，同時間所有插座也會變更為新的設定值。

刀鋒型伺服器

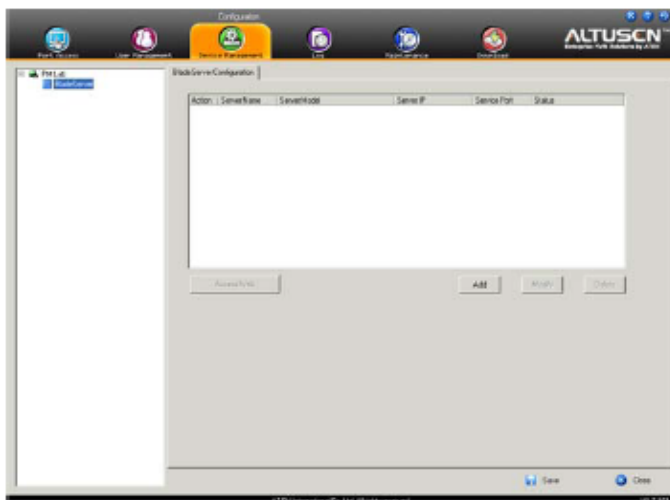
設定頁面

超級管理者於側邊列選擇了一組刀鋒型伺服器後，其設定頁面將會出現：

瀏覽器GUI



AP GUI



刀鋒型伺服器設定

新增刀鋒型伺服器

如欲設定新的刀鋒型伺服器，請執行如下：

1. 於側邊列上選擇其圖示，然後點選主區塊上的Add新增，刀鋒型伺服器設定對話方塊將隨著Step 1標籤一起顯示：

2. 依照下表所提供的資訊填入各欄位設定值：

欄位	說明
Server Model (伺服器型號)	從下拉選單中選擇刀鋒型伺服器的型號，如果支援清單中沒有包含您的裝置型號，請連繫購買的商家以取得協助。
Include KVM (包含KVM)	此項目資訊僅供參考無法編輯，如果伺服器支援KVM 功能，此項目將會勾選，反之則不會勾選。
Server Name (伺服器名稱)	為了方便辨識，您可以為伺服器命名。
Server IP (伺服器IP位址)	請輸入透過序列連線(Telnet或SSH)存取伺服器的IP位址(IPv4、IPv6或網域名稱)。
Service Port (連接埠號)	輸入序列存取的連接埠號。
User Name (使用者名稱)	輸入序列存取認證所需要的使用者名稱。
Password (密碼)	輸入序列存取認證所需要的密碼。
Scan Interval (掃描區間)	KVM Over the NET™ 切換器掃描伺服器的時間間隔。

欄位	說明
Timeout (自動登出)	KVM Over the NET™於停止掃描資訊前等待伺服器回應的時間。
Web URL (網頁網址)	輸入透過瀏覽器存取的伺服器IP位址(IPv4、IPv6或網域名稱)
Login Name (登入名稱)	輸入瀏覽器認證的使用者名稱。
Login Password (登入密碼)	輸入瀏覽器認證的密碼。

- 當您完成此些欄位的設定後，請點選**Next**以開啓顯示**Step 2**標籤的對話方塊。
- Step 2**對話方塊顯示刀鋒型伺服器的設定摘要，包含安裝的刀鋒數量，點選**Save**以新增刀鋒型伺服器至安裝架構中。

修改/刪除刀鋒型伺服器

- 如欲修改刀鋒型伺服器的設定值，首先於側邊列上選擇該伺服器，然後點選**Modify**修改，請於**Setup Blade Server**對話方塊上進行變更。
- 如欲移除刀鋒型伺服器，首先於側邊列上選擇該伺服器，然後點選**Delete**。

網頁存取

如欲存取刀鋒型伺服器的網頁頁面，請先於側邊列上選擇該伺服器，然後點選**Access Web**。

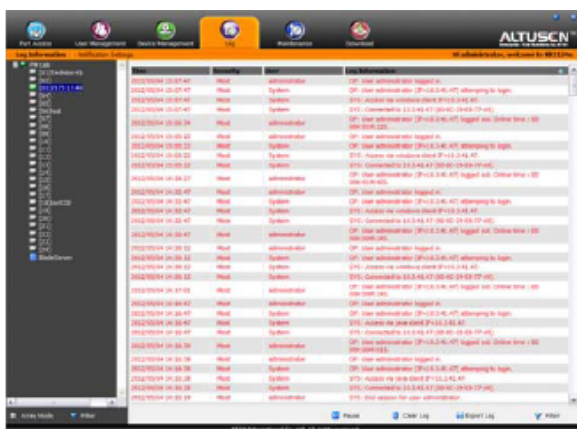
第九章

日誌功能

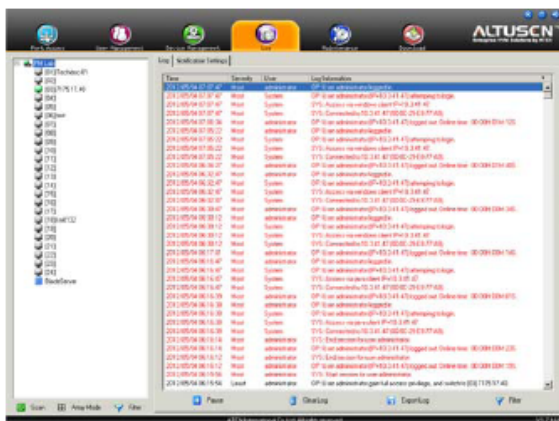
介紹

KVM Over the NET™ 切換器會記錄下所有執行的活動，如欲檢視日誌內容，請點選 Log 標籤，將會出線與下圖相似的裝置日誌資訊頁面：

瀏覽器GUI



AP GUI



日誌資訊

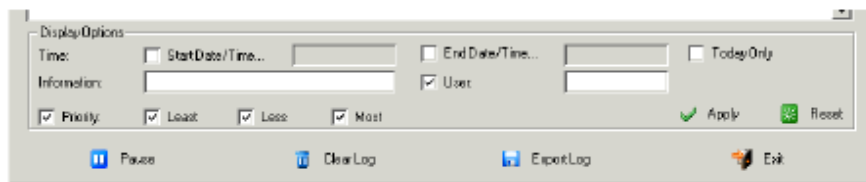
日誌資訊頁面會顯示執行於KVM Over the NET™上的動作，並提供各個動作的時間、嚴重性、使用者及描述。您可以點選欄位標題，變更顯示排序。

日誌檔案可以追蹤最多512筆記錄，當到達筆數限制時，當新的資料存進後，便會移除最舊的一筆資料。關於頁面下方的各個按鈕功能，說明如下表：

圖示	功能
Pause (暫停)	點選Pause會暫停顯示新的活動，當選擇了Pause之後，該按鈕會變成Resume，點選Resume(恢復)會再次開始顯示活動內容。
Clear Log (清除日誌)	點選 Clear Log 以清除日誌檔案。
Export Log (匯出日誌)	點選 Export Log 以將日誌活動清單儲存成檔案。
Filter (過濾)	點選Filter可讓您依照日期或自定文字或字串搜尋特定的活動。

過濾功能

過濾功能可讓您指定特定時間所發生日誌活動，或與自訂文字或字串、或特定使用者相關的日誌活動，以縮小顯示範圍。當您使用此功能時，日誌過濾對話方塊將會出現於頁面下方：



關於過濾項目的說明如下表所示：

項目	說明
時間	此功能可讓您過濾發生於特定時間的活動： Toady Only: 僅顯示當天所發生的活動。 Start Date/Time: 顯示特定時間所發生的活動，請勾選核取方塊以開啓日曆功能，於開始的地方輸入您想過濾的起始日及時間，則會顯示所有從該起始日/時間的所有活動。 針對瀏覽器介面，勾選Start Date/Time之後，您可以點選文字方塊內以開啓日曆選單，當您選擇好日期後，請點選日曆右下方的圖示。 End Date/Time: 過濾指定開始及結束日期及時間，請先選擇Start Date/Time(如上所述) 然後勾選End Date/Time以設定結束的日期及時間。 針對瀏覽器介面，於勾選End Date/Time之後，您可以點選文字方塊內以開啓日曆選單，當您選擇好日期後，請點選日曆右下方的圖示。
資訊	使用文字或字串過濾特定活動。請於 Information 文字方塊中輸入文字或字串，只有包含該文字或字串的活動會顯示。支援通用字符(單一字元的?及多字元的*)及關鍵字 or 的功能，例如 h*ds 將會出現 hands 及 hoods；h?nd 則會出現 hand 及 hind，但不會出現 hard；而 h*ds or h*ks 則會出現 hands 及 hooks。
使用者	過濾特定的使用者，先勾選 User 核取方塊，然後輸入使用者名稱，點選套用，則只會顯示該使用者相關的活動。 注意: 如果沒有於過濾區塊上勾選 User 核取方塊，則整個使用者欄位不會顯示於主區塊上。
嚴重性	依照活動的嚴重等級過濾，最低等級的活動顯是為黑色，稍低等級的活動顯示為藍色，最嚴重等級的顯示為紅色。 請先勾選 Severity 核取方塊，然後勾選您想過濾的嚴重等級選項(您可以選取多個)，只有您指定的嚴重等級之活動會顯示出來。 注意: 如果過濾區塊上的 Severity 核取方塊沒有勾選，整個嚴重等級欄位並不會出主區塊上。
套用	點選 Apply 套用過濾選項。
重設	點選此按鈕以清除對話方塊的內容，清空以重新設定。
離開	點選此按鈕以離開日誌過濾功能。

日誌通知設定

通知設定頁面可讓您決定活動觸發的通知，及如何送出通知:

Event	SMTP	SNMP	Syslog
Authentication events			
Login	☒	☒	☒
Login Fail	☒	☒	☒
User locked	☒	☒	☒
IP address locked	☒	☒	☒
Logout	☒	☒	☒
End Session	☒	☒	☒
Browser Viewer started	☒	☒	☒
Browser Viewer ended	☒	☒	☒
KVM Viewer events			
Viewer switch port	☒	☒	☒
Remote Virtual Media started	☒	☒	☒
Remote Virtual Media stopped	☒	☒	☒
Local Virtual Media started	☒	☒	☒
Local Virtual Media stopped	☒	☒	☒
Remote Card Reader started	☒	☒	☒
Remote Card Reader stopped	☒	☒	☒
Local Card Reader started	☒	☒	☒
Local Card Reader stopped	☒	☒	☒
POU events			
POU Outlet On	☒	☒	☒
POU Outlet Off	☒	☒	☒
POU Outlet Cycle	☒	☒	☒
Modem events			
Modem dial in succeeded	☒	☒	☒
Modem dial in failed	☒	☒	☒
Modem dial out succeeded	☒	☒	☒
Modem dial out failed	☒	☒	☒
Modem dial back succeeded	☒	☒	☒
Modem dial back failed	☒	☒	☒
Device events			
Modify Port Configuration	☒	☒	☒
Add user	☒	☒	☒

您可透過SNMP Trap、SMTP email、寫入Syslog檔案或這三種方式的任意組合傳送通知。在活動對應的通知方法中出現勾選(v)符號，代表該功能已開啓，X符號則表示該通知方式未開啓。

注意: 於各欄位上，您可使用Shift-Click或Ctrl-Click以選取多個活動內容，然後點選任一個開啓/關閉，以將所有變更爲相同的狀態。

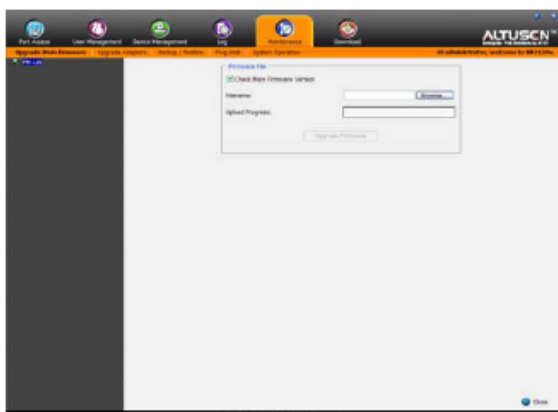
第十章

維護功能

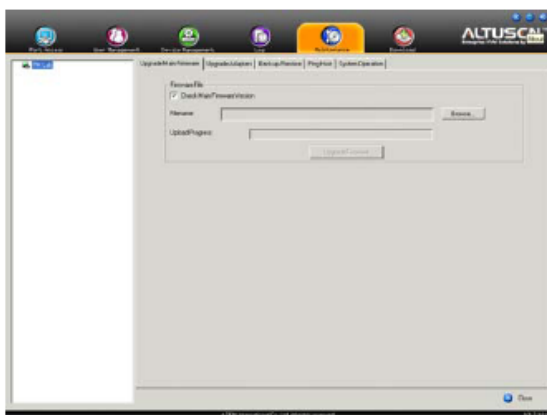
介紹

維護功能提供KVM Over the NET™切換器軟體升級功能、備份及回復設定及帳號資訊、Ping網路裝置及回復預設值等。

瀏覽器介面



AP GUI介面



韌體升級

除了升級KVM Over the NET™切換器的主韌體外，此功能可以用於升級安裝架構中的PON裝置及刀鋒型伺服器，當新版本的韌體發行後，您可自本公司的網站上下載，請定期瀏覽本公司網站以取得最新的資訊及韌體版本。

如欲進行升級，請執行如下：

1. 請將最新版本的韌體(切換器、PON或刀鋒模組)下載至您電腦上。
2. 登入KVM Over the NET™，並於維護功能標籤中，選擇Upgrade Main Firmware 頁面。
3. 點選“*Browser*”，以瀏覽並選擇新版韌體下載位置。
4. 點選Upgarde Firmware以開啓升級程序。

如果您開啓Check Main Firmware Version，其將會比較現有的韌體版本將會與升級的版本，如果現有版本高於升級版本，彈跳訊息將會出現以讓您選擇繼續或取消此操作。

如果您未開啓Check Main Firmware Version，則將不會確認其是否為較高的版本，而直接升級檔案。

當升級程序進行時，進行資訊將會顯示於Progress欄位上。

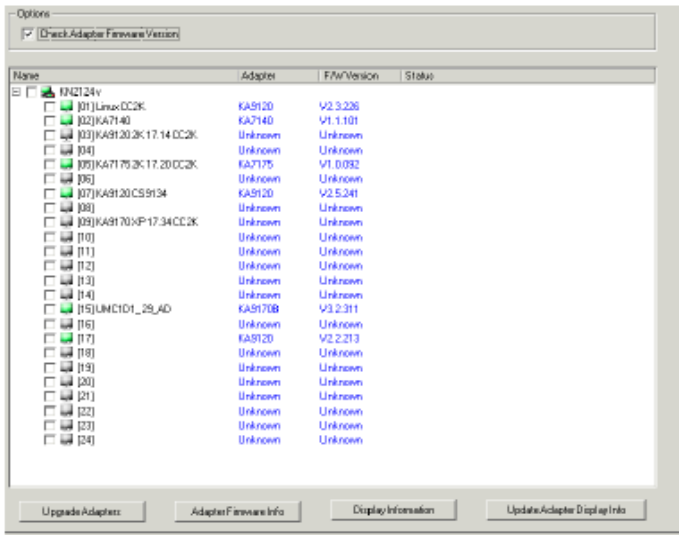
一旦升級程序成功地完成後，切換器將會重新開啓。

5. 請再次登入，並確認韌體版本為新的。

注意: 如欲於升級失敗的狀態下恢復，請參閱第193頁韌體升級回復。

轉換連接線韌體升級

升級轉換連接線頁面可用於升級轉換連接線的韌體。



如欲升級轉換連接線韌體，請執行如下：

1. 登入KVM Over the NET™，並於維護功能標籤中，選擇Upgrade Adapter頁面
2. 點選Adapter Firmware Info 韌體資訊按鈕，觀看主機韌體儲存的轉換連接線韌體版本。如果您升級了主韌體，其可能包含了轉換連接線比原本版本還要較新的韌體。
3. 比較顯示於主區塊的韌體版本欄位上的轉換連接線韌體版本，確認其是否儲存的版本是否較轉換器的版本新，如果儲存的版本較新，您可能會想要進行升級。
4. 於主區塊的名稱欄位上，選擇您想升級的KVM轉換連接線。

5. 點選**Upgrade Adapter**以開始升級程序。

如果您開啓**Check Adapter Firmware Version**，其將會比較現有的韌體版本將會與升級的版本，如果現有版本高於升級版本，訊息資訊將會出現在轉換連接線的**Progress**欄位，以通知您無法繼續升級且會停止升級程序。

如果您未開啓**Check Adapter Firmware Version**，則將不會確認其是否為較高的版本，而直接升級檔案。

當程序完成後，則會顯示新的韌體版本。

-
- 注意:**
1. 切換器可能可與較舊的轉換連接線版本相容，但是為了確保最佳相容性，我們建議您將轉換連接線的韌體升級為切換器的主韌體。
 2. 您可以於任何時候新增轉換連接線至安裝架構時，執行此程序，以確保轉換連接線使用最新的韌體版本。
 3. 如欲於升級失敗的狀態下恢復，請參閱第193頁韌體升級回復。
-

韌體升級回復

當切換器主韌體升級程序失敗，切換器無法作用時，您可透過如下韌體升級回復程序以解決此問題：

1. 關閉切換器電源
2. 長按住重置開關(請參閱第13頁重置按鈕以了解更多)。
3. 當按住重置按鈕時，接回切換器的電源。

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

轉換連接線韌體升級回復

當轉換連接線韌體升級程序失敗，有一組轉換連接線無法作用時，您可透過如下韌體升級回復程序以解決此問題：

1. 將轉換連接線從其連接的電腦上拔下。
2. 將韌體升級回復滑動開關(位於Cat 5e連接頭的旁邊)移至Recover的位置。
3. 將轉換連接線插回伺服器。
4. 重複轉換連接線升級程序。
5. 當轉換連接線成功升級後，將轉換連接線從切換上拔下，將韌體更新回復滑動開關切換回*Normal*的位置，再插回切換器上。

備份/回復

於選單列中點選Backup/Restore標籤時，將可讓您備份切換器的設定與使用者檔案資料。

The image shows a software interface for backup and restore operations. It is divided into two main sections: 'Backup' and 'Restore'. The 'Backup' section includes a 'Password:' label followed by a text input field and a 'Backup' button. The 'Restore' section includes a 'Filename:' label with a text input field and a 'Browse...' button, a 'Password:' label with a text input field, and three radio buttons: 'Select All' (which is selected), 'User Account', and 'User Select'. Below these is an 'Options' section containing two columns of checkboxes: 'Device Information', 'ANMS', 'OSDC', 'Operating Mode' on the left, and 'Network', 'Security', 'Data/Time', 'Account' on the right. All checkboxes are checked. At the bottom of the 'Restore' section is a 'Restore' button.

