



雙滑軌LCD KVM多電腦切換器

KL1508Ai / KL1516Ai

使用者說明書



FCC 資訊

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

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

RoHS

本產品符合RoHS規範。

SJ/T 11364-2006

以下內容與中國市場販售相關：

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

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



使用者資訊

線上註冊

請至本公司的線上支援中心註冊本產品：

全球	http://support.aten.com
北美	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	86-10-5255-0110
日本	81-3-5323-7178
韓國	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英國	44-8-4481-58923

使用者注意事項

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

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

本系統製造商並不擔任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。**

液晶面板是由百萬個以上電晶體元件所組成，所以只要其中有一個電晶體不動作即會產生亮點。

一個典型的LCD（液晶顯示）顯示器擁有數百萬個像素。亮點是指一個像素有缺陷，以至於無法顯示正確的顏色。在您的螢幕上，它通常看起來像一個微小的黑色或白色點，雖然其可能是任何其他顏色。由於在製造過程中即使一個像素上的微小塵埃粒子，或在在運輸過程中輕微的撞擊，皆可能產生一個亮點。在ISO13406-2規範中，定義了四類可接受的螢幕亮點：第一類是最好的，第四類則是最差的。幾乎所有的廠商都使用第二級，作為產品的擔保，允許一定數量的亮點存在，如超過則他們將更換螢幕。由於製造商考量這些螢幕是依據ISO規範所能接受的，因此我們無法負責 TFT LCD面板的更換或保修。

包裝明細

基本包裝

KL1508Ai / KL1516Ai產品包裝明細，包含如下：

- 1 組KL1508Ai或KL1516Ai雙滑軌LCD切換器
- 1 電源線
- 1 標準機架安裝套件
- 1 韌體更新連接線
- 1 使用說明*

選購配備

依照您所選購的配備，如下配件可能包含於包裝內：

- ◆ 標準機架安裝配件 – 長
- ◆ 一人上架機架安裝配件 – 短
- ◆ 一人上架機架安裝配件 – 長

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

請仔細閱讀本說明書，並遵循安裝與操作程序以避免對本切換器，或任何於KL1508Ai / KL1516Ai安裝架構下與其連接的裝置造成損害。

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

© 版權所有 2012 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0348-AX1G

印刷於 2012-02-02

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.....	iv
包裝明細.....	v
基本包裝.....	v
選購配備.....	v
目錄.....	vi
關於本說明書.....	xii
常用語說明.....	xiv
產品資訊.....	xiv
第一章 介紹.....	1
介紹.....	1
產品特性.....	4
硬體.....	4
管理.....	4
簡易使用者介面.....	5
先進的安全機制.....	5
虛擬遠端桌面視窗.....	6
硬體需求.....	7
一般.....	7
外接式控制端.....	7
電腦.....	7
KVM 轉換連接線.....	8
支援的作業系統.....	8
組成元件.....	9
前視圖.....	9
鍵盤模組.....	10
LCD 模組.....	11
背視圖.....	12
第二章.....	13
硬體安裝.....	13
安裝前注意事項.....	13
標準機架安裝.....	14
單層級安裝.....	16

單層級安裝連線圖.....	17
KVM 電腦端模組連線圖.....	18
菊鍊串接安裝.....	19
菊鍊串接安裝圖.....	21
第三章.....	23
基本操作.....	23
打開控制端.....	23
分別開啓.....	23
一起開啓.....	25
操作預防措施.....	26
關閉控制端.....	27
LCD 按鈕.....	29
調整設定.....	30
連接埠選擇.....	31
手動切換.....	31
OSD 螢幕選單/圖形化介面 (GUI).....	31
熱鍵切換.....	31
熱插拔.....	32
熱插拔機台.....	32
熱插拔電腦連接埠.....	32
熱插拔控制端連接埠.....	32
電源關閉與重新啓動.....	33
連接埠編號方式.....	33
第四章.....	35
OSD 操作.....	35
OSD 介紹.....	35
OSD 操作.....	37
OSD 主選單標頭.....	37
OSD 功能鍵介紹.....	38
F1 GOTO.....	38
F2 LIST.....	39
F3 SET.....	40
F4 ADM.....	43
F5 SKP.....	46
F6 BRC.....	47
F7 SCAN.....	48
F8 LOUT.....	48
第五章.....	49
鍵盤操作.....	49
熱鍵連接埠操作.....	49
啓動熱鍵模式.....	50
選擇切換連接埠.....	51
自動掃描模式切換.....	52
快速瀏覽模式切換.....	54

電腦鍵盤/滑鼠重置.....	55
設定熱鍵蜂鳴控制.....	55
設定熱鍵啟動鍵.....	56
設定 OSD 啟動熱鍵.....	56
設定連接埠作業系統.....	57
恢復預設值.....	57
熱鍵簡表.....	58
第六章.....	59
鍵盤模擬.....	59
Mac 鍵盤.....	59
Sun 鍵盤.....	60
第七章.....	61
登入.....	61
介紹.....	61
近端登入.....	62
瀏覽器登入.....	63
WinClient 應用程式登入.....	64
Windows Client 應用程式連線視窗.....	65
連線 – Windows 用戶端應用程式.....	66
Java Client 應用程式登入.....	67
Java Client 應用程式連線視窗.....	68
連線 – Java 用戶端應用程式.....	69
第八章.....	71
使用者介面.....	71
概述.....	71
網頁瀏覽器主頁面.....	71
頁面元件.....	72
選項列.....	73
應用程式 GUI 主頁面.....	74
控制面板.....	75
WinClient 控制面板.....	75
WinClient 控制面板功能.....	77
指令.....	79
視訊設定.....	88
留言板功能.....	91
放大功能.....	93
螢幕鍵盤.....	94
滑鼠游標類型.....	96
滑鼠動態同步化.....	97
控制面板設定.....	99
Java 控制面板.....	101
第九章.....	103
連接埠存取.....	103
介紹.....	103

網頁瀏覽器介面.....	103
應用程式 GUI 介面.....	103
側邊列.....	105
側邊列樹狀結構.....	105
過濾功能.....	106
連線.....	107
裝置層級.....	107
連接埠層級.....	108
User Preference (使用者個人設定).....	109
Sessions (連線).....	111
Access Rights (存取權限).....	112
瀏覽器 GUI 介面.....	112
應用程式 GUI 介面.....	113
儲存變更.....	113
第十章.....	115
使用者管理員.....	115
介紹.....	115
網頁瀏覽器介面.....	115
應用程式 GUI 介面.....	115
使用者.....	116
新增使用者.....	116
修改使用者帳號.....	118
刪除使用者帳號.....	118
裝置指派.....	119
從使用者頁面指派裝置權限.....	119
第十一章.....	121
裝置管理員.....	121
KVM 裝置.....	121
裝置資訊.....	121
Network (網路).....	123
ANMS (進階網路管理伺服器).....	127
安全性(Security).....	132
連接埠設定.....	139
日期/時間.....	141
第十二章.....	145
日誌檔案.....	145
介紹.....	145
網頁瀏覽器介面.....	145
應用程式 GUI 介面.....	145
日誌資訊.....	146
第十三章.....	147
維護功能.....	147
介紹.....	147
網頁瀏覽器介面.....	147