Backup (備份)

如欲備份裝置設定值，請執行如下：

1. 於密碼欄位中，輸入檔案的密碼。

注意: 1. 設定密碼為選擇性的，如果您未設定密碼，則可以不用輸入密碼即可開啓檔案。

2. 如果您設定了密碼，請記下此組密碼，於使用該檔案回復設定值時必須需輸入此組密碼。

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

Restore (回復)

如欲回復之前的備份，請執行如下：

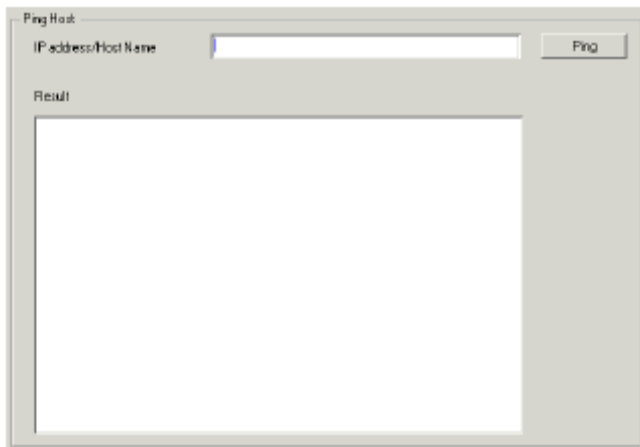
1. 點選**Browse**以尋找檔案，並選擇該檔案。

注意：如果您重新命名檔案，您可以維持新名稱，不需要將其換回原始名稱。

2. 於密碼欄位中，輸入當初備份檔案建立時所設定的密碼。
3. 選擇您想回復的多個選項。
4. 點選**Restore**。
當檔案回復程後，將會出現一個訊息以通知您程序完成。

Ping

Ping選單可讓您檢查KVM Over the NET™安裝架構下的裝置網路狀態：



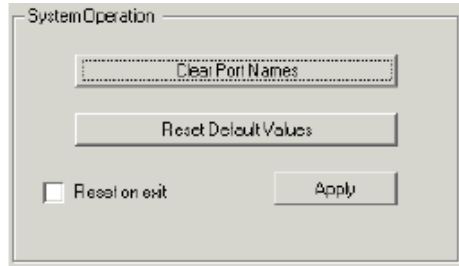
如欲Ping一組裝置，請執行如下：

1. 輸入該裝置的IP位址或主機名稱於文字區塊內。
2. 點選OK。

Ping的結果會出現在Result的區塊中。

回復設定值

回復設定值頁面可讓您將部分執行於KVM Over the NET™的變更回復至出廠預設值。



此頁面執行的功能如下：

Clear Port Names (清除連接埠名稱)

點選此按鈕以清除連接埠被指派的名稱。

Restore Default Values (回復預設值)

點選此按鈕以清除客製化頁面中所有執行於KVM Over the NET™切換器的變更(除了連接埠名稱)，及網路傳輸速率(於網路頁面)，並將所參數改爲出廠預設值。

Reset on exit (離開後重設)

請於此勾選並點選Apply (套用)，以讓KVM Over the NET™切換器重新設定並執行所有您登出時的新設定(接下來Reset，於登出前必須等待30~60秒)。

如果變更了切換器的IP位址(請參閱第153頁)，核取方塊將會自動勾選，當您登出時，KVM切換器將會重新設定。如果您於登出前取消勾選，則IP變更功能將不會生效，會維持原本的IP位址設定。

注意：雖然IP變更設定不會生效，但其設定值仍會保留於網路設定欄位中，此表示，如果您下次勾選了Reset on exit核取方塊，該設定值將會自動生效，且當切換重置後，切換器將會使用您之前不想使用的IP設定值，如欲避免此問題，您必須至網路設定頁面中，確認欄位上的IP位址是您想使用的IP位址。

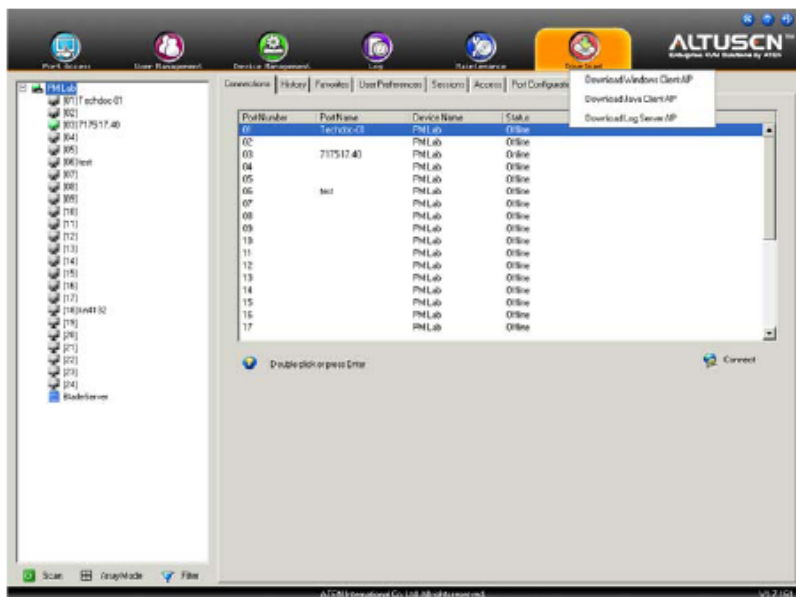
本頁刻意留白

第十一章

下載功能

介紹

下載功能可用於下載獨立操作的Windows Client、Java Client及日誌伺服器的AP版本程式：



點選您想下載的程式，並將其儲存到您硬碟中方便的位置，然後執行該程式。

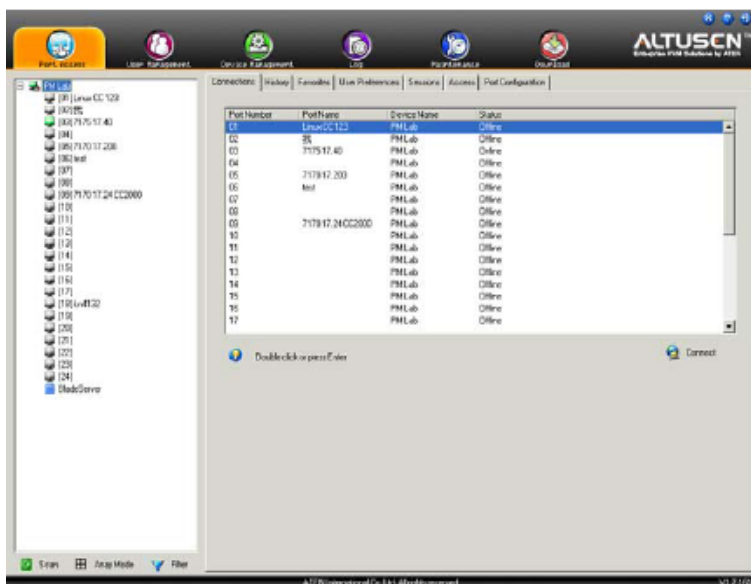
本頁刻意留白

第十二章

連接埠操作

介紹

當您成功地登入(請參閱第39頁登入)，KVM Over the NET™切換器開啓連接埠存取
的Connections (連線)標籤頁面，並選擇側邊列上的第一台KVM Over the NET™切
換器：



- 注意:**
1. WinClien及Java Client的AP程式的畫面中間的較上方或較下方則有一隱藏式的控制面板，當您滑鼠滑過時其將會顯示出；而瀏覽器版本的控制面板僅會於您切換至連接埠後出現。關於控制面板的說明，請參閱第55頁。
 2. 請參閱第97頁KVM裝置及連接埠 - 連線頁面以了解連接埠存取頁面。

連線至連接埠

頁面左方的側邊列會列出使用者被允許存取的所有裝置、連接埠及插座

- ◆ 如欲存取側邊列上所選裝置的連接埠時，請雙擊側邊列上的圖示，或雙擊主區塊上該列任意地方，或於主區塊上選擇，並點選頁面右下方的**Connect**。
- ◆ 如欲連接至側邊列上所選擇的連接埠，請點選狀態區塊右方的**Connect** (請參閱第 98 頁)。

一旦您切換至某個連接埠，則該埠的畫面將會顯示在您的螢幕，您的鍵盤與滑鼠輸入資訊也將對該遠端系統產生作用。



連接埠工具列

KVM Over the NET™切換器介面提供一組工具列以讓您從現在所選定的連接埠進行切埠作業，如欲開啓工具列，請按下OSD熱鍵(Scroll Lock或Ctrl)兩次，則工具列將會出現在螢幕左上方角。



依照ID Display (請參閱第113頁)中所選擇的設定狀態，連接埠及/或連接埠名稱將顯示在工具列的右方，而關於工具列上的各個圖示功能，則如第204頁中的表格所示。

當工具列顯示後，鍵盤及滑鼠的輸入資訊將無法對連接該埠的電腦產生作用，如欲重新取得對於該埠電腦的操作功能，您可點選X以關閉工具列。

如欲重新喚回連接埠存取頁面，可點選對應的圖示(請參閱第204頁面工具列圖示)或再次按下GUI熱鍵。

-
- 注意:**
1. 您可將工具列調整為透明(請參閱第69頁視訊設定)。
 2. 工具列功能及圖示同時整合於控制面板上，您可以選擇於控制面板上開啓(請參閱第86頁控制面板設定)，您可以關閉工具列(請參閱第113頁使用者偏好設定以了解更多)，當沒有工具列狀態下，如欲喚回連接埠存取頁面，只要按下GUI熱鍵兩次。
-

工具列圖示

針對工具列上各個圖示的功能說明如下表：

圖示	功能
	點選此圖示，無須啟動連接埠存取頁面便可以快速切換至整體架構中第一個可以存取的連接埠。
	點選此圖示，無須啟動連接埠存取頁面便可以快速切換至前一個可以存取的連接埠。
	點選此圖示可開啓自動掃描模式，KVM Over the NET™會自動於自動掃描與過濾功能(請參閱第93頁)中所選擇的連接埠間進行切換；此可讓您無須手動切換，便可監控各台電腦的狀態。
	點選此圖示，無須啟動連接埠存取頁面便可以快速切換至下一個可以存取的連接埠。
	點選此圖示，無須啟動連接埠存取頁面便可以快速切換至整體架構中最後一個可以存取的連接埠。
	點選此圖示以進入連接埠存取頁面。
	點選此圖示以關閉工具列。
	點選此圖示以啟動畫面分割模式(請參閱第208頁畫面分割模式)。
	此圖示僅出現於近端控制端，點選此按鈕可以依照連接裝置及切換器之間的Cat 5e線材長度，循環地切換I/O模組的補償模式選項(短、中、長)，圖示中的線材長度會依照選擇變更以指示選擇的項目。請參閱第124頁連接線長度以了解更多資訊。

工具列熱鍵切換

當工具列出現，您可以透過鍵盤使用熱鍵直接切換連接埠，KVM Over the NET™提供了如下熱鍵功能：

- ◆ 透過輸入連接埠號並按下 **Enter** 以直接切換至某一連接埠
- ◆ 自動掃描
- ◆ 快速瀏覽模式切換

熱鍵: **A**及**P**為自動掃描，箭頭按鍵則為快速瀏覽模式切換。

注意：

1. 爲了使熱鍵操作可以作用，工具列必須出現(請參閱第 203 頁OSD工具列)。
 2. 如欲使用指派的熱鍵(例如**A**及**P**等)作為正常功能(非熱鍵)使用，您必須關閉OSD工具列。
 3. 針對於自動掃描模式下多個使用者的操作問題，請參閱第 210 頁多使用者操作。
-

自動掃描

自動掃描功能將對登入使用者可連接的所有埠，定期地進行自動切換掃描，如此使用者便可以自動監控各連接埠的運行狀況；使用者也可透過連接埠選擇清單的過濾功能以限定掃描的連接埠數量，請參閱第97頁KVM裝置及連接埠 - 連線頁面及第90頁的過濾功能，以了解更多)。

- ◆ 設定掃描區間：
停留在每個連接埠的自動掃描時間，可於掃描區間設定中進行設定(請參閱第114頁掃描區間)。
- ◆ 啓用自動掃描功能：
如欲啓動自動掃描功能，於工具列出現後，按下"**A**"鍵，自動掃描功能將依照順序對連接埠逐一進行循環掃描 — 從安裝架構下的第一個連接埠開始。當埠號前面顯示一個"**S**"時乃表示該連接埠正處於自動掃描模式下。

- ◆ 停止自動掃描：

在自動掃描進行時，您可以按下“P”鍵以暫停掃描，並停留操控特定的電腦。在自動掃描暫停期間，埠號前的“S”將會在“開”和“關”間閃爍。

如果您想停留操控特定的電腦時，透過暫停的方式將會比退出掃描模式更為方便，因為當您想要恢復掃描時，您可以從暫停的地方開始。相反地，如果您退出後再重新啟動自動掃描模式，掃描將從安裝架構下的第一個連接埠開始。

如於暫停後，欲恢復自動掃描，您可按下除“Esc”或“空白鍵”以外的任何鍵以恢復掃描，且其會從暫停的埠開始重新繼續掃描。

- ◆ 離開自動掃描模式

當自動掃描進行時，一般的鍵盤功能將無法作用。您必須於退出自動掃描模式後，才能重新取得正常的鍵盤操作能力，您可按下“Esc”或“空白鍵”以退出自動掃描模式。

快速瀏覽模式

快速瀏覽模式可讓您手動地於各埠間進行切換，以監控電腦狀態。您可以依照需求在特定電腦上停留您所需要的時間，此與自動掃描的固定掃描時間不同。快速瀏覽模式的熱鍵為四個箭頭鍵，其操作方式如下表說明：

箭頭	作用
←	從當時所選擇的連接埠切換至前一個可連接的連接埠。
→	從當時所選擇的連接埠切換至下一個可連接的連接埠。
↑	從當時所選擇的連接埠切換至安裝架構中第一個可存取的連接埠。
↓	從當時所選擇的連接埠切換至安裝架構中最後一個可存取的連接埠。

重喚連接埠存取頁面

如欲中止工具列功能，並返回連接埠存取頁面，請執行如下其中一項：

- ◆ 按下 GUI 熱鍵一次
- ◆ 從工具列上，點選喚回連接埠存取頁面的圖示(請參閱第 204 頁工具列圖示)。

當工具列關閉後，連接埠存取頁面則會重新出現。

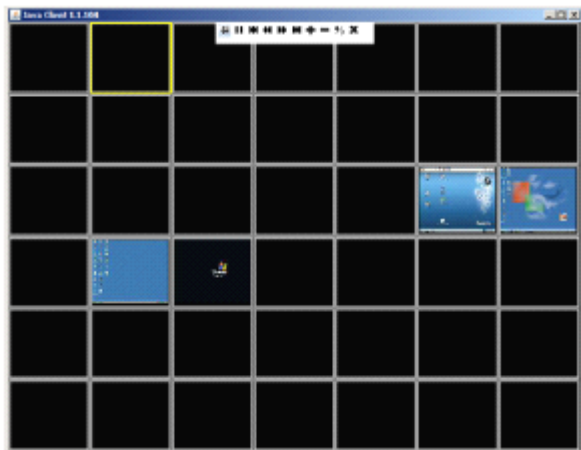
GUI熱鍵簡表

當您切換至某個連接埠，可依照下表簡述的GUI熱鍵功能，以設定OSD熱鍵功能，請參閱第113頁GUI熱鍵。

到...	當..	執行此...
開啟OSD工具列		按下GUI熱鍵兩次
開啟OSD	OSD工具列開啟	按下GUI熱鍵一次
	OSD工具列沒開啟	按下GUI熱鍵三次

畫面分割模式

點選工具列上的面板圖示以啟動畫面分割模式，於此模式下，OSD將會分割您的螢幕為42個方格：



- ◆ 每個方格面板代表切換器上的一個連接埠，第一個連接埠從左上方開始，從左而右，從上而下。
- ◆ 您點選畫面分割工具列上的 **Show More Ports** 及 **Show Fewer Ports** 符號，以選擇分割的畫面數量(請參考下頁畫面分割工具列說明)。
- ◆ 當畫面分割被啟動後，其會偵測每個於掃描功能及過濾功能中被選擇為自動掃描的連接埠(請參閱第 93 頁過濾功能)，當其被掃描時，其會變成選取狀態。
- ◆ 只有該登入使用者可存取的連接埠才會被顯示出來，使用者無存取權限的連接埠，其方格上亦會是留白的狀態。
- ◆ 如果與連接埠連接的電腦處於連線的狀態，方格上將會顯示其電腦畫面，其他的方格則將為留白狀態。
- ◆ 如果您移動滑鼠指標於某個方格上，則會顯示該埠相關的資訊(連接埠名稱、解析度、連線狀態與連接埠存取狀態)。
- ◆ 您可以移動滑鼠指標並點選方格，以切換至該埠所連接的電腦，此如同從連接埠存取頁面上操作一般，可切換至您想要控管的電腦。

畫面分割工具列

畫面分割工具列，提供了畫面分割操作捷徑與控制功能，依照您使用狀況，您可以點選該工具列並將其拖曳到畫面上的任何地方，當您將滑鼠移過圖示時會出現提供圖示功能簡述的說明標籤，關於各圖示的功能，如下表所示：

	點選並拖曳以移動工具列。 注意: 此圖示僅於Windows Client下可使用，如欲移動Java Client的工具列，請點選任何空的位置以拖曳工具列。
	暫停畫面分割掃描，並停留在當下所選定的方格。
	往回移回四格。
	往回移到前一格。
	往前移到下一格。
	往前移到下四格。
	Show More Ports: 增加畫面上的方格數量。
	Show More Ports: 減少畫面上的方格數量。
	切換為4/3的比率。
	離開畫面分割模式。

注意: 針對於畫面分割模式下多個使用者的操作問題，請參閱第210頁多使用者操作。

多使用者操作

KVM Over the NET™ 支援多使用者操作，當多個使用者從遠端控制端同步存取切換器時，其作用的優先規則如下表所示：

操作	規則
一般	每個通道都是獨立的，關於將使用者指派至通道的方法，請參閱下節使用者與通道，每個使用者可以開啓個人的GUI主畫面。
自動掃描模式	如果使用者啓動了自動掃描模式(請參閱第205頁)，且另一個使用者登入並被指派到相同的通道上，一開始新使用者會看到GUI主畫面，但是除非很快地選擇連接埠，否則會進入自動掃描模式(由於他與原來的使用者共享通道)。 通道上的任何使用者都可以中斷自動掃描模式回到GUI主畫面，當此狀況發生時，所有通道上的其他使用者將會被切換到當自動掃描模式停止時正在被存取的連接埠。
畫面分割模式	- 如果使用者啓動了畫面分割模式(請參閱第 208 頁)，另一個使用者登入並被指派到相同的通道上，一開始新使用者會看到 GUI 主畫面，但是除非很快地選擇連接埠，否則會進入畫面分割模式(由於他與原來的使用者共享通道)。 - 畫面分割模式會繼續執行，直到原始的使用者停止該功能(然而管理者有權主導畫面分割模式)。 - 只有開啓畫面分割模式的使用者，可以使用快速瀏覽模式(請參閱第 206 頁)功能。 - 只有啓動畫面分割模式的使用者可以切換連接埠，而其他使用者也將會隨同原始使用者的選擇切換至該埠，然而如某個使用者並無該連接埠的存取權限，則其將無法檢視該連接埠。 - 每個使用者皆可在畫面分割模式下增加與減少檢視的方格數，但是畫面的品質將可能因為方格數量減少而下降。

使用者及通道

- ◆ KN2132, KN2132v, KN2124v 及 KN2140v 僅支援兩個遠端通道，第 1、3、5.... 等使用者皆會透過第一個通道登入，而第 2、4、6..等使用者則會透過另一個通道登入。
- ◆ KN4116, KN4132, KN4124v 及 KN4140v 支援四個遠端通道，第 1、5、9.... 等使用者皆會透過第一個通道登入，而第 2、6、10..等使用者則會透過第二個通道登入，第 3、7、11....等使用則皆會透過第三個通道登入，第 4、8、12....等使用者皆會透過第四個通道登入。
- ◆ 切換器支援通道獨立切換，於獨立切換的功能，如果使用者將連接埠切換到另外一個正被其他使用者使用的連接埠，則只有有該使用者會被切換到新的連接埠及新的通道，其他原本通道上的使用者將會繼續留在原來的連接埠與通道上。

注意: 1. 如果通道上有使用者正在使用自動掃描或畫面分割模式，則該獨立切換功能將無法作用。

2. 如果開啓First Rider Transfer (第一個使用者轉換)(請參閱第152頁)，只有通道上的第一個使用者可以切換至沒有被存取的連接埠，其他通道上的使用者無法切換至其他連接埠，除非有通道已經切換至他們要存取的連接埠，或是有剩餘的通道可以使用。

- ◆ 們建議使用者啓動畫面分割模式時，可設定為至少四個方格畫面，否則可能會使其他使用者僅接收到部分的畫面。

此頁刻意留白

第十三章

日誌伺服器

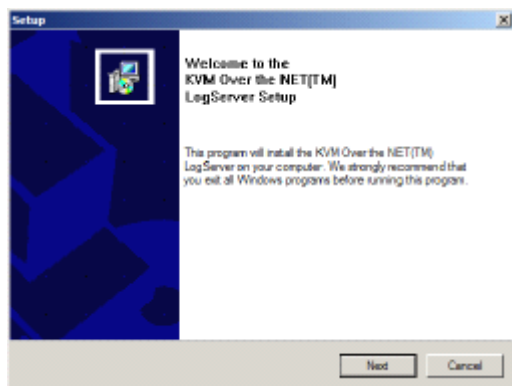
以Windows為架構的事件日誌伺服器(Log Server)為管理者工具，其可記錄下所有執行於已選擇的KVM Over the NET™裝置上的活動，並將其記錄為一個可搜尋資料庫，本章將說明如何安裝與設定事件日誌伺服器。

安裝

1. 從將作為事件日誌伺服器的電腦上開啓瀏覽器並登入KVM Over the NET™ (請參閱第 39 頁)。
2. 點選Download選項並下載日誌伺服器AP程式。
3. 至您存放已下載日誌伺服器程式的硬碟位置，並雙擊圖示(LogSetup.exe)並開啓Windows Client連線視窗：

注意：如果瀏覽器無法執行該檔案，請將之儲存於磁碟中，並從磁碟中執行該檔案。

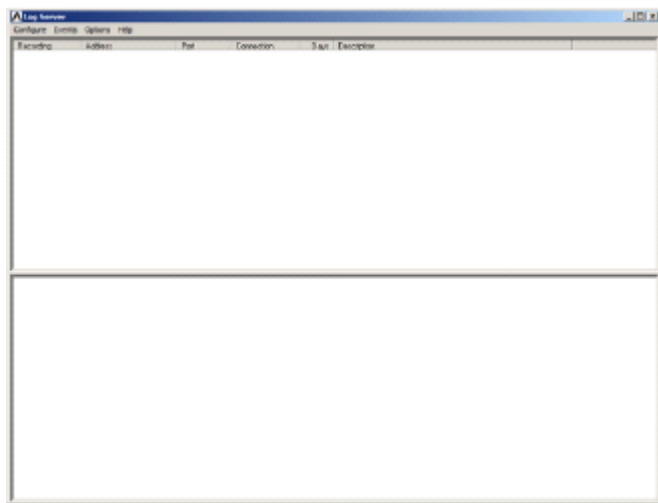
日誌伺服器安裝畫面出現：



4. 點選Next，並依循畫面安裝指示以完成安裝程序，並將日誌伺服器程式圖示置放於桌面上。

開始作業

開啓事件日誌伺服器，請雙擊圖示或是於指令列上輸入完整的的檔案路徑以執行之，當您首次執行作業時，一個與下圖相似的畫面將會出現：



-
- 注意:**
1. 日誌伺服器的MAC位址，必須於ANMS頁面上先行指派(請參閱第 159 頁日誌伺服器以了解更多)。
 2. 日誌伺服器需要Microsfot Jet OLEDB 4.0 驅動程式，如果程式無法開啓，請參閱第 255 頁日至伺服器程式無法運作。
-

本畫面可分為三個部份：

- ◆ 上方的選單列。
- ◆ 顯示 KVM Over the NET™裝置清單的中間區塊(請參閱第 219 頁日誌伺服器主頁面)。
- ◆ 底部的活動清單顯示區塊。

針對各個部份說明如下。

選單列

於選單列上包含了四個選項：

- ◆ **Configure** (設定)
- ◆ **Events** (事件)
- ◆ **Options** (選項)
- ◆ **Help** (說明)

各個項目的功能說明如下。

注意： 如果選單列已被關閉，請點選清單視窗以開啓之。

Configure (設定)

設定清單包含三個項目：**Add** (新增)、**Edit** (編輯)與**Delete** (刪除)，透過此功能可以新增裝置到清單中，編輯已存在於清單中的裝置資訊，或從清單中刪除裝置。

- ◆ 如欲新增裝置至清單中，請點選 *Add*。
- ◆ 編輯或刪除已於清單中的裝置，請先從清單視窗中選擇一組裝置，然後開啓選單並點選 *Edit* 或 *Delete*。

當您選擇新增 *Add* 或編輯 *Edit* 時，將會出現一個類似於下圖的視窗：



於視窗中的各個項目說明如下表：

欄位	說明
Address	於此欄位上可輸入裝置的IP位址或是其DNS名稱。
Port	請輸入指派予日誌伺服器使用的連接埠號(請參閱第 159 頁日期/時間頁面)。
Description	此欄位可輸入描述性的參考資訊以幫助辨識。
Limit	此欄位可指定事件保留於日誌伺服器資料庫中的天數，超過此處所設定時間的事件，將會與維護功能一起被移除(請參閱第 217 頁維護功能)。

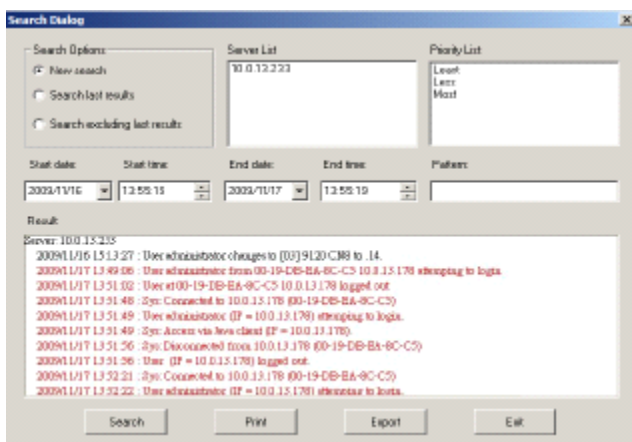
填具或修改各個欄位後，點選 **OK** 以完成該程序。

Events (事件)

事件選單包含兩個項目：*Search*(尋找)與*Maintenance* (維護)

Search (尋找):

此Search尋找功能可允許您透過指定的字與字串搜尋所有事件活動，當您使用此功能時，將會出現一個類似下圖的視窗：



於視窗中的各個項目說明如下表：

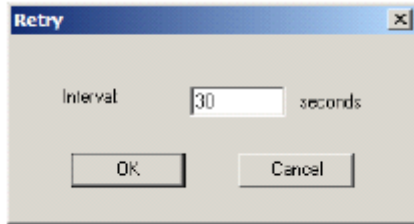
項目	說明
New Search	此為三個選項的其中之一，其可定義搜尋的範圍，當其被選擇後，將會尋找資料庫中已選擇的裝置之所有活動事件。
Search last results	此將從上次已搜尋到的事件活動結果中，進行第二次搜尋。
Search excluding last results	此將排除上次已搜尋到的事件活動結果，而從資料庫中針對已選擇裝置的之所有活動事件進行第二次搜尋。
Server List:	依照各裝置的IP位址羅列所有KVM Over the NET™裝置，您可從清單中選擇欲執行搜尋的裝置，您可以選擇多台裝置以進行搜尋，如果您沒有選擇任一台裝置，則搜尋作業將會對所有裝置進行搜尋。
Priority	設定搜尋結果顯示的詳細程度，Least為最廣泛，Most為最精準，Least顯示為黑色，Less顯示為藍色，Most則為紅色。
Start Date	選擇您欲搜尋的起始的日期，其格式必須為MM/DD/YYYY，例如2009/11/04。
Start Time	選擇您欲搜尋的起始的時間，其格式必須為HH:MM:SS。
End Date	選擇您欲搜尋的結束的日期。
End Time	選擇您欲搜尋的結束的時間。
Pattern	在此輸入您欲搜尋的參數，可輸入多個字元，並支援萬用字元(%)，例如:h%ds以符合 <i>handsand</i> 與 <i>hoods</i> 。
Results	此處會列出所有符合設定條件的搜尋結果。
Search	點選此按鈕以開始搜尋。
Print	點選此按鈕以列印出搜尋的結果。
Export	點選此按鈕以將搜尋結果儲存為檔案。
Exit	點選此按鈕以離開日誌伺服器。

維護：

此功能可讓管理者執行手動維護資料庫，例如於的期限之前刪除特定記錄。

Options (選項)

*Network Retry*重試功能允許您設定日誌伺服器在之前連線失敗後，必須等待以重新連線的秒數；當您點選此項目，將會出現一個與下圖相似的畫面：



輸入秒數後，點選 *OK* 以結束此程序。

Help (說明)

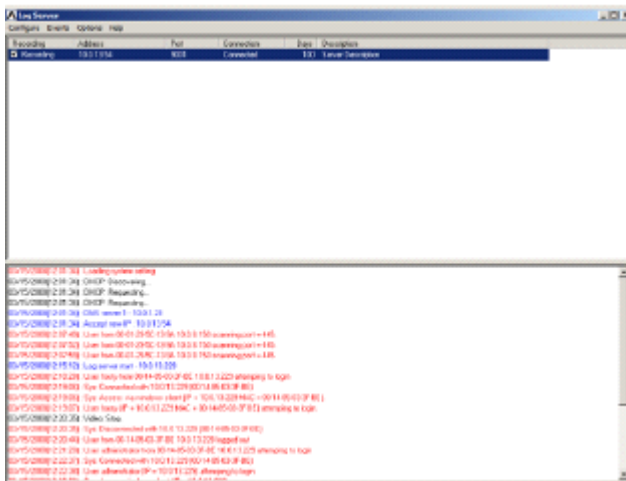
從說明的選單中，點選內容以連接至線上 **Windows** 說明檔，該說明檔內容包含如何設定、操作及疑難排除日誌伺服器。

日誌伺服器主頁面

介紹

日誌伺服器的主頁面區份為兩個區塊：

- ◆ 上方區塊將會列出所有已被選擇為日誌伺服器追蹤的裝置(請參閱第 215 頁的設定)。
- ◆ 較下方的區塊則會顯示當下被選擇的事件資訊(如於清單中有多台裝置，其主要顯示被選取的該台裝置資訊)。
- ◆ 如欲於清單中選擇裝置，僅需點選該裝置即可。



清單區塊

於清單區塊上包含了六個欄位:

欄位	說明
Recording	決定日誌伺服器是否記錄該裝置的動作，如果Recording的選項被打勾，該欄位會顯示為" <i>Recording</i> "，並會記錄下活動內容，但如果沒有勾選選項，則該欄位會顯示為" <i>Paused</i> "，活動記錄將不會被記錄下來。 注意： 即使當下沒被選擇的裝置，但其Recording欄位已勾選，則日誌伺服器仍會記錄下其活動內容。
Address	此為當加入裝置到日誌伺服器清單時，其被指派的IP位址與DNS名稱。(請參閱第215頁的設定)
Port	此為被指派的連接埠號。(請參閱第215頁的設定)
Connection	- 如果日誌伺服器正與該 KVM Over the NET™連線，則此欄會顯示為"<i>Connected</i>"。 - 如果其並沒有連線，則該欄會顯示為"<i>Waiting</i>"，意指日誌伺服器的 MAC 位址並未妥善地設定，其需於裝置管理員設定頁面(請參閱第 178 頁)上設定。
Days	此欄乃顯示KVM Over the NET™的事件於失效前，被保留於日誌伺服器資料庫中的天數。(請參閱第215頁的設定)
Description	此欄顯示當您將裝置加入日誌伺服器時，所輸入的描述性資訊。(請參閱第215頁的設定)

事件區塊

最下方的區塊將會顯示當下已選擇的裝置事件資訊，請注意，如果架構下包含了多台切換器，即使當下沒有被選擇的切換器，但其Recording欄位已被勾選，則日誌伺服器仍會將其活動內容記錄並保留在資料庫中。

第十四章

LDAP伺服器設定

介紹

KVM Over the NET™可讓您透過認證及外部程式授權以登入，此章節將說明如何設定KVM Over the NET™認證及授權的Active Directory。