應用程式 GUI 介面.....	148
裝置韌體升級.....	149
轉換連接線韌體升級.....	150
韌體升級回復.....	152
轉換連接線韌體升級回復.....	152
備份及回復.....	153
Backup (備份).....	153
系統操作.....	154
Clear Port Name 清除連接埠名稱:.....	154
Reset to Default 回復至預設值:.....	154
系統重置:.....	154
第十四章.....	155
韌體升級功能.....	155
更新前準備.....	155
執行升級.....	157
韌體升級回復.....	161
第十五章.....	163
下載功能.....	163
介紹.....	163
第十六章.....	165
連接埠操作.....	165
介紹.....	165
連線至連接埠.....	166
連接埠工具列.....	167
工具列圖示.....	168
工具列熱鍵切換.....	169
重喚連接埠存取頁面.....	171
GUI 熱鍵簡表.....	171
畫面分割模式.....	172
畫面分割工具列.....	173
多使用者操作.....	174
第十七章.....	175
日誌伺服器.....	175
安裝.....	175
開始作業.....	176
選單列.....	177
Configure (設定).....	177
Events (事件).....	178
Options (選項).....	180
Help (說明).....	180
日誌伺服器主頁面.....	181
介紹.....	181
清單區塊.....	182
事件區塊.....	182

附錄.....	183
安全指示.....	183
一般.....	183
機架安裝.....	185
技術支援.....	186
全球.....	186
北美.....	186
產品規格表.....	187
決定 IP 位址的方式.....	189
近端控制端.....	189
IP 安裝器.....	189
瀏覽器.....	190
IPv6.....	191
Link Local IPv6 Address.....	191
IPv6 Stateless Autoconfiguration.....	192
信賴認證.....	193
介紹.....	193
安裝認證.....	194
認證信賴.....	195
自行簽署私人認證.....	196
例舉.....	196
匯入檔案.....	196
疑難排除.....	197
管理者.....	197
一般操作.....	197
Windows Client 用戶端程式.....	199
Java Client 用戶端程式.....	199
日誌伺服器.....	200
畫面分割模式.....	200
Sun 系統.....	201
螢幕解析度高於 1280 x 1024.....	202
其他滑鼠同步化程序.....	204
連接表.....	206
KL1508Ai.....	206
KL1516Ai.....	206
支援的裝置.....	207
管理者登入錯誤.....	208
選購機架安裝配件.....	209
預設啟動鍵.....	212
OSD 工廠預設值.....	213
保固條件.....	214

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用KL1508Ai / KL1516Ai產品功能。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KL1508Ai / KL1516Ai系統，包含其功能、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** - 本章節說明如何安裝本產品，及其必要的步驟，及一些基本操作程序。
- 第三章 基礎操作** - 本章節說明與KL1508Ai / KL1516Ai操作程序相關的基本概念。
- 第四章 OSD操作** - 說明使用螢幕選單(OSD)操作KL1508Ai / KL1516Ai的概念與程序。
- 第五章 熱鍵操作** - 本章節說明KL1508Ai / KL1516Ai安裝架構下，所有的鍵盤操作概念與程序。
- 第六章 鍵盤模擬** - 表列PC對Mac電腦，及PC對Sun鍵盤模擬對應表。
- 第七章 登入** - 介紹如何透過各種可行的方式藉由圖形化介面(GUI)登入KL1508Ai / KL1516Ai，包括從近端控制端、網際網路瀏覽器、獨立的Windows應用程式(AP)及獨立的Java應用程式。。
- 第八章 使用者介面** - 本章則將說明KL1508Ai / KL1516Ai的使用介面配置，同時說明介面上的各個元件功能。。
- 第九章 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。
- 第十章 使用者管理員** - 詳細介紹管理者如何建立、修改及刪除使用者及群組，及指派各個使用者的參數。
- 第十一章 裝置管理員** - 說明管理員如何設定及控制KL1508Ai / KL1516Ai的操作。
- 第十二章 日誌** - 說明如何使用日製檔案工具檢視所有執行於KL1508Ai / KL1516Ai的活動。

第十三章 維護功能 - 本章介紹如何升級KL1508Ai / KL1516Ai的及與其連接用以接續設備的KVM轉換連接線的韌體。

第十四章 韌體更新工具 - 說明如何將KL1508Ai / KL1516Ai的韌體生極為最新版本。

第十五章 下載功能 - 說明如何下載獨立運作的Windows Client及Java Client的應用程式、日誌伺服器與遠端電源管理(PON)的應用程式。

第十六章 連接埠操作
詳細介紹如何切換及操作KL1508Ai / KL1516Ai連接埠所接續的設備。

第十七章 日誌伺服器
本章則介紹如何安裝與設定日誌伺服器。

附錄

於說明書最後，提供技術及疑難排除等資訊。

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，便會放於同一個方括號內，各鍵之間用加號連接。例如：[Ctrl+Alt]
1.	數字表示實際的操作步驟序號。
◆	菱形符號表示提供資訊以供參考，但與操作步驟無關。
→	指示選擇下一個的選項(例如於選單或對話方塊上)。例如：Start →Run表示開啓“開始”功能表，然後選擇“Run”的選項。
	表示極為重要的資訊。

產品資訊

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

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

第一章

介紹

介紹

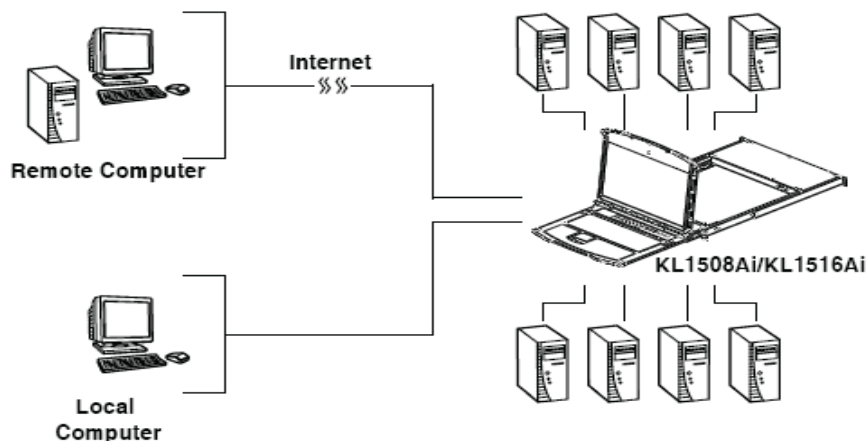
KL1508Ai / KL1516Ai KVM切換器，為一組控制裝置，其允許從一組控制端(鍵盤、螢幕、滑鼠)存取多台電腦。一台KL1508Ai / KL1516Ai KVM切換器可以控制高達8/16台電腦；其將LCD螢幕、鍵盤及滑鼠觸控板整合於1U可安裝於機架上的機體上。

此系列產品共包含了如下表的四個機型:

型號	LCD面板尺寸	KVM連接埠數
KL1508AiM	17"	8
KL1508AiN	19"	8
KL1516AiM	17"	16
KL1516AiN	19"	16

LCD螢幕及鍵盤/觸控板模組可以獨立抽拉，爲了提高您機房內空間使用的效率，當鍵盤/觸控板模組不需要使用時，可以將其推回收好，並展開輕薄的LCD螢幕 – 靠在機架上，以方便監控電腦的運作狀態。

KL1508Ai / KL1516Ai支援IP連線，可讓近端及遠端的操作者監控及存取其所連接的電腦，由於KL1508Ai / KL1516Ai使用TCP/IP通訊協定，因此使用者可以透過連網的電腦 – 無論該電腦在大樓任何地方、在街道上，甚或在地球另一端，存取KL1508Ai / KL1516Ai。



透過菊鍊串接，可額外串接15台切換器，以從原始的KVM控制端控管高達256台電腦；自動偵測功能，可於串接架構下辨識每台切換器的位置，因此無需手動進行設定，前板上所配備的2位數7節顯示LED指示燈，可顯示該切換器所屬的位置以方便使用者辨識。

體積小、高密度的RJ-45連接頭及Cat 5e/6連接設計，提供簡便、有效率的佈線方式，透過KVM轉換連接線連結電腦，可讓PC、Mac、Sun電腦與序列裝置於同個架構下混合使用。

爲了提高使用的便利性，背板上提供一組鍵盤、滑鼠及螢幕的連接埠，可讓您從近端控制端管理切換器；另外，鍵盤模組上額外的USB滑鼠連接埠，可讓您使用外接式滑鼠以取代觸控板。