爲了讓透過LDAP或LDAPS、Active Directory LDAP Schema的KVM Over the NET™認證及授權可被延伸，以讓KVM Over the NET™所延伸歸屬的名稱 -iKVM4140-userProfile可以選擇性的以歸屬個人(Person)等級的方式增加。

注意: 認證(*Authentication*)代表決定個人登入的授權與否，授權(*authorization*)則表示指派允許權以讓其使用裝置上的各種功能。

爲了設定LDAP伺服器，您必須完成如下程序:1)安裝Windows Server支援工具；2)安裝Active Directory Schema Snap-in；及3)延伸及更新Active Directory Schema。

如下章節將介紹於Windows 2003伺服器下安裝LDAP的例舉。

安裝 Windows 2003 支援工具

如欲安裝安裝Windows 2003支援工具，請執行如下：

1. 於您的Windows Server光碟中，開啓*Support* → *Tools*資料夾。
2. 在出現的對話方塊上的右方，雙擊*SupTools.msi*。
3. 依循安裝精靈的指示以完成安裝程序。

安裝 Active Directory Schema Snap-in

如欲安裝Active Directory Schema Snap-in，請執行如下：

1. 開啓指令列。
2. 輸入: *regsvr32 schmmgmt.dll*以於您的Active Directory電腦上註冊 *schmmgmt.dll*。
3. 開啓“開始” (*Start*)選單，點選*Run*；並輸入*mmc /a*；點選*OK*。
4. 於出現的視窗上的檔案(*File*)選單，點選*Add/Remove Snap-in*，然後點選*Add*。
5. 在*Available Standalone Snap-ins*上，點選*Active Directory Schema*；點選*Close*；並點選*OK*。
6. 在您所在的視窗上，開啓檔案(*File*)選單並點選*Save*。
7. 針對儲存，請輸入路徑*C:\Windows\system32 directory*。
8. 針對檔案名稱，請輸入*schmmgmt.msc*。
9. 點選*Save*以完成此程序。

建立開始選單捷徑

爲了建立一個Active Directory Schema捷徑於開始選單上，請執行如下：

1. 右擊*Start*；選擇*Open All users → Programs → Administrative Tools*
2. 開啓檔案選單，選擇*New → Shortcut*。
3. 在接續出現的對話方塊上，選擇尋找*Browse*，或輸入路徑*schmmgmt.msc* (*C:\Windows\system32\schmmgmt.msc*)，然後點選*Next*。
4. 於出現的對話方塊上，輸入 *Active Directory Schema*以作爲捷徑的名稱並點選 *Finish*。

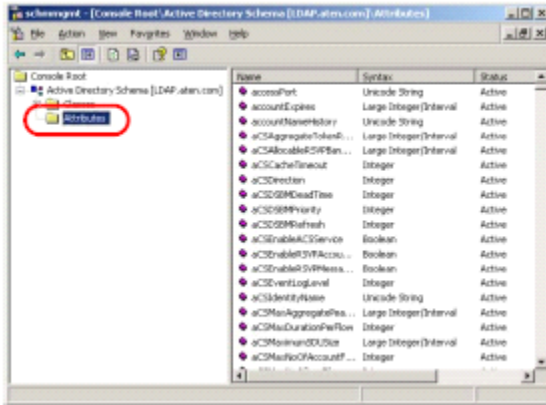
延伸及更新 Active Directory Schema

如欲延伸及更新Active Directory Schema，請執行如下三個程序：1) 建立一個新的屬性；2) 透過新的屬性(Attribute)以延伸目標的等級；3) 使用延伸的Schema編輯Active Directory使用者。

建立一個新的屬性

如欲建立一個新的屬性，請執行如下：

1. 從開始選單上，選擇Start → Administrative Tools → Active Directory Schema。
2. 於出現視窗的左方區塊上，右擊*Attributes*。



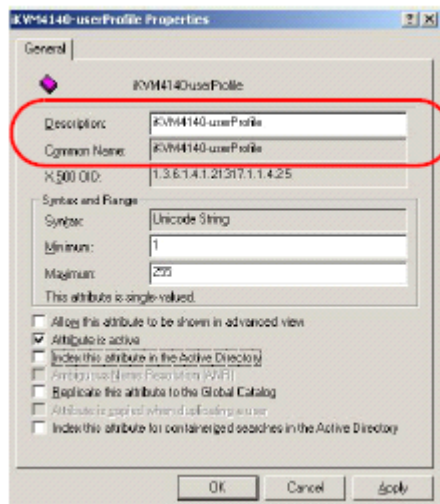
3. 選擇New → Attributes。
4. 當警告訊息出現後，點選Continue以進入Create New Attribute對話方塊。

(接續上頁)

(接續上頁)

5. 於如下所示的對話方塊上，將適當的資訊填入各個欄位上，然後點選OK，以完成程序上的第一步驟。

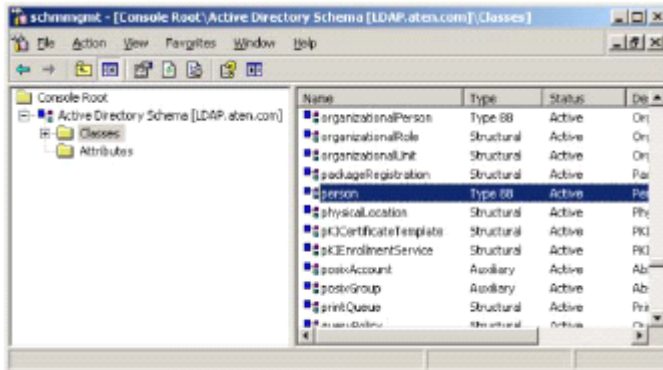
注意： 於Unique X500 Object ID所使用的期間無逗號。



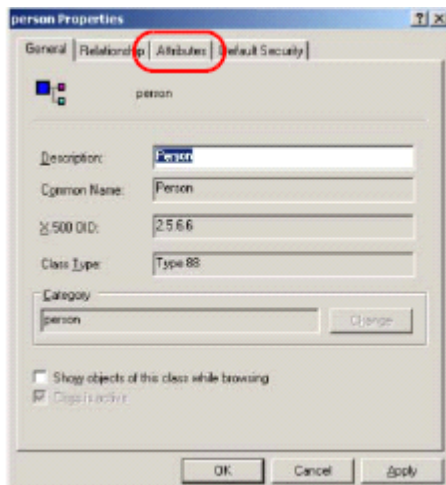
透過新的屬性(Attribute)以延伸目標的等級

如欲透過新的屬性(Attribute)以延伸目標的等級，請執行如下：

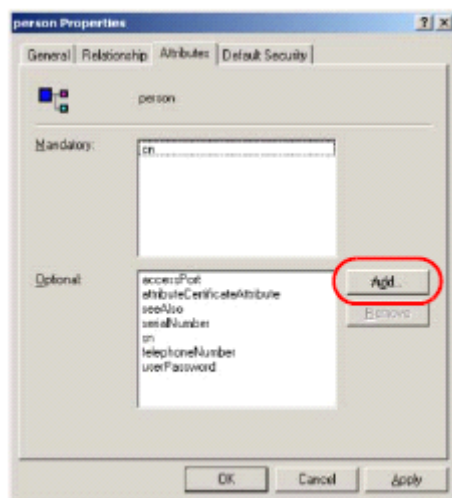
1. 開啟Control Panel → Administrative Tools → Active Directory Schema。
2. 於接著出現的視窗左方區塊上，選擇Classes。
3. 於右邊區塊上，點選*Person*。



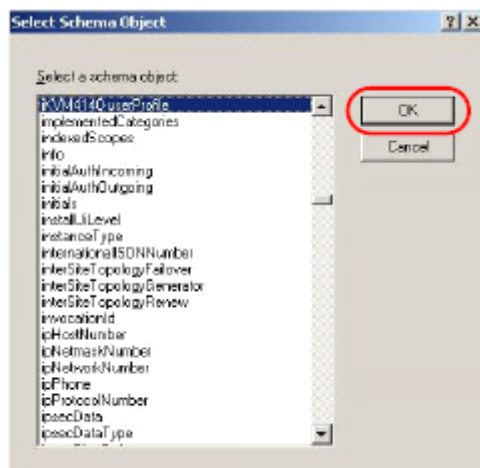
4. 選擇*Properties*，而*Person Properties*對話方塊將會以一般頁面的方式顯示，然後點選Attribute標籤。



5. 於Attributes頁面上，點選Add:



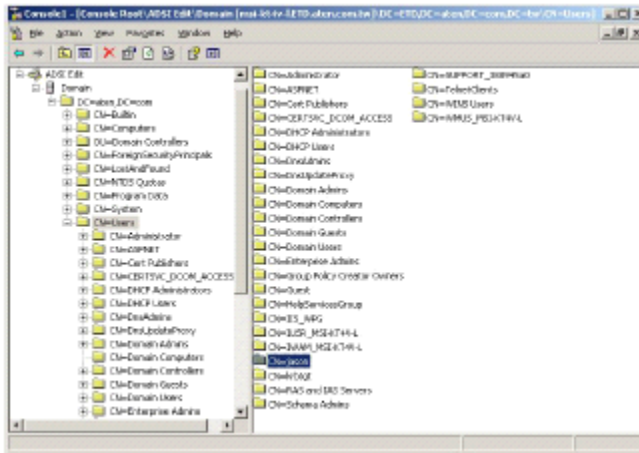
6. 於出現的清單中，選擇KVM4140-userProfile，然後點選OK以完成程序。



編輯Active Directory使用者

使用延伸的Schema編輯Active Directory使用者，請執行如下：

1. 執行*ADSI Edit* (安裝為支援工具的一部份)。
2. 於左方區塊，開啓*Domain*及尋找*DC=aten,DC=com CN=users*節點。
3. 由右方區塊上，放置您欲編輯的使用者。(例子中將使用jason)

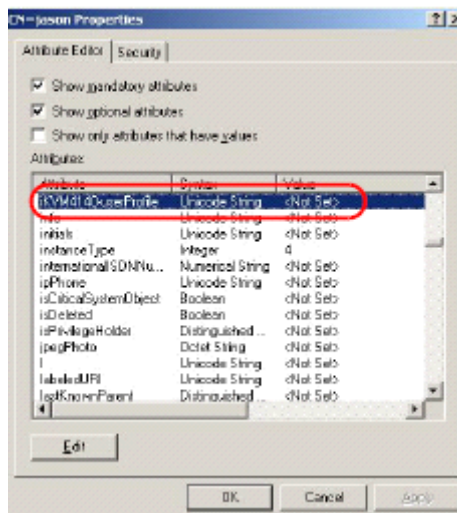


4. 右擊使用者名稱並選擇*Properties*。

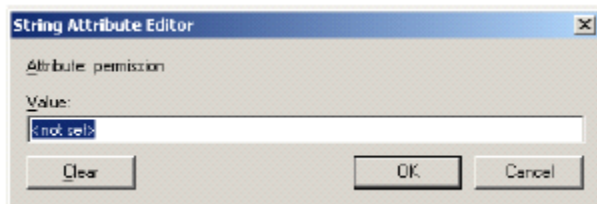
(接續下頁)

(接續上頁)

5. 於出現的對話方塊的Attribute Editor頁面上，於清單中選擇 *iKVM4140-userProfile*。



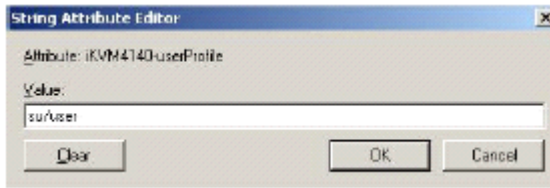
6. 點選Edit以進入 *String Attribute Editor*.



(接續下頁)

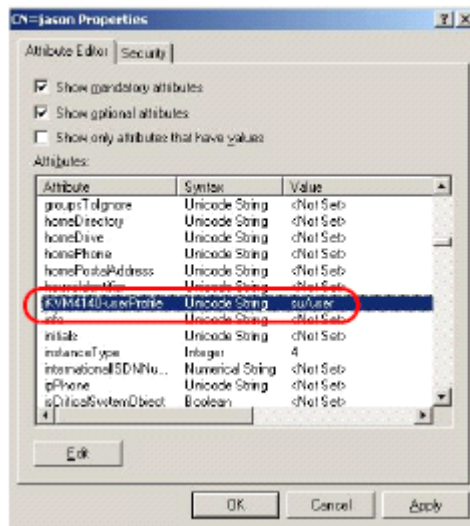
(接續上頁)

7. 輸入欲設定的KVM Over the NET™權限屬性值，例如：



注意：此處的User代表KVM Over the NET™的使用者名稱，該使用者權限為您希望指派給Jason的權限(請參閱第133頁使用者)。

8. 點選OK，當您返回Attribute Editor頁面，於*iKVM4140-userProfile*列上將會顯示新的權限：



- 點選Apply以儲存變更並完成程序，Jason現在則與User一樣擁有相同權限。
- 重複編輯Active Directory使用者程序以增加其他您欲增加的使用者。

OpenLDAP

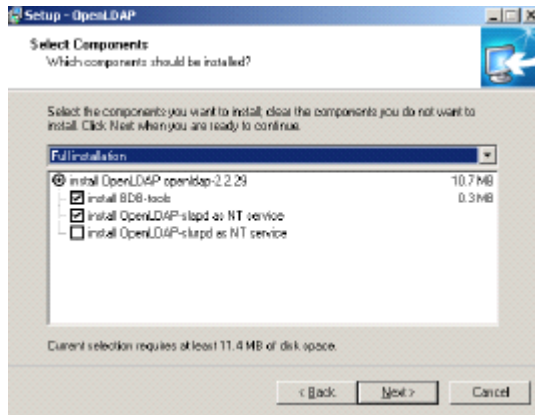
OpenLDAP是為Unix平台設計的開放原始碼LDAP伺服器，您可自如下網站下載Windows版本：

```
http://download.bergmans.us/openldap/openldap-2.2.29/  
openldap-2.2.29-db-4.3.29-openssl-0.9.8awin32_  
Setup.exe.
```

OpenLDAP伺服器安裝

下載程式後，開啓安裝程式，選擇語言，接受認證，並選擇目標安裝目錄，其預設目錄為：*c:\Program Files\OpenLDAP*。

當選擇元件的對話方塊出現後，請選擇*install BDB-tools*及*install OpenLDAP-slapd as NT Service*，將會出現下圖：



OpenLDAP伺服器設定

OpenLDAP主設定檔 – *slapd.conf* 可於 */Open.dap* 目錄中找到，於啟動伺服器之前必須先設定，此章節提供修改設定檔的快速摘要，以利於搭配 KVM Over the NET™ 切換器使用，如欲了解完整的 OpenLDAP 說明，請參考 OpenLDAP 的官方文件。

修改設定檔請執行如下：

- ◆ 指定專屬資料目錄，預設為 */ucdata*。
- ◆ 選擇需要的 LDAP schemas，核心 schema 為 *mandatory*。
- ◆ 設定 OpenLDAP pid 及 args 開啓檔案的路徑，第一個包含了伺服器 pid，第二個包含指令列論證。
- ◆ 選擇資料庫類型，預設為 *bdb* (Berkeley DB)。
- ◆ 指定伺服器字尾，目錄中所有項目將包含此字尾，代表目錄樹狀清單的根源，例如字尾 *dc=aten, dc=com*，資料庫中各項目的合格名稱將以 *dc=aten, dc=com* 的為結尾。
- ◆ 替伺服器指定管理者名稱(*rootdn*)及密碼(*rootpw*)，此為伺服器的超級使用者，*rootdn* 名稱必須符合上述的字尾定義(由於所有項目名稱必須以定義的字尾為結尾，*rootdn* 為其中一列)。

設定檔案如下圖所示範：

```
ucdata-path /ucdata
include ./schema/core.schema

pidfile /run/slapd.pid
argsfile /run/slapd.args

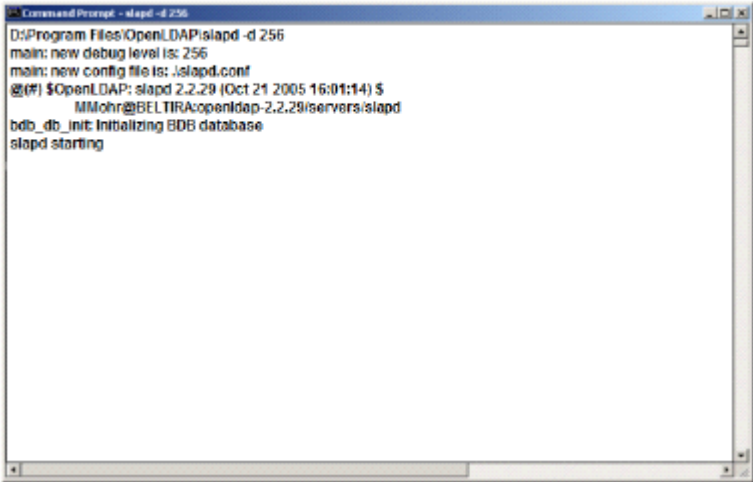
database bdb
suffix "dc=aten,dc=com"
rootdn "cn=idapadmin,dc=aten,dc=com"
rootpw password
directory ./data
```