遠端操作者可透過其IP位址使用瀏覽器從區域網路、廣域網路或網際網路上任何地方連接KL1508Ai / KL1516Ai，一旦成功登入後，其可使用Windows或Java用戶端程式以進行控制。包含Java架構的用戶端程式可確保KL1508Ai / KL1516Ai平台獨立，以可於多數作業系統下使用。

系統管理者可以順暢及有效率地從遠端連線，處理多種維護作業，從安裝及執行GUI應用程式，到BIOS層級的疑難排除、例行監控、同時維護、系統管理、重新開啓甚或事先開啓等功能。

遠端操作者可與KL1508Ai / KL1516Ai所連接的電腦交換鍵盤、螢幕及滑鼠訊號，如同親身處於現場在設備上直接工作一樣。

進階功能包含畫面分割模式，可同時顯示高達8(KL1508Ai)或16(KL1516Ai)台電腦畫面，而訊息板功能則可讓登入的使用者方便快速地彼此溝通 – 無論其處於世界任何角落。

本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KL1508Ai / KL1516Ai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。

KL1508Ai / KL1516Ai的韌體可透過網路進行更新，您只要從我們的網站上下載最新的韌體版本，並使用韌體更新工具快速便利地進行安裝，便可以讓您的設備擁有最新的改善功能。

透過進階的安全機制，KL1508Ai / KL1516Ai是最快速、可靠及高成本效益的方案，可遠端存取及管理廣泛分佈於的多電腦架構。

產品特性

硬體

- ◆ 整合 KVM 控制端與 17/19 吋 LCD 液晶螢幕於單一雙滑軌機體內
- ◆ 單一控制端可管理多達 8(KL1508Ai)/16(KL1516Ai)台的伺服器
- ◆ 支援菊鍊串接額外 15 台切換器，以從單一控制端控管高達 256 台電腦
- ◆ 1 個獨立的通道，可供 KVM Over IP 遠端存取
- ◆ RJ-45 連接介面及 Cat 5e/6 佈線設計，可有效地節省空間
- ◆ 具備自動轉換功能的電腦端模組設計*，可彈性透過各種介面組合(PS/2、USB、Sun 及序列)管理所有類型的伺服器
- ◆ 外接式控制端連接埠 - 可透過另一組外接式控制端 (螢幕、USB 或 PS/2 鍵盤、以及 USB 或 PS/2 滑鼠) 管理 LCD KVM 多電腦切換器所連接的伺服器
- ◆ 跨平台支援 - PC、Mac、Sun 及序列裝置
- ◆ 支援外接式 USB 滑鼠
- ◆ 雙滑軌機體，體積高度小於 1U，可於 1U 的機架空間內輕鬆操作
- ◆ 雙滑軌設計 - LCD 螢幕與鍵盤/滑鼠觸控板可分別獨立抽拉
- ◆ LCD 模組可展開至 120 度，以提供更舒適的檢視角度
- ◆ 控制端鎖定功能 - 在不使用控制端時可將其安全固定在原來位置
- ◆ LCD 電源按鍵有助於節省能源，並延長螢幕的使用壽命

* 相容的 KVM 多電腦切換器: KH1508A/KH1516A, KH0116, ACS1208A/ACS1216A, CS1708A/CS1716A, KH1508/KH1516

管理

- ◆ 提供多達 64 組使用者帳號 - 支援多達 32 位使用者同時從遠端登入
- ◆ 支援中止連線功能 - 管理者可中止正在運行的連線作業

- ◆ 電腦端模組 ID:可儲存連接埠資訊，讓管理人員將伺服器重新連接到不同連接埠時，無須重新設定電腦端模組及 KVM 多電腦切換器
- ◆ 連接埠分享模式支援多位使用者共同存取一台伺服器
- ◆ 連接 Power Over the NET™ 遠端電源管理裝置，以進行遠端電源控制
- ◆ 可與 ALTUSEN CC2000 管理軟體整合使用
- ◆ 支援事件日誌及 Windows 作業系統的日誌伺服器
- ◆ 近端日誌記錄
- ◆ 支援韌體更新
- ◆ 支援 IPv6

簡易使用者介面

- ◆ 可透過按鍵、熱鍵模式、OSD(螢幕選單)及瀏覽器介面輕鬆切換電腦
- ◆ 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)
- ◆ 支援多種瀏覽器: Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla、Netscape
- ◆ 以網頁技術所發展的瀏覽介面，管理者不需先安裝 Java 套裝軟體即可執行管理工作
- ◆ 支援分割畫面模式(Panel Array Mode™)
- ◆ 鍵盤廣播功能* – 鍵盤輸入訊號可複製到所有連接的伺服器上

*僅於近端控制端操作下

先進的安全機制

- ◆ 支援遠端驗證機制: RADIUS, LDAP, LDAPS 及 MS Active Directory
- ◆ 遠端登入以 128-bit SSL 加密保護
- ◆ 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，強化安全防護
- ◆ 可對使用者及群組設定存取與控管伺服器的權限

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
- ◆ 遠端使用者間可透過訊息板功能相互溝通
- ◆ 滑鼠動態同步顯示功能(Mouse DynaSync™) - 自動同步化遠端及近端的滑鼠游標
- ◆ 支援多國語言螢幕鍵盤
- ◆ BIOS 層級存取

硬體需求

一般

- ◆ 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 P4 2GHz 以上。
- ◆ 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。
- ◆ 欲使用的日誌伺服器，需安裝 Microsoft Jet OLEDB 4.0 以上版本的驅動程式。

外接式控制端

- ◆ 一組 VGA、SVGA 或 Multisync 螢幕，其可相容於安裝架構下欲安裝的任何電腦之最高解析度
- ◆ 一組 PS/2 或 USB 介面鍵盤
- ◆ 一組 PS/2 或 USB 介面滑鼠

電腦

如下的配備必須安裝於連接至 KL1508Ai 或 KL1516Ai 電腦連接埠的電腦上：

- ◆ 一組 VGA、SVGA 或 Multisync 連接埠
- ◆ 一組 Type A USB 連接埠與 USB 主控制器（供 USB KVM 轉換連接線使用，請參閱下述）
- ◆ 6-pin mini-DIN 鍵盤與滑鼠連接埠（供 PS/2 KVM 轉換連接線使用，請參閱下述）

注意：本產品所整合的LCD螢幕其最大解析度為1280 x 1024@75Hz，如果連接的電腦螢幕解析度要使用較高解析度，請參閱第202頁，螢幕解析度高於1280 x 1024的介紹以了解更多。

KVM轉換連接線

- ◆ Cat 5e/6 連接線以連接 KL1508Ai / KL1516Ai 至 KVM 轉換連接線。
- ◆ 使用 KL1508Ai / KL1516Ai 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	KA7920 / KA7520 / KA7120 KA9520 / KA9120
連接至配備USB連接埠的裝置	KA7970 / KA7570 / KA7170 KA9570 / KA9170
連接至Sun Legacy電腦(配備13W3連接埠)	KA9130 / KA7130
連接至Sun USB電腦	KA9170 / KA7170
連接至序列裝置	KA9140

注意: 1. KVM轉換連接線於部分對話方塊中顯示為I/O Module。

2. 如下KVM轉換連接線支援轉換連接線ID功能: KA7920 / KA7970 / KA7520 / KA7570 / KA7120 / KA7130 / KA7170。

支援的作業系統

KL1508Ai / KL1516Ai支援如下作業系統：

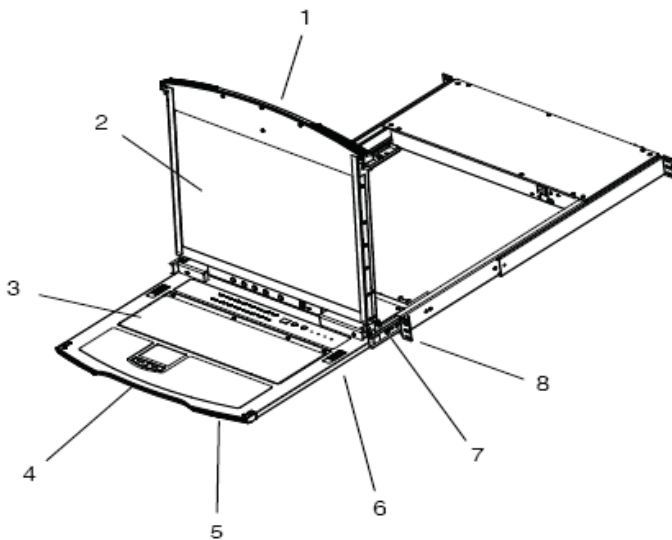
作業系統		版本
Windows		NT ¹ , 2000, XP, 2003 Server, 2008 Server, Vista
Linux	Red Hat	9.0, Fedora and higher, RHEL AS 4, RHEL 5
	SuSE	10 and higher, OpenSUSE 10.2; SLES 10 SP1
	Debian	3.1, 4.0
	Ubuntu	7.04, 7.10
UNIX	IBM	AIX4.3, 5L (V5.2,V5.3), V6 (V6.1)
	Free BSD	5.5, 6.1, 6.2
Novell	Netware	5.0及以上版本
Sun		Solaris 8, 9, 10
Mac		9.0, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5
DOS		6.2及以上版本 ¹

¹ 不支援USB

² Kermel 2.6以下版本不支援USB 2.0

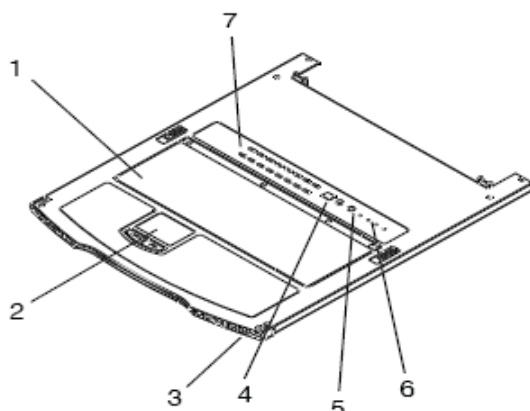
組成元件

前視圖



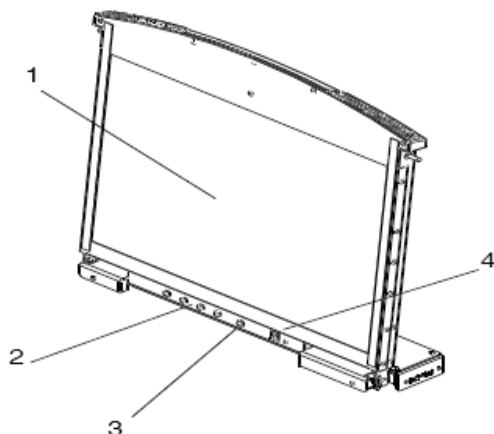
編號	元件	描述
1	上把手	透過此把手將KVM模組拉出，並將其推入，請參閱第23頁開啓控制端以了解更多推拉控制端的細節。
2	LCD模組	請參閱第11頁LCD模組。
3	鍵盤模組	請參閱第10頁鍵盤模組。
4	下把手	將鍵盤模組拉出來，請參閱第23頁開啓控制端以了解更多推拉控制端的細節。
5	電源LED指示燈	當燈亮(藍色)時表示該裝置正在接受電源。
6	鍵盤滑出扣鈕	鬆開此扣鈕(每邊各一個)可讓您將滑動鍵盤模組。
7	LCD滑出扣鈕	鬆開此扣鈕(每邊各一個)可讓您將滑動LCD模組。
8	機架安裝座	本裝置每個角落皆有安裝固定座，可透過安裝座將裝置固定於機架上。請參閱第14頁標準機架安裝以了解更多。

鍵盤模組



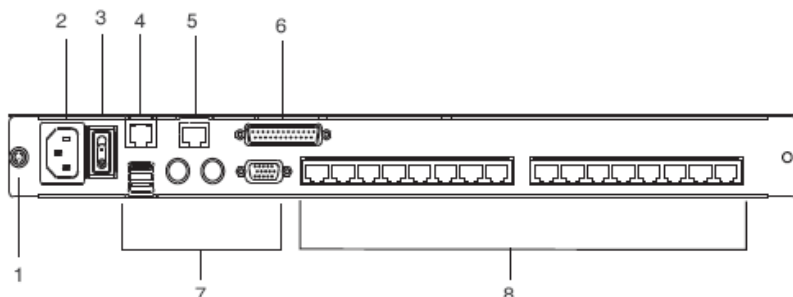
編號	元件	描述
1	鍵盤	標準105鍵鍵盤
2	觸控板	標準滑鼠觸控板
3	額外滑鼠連接埠	提供一組USB滑鼠連接埠可供使用者連接一組額外滑鼠。
4	機台編號LED燈	在菊鍊串接的架構中，當下所選擇的機台編號會以兩位數的方式顯示於區域，請參閱第33頁連接埠編號方式以了解更多細節。
5	機台選擇區域	◆ LED指示燈顯示被選定的連接埠所連接的機台編號。 ◆ 左邊按鍵可向上切換(機台2 → 機台1等)；機台1往後切會切回到最後一台。 ◆ 右邊按鍵可向下切換，當切到最後一台後，會切回到第一台。
6	Lock LED指示燈 & 重置開關	包含Num Lock、Caps Lock、Scroll Lock LED指示燈位於此。 於Lock LED指示燈右方，請使用細長尖銳物按下此開關以執行系統重置。
7	連接埠選擇按鍵及LED燈	如欲存取在已選擇機台上的某一連接埠，請按下其對應的連接埠選擇按鍵。指示的LED燈內建於按鍵上。 ◆ 連線(On line)LED燈亮時，表示該埠所連接的電腦正開啓且運作中。 ◆ 已選擇(Selected)LED燈亮時，表示該埠已經被鎖定。

LCD模組



編號	元件	描述
1	LCD顯示螢幕	將KVM模組滑出後，打開上蓋以檢視LCD螢幕。請參閱第23頁開啓控制端以了解更多拉出LCD模組的細節。
2	LCD控制開關	此些按鍵可控制LCD顯示位置與畫面設定，請參閱第29頁以了解更多。
3	LCD開/關按鍵	按下此按鍵可將LCD螢幕開啓及關閉；當LCD螢幕關閉時，按鍵燈亮，此僅指示螢幕為關閉 – 並非指示KVM切換器的狀態。
4	韌體升級區	韌體升級連接埠：請將韌體升級連接線插於此 RJ-11 的連接埠上，韌體升級連接線將會從管理者電腦端轉換韌體升級資料至 KL1508Ai / KL1516Ai。 韌體升級開關：於正常的操作狀態下或執行韌體升級時，此開關應該位於 NORMAL 的位置上(請參閱第 155 頁的韌體升級以了解更多)。

背視圖



編號	組成元件	描述
1	接地接頭	請將本裝置的接地線，連接於此。
2	電源插座	此為標準三針腳 AC 電源插座，可將連接 AC 電源的電源線插於此。
3	電源開關	此為標準翹板開關可開關裝置電源。
4	LAN連接埠	請將連接網際網路的連接線插於此。LED指示燈會顯示資料傳輸速率:橘色為10Mbps；綠色為100Mbps。
5	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KL1508Ai / KL1516Ai連接的電腦透過網路從遠端開機；請聯絡您的購買商品商家以了解更多資訊。
6	菊花鏈串接連接埠	當進行菊花鏈串接時(參照19頁菊花鏈串接)，菊花鏈串接線插於此。
7	近端控制連接埠區	如果這是一個單一機台安裝，或是在菊花鏈串接安裝下的第一台機台，將作為近端控制端的鍵盤、滑鼠與螢幕插在此。
8	KVM連接埠區	將用來連接KVM轉換線(指連接至電腦端) Cat 5e/6連接線插於此。