開啟OpenLDAP伺服器

如欲開啟OpenLDAP伺服器，請於指令列上執行**slapd** (OpenLDAP伺服器的執行檔)，**slapd**支援相當數量的指令列選項，多數重要選項為**d**轉換，其可驅動除錯的資訊，例如指令為：

Slapd -d 256

會開啟OpenLDAP及256級的除錯，如下圖所示：



```
Command Prompt - slapd -d 256
D:\Program Files\OpenLDAP\slapd -d 256
main: new debug level is: 256
main: new config file is: ./slapd.conf
@(#) $OpenLDAP: slapd 2.2.29 (Oct 21 2005 16:01:14) $
MMohr@BELTIRA:openldap-2.2.29/servers/slapd
bdb_db_init: Initializing BDB database
slapd starting
```

注意：如欲了解更多**slapd**選項及其意涵，請參閱OpenLDAP相關文件。

客製OpenLDAP Schema

slapd使用的schema可以延伸支援額外的語法、對應原則、屬性類型及物件分類。

於KVM Over the NET™切換器的使用狀況下，User層級與許可屬性會被延伸為新的schema，延伸的schema檔案可使用於認證及授權使用者登入KVM Over the NET™切換器，如下圖所示：

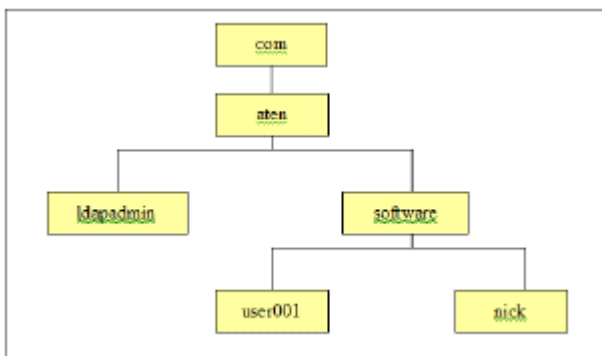
```
##
## Summary: Define the LDAP schema
##
# ATEN OID:={1.3.6.1.4.1.21317}
#
attributetype (1.3.6.1.4.1.21317.1.1.4.2.6
    NAME 'iKVM4140-userProfile'
    EQUALITY caseIgnoreMatch
    SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
    SINGLE-VALUE )

objectclass (1.3.6.1.4.1.21317.1.1.4.2
    NAME 'kn4140User'
    SUP organizationalPerson
    STRUCTURAL
    MAY (iKVM4140-userProfile $ userCertificate ))
```

LDAP DIT設計及LDIF檔案

LDAP資料架構

LDAP目錄將資訊儲存於樹狀結構中，即Directory Information Tree (DIT)，樹狀的節點為目錄項目，每個項目包含了屬性值格式的資訊，下圖示範KN2124v/ KN2140v/ KN4124v/ KN4140v/ KN2132/ KN4116/ KN4132的LDAP目錄樹狀：



(接續下頁)

建立DIT

LDAP Data Interchange Format (LDIF)可將LDAP項目顯示為簡單的文字格式(請參閱RFC2849)，下圖顯示為KN4140目錄樹狀所建立DIT的LDIF檔案，檔案名稱為init.ldif，並建立於OpenLDAP目錄。

```
dn: dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: dcObject
objectclass: organization
o: Aten Canada
dc: aten

dn: cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
cn: ldapadmin
sn: ldapadmin
userPassword: password

dn: ou=software,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: organizationalUnit
ou: software

dn: cn=user001,ou=software,dc=aten,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: kn4140user
cn: user001
sn: user001
kVM4140-userProfile: su/administrator
userPassword: password
```

使用新Schema

如欲使用新的schema，請執行如下：

1. 將新的schema檔案(例如kn4140v.schema)儲存於/OpenLDAP/schema的目錄中。
2. 新增schema至slapd.conf檔案(位於/OpenLDAP目錄)，如下圖所示：

```
ucdata-path    ./ucdata
include        ./schema/core.schema
include        ./schema/cosine.schema
include        ./schema/inetorgperson.schema
include        ./schema/openldap.schema
include        ./schema/kn4140.schema

# Define global ACLs to disable default read access.
access to dn.children="ou=software,dc=aten,dc=com"
    by dn="cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com" write
    by self read
    by anonymous auth
    by * none

pidfile        /run/slapd.pid
argfile        /run/slapd.args

#####

# BDB database definitions
#####

database       bdb
suffix         "dc=aten,dc=com"
rootdn        "cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com"
rootpw        password
directory     /data
# Indices to maintain
index          objectClass eq
```

3. 重新啟動LDAP伺服器
4. 寫入LDIF檔案並使用ldapadd指令於init.ldif中建立資料庫項目，例如：
ldapadd -f init.ldif -x -D "cn=ldapadmin,dc=aten,dc=com"
-w password

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。
- ◆ 本裝置乃設計為配備 **230V** 相對相電壓的 IT 電源分配系統所使用。
- ◆ 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产品電流總量並沒有超過 15 安培。
- ◆ 請選用突波抑制器、調節器、不斷電系統(UPS)等配備，以幫助避免您的系統承受瞬間或突然增加及減少的電量。
- ◆ 請將系統的連接線與電源線妥善固定好，確保無任何東西壓在線纜上。
- ◆ 當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

全球

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

北美

Email支援		support@aten-usa.com
		sales@aten.com
線上支援	疑難排除/文件軟體更新 ATEN TECH	support@aten-usa.com
電話支援		1-888-999-ATEN ext 4988

當您與聯絡我們時，請先準備下列資訊以方便讓我們可以快速的服務您:

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

產品規格表

KN2124v/KN4124v

功能		KN2124v	KN4124v
電腦連接數	直接	24	
	最多	384 (透過堆疊串接)	
連接埠選擇		按鍵 / GUI / 熱鍵	
介面	控制端連接埠	1 x SPHD-18 母頭 (黃)	
	電腦連接埠	24 x RJ-45 母頭 (黑)	
	電源	2 x 三叉交流電源插座	
	區域網路	2 x RJ-45 母頭 (黑)	
	PON電源	1 x RJ-45 母頭 (黑)	
	數據機	1 x RJ-45 母頭 (黑)	
	USB	3 x USB Type A 母頭 (白)	
	音訊	2 x 音訊插孔 母頭	
切換開關	重置	1 x 半嵌式按鍵	
	電源	2 x 翹板開關	
	連接埠選擇	2 x 按鍵	
LED指示燈	連線	24 (綠)	
	已選擇	24 (紅)	
	電源	1 (藍)	
	連線10 / 100 / 1000 Mbps	2 (紅 / 紅 + 綠 / 綠)	
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
視訊解析度		1600x1200 @ 60Hz	
掃描區間		1–255 秒	
輸入額定值		100–240V AC; 50–60 Hz; 1.0 A	
耗電量	單一電源	110V/36.4W 230V/37.2W	110V/43.7W 230V/44.6W
	雙電源	110V/41.8W 230V/42.5W	110V/49.1W 230V/50W
作業環境	操作溫度	0–50° C	
	儲存溫度	-20–60° C	
	濕度	0–80% RH 無凝結	
型體特性	外殼	金屬	
	重量	5.99 公斤	6.04 公斤
	尺寸 長x寬x高	43.36 x 40.94 x 4.40 公分 (19"1U)	

KN2124v/KN4124v

功能		KN2140v	KN4140v
電腦連接數	直接	40	
	最多	640 (透過堆疊串接)	
連接埠選擇		按鍵 / GUI / 熱鍵	
介面	控制端連接埠	1 x SPHD-18 母頭 (黃)	
	電腦連接埠	40 x RJ-45 母頭 (黑)	
	電源	2 x 三叉交流電源插座	
	區域網路	2 x RJ-45 母頭 (黑)	
	PON電源	1 x RJ-45 母頭 (黑)	
	數據機	1 x RJ-45 母頭 (黑)	
	USB	3 x USB Type A 母頭 (白)	
	音訊	2 x 音訊插孔 母頭	
切換開關	重置	1 x 半嵌式按鍵	
	電源	2 x 翹板開關	
	連接埠選擇	2 x 按鍵	
LED指示燈	連線	40 (綠)	
	已選擇	40 (紅)	
	電源	1 (藍)	
	連線10 / 100 / 1000 Mbps	2 (紅 / 紅 + 綠 / 綠)	
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
視訊解析度		1600x1200 @ 60Hz	
掃描區間		1–255 秒	
輸入額定值		100–240V AC; 50–60 Hz; 1.0 A	
耗電量	單一電源	110V/36.8W 230V/37.7W	110V/49W 230V/50W
	雙電源	110V/42.2W 230V/43W	110V/54W 230V/56W
作業環境	操作溫度	0–50° C	
	儲存溫度	-20–60° C	
	濕度	0–80% RH 無凝結	
型體特性	外殼	金屬	
	重量	6.08 公斤	6.12 公斤
	尺寸 長x寬x高	43.36 x 40.94 x 4.40 公分 (19"1U)	

KN2116v/KN4116v

功能		KN2116v		KN4116v	
電腦連接數	直接	16			
	最多	256 (透過堆疊串接)			
連接埠選擇		按鍵 / GUI / 熱鍵			
介面	控制端 連接埠	鍵盤	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x USB Type A 母頭 (白)		
		螢幕	1 x HDB-15 母頭 (藍)		
		滑鼠	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x USB Type A 母頭 (白)		
		電腦連接埠	16 x RJ-45 母頭 (黑)		
	電源	2 x 三叉交流電源插座			
	區域網路	2 x RJ-45 母頭 (黑)			
	PON電源	1 x RJ-45 母頭 (黑)			
	數據機	1 x RJ-45 母頭 (黑)			
	USB	3 x USB Type A 母頭 (白)			
	切換開關	重置	1 x 半嵌式按鍵		
電源		2 x 翹板開關			
連接埠選擇		2 x 按鍵			
LED指示燈	連線	16 (綠)			
	已選擇	16 (紅)			
	電源	1 (藍)			
	連線10 / 100 / 1000 Mbps	2 (紅 / 紅 + 綠 / 綠)			
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial			
視訊解析度		1600x1200 @ 60Hz			
掃描區間		1-255 秒			
輸入額定值		100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A			
耗電量	單一電源	110V/33W 230V/33.8W	110V/39.60W 230V/40.00W		
	雙電源	110V/42.2W 230V/43W	110V/54W 230V/56W		
作業環境	操作溫度	0-50° C			
	儲存溫度	-20-60° C			
	濕度	0-80% RH 無凝結			
型體特性	外殼	金屬			
	重量	5.46 公斤	5.52 公斤		
	尺寸 長x寬x高	43.36 x 40.94 x 4.40 公分 (19"1U)			

KN2116A/KN4116

功能			KN2116A	KN4116
電腦連接數	直接		16	
	最多		256 (透過堆疊串接)	
連接埠選擇			按鍵 / GUI / 熱鍵	
介面	控制端 連接埠	鍵盤	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x USB Type A 母頭 (白)	
		螢幕	1 x HDB-15 母頭 (藍)	
		滑鼠	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x USB Type A 母頭 (白)	
	電腦連接埠		16 x RJ-45 母頭 (黑)	
	電源		1 x 三叉交流電源插座	
	區域網路		2 x RJ-45 母頭 (黑)	
	PON電源		1 x RJ-45 母頭 (黑)	
	數據機		1 x RJ-45 母頭 (黑)	
	USB		3 x USB Type A 母頭 (白)	
	切換開關	重置		1 x 半嵌式按鍵
電源		1 x 翹板開關		
連接埠選擇		2 x 按鍵		
LED指示燈	連線		16 (綠)	
	已選擇		16 (紅)	
	電源		1 (藍)	
	連線10 / 100 / 1000 Mbps		2 (紅 / 紅 + 綠 / 綠)	
模擬方式	鍵盤/滑鼠		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
視訊解析度			1600x1200 @ 60Hz	
掃描區間			1-255秒	
輸入額定值			100–240VAC; 50–60Hz; 1.0A	
耗電量			110V / 33W 230V / 33.8W	110V / 39.60W 230V / 40.00W
作業環境	操作溫度		0–50°C	
	儲存溫度		-20–60°C	
	濕度		0–80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼		金屬	
	重量		5.46 公斤	5.52 公斤
	尺寸 長x寬x高		43.36 x 41.35 x 4.40 公分 (19" 1U)	

KN2132v/KN4132v

功能			KN2116v		KN4116v	
電腦連接數		直接	32			
		最多	512			
連接埠選擇			按鍵 / GUI / 熱鍵			
介面		控制端 連接埠	鍵盤	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x USB Type A 母頭 (白)		
			螢幕	1 x HDB-15 母頭 (藍)		
			滑鼠	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x USB Type A 母頭 (白)		
		電腦連接埠		32 x RJ-45 母頭 (黑)		
		電源		2 x 三叉交流電源插座		
		區域網路		2 x RJ-45 母頭 (黑)		
		PON電源		1 x RJ-45 母頭 (黑)		
		數據機		1 x RJ-45 母頭 (黑)		
		USB		3 x USB Type A 母頭 (白)		
切換開關		重置	1 x 半嵌式按鍵			
		電源	2 x 翹板開關			
		連接埠選擇	2 x 按鍵			
LED指示燈		連線	32 (綠)			
		已選擇	32 (紅)			
		電源	1 (藍)			
		連線10 / 100 / 1000 Mbps	2 (紅 / 紅 + 綠 / 綠)			
模擬方式		鍵盤/滑鼠	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial			
視訊解析度			1600x1200 @ 60Hz			
掃描區間			1-255 秒			
輸入額定值			100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0 A			
耗電量		單一電源	110V/33.40 W 230V/34.20 W		110V/45.80W 230V/46.30W	
		雙電源	110V/42.2W 230V/43W		110V/54W 230V/56W	
作業環境		操作溫度	0-50° C			
		儲存溫度	-20-60° C			
		濕度	0-80% RH 無凝結			
型體特性		外殼	金屬			
		重量	5.59 公斤		5.63 公斤	
		尺寸 長x寬x高	43.36 x 40.94 x 4.40 公分 (19"1U)			

KN2132/KN4132

功能			KN2132	KN4132
電腦連接數	直接		32	
	最多		512 (透過堆疊串接)	
連接埠選擇			按鍵 / GUI / 熱鍵	
介面	控制端連接埠	鍵盤	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (Purple) 1 x USB Type A 母頭 (白)	
		螢幕	1 x HDB-15 母頭 (藍)	
		滑鼠	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x USB Type A 母頭 (白)	
	電腦連接埠		32 x RJ-45 母頭 (黑)	
	電源		1 x 三叉交流電源插座	
	區域網路		2 x RJ-45 母頭 (黑)	
	PON電源		1 x RJ-45 母頭 (黑)	
	數據機		1 x RJ-45 母頭 (黑)	
	USB		3 x USB Type A 母頭 (白)	
	切換開關	重置	1 x 半嵌式 按鍵	
電源		1 x 滑動開關		
連接埠選擇		2 x 按鍵		
LED指示燈	連線	32 (綠)		
	已選擇	32 (紅)		
	電源	1 (藍)		
	連線10 / 100 / 1000 Mbps	2 (紅 / 紅 + 綠 / 綠)		
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial		
視訊解析度		1600x1200 @ 60Hz		
掃描區間		1-255秒		
輸入額定值		100–240VAC; 50–60Hz; 1.0A		
耗電量		110V / 33.40W 230V / 34.20W	110V / 45.80W 230V / 46.30W	
作業環境	操作溫度		0–50° C	
	儲存溫度		-20–60° C	
	濕度		0–80% RH	
型體特性	外殼		金屬	
	重量		5.59 公斤	5.63 公斤
	尺寸 長x寬x高		43.36 x 41.35 x 4.40 公分 (19" 1U)	

疑難排除

一般操作

問題	解決方法
近端或遠端設備所指為何操作不穩定	請參閱第XV頁專用與說明以了解更多。 切換器必須於其他被堆疊串接的切換器開啓前開啓。 1. 請確認其於開啓切換器前開啓。 2. 如果堆疊串接切換器於切換器開啓前開啓，請重置或重新啓動堆疊串接的切換器。
我已經輸入帳號但仍無法登入	按下並放開重置開關(請參閱第13頁重置按鍵)。 1. 請確認您輸入了正確的名稱與密碼。 2. 請確認管理者已經授予您必要的權限以存取切換器。 3. 洽詢管理者是否該切換器處於CC管理架構下，如是，其可透過關閉切換器的CC管理功能(請參閱第128頁)或是於CC伺服器中選擇取消(請參閱CC使用者說明書以了解更多)。
即使我已正確輸入了IP位址與連接埠號仍無法存取切換器	如果切換器連接於路由器之後，您必須設定路由器的連接埠轉傳功能(同樣也可作為Virtual Server)，請參閱第262頁連接埠轉傳以了解更多。
當從瀏覽器登入後，出現如下訊息: 404 Object Not Found.	如果您已設定了登入字串，請確認輸入切換器的IP位址時，亦包含了斜線(/)後的字串。(請參閱第171頁登入字串)
網路連線突然中斷	關閉切換器連線，等待將近30秒後，再次登入。
遠端控制端無影像顯示	請確認KVM轉換連接線的韌體版本與切換器主韌體的版本相同，請參閱第149頁KVM轉換連接線韌體更新以了解更多。 將近端控制端的解析度設定為1280x1024或更低。