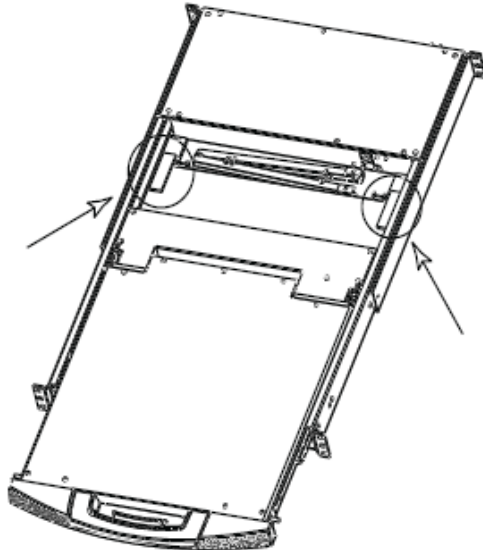
第二章

硬體安裝

安裝前注意事項

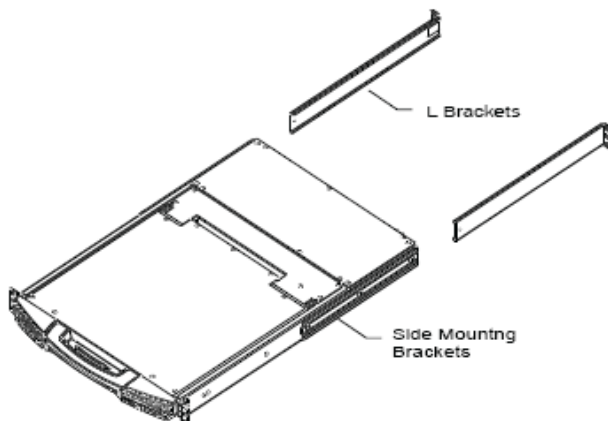


1. 關於放置此切換器的重要安全資訊已羅列於第183頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉，您必須將所有具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔掉。
3. KL1508Ai / KL1516Ai的包裝中塞入了填充物以於運送的過程中，保護產品。請將LCD模組滑出(請參閱第23頁開啓控制端)，直到看到填充物，請於安裝前，將填充物拿出來；如下圖所示：



標準機架安裝

KL1508Ai / KL1516Ai提供一組標準機架安裝套件，此安裝配件可讓LCD控制端安裝於 42 至 77 公分深度的機架上。

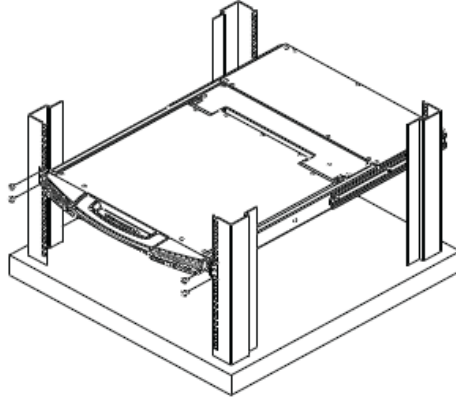


注意：

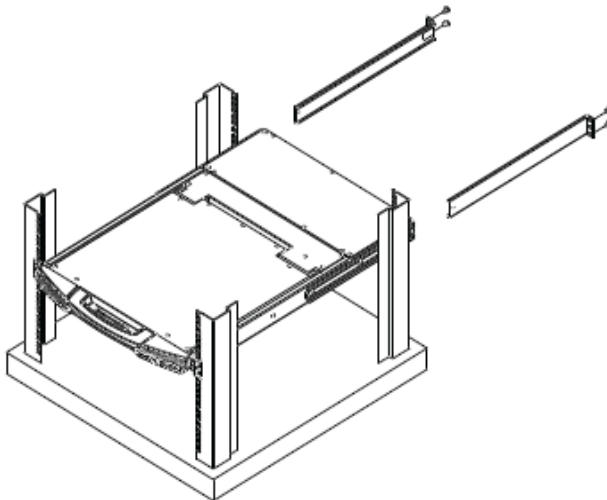
1. 此需要兩個人以完成安裝程序，一人必須托住機體，另外一人則將其鎖上。
 2. 標準機架安裝配件不包含螺絲與螺帽，如果您需要額外的螺絲與螺帽，請洽詢您的機架經銷商。
 3. 選購的機架安裝配件，包含一人上架的簡易安裝配件，此可另外購買以使用之；請參閱第209頁以了解更多選購機架安裝配件。
-

欲安裝此LCD控制端，請執行下列步驟：

1. 當一人將切換器固定於機架上，並托住機體時，第二人可約略地將前端安裝座鎖上螺絲於機架上。



2. 當第一人持續托住切換器機體時，第二人可將L型支撐片，從後端滑入切換器邊緣的機架安裝座，直到支撐片凸出處與機架接合，此時再使用螺絲將L型支撐片固定於機架上。



3. 完成L型支撐片的固定後，再將前端安裝座上的螺絲鎖緊。

注意：為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。

單層級安裝

在一個單層安裝下，並沒有額外的KVM切換器會從KL1508Ai / KL1516Ai上串連出來，欲架設單層安裝，請參考從15頁開始的安裝連線圖(連線圖對應的號碼即為指示步驟的順序)，並請依照如下：

1. 將本包裝所附的接地線一端連接到KL1508Ai / KL1516Ai切換器上的接地孔，並將另一端接到一個適當的接地物。

注意：請勿省略此步驟，適當的接地動作可避免因突波或靜電所造成的損害。

2. 如果您選安裝一組外接式控制端，請將近端控制端的鍵盤、螢幕及滑鼠插入本機台的近端控制連接埠中，每一個連接埠以顏色區分並標以適當的圖像。

注意：此步驟為選擇性的。

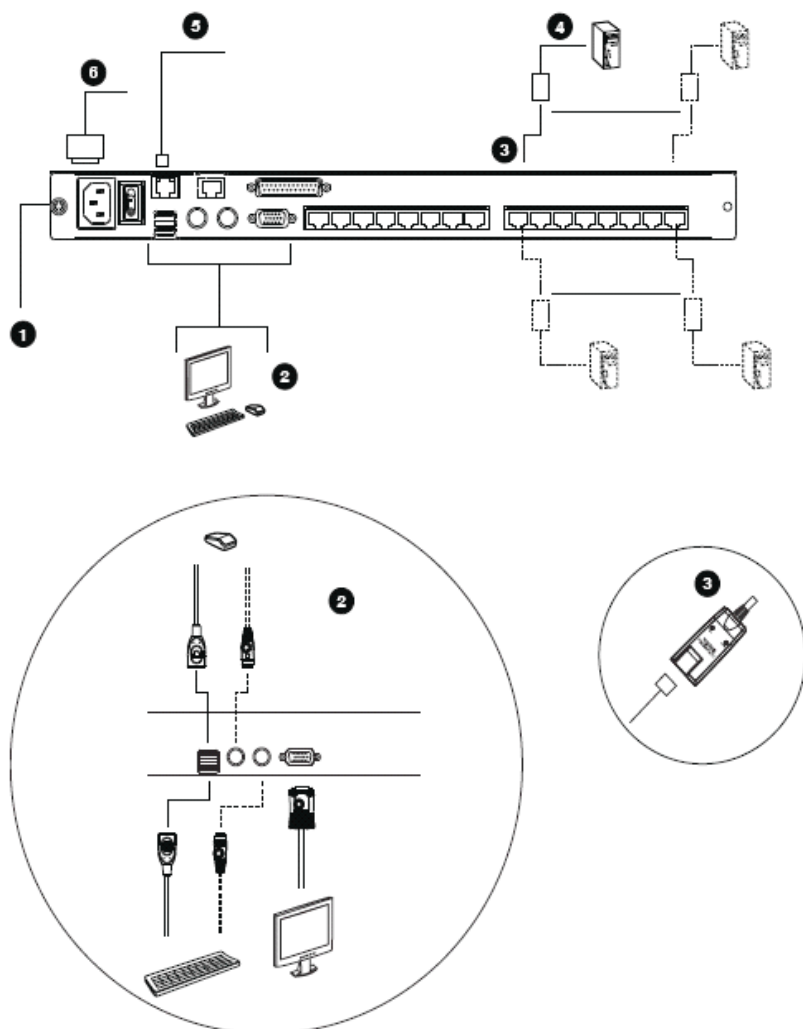
3. 針對電腦端，使用Cat 5e/6連接線連接任何可利用的KVM連接埠，到KVM轉換線上，該轉換線適合連到你正在安裝中的電腦(詳細請參考第7頁KVM轉換線)。

注意：機台到 KVM 轉換線間的最長距離為 50 公尺。

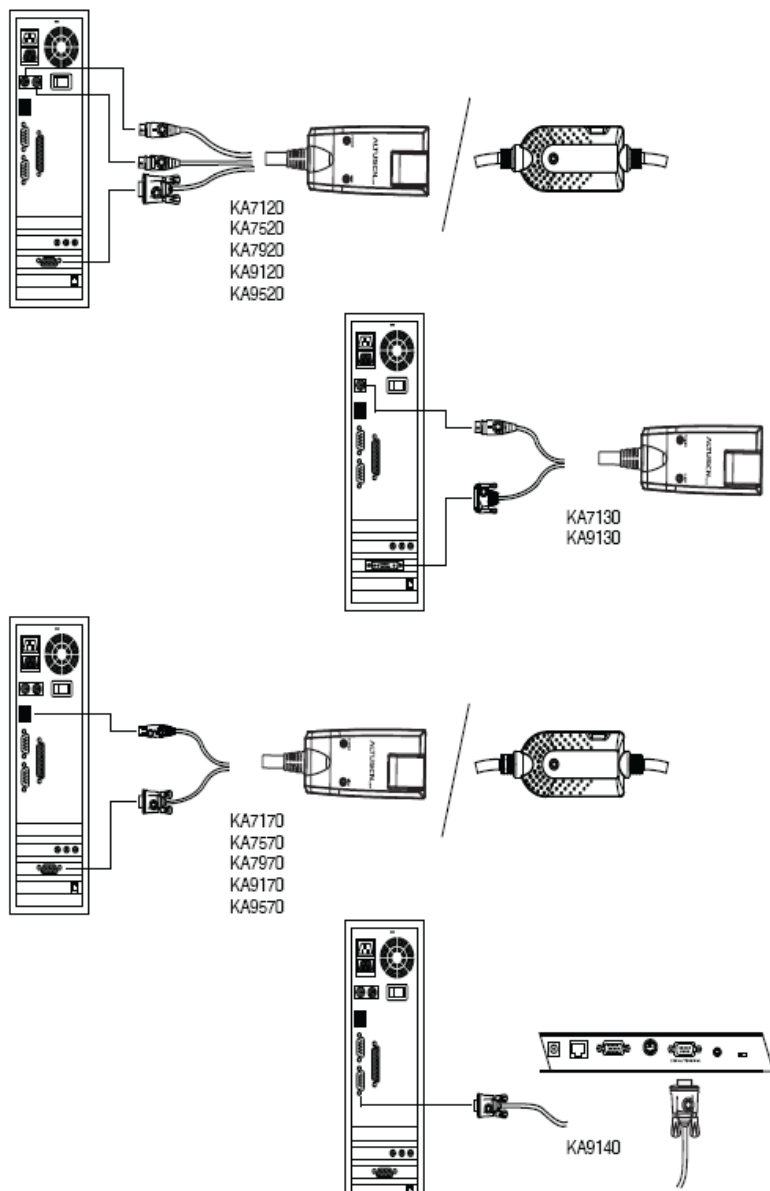
4. 連接KVM轉換線到電腦，請參考第18頁KVM轉換線安裝連線圖範例，將KVM轉換線上的連接頭插到你正在安裝中電腦上適當的連接埠。
5. 將連接至區域網路(LAN)與廣域網路(WAN)的連接線插至KL1508Ai / KL1516Ai上的網路連接埠上。
6. 將連接切換器的電源線插至AC電源中。

當KL1508Ai / KL1516Ai完成接線後，您可以開啓KL1508Ai / KL1516Ai電源；並在KL1508Ai / KL1516Ai獲得供電之後，您便可以開啓電腦。

單層級安裝連線圖



KVM電腦端模組連線圖



菊鍊串接安裝

爲了控制更多台電腦，KL1508Ai / KL1516Ai可以透過其串接連接埠連接最多達15台額外的KVM切換器，在完整的安裝下可由單一的控制端控制多達256台電腦。

注意：由於沒有必要浪費使用KL1508Ai / KL1516Ai串接(被串接的切換器不需要控制端)，因此可使用沒有LCD控制端的切換器替代，請參閱第207頁支援的裝置，以取得可安裝在KL1508Ai / KL1516Ai 菊鍊串接架構中的KVM切換器清單。

顯示電腦數量與KL1508Ai / KL1516Ai數量的關係表則羅列於第206頁。

如欲安裝一個菊鍊串接，請確認所有要連接的裝置電源皆已關閉，請參考第21頁菊鍊安裝示意圖，並執行以下步驟：

1. 使用一個菊鍊串接線組，從母端KL1508Ai / KL1516Ai裝置上的串出埠連到子端裝置的串入埠(從第一台串出，到第二台串入，再從第二台串出，到第三台串入，以此類推)。

注意： 1. 由於KL1508Ai / KL1516Ai僅可爲最高層，因此無法使用第一層的串入埠。

2. 菊鍊串接線組需額外購買，請洽詢您購買的商家。

2. 依照第16頁單層安裝架構中所說明的資訊，爲切換器與電腦接線。
3. 重複上述步驟以爲任何您欲增加串接的切換器接線。
4. 當您完成所有設備的接續作業，請依照如下程序一一開啓電源：
 - a) 將第一台的電源線接上，等待該機台確認ID編號後，會顯示在該台的ID LED指示燈上(第一台的ID會顯示爲01，第二台爲02，第三台則爲03，以此類推)。

- b) 將各台依序安裝電源(第二台後再第三台，以此順序)，每一個安裝在開啓下一台的電源之前，請等到各台ID編號確認後並顯示在指示燈上之後再進行。
- c) 等到各機台開啓後，再開啓電腦的電源。