問題	解決方法
遠端控制端無影像顯示，但滑鼠游標出現在近端控制端且滑鼠點選後沒有作用	按下並放開左邊 Alt 鍵，然後按下並放開右 Alt 鍵。
遠端控制端視訊畫面扭曲，且於執行自動同步化後仍無法解決問題	切換連接埠至一個解析度不同的連接埠，然後再切回。 如果上述方法仍無法解決，請變更該埠系統的解析度與重新刷新率，之後，您可以使用一個新的解析度值或是切回原來的解析度。
控制面板上的 Lock 鍵 LED 無法反映鍵盤上真正的 Lock 狀態	當您首次使用， LED 可能無法反映鍵盤上真正的 Lock LED 狀態，如欲解決此問題，請點選面板上的 LED 燈直到其與您的鍵盤相符，之後，當您從鍵盤上變更時，面板上的狀態也會跟著改變。
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	在微軟的信賴授權清單中並沒有找到該認證名稱。該認證為可信賴的，請參閱第276頁信賴認證以了解更多。
在多使用者操作下，我取得我正在檢視的連接埠之獨占(或佔用)權，當我回到連接埠存取頁面後，為什麼當我再回到我佔用的連接埠時，該連接埠已經被其他使用者接替使用。	如果您是透選樹狀清單中連接埠以再回到該連接埠，切換器將會把您視為首次存取該連接埠；如果另一個使用者正在等待存取該連接埠，他將會取得優先權控制該連接埠；正確地返回該連接埠的方式，為點選連接存取頁面右上方的關閉圖示。

滑鼠問題

問題	解決方法
滑鼠與/或鍵盤無反應	請確認KVM轉換連接線的韌體版本與切換器主韌體的版本相同，請參閱第149頁KVM轉換連接線韌體更新以了解更多。 從控制端上拔下連接線，然後再將其插回。
滑鼠移動十分緩慢	有太多資料正於連線上傳輸，您可降低視訊品質(請參閱第64頁視訊設定)以減少視訊傳輸的資料量。
連接遠端系統後，有兩個滑鼠指標	您可以選擇其他游標型式，請參閱第82頁滑鼠游標類型以了解更多。
當滑鼠指標為單指標模式時，無法存取控制面板	重返控制面板並立即變更指標為Dual雙指標模式。
為什麼有雙指標模式？	當您沒有使用滑鼠動態同步模式時，您需要兩個指標以讓您知道遠端伺服器的滑鼠指標是否位於您所想要的位置；否則，當您在操作滑鼠時，可能因為網路延遲的關係，使遠端伺服器的滑鼠指標無法位於您近端電腦的指標位置上。
滑鼠指標很困擾	如果您發現螢幕上的兩個滑鼠指標(近端及遠端)造成您的困擾，您可以使用切換滑鼠顯示功能將指標縮為沒有功能的指標，請參閱第82頁切換滑鼠顯示及第75頁滑鼠指標類型。
使用Windows Client應用程式存取時，遠端滑鼠指標對不準	1. 請確認滑鼠同步化模式設定的狀態(請參閱第84頁滑鼠動態同步化模式)；如果其設定為自動化，請變更為手動，並參閱第85頁手動滑鼠同步化資訊。 2. 如果為手動模式，請使用自動同步功能(請參閱第69頁視訊設定)以同步化近端及遠端螢幕。 3. 如果此無法解決問題，請使用調整滑鼠功能(請參閱第61頁設定頁面功能)以將其同步化。 4. 如果上述方法皆無法解決問題，請參閱第273頁額外滑鼠同步化程序以了解更多操作步驟。

問題	解決方法
登入Mac系統後，近端與遠端游標無法對準	有兩種自動滑鼠動態同步化設定：預設方法與Mac2；如果您對預設的滑鼠同步化結果並不滿意，請嘗試設定為Mac 2；請參閱第85頁的注意事項以了解更多。
登入Sun系統後，近端與遠端游標無法對準	自動動態滑鼠同步化僅支援於Windows及Mac(G4或以上)系統下的USB滑鼠，您必須選擇滑鼠同步化模式選項為手動，並手動地同步化滑鼠指標。請參閱第84頁滑動態同埠模式及第77頁手動滑鼠同步式化模式以進一步了解細節。 如果上述方法仍無法解決問題，請參閱第274頁Sun/Linux的其他滑鼠同步化程序。
登入Linux系統後，近端與遠端游標無法對準	自動動態滑鼠同步化僅支援於Windows及Mac (G4或以上)系統下的USB滑鼠，您必須手動同步化指標，請參閱第85頁滑鼠動態同步化模式，及第85頁Mac及Linux的設定以了解更多。 完成上述動作後，請參閱第274頁Sun/Linux (額外滑鼠同埠程序下)以了解進一步執行的步驟。

虛擬媒體

問題	解決方法
虛擬媒體功能無法作用	遠端伺服器的主機板不支援USB；如果遠端伺服器主機板有新版韌體及BIOS版本 – 其中有個支援USB，煩請自伺服器製造商處取得並更新您的伺服器主機板的韌體及BIOS。
我的控制面板上沒有使用虛擬媒體功能的圖示	1. 虛擬媒體功能僅能透過KA7175及KA7176 KVM轉換連接線支援。 2. 您的近端電腦必須有管理者權限(此僅限於Windows系統)。
我無法從虛擬媒體磁碟開啓遠端伺服器	您的遠端伺服器的BIOS不支援從USB磁碟開機，請自伺服器製造商處取得最新版本韌體及BIOS版本，並更新您的伺服器主機板的韌體及BIOS。
如果連接了一台USB軟體機至遠端伺服器，其可以開啓遠端伺服器，但是如果我將其附掛到遠端虛擬媒體磁碟時，卻無法開啓遠端伺服器	USB軟體機有兩種格式:UFI與CBI，兩者都可以使用於作業系統層級的虛擬媒體功能，但是現在只有UFI格式可支援BIOS層級(如開機)功能。
我無法附掛資料夾爲虛擬媒體裝置	如果真是的資料夾使用FAT16檔案系統格式化，且檔案大小超過2G，則其無法被附掛。

網頁瀏覽器

問題	解決方法
升級韌體之後，並透過瀏覽器登入，切換器出現仍使用舊版的韌體	切換器已經使用了新版的韌體，但是瀏覽器顯示了之前的暫存的畫面，您只要登入並清除瀏覽器的暫存檔。 ◆ IE: 工具 → 網際網路選項 → Temporary Internet Files → 刪除檔案 ◆ Firefox: 工具 → 清除私人資料
Firefox僅開啓Java Applet檢視程式，其無法開啓WinClient ActiveX檢視程式	WinClient ActiveX檢視程式需要ActiveX，由於Firefox不支援ActiveX，所以只可使用Java Applet檢視程式。

WinClient ActiveX檢視程式及WinClient應用程式

問題	解決方法
使用Windows Client應用程式時，切換器無法顯示於伺服器清單中(Server List)	只有在程式存取連接埠設定中其連接埠號設定符合Program的裝置(請參閱第153頁)，才會出現在伺服器清單的視窗上，請確認連接埠與裝置管理員服務網路頁面中所設定的Program連接埠號相符。
無法透過Win Client ActiveX檢視程式及WinClient用戶端程式連接切換器	您的電腦必須安裝DirectX 8.0以上版本的軟體。
韌體升級之後，無法執行Win Client ActiveX檢視程式及WinClient用戶端程式	.ocx舊版本檔案尚未被刪除，您必須刪除舊的檔案，您可透過如下兩種方式刪除： 1. 於ActiveX檢視程式：開啓IE → 工具 → 管理附加元件；刪除或關閉所有WinClient元件。 2. 於WinClient應用程式：開啓檔案管理畫面，並尋找WinClient.ocx檔案，並刪除所有元件。
部分遠端視窗不在螢幕顯示範圍內	1.執行自動同步化(請參閱第57頁WinClient控制面板功能以了解更多) 2.如果Keep Screen Size的功能沒有開啓(請參閱第87頁)，請使用自動同步功能(請參閱第69頁的視訊調整功能)以同步化近端與遠端螢幕。 3.如果Keep Screen Size的功能已開啓，您可捲動至沒有顯示的區域。
遠端畫面顯示為旋轉90度	開啓Keep Screen Size的功能(請參閱第86頁的控制面板設定詳細說明)。
於Windows Client執行時，無法執行Net Meeting功能	開啓Keep Screen Size的功能(請參閱第86頁的控制面板設定詳細說明)。
登入後，無法開啓WinClient ActiveX檢視程式	1.您未被授權安裝WinClient Control控制元件至您近端電腦，第一次您可請有管理者安裝權的使用者執行該程式，以取得安裝，您於之後使用便可開啓。 2.於Vista作業系統下，您必須將切換器的URL位址，新增至可信賴的網站：工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 信賴網站 → 網站。

問題	解決方法
於Vista作業系統中，於開啓WinCient ActiveX檢視程式之後，試著附掛磁碟或移除磁碟，但出現“Driver not ready”的訊息	此為Vista UAC (User Account Control)所導致的狀況，您可透過如下兩種方法解決此問題： 1.如果您不是近端電腦的管理者，請右擊圖示並選擇Run as...以開啓瀏覽器，然後選擇以管理者帳號開啓瀏覽器。 2.如果您不是近端電腦的管理者，您必須請電腦管理者關閉UAC功能。

Java Applet及Java Client應用程式

問題	解決方法
無法連接至切換器	1. 您的電腦必須安裝最新的Java版本。 2. 請確認於輸入IP位址時，是否亦已輸入Program連接埠號，請參閱第42頁Java Client AP登入。 3. 關閉Java，並重新開啓再重試一次。
我已安裝了最新版本的Java JRE，但是有使用效能與穩定性的問題	最新的版本可能因為太新了而有一些問題，請嘗試使用早於最新版本前一或二版的Java版本。
韌體升級之後，使用Java Applet檢視程式及Java Client用戶端程式登入後，切換器顯示仍使用舊版本韌體	登出，依照如下程序刪除Java暫存檔案： 1. 開啓控制面板 → Java 2. 於Temporary Internet Files區塊中，點選設定。 3. 於Disk Space區塊中，點選刪除檔案。 4. 於出現的對話方塊中，點選OK。
無法出現輸入國家語言字元	將您電腦的鍵盤語言變更為English-UK。 請使用切換器的螢幕鍵盤並確認近端與遠端電腦的設定為相同語言。(請參閱第80頁螢幕鍵盤)。
Java Applet效能不佳	離開程式並重新開啓。
按下Windows選單鍵沒有反應	Java並不支援Windows選單按鍵。
當我新增資料夾附掛為虛擬媒體磁碟時，我無法選擇該資料夾，我只能選擇桌面	於資料夾選擇輸入欄位中，輸入您想新增的資料夾根目錄，之後包含在根目錄下的資料夾便可顯示出來，您便可尋找到您想選擇的資料夾。

Sun系統

問題	解決方法
使用HDB-15介面系統的視訊顯示問題(例如Sun Blade 1000伺服器)*	顯示解析度必須設定為1024 x 768@60Hz: 於文字模式下: 至OK mode並下如下指令: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all 於Xwindow下: 1. 開啓一個控制端並下如下指令: m64config -res 1024x768x60 2. 登出 3. 登入
使用13W3介面系統的視訊顯示問題(例如Sun Ultra伺服器)*	顯示解析度必須設定為1024 x 768@60Hz: 於文字模式下: 至OK mode並下如下指令: setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all 於Xwindow下: 1. 開啓一個控制端並下如下指令: ffbconfig -res 1024x768x60 2. 登出 3. 登入
KA9131 USB轉換器是否可以搭配 KN2132 / KN4116 / KN4132使用?	雖然我們建議您可以購買KA9170使用，但如果您已經有KA9131您可以使用該產品取代KA9170。

* 此些方案可與多數普遍的Sun VGA卡一起搭配使用，如果無法透過其解決問題，請參考Sun VGA卡的說明書。

Mac系統

問題	解決方法
使用Safari登入切換器時，當使用快照功能時，系統當掉。	強制關閉Safari，然後重新開啓，未來請勿使用快照功能。 如欲透過Safari使用快照功能，請升級Mac系統至Mac OS 10.4.11及Safari 3.0.4。

Redhat系統

問題	解決方法
將Redhat 9.0 (2.4.20-8)安裝為伺服器，鍵盤及滑鼠無法搭配KA7175與KA7176模組正常運作。	請選擇AS3.0設定為滑鼠同步化模式，請參閱第77頁Mac及Linux設定以了解更多。
將Redhat 9.0 (2.4.20-8)安裝為桌面系統，鍵盤及滑鼠無法搭配KA7175與KA7176模組正常運作。	首先，將鍵盤及滑鼠插至USB 2.0集線器，然後將集線器插至Redhat 9.0伺服器。

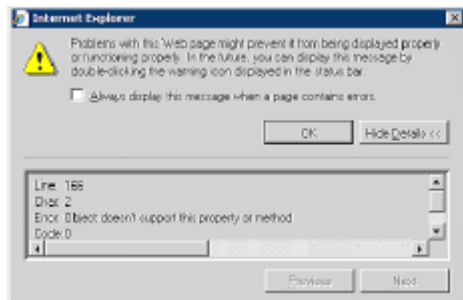
日誌伺服器

問題	解決方法
認證伺服器程式無法執行	日誌伺服器需要Microsoft Jet OLEDB 4.0驅動程式以存取資料庫。 此驅動程式可以自動安裝於Windows ME, 2000與XP。 針對Windows 98或NT，您則必須至Microsoft網站下載： http://www.microsoft.com 以擷取驅動程式檔案： MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 由於此驅動程式乃使用於Windows Office Suite中，因此您也可以透過安裝Windows Office Suite以取得，一旦此驅動程式檔案或套件被安裝了，日誌伺服器便可運作。

畫面分割模式

問題	解決方法
視訊解析度低 – 畫面無法清楚地顯示。	由於畫面將會調整尺寸以符合方格，此狀況有時候會發生；請減少顯示的畫面方格數。
當多個遠端使用者登入後，一些人僅能接收到部分的影像	第一個啟動畫面分割模式的使用者必須將其設定為至少四個畫面方格。
當嘗試來回切換連接埠，畫面有時會移動兩個連接埠或停留在原來的連接埠。	此為網路延遲所導致的偶發性狀況，分割陣列會從原本選擇的連接埠自動移動，當接收到您的輸入資訊後，其會往前移到該連接埠 – 但其仍未能顯示在您的螢幕上。 因此當其往前或往後切換，乃由於您的輸入已經切了兩個埠(從原本的連接埠到下一個連接埠指令)，或是停留在原來的連接埠(從下一個連接埠切換及返回前個指令)。

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

決定 IP 位址的方式

如果您是管理者，且為您首次登入，您必須先連接切換器指派IP位址以供使用者存取之用；本裝置提供三種方法，在每個狀況下，您的電腦皆必須與切換器於相同的網段上；當您連接並登入後，您可以為切換器指派固定的網路位址(請參閱第153頁網路設定)。

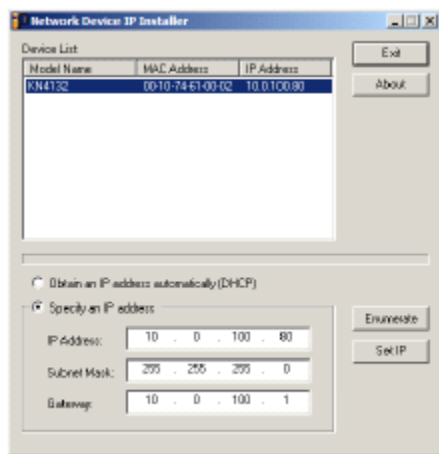
近端控制端

指派IP位址最簡單的方式乃是從近端控制端，請參閱第33頁首次設定以了解相關程序細節。

IP安裝器

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

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



3. 於裝置清單中選擇切換器。

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

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

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

瀏覽器

1. 將您的電腦IP位址設定為192.168.0.XXX。
此處的XXX代表除了60以外的任何數值。(192.168.0.60為切換器的預設位址)
2. 於您瀏覽器的網址列上，輸入您欲連接的切換器裝置的預設IP位址(192.168.0.60)。
3. 當您連接與登入後，指派一組符合其網段的固定IP位址予以切換器。
4. 當您登出後，請務必將您的電腦IP位址重設回原始的數值。

IPv6

目前KVM Over the NET™切換器支援三種IPv6位址協定：包括連線近端IPv6位址、IPv6無狀態自動配置及全狀態自動配置(DHCPv6)

連線近端IPv6位址

電源開啓後，KVM Over the NET™切換器自動連線近端IPv6位址(例如：**fe80::210:74ff:fe61:1ef**)。如欲尋找連線近端IPv6位址為核，請以IPv4位址登入KVM Over the NET™切換器，並開啓裝置管理員 --> 裝置資訊頁面。位址資訊會顯示於General清單方塊(請參閱第150頁)。

一旦您決定了IPv6位址的位址，您可以使用該位址從瀏覽器或Win及Java用戶端AP程式登入。

例如：

如果您透過瀏覽器登入，您可以於URL列上輸入：

```
http://[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5]
```

如果您透過AP程式登入，您可於Server區塊上的IP欄位中(請參閱第41頁Windows Client AP登入)，輸入：

```
fe80::2001:74ff:fe6e:59%5
```