菊鍊串接安裝圖



本頁刻意留白

第三章

基本操作

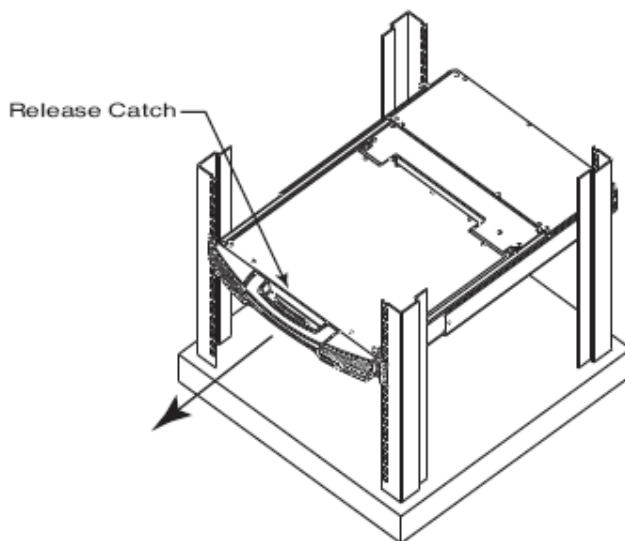
開啟控制端

KL1508Ai / KL1516Ai包含位於上蓋的LCD顯示模組及LCD模組下方的鍵盤/觸控板模組。

兩個模組可以同時抽拉，或是單獨抽拉；此可讓您不需要使用鍵盤/觸控板時，將鍵盤/觸控板模組收起來，仍可以方便地觀看LCD螢幕顯示的畫面。

分別開啟

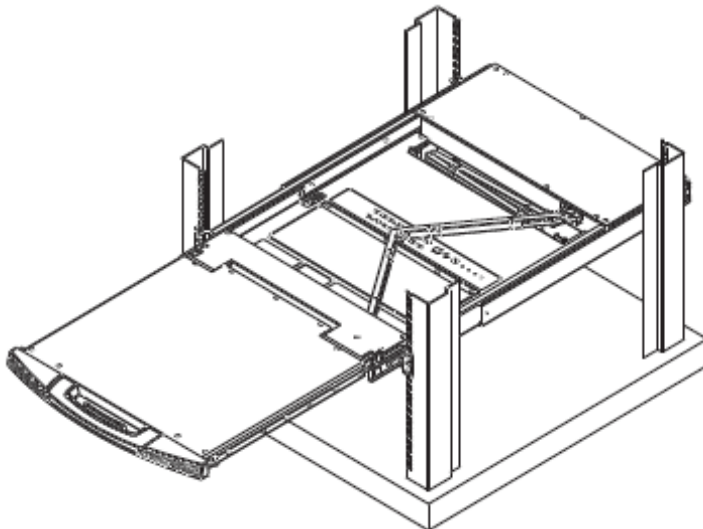
1. 推動扣鈕以鬆開控制端，並朝向自己微拉起上蓋，一旦控制端鬆開後，您便可放開扣鈕。



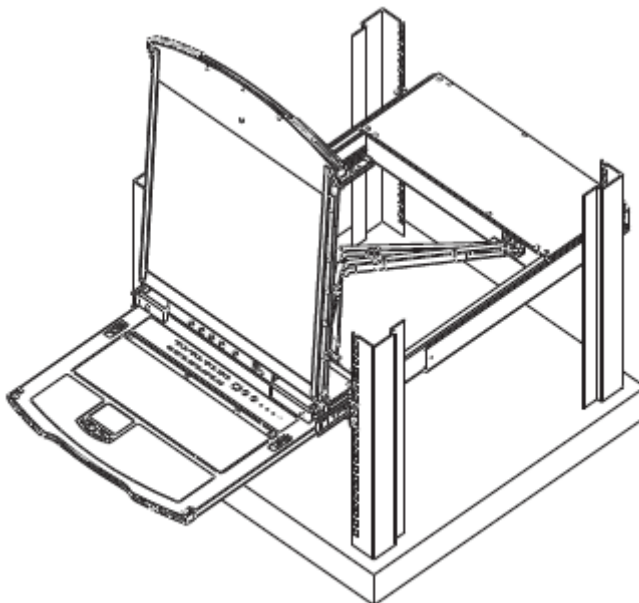
(接續下頁)

(接續上頁)

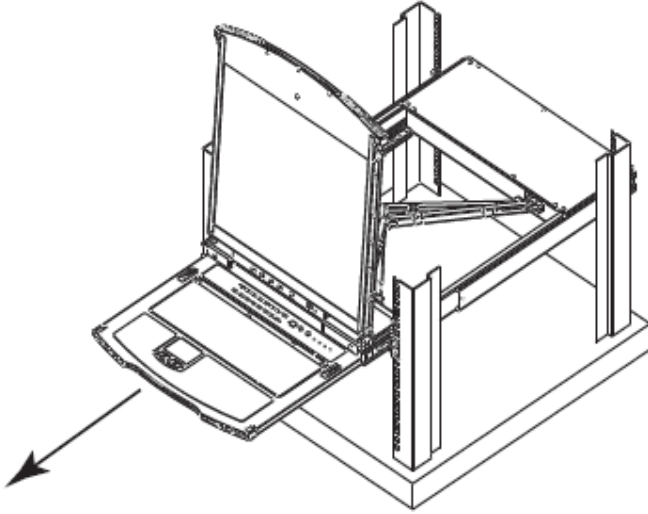
2. 拉出上蓋直到其拉到底。



3. 掀起上蓋以將LCD螢幕掀開。



4. 將下方的鍵盤模組拉出來，直到其拉到底。



一起開啟

請參考分別開啓章節中的連線圖，執行如下步驟：

1. 推開扣鈕並將拉出上下蓋直到鍵盤模組拉到底。

注意：一旦控制端被鬆開，您便可以放開扣鈕。

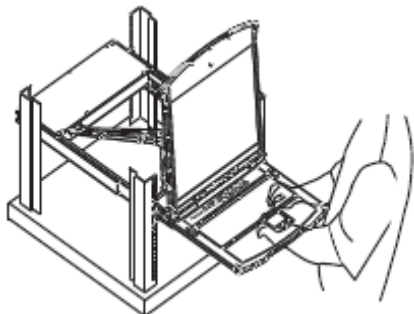
2. 將上蓋抽拉到底。
3. 掀起上蓋以掀開LCD螢幕。

注意：請參考下頁的鍵盤模組承載重量的警示。

操作預防措施

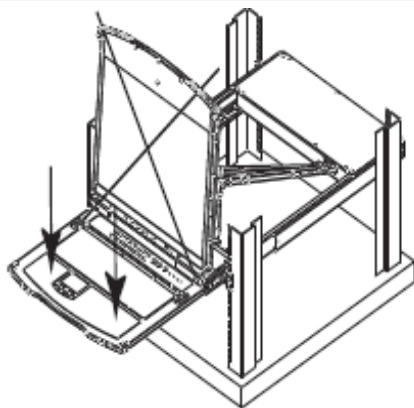


鍵盤模組的最大承載重量為 30 公斤。如不注意如下資訊將可能會造成您的鍵盤模組的損壞。



正確!

當您工作時，請輕放您的手與手臂於鍵盤模組上。



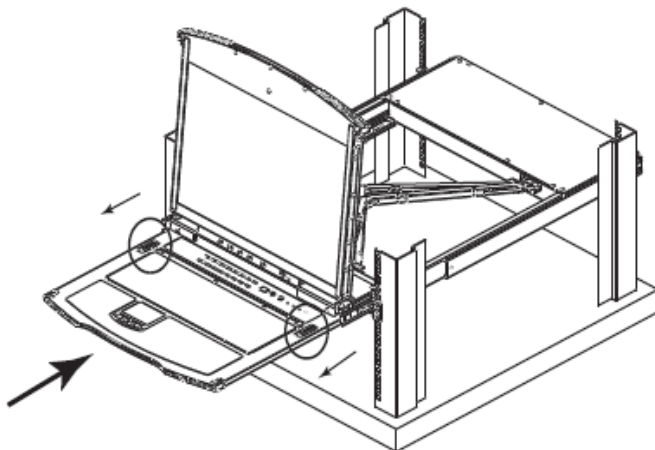
錯誤!