-
- 注意：**
1. 如欲登入連線近端IPv6位址，用戶端的電腦必須與KVM Over the NET™切換器處於同一個網域區段上。
 2. %5為用戶端電腦使用的%介面，如欲查看您用戶端電腦的IPv6位址，請從指令列上輸入如下指令：`ipconfig /all`，則%數值會出現在IPv6位址後面。
-

IPv6無狀態自動設定

如果KVM Over the NET™切換的網路環境包含支援IPv6無狀態自動設定功能的裝置(例如路由器)，則KVM Over the NET™切換器可以從該裝置取得其之前修正的資訊以生成IPv6位址，例如2001::74ff:fe6e:59。

如上所述，位址資訊會顯示於裝置管理員--> 裝置資訊頁面(請參閱第150頁)的一般清單區塊中。

一旦您取得IPv6位址您可以使用該位址從瀏覽器或Win及Java用戶端AP程式登入。

例如:

如果您透過瀏覽器登入，您可以於URL列上輸入:

```
http://[2001::74ff:fe6e:59]
```

如果您透過AP程式登入，您可於Server區塊上的IP欄位中(請參閱第41頁Windows Client AP登入)，輸入:

```
2001::74ff:fe6e:59
```

連接埠轉傳

針對連接於路由器之後的裝置，連接埠轉傳功能允許路由器將從指派連接埠所傳輸而來的資料傳遞至特定裝置，透過連接埠轉傳參數的設定，您可讓路由器知道要將特定連接埠所傳的資料傳輸至哪個裝置。

例如，如果切換器連接至IP位址為192.168.1.180的路由器，您將需登入您的路由器設定程式並存取連接埠轉傳設定頁面(有時其作為Virtual Server)，然後您可輸入IP位址192.168.1.180，及您想開啓為轉傳的連接埠號(例如9000為網際網路連接)。

由於架構設定可以依每個品牌路由器而不同，請參閱路由器使用說明書以指派連接埠轉傳的設定資訊。

鍵盤模擬

Mac鍵盤模擬

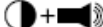
PC相容的鍵盤(101/104鍵)可模擬Mac鍵盤功能，其模擬對照如下表所示：

PC鍵盤	Mac鍵盤
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

注意：當您使用此些組合鍵時，請按下及放開第一個鍵(Ctrl)，然後按下並放開啓動鍵。

Sun鍵盤模擬

當使用控制鍵[Ctrl]配合其他鍵組合使用時，可讓PC相容的鍵盤(101/104鍵)模擬Sun鍵盤功能，其相對應的功能如下表所示：

PC鍵盤	Sun鍵盤
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

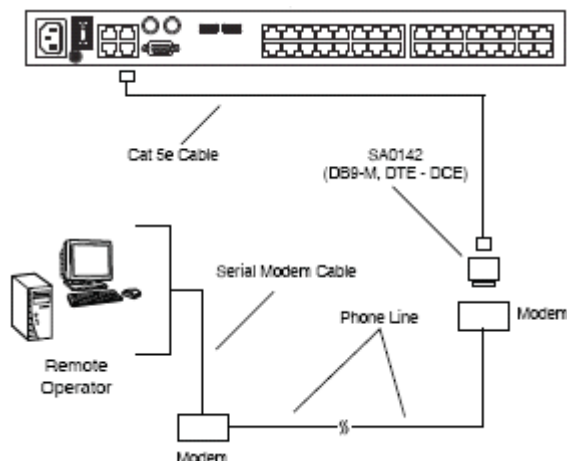
注意： 當您使用此些組合鍵時，請按下及放開第一個鍵(Ctrl)，然後按下並放開啟動鍵。

PPP 數據機操作

基本設定

除了瀏覽器與AP方法外，切換器也可透過其RS-232連接埠以使用PPP撥接連線，說明如下：

1. 依照下圖設定您的硬體架構：



2. 從您的電腦上，使用數據機終端程式撥接至切換器的數據機。

注意: 1. 如果您不知道切換器的數據機序列參數，請洽詢切換器管理者。

2. 下頁中將說明於Windows XP下如何設定數據機終端程式。

3. 一旦連線建立後，開啓您的瀏覽器並於網址列上輸入192.168.192.1。

注意: 1. 預設的使用者名稱及密碼為空白。

2. 針對數據機連線，KVM Over the NET™的IP位址為192.168.192.1，使用者端的IP位址為192.168.192.101。

此處的操作方法與您透過瀏覽器或是使用AP程式相同。

連接設定例舉(Windows XP)

如欲於Windows XP下建立切換器撥接連線，請執行如下：

1. 從開始選單上，選擇控制台 → 網路設定 → 建立新連線。
2. 當歡迎建立新連線的安裝精靈畫面出現後，點選下一步。
3. 於網路連線的類型對話方塊上，選擇”連接到我工作的地方的網路”，然後點選下一步。
4. 於網路連線對話方塊上，選擇”撥接連線”，然後點選下一步。
5. 於連線名稱的對話方塊上，輸入連線的名稱(例如:TPE-KN4132 -01)，然後點選下一步。
6. 於連線能力設定對話方塊上，您可以依照您的需求，選擇任何人都可使用或是只有我可以使用的，然後點選下一步。

注意：如果您並非此電腦的唯一使用者，此對話方塊將不會出現。

7. 請於撥接的電話號碼對話方塊上，輸入連接至切換器的數據機電話號碼(請確認，如果必要該電話號碼必須包含國家與區域碼)，然後點選下一步。
8. 於完成新增連線精靈對話方塊上，選擇將這個連線的捷徑加到我的桌面上，然後點選完成。

此完成了連線設定後，請雙擊桌面捷徑圖示以建立與切換器之間的PPP連線。

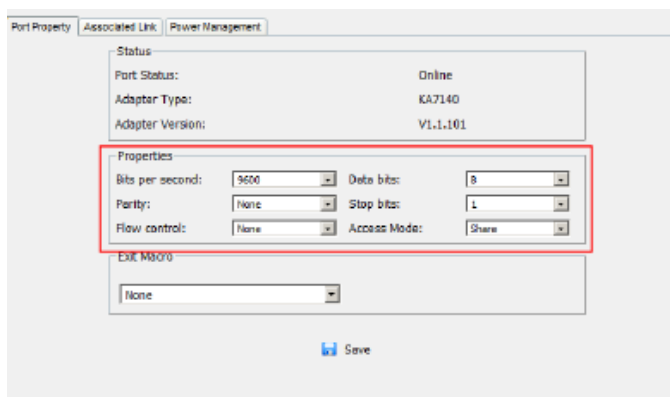
KA7140 設定及操作

KA7140轉換連接線可將序列裝置連接至切換器上。

設定

如欲使KA7140可與被連接的裝置互動，您必須將序列參數設定為符合裝置的參數，設定方式如下：

1. 於連接埠存取頁面的側邊列上，選擇KA7140所連接的連接埠。
2. 選擇選單列上的連接埠設定。頁面將會隨著連接埠內容標籤出現：



3. 於內容區塊中每個下拉選單上，選擇連接埠的內容值，以符合被連接的序列裝置的設定，KA7140支援的連接埠內容設定如下表說明：

設定	說明
Bits per second (Baud Rate)	此設定連接埠的資料轉換速度，選項可從300~38400 (下拉選單可看到所有項目)，請將其設定與序列裝置的鮑率的相符，預設值為9600 (此為多數序列裝置的基本設定)。
Data Bits	此為傳輸一個字元資料的位元數的設定，選項為7及8，請將其設定與序列裝置的Data Bit設定的相符，預設值為8 (此為主要序列裝置的預設值)。
Parity	此位元會確認傳輸資料的完整性，選項包括: None; Odd; Even；請將其設定與序列裝置的Parity的相符，預設值為Odd。
Stop Bits	此代表一個字元已被傳輸，請將其設定與序列裝置的Stop Bit的相符，選項包括: 1及2，預設值為1 (此為主要序列裝置的預設值)。
Flow Control	此可讓您選擇如何控制資料流，選項包括了None, Hardware及XON/XOFF；請將其設定與序列裝置的Flow Control設定相符，預設值為None。 注意: Now僅支援鮑率為9600及更低；鮑率如超過9600，您必須選擇Hardware或XON/XOFF。
Access Mode	此可讓您設定序列裝置的存取模式，選項包括: Share, Occupy,及Exlcusive；其預設值為Share，請參閱第124頁存取模式以了解更多此功能資訊。

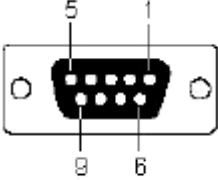
4. 當您完成選項設定後，請點選Save。

操作

如欲操作連接至該埠的裝置，請於連接埠存取頁面中雙擊該連接埠，當您切換至該埠後，再下指令以叫出該裝置。

KA7140針腳配置

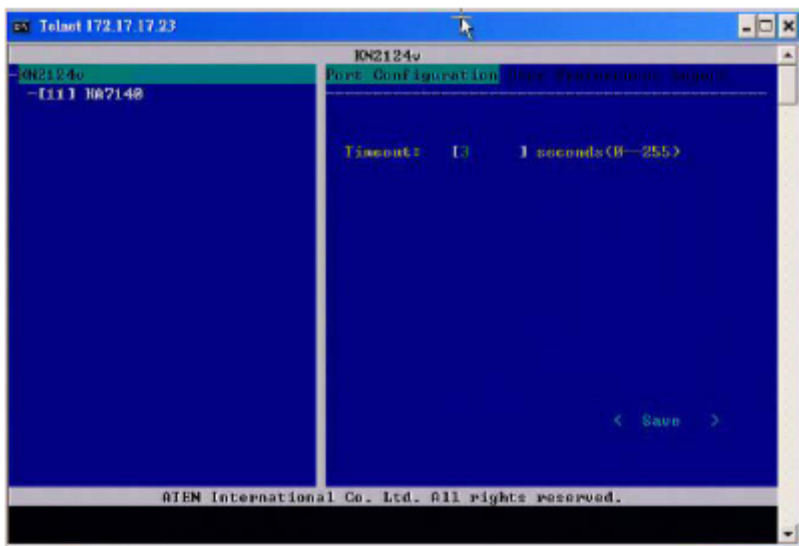
關於KA7140序列轉換器針腳配置如下表說明：

針腳	配置	
1	DCD	 DB9 Female
2	RXD	
3	TXD	
4	DTR	
5	GND	
6	DSR	
7	RTS	
8	CTS	
9	N/A	

內部序列介面設定

KVM Over the NET™ 切換器提供可讓您從任何被存取的伺服器設定接續裝置的序列介面參數。請執行如下：

1. 從被存取的伺服器中，開啓指令列(Terminal)連線或第三方序列應用程式例如 HypterTerminal或PuTTY。
2. Telnet或SSH連線至KVM Over the NET™ 切換器的IP位址。
3. 登入您的使用者名稱及密碼以開啓存取畫面：



選取瀏覽

左方區塊將KVM Over the NET™ 切換器顯示於上方，所有與其連接的序列介面裝置羅列於下；右方區塊則將設定參數顯示於上方，設定值於下方區域。

- ◆ 使用向左及向右箭頭(<-- 及 -->)以於左右區塊中移動選取，並選擇要設定的參數。
- ◆ 使用向上及向下箭頭(↑ 及 ↓)於左邊區塊上選擇切換器及序列裝置，或於右邊區塊上選擇設定項目。

操作方式

- 使用向上及向右箭頭(↑及→)於左邊區塊上選擇裝置，並按下[Enter]鍵以開啓存取裝置上的指令列(Terminal)連線。
- 當您要結束連線時，請按下熱鍵(請參閱第271及272頁)以返回存取頁面。
- 如欲結束此功能，請選取列移至存取頁面右邊區塊上的Logout，然後按下向下按鍵以選取Exit (離開)，然後按下[Enter]。

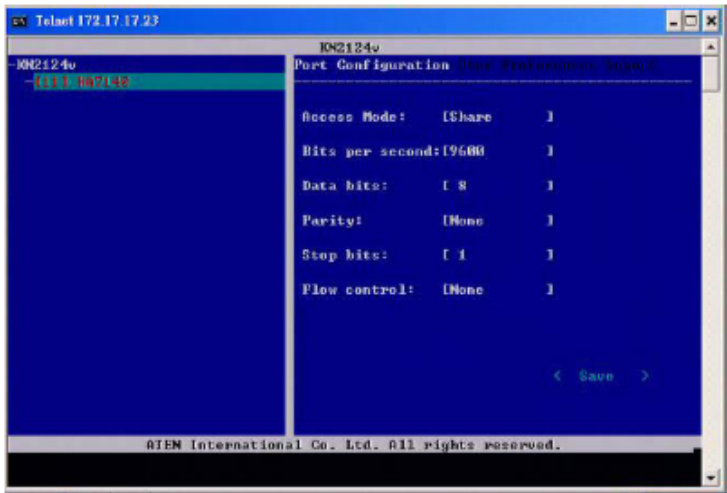
切換器層級設定

當選取了左邊區塊上的KVM Over the NET™後，可以使用右邊區塊的設定，相關設定值如下表所述：

設定	說明
連接埠設定	選擇連接埠設定，按下向下箭頭按鍵以選取目前的自動登出設定，輸入新的自動登出設定值後可以覆蓋掉目前的設定值。 注意：此處無法清除您所輸入的設定，如果您想變更該設定，請使用向上箭頭按鍵離開該欄位，然後再次使用向下箭頭按鍵選取此欄位，並輸入新的設定值。 當您完成設定後，請使用向下箭頭按鍵選取Save儲存，並按下[Enter]。
使用者偏好	使用者偏好可讓您設定從工作中的連線返回至存取畫面的熱鍵。當選擇使用者偏好後，請按下向下箭頭按鍵，以選取目前的熱鍵字元，然後輸入新的字元覆蓋目前的設定。 當您完成設定後，請使用向下箭頭按鍵選取Save儲存，並按下[Enter]。
登出	選擇登出後，當您完成設定後，請使用向下箭頭按鍵選取Exit儲存，並按下[Enter]。

連接埠層級設定

於左邊區塊上選擇序列介面裝置後，畫面將會如下所示:



當選取了左邊區塊上的序列裝置後，可以進行相關設定值，如下表所述:

設定	說明
連接埠設定	如欲設定序列參數: 1. 請使用上下箭頭按鍵以選取目標項目。 2. 按下[Enter]以開啓選項清單。 3. 請使用上下箭頭按鍵選取您要設定的選項，然後按下[Enter] 當您完成設定後，請使用向下箭頭按鍵選取Save儲存，並按下[Enter]。
使用者偏好	使用者偏好可讓您設定從工作中的連線返回至存取畫面的熱鍵。 當選擇使用者偏好後，請按下向下箭頭按鍵，以選取目前的熱鍵字元，然後輸入新的字元覆蓋目前的設定。 當您完成設定後，請使用向下箭頭按鍵選取Save儲存，並按下[Enter]。
登出	選擇登出後，當您完成設定後，請使用向下箭頭按鍵選取Exit儲存，並按下[Enter]。

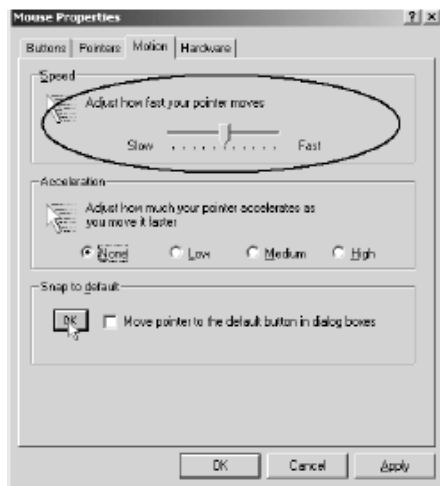
其他滑鼠同步化程序

如果說明書中所提及的滑鼠同步化程序仍無法解決特定電腦的滑鼠指標的問題，您可以嘗試如下：

- 注意:** 1. 此些程序乃執行於與切換器連接埠連接的電腦上，並非您用以存取KVM Over the NET™切換器的電腦。
2. 為同步化近端與遠端滑鼠，您必須使用Windows操作系統所提供的一般滑鼠驅動程式，如果您已安裝了第三方所提供的驅動程式 - 如滑鼠製造商所提供的驅動程式，您必須將其移除。
-

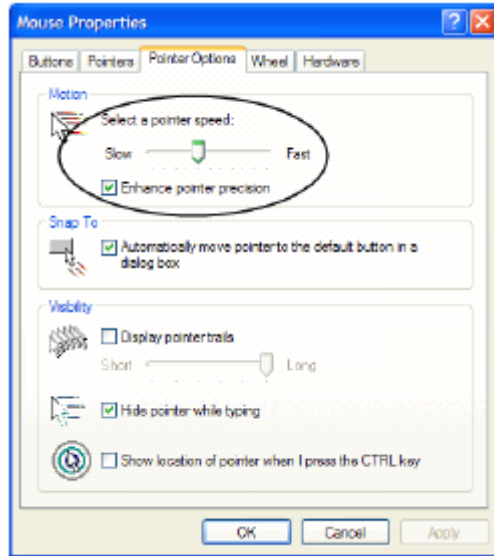
Windows

1. Windows 2000:
 - a) 開啓滑鼠內容對話方塊（控制台 → 滑鼠 → 滑鼠內容）。
 - b) 點選指標設定標籤。
 - c) 將滑鼠速度設定至中間位置（從左邊數過來6個單位）。
 - d) 並設定滑鼠加速功能為無。



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 開啟滑鼠內容對話方塊 (控制台 →滑鼠)。
- b) 點選指標設定標籤。
- c) 將滑鼠速度設定至中間位置 (從左邊數過來6個單位)。
- d) 關閉增強指標準確性功能。



3. Windows ME:

將滑鼠速度設定至中間位置，並關閉滑鼠加速功能(從此對話方塊中點選進階功能)。

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

將滑鼠速度設定至最慢的位置。

Sun / Linux

開啟終端對話連線，並輸入如下指令:

Sun: `xset m 1`

Linux: `xset m 0`

Or

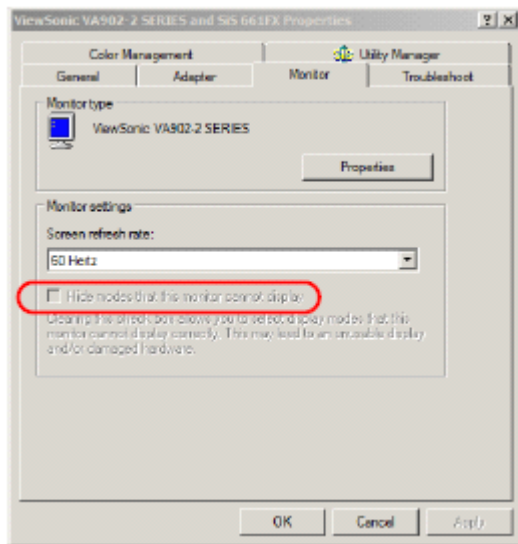
`xset m1` (如果沒有幫助，請再嘗試其他)

Linux使用Redhat AS3.0滑鼠模式:`xset m 1`

其他視訊解析度程序

如果您執行Windows並希望使用第8頁中星號(*)所指示的刷新率，請執行如下：

1. 開啟控制台 → 顯示 → 設定值 → 進階 → 顯示器
2. 於出現的對話方塊中，請確認Hide modes that this monitor cannot display的核取方塊未被選取。



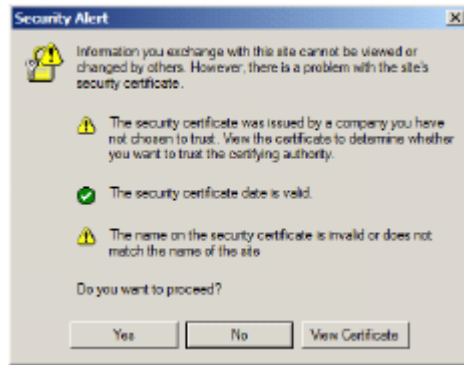
3. 點選Screen refresh rate清單方塊右方的箭頭，並從出現的清單中選擇您想要的刷新率。

注意：請確認您的螢幕支援您所選擇的刷新率 – 如果沒有，將會嚴重地損害您的螢幕。

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。



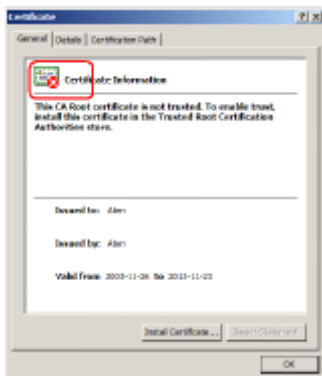
該認證可被信賴，但由於從Microsoft的信賴認證清單中並未尋獲該認證名稱，因此將會出現警告，此時，您有兩種選擇：1)您可忽視該警告並點選 **Yes**以繼續；或2)您可以安裝該認證並將其辨認為可信賴的。

- ◆ 如果您於其他的地方使用非常態使用的電腦，按下 **Yes**以接受此連線的認證。
- ◆ 如果您透過您自己的電腦操作，可安裝認證至您的電腦(請參閱下述以了解更多)；當認證安裝完成之後，其將會辨識其為可信賴的。

安裝認證

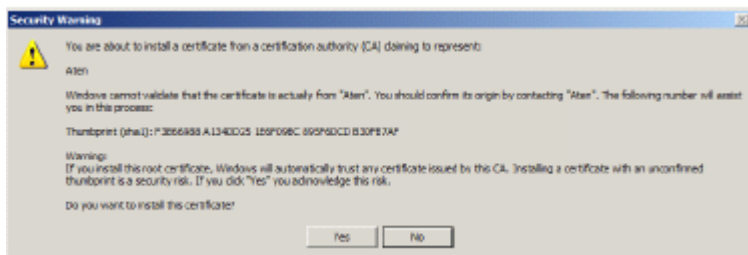
如欲安裝認證，請執行如下：

1. 於 Security Alert 對話方塊中，點選 View Certificate，將會出現 Certificate Information 對話方塊：



注意：於認證上將會有一個紅色與白色的X圖示以指示其是否被信賴。

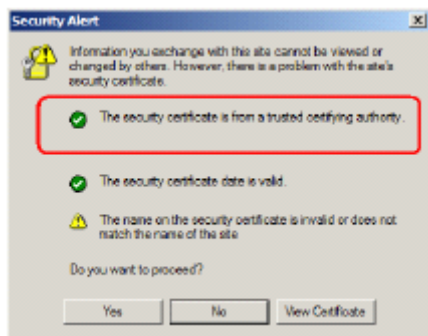
2. 點選 *Install Certificate*。
3. 依照安裝精靈的指示以完成安裝，除非您有特別理由去選擇其他選項，否則可接受預設的選項。
4. 當安裝精靈出現一個警告視窗，點選 *Yes*。



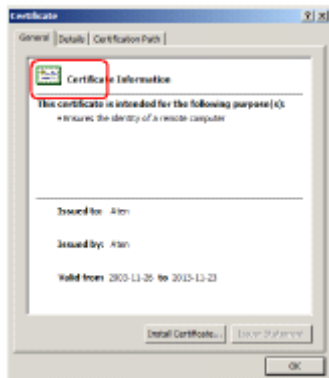
5. 下一步，點選 **Finish** 以完成安裝程序，然後再點選 **OK** 以關閉對話方塊。

認證信賴

現在認證即被信賴:

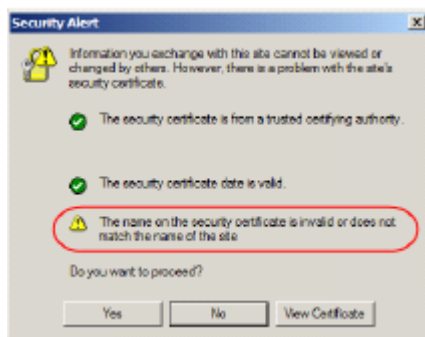


當您點選” *View Certificate*”時，您可看到紅色與白色的X圖示將不會再出現，而進一步顯示認證已被信賴。



錯誤狀況

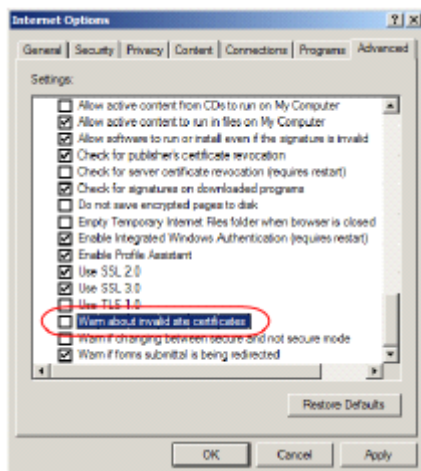
如果用來生成認證的網站名稱及IP位址不符合切換器現有的位址，將會出現錯誤訊息：



您可以點選**Yes**以繼續，或是您可以關閉錯誤確認功能。

如欲關閉錯誤確認功能，請執行如下：

1. 當您登入的頁面出現後，開啓瀏覽器的工具選單，並選擇網際網路選項 → 進階設定。
2. 於中間區塊的選單中，取消勾選**Warn about trusted certificates**。



3. 點選**OK**，下次您執行瀏覽器時，該設定值便會生效。

自行簽署私人認證

如果您想建立自己專屬的加密金鑰及認證，您可以自www.openssl.org網站上下載免費工具 – **openssl.exe**。如欲建立私有金鑰及認證，請執行如下：

1. 至您下載並解壓縮的**openssl.exe**檔案的所在目錄。

2. 透過如下參數，執行**openssl.exe**：

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf
```

注意：1. 所有指令必須輸入為一系列(例如，於所有指令輸入完之前，不可以輸入 [Enter]鍵)。

2. 如果輸入內容中有包含空格，請於該內容中加引號(例如: “ATEN International;”)。

如欲避免金鑰生成時必須輸入資訊，您可以使用如下參數：

```
/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress.
```

例舉

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=yourcountry/ST=yourstateorprovince/L=yourlocationor  
city/O=yourorganization/OU=yourorganizationalunit/  
CN=yourcommonname/emailAddress=name@yourcompany.com  
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=CA/ST=BC/L=Richmond/O="ATEN International"/OU=ATEN  
/CN=ATEN/emailAddress=eservice@aten.com.tw
```

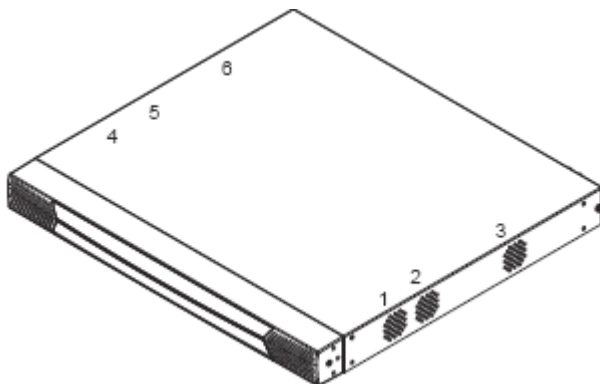
匯入檔案

於**openssl.exe**程式執行完成後，在您執行程式的目錄內會建立兩個檔案 – **CA.key** (私人金鑰)及**CA.cer** (自行簽署的SSL認證)；此為您可上傳至安全性頁面中私人認證區塊上的檔案(請參閱第167頁安全性，及第175頁私人認證)。

風扇位置及速度資訊

風扇位置

切換器內有六個風扇，可即時提供風扇速度資訊予WinClient / Java Client的裝置管理員頁面。



上圖中每個風扇速度資訊皆會顯示於裝置資訊頁面上，請參閱第149頁以了解更多。

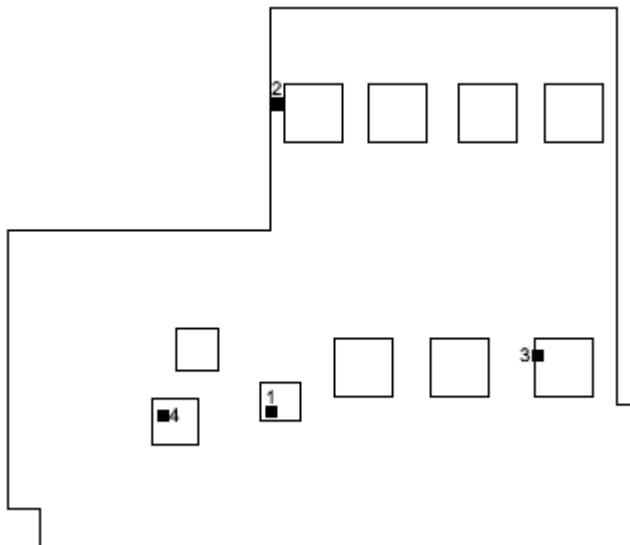
風扇速度

風扇速度會依照溫度自動調整：

- 如果任一組感應器所感應到的溫度超過 32° C，所有風扇會以半速旋轉。
- 如果任一組感應器所感應到的溫度超過 45° C，所有風扇會以全速旋轉。
- 當所有四組感應器所感應到溫度都低於 40° C 時，所有風扇會恢復到半速旋轉。
- 當所有四組感應器所感應到溫度都低於 30° C 時，所有風扇會停止旋轉。

溫度感應器位置及資訊

切換器的主機板上有四組感應器，會即時提供溫度資訊予以WinClient / Java Client 的裝置管理員頁面。



上圖中的感應器說明於裝置資訊章節中的溫度，請參閱第151頁以了解更多。

注意：鐵殼內的溫度可能高於周圍室溫(0~50° C)，IC晶片會允許溫度到達105° C ，如果讀取的溫度超過85° C ，您必須讓周圍溫度下降，如果有必要，請將切換器關閉直到溫度下降。

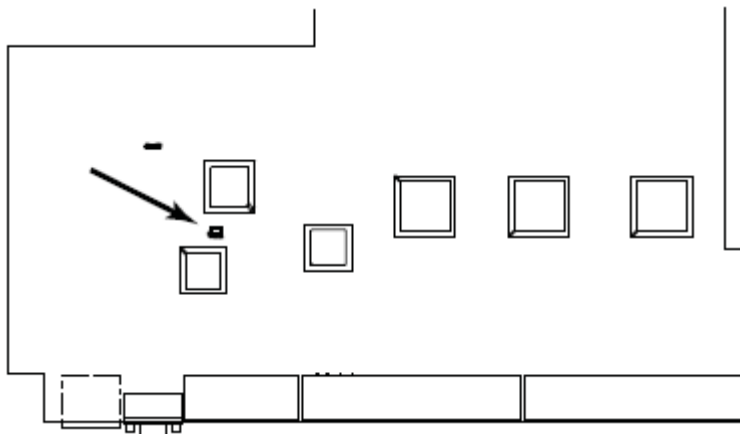
清除登入資訊

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

注意：執行該程序也將會讓所有設定返回預設值。

如欲清除登入資訊(及讓所有設定返回預設值)，請執行如下：

1. 關閉切換器電源，並將其外殼拆下。
2. 將跳線帽置於主機板上標示J25的地方。



3. 開啓切換器電源。
4. 當裝置前板的連線及10/100Mbps LED指示燈閃爍時，關閉裝置電源。
5. 並將跳線帽從J25上移開。
6. 將裝置外殼裝回，並重新開啓切換器。

當您重新開啓後，您便可使用預設的超級管理者名稱與密碼(請參閱第33頁首次設定)以登入。

出廠預設設定

本產品出廠預設設定如下：

設定	預設值
語言	英文
OSD熱鍵	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
連接埠編號顯示模式	連接埠編號+連接埠名稱
連接埠編號持續顯示時間	3秒
掃描區間	5秒
螢幕保護	0 分鐘(取消)
蜂鳴器	On(啓動)
檢視程式	自動偵測
歡迎訊息	隱藏
可存取的連接埠	- 超級管理員 – 對所有連接埠皆具 Full 權限 - 所有其他使用者 - 對所有連接埠皆無權限

序列轉換器針腳配置

SA0142: RJ45母頭轉DB9-M (黑色連接頭) DTE轉DCE

切換器 (RJ45)	Pins (8)		Modem/Device (DB9)
RTS	1	<—————>	7
DTR	2	<—————>	4
TXD	3	<—————>	3
CTS	4	<—————>	8
GND	5	<—————>	5
RXD	6	<—————>	2
DCD	7	<—————>	1
DSR	8	<—————>	6
9 NC not used			

支援的 KVM 切換器

如下所列的KVM切換器型號亦為於堆疊串接架構下，可支援串接的切換器。

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

注意: 1. 因串接的 KVM 多電腦切換器的功能差異，可能無法支援部分 KVM Over the NET™ 產品功能(例如，有些切換器不支援虛擬媒體功能)。

2. 本架構無法堆疊串接超過兩層。

支援的 Power Over the NET™裝置

如下羅列可連接KVM Over the NET™切換器的Power Over the NET™切換器。

- ◆ PN0108
- ◆ PN5212
- ◆ PN5320
- ◆ PN7212
- ◆ PN7320

虛擬媒體支援

WinClient ActiveX 檢視程式/ WinClient AP

- ◆ IDE CDROM/DVD-ROM Drives – 只有讀取功能
- ◆ IDE Hard Drives – 只有讀取功能
- ◆ USB CDROM/DVD-ROM Drives – 只有讀取功能
- ◆ USB Hard Drives – 讀/寫*
- ◆ USB Flash Drives – 讀/寫*
- ◆ USB Floppy Drives – 讀/寫
- ◆ USB Card Reader -讀/寫* (只有 KA7177 電腦端模組)

*此些磁碟可以附掛為一個磁碟機或可卸除的裝置(請參閱第76頁虛擬媒體)，如果該磁碟包含了可開啓的作業系統，可卸除裝置可讓使用者開啓遠端伺服器，另外，如果磁碟包含了多個分割，遠端伺服器可以存取所有分割的磁碟。

- ◆ ISO 檔案 – 只有讀取功能
- ◆ Folders 資料夾 - 讀/寫

Java Applet檢視程式/Java Client AP

- ◆ ISO 檔案 – 只有讀取功能
- ◆ Folders 資料夾 - 讀/寫

保固條件

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

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

如當工廠所提供標示於產品上的序列號碼被移除或修改了，則本保固將會變為無效。

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

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

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

直接販售商同時保留修改或更新本設備、軟體或文件的權利，且無義務通知任何個人或個體修改或更新的內容；如欲了解更進一步的延伸保固條件，請聯絡本公司的經銷商。