請勿將您的身體重量倚靠在鍵盤模組上。

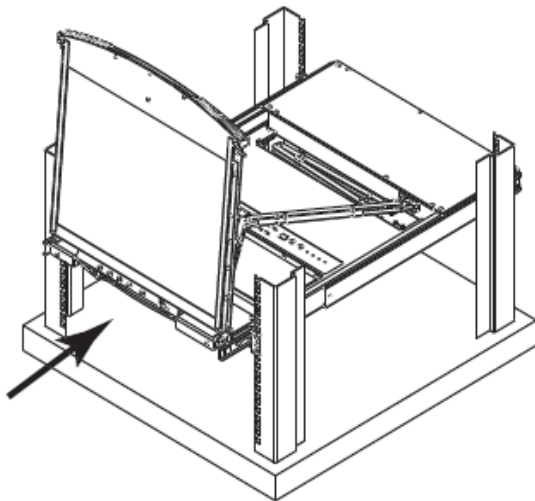
請勿將重物置放在鍵盤模組上。

關閉控制端

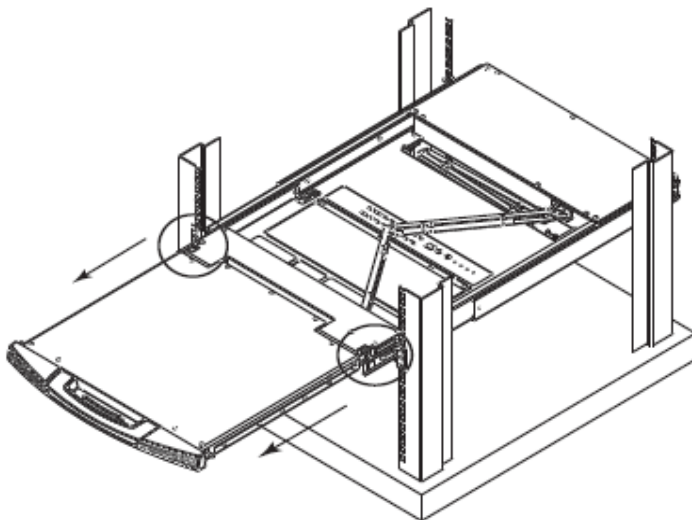
1. 將鍵盤模組兩側的安全扣鈕往自己的方向拉，再將鍵盤模組微微推入。



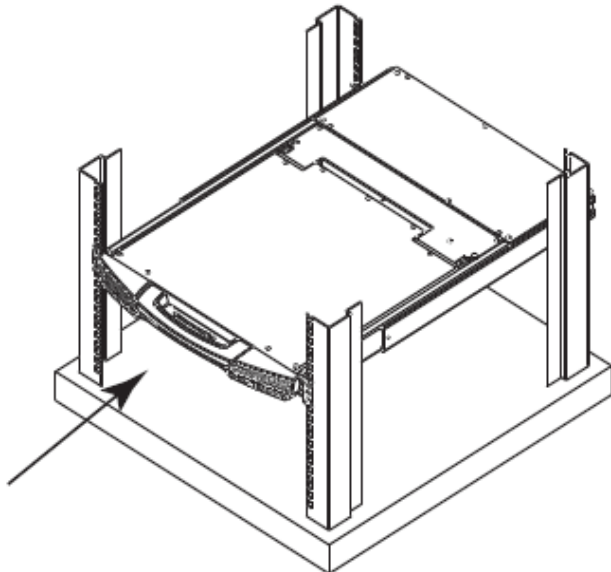
2. 放開扣鈕，使用前把手，將鍵盤模組推入。



3. 將LCD模組往下蓋，然後推開前端的安全扣鈕以鬆開LCD模組。



4. 使用前把手，將模組整個推入。



LCD OSD 設定

LCD按鈕

LCD OSD (螢幕選單)可讓您設定LCD顯示畫面，其提供了四個按鈕(請參考第 11 頁 LCD控制)以執行設定，其功能說明如下表所示：

按鈕	功能
MENU	當您未尚未進入 LCD OSD 選單功能時，請按下此按鈕以啟動選單功能，並開啓主選單。
	當於選單上選擇時，可按下此按鈕以向右或向上移動；當調整數值時，此按鈕可將數值向上調升。
	當於選單上選擇時，可按下此按鈕以向左或向下移動；當調整數值時，此按鈕可將數值向下調降。
EXIT	- 當您未尚未進入 LCD OSD 選單功能時，請按下此按鈕可執行自動調整，自動調整功能將會自動為 LCD 面板設定所有數值至 OSD 所認定的最佳數值。 - 當您進入 LCD OSD 選單功能後，按下此按鈕可離開現有的選單並返回至之前的選單；當您將設定調整成您滿意的數值後，您可以使用此按鈕以離開設定選單。 - 當您於主選單上，可按下此按鈕以離開 LCD OSD。

調整設定

關於LCD OSD螢幕選單的調整設定說明如下表：

設定	說明
Brightness (亮度)	調整螢幕影像背景的黑色程度。
Contrast (對比)	調整螢幕影像前景的白色程度。
Phase (相位)	如果螢幕上出現了像素抖動或是水平線，此可能是LCD的相位值設定錯誤，請調整相位值以降低此問題。
Clock (時脈)	如果螢幕上出現了直紋，此可能是LCD的時脈值設定錯誤，請調整時脈值以減少直紋。
H-Position (水平定位)	將顯示區域水平定位於LCD面板上(移動顯示位置向左或向右)。
V-Position (垂直定位)	將顯示區域垂直定位於LCD面板上(移動顯示位置向上或向下)。
Color Temperature (色溫)	調整顯示的色彩品質，您可以調整色彩飽和度與色彩平衡等。 <i>Adjust Color</i> 色彩調整選項並提供子選單可讓微調RGB數值。
Language (語言)	此可選擇OSD顯示於選單上的語言。
OSD Duration (OSD 區間)	此讓您設定OSD顯示於螢幕上的時間，如果於您選擇的時間內無輸入資訊，則OSD顯示將會關閉。
Reset (重置)	重新設定選單與子選單上的調整數值至出廠預設值。

連接埠選擇

KL1508Ai / KL1516Ai的安裝架構提供三種方式以快速切換至架構下的任何一台電腦: 手動、OSD/GUI、熱鍵。

手動切換

針對手動切換，只要簡單地按下對應至您欲存取裝置的連接埠切換按鍵即可。

OSD螢幕選單/圖形化介面 (GUI)

KL1508Ai / KL1516Ai提供一選單式的介面以執行電腦切換程序，包含了兩種系統: 當您從近端控制端登入時所使用的文字模式OSD，及當您從遠端透過網路登入或是透過USB VNC控制端時所使用的圖形化使用者介面(GUI)；關於近端控制端的OSD的操作方式將於下章討論，而圖形化介面操作則將於第五章的瀏覽器及Windows與Java登入中開始說明。

熱鍵切換

熱鍵操作允許您透過近端控制端的鍵盤，便利地切換至特定的電腦，取代以按下按鍵的手動選擇方式；而關於鍵盤操作請參閱第49頁的熱鍵連接埠控制中介紹。

熱插拔

KL1508Ai / KL1516Ai 切換器支援熱插拔功能，可在不關閉切換器的狀態下，透過拔除與電腦連接埠連結的線材，移除及插回元件。為使熱插拔功能運作正常，請遵循如下程序執行：

熱插拔機台

您可以將切換器從舊的母層切換器上拔除並插到新的母層切換器以變更該切換器的機台位置。於您執行此變更後，為使 OSD 選單可以對應此變更，您必須重新設定 OSD，請參閱第 44 頁的重置機台編號以了解更多。

熱插拔電腦連接埠

於切換電腦連接埠後，為使 OSD 選單可以對應新的變更，您必須手動重新設定 OSD 上新的連接埠訊息，請參閱第 40 頁的 F3:SET 連接埠設定選擇與第 43 頁的 F4 ADM 功能以了解更多。

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運作。

熱插拔控制端連接埠

控制端的鍵盤、滑鼠與螢幕亦支援熱插拔的功能，當執行熱插拔滑鼠時：

- ◆ 當您使用相同的滑鼠時，您可拔下滑鼠並重新插入(例如重置滑鼠)。
- ◆ 如果您將插入不同的滑鼠，安裝架構下的所有機台及所有電腦皆必須關機約 10 秒，然後再依照第 19 頁步驟 6 電源開啓順序重新開啓。

注意：如果於熱插拔之後(或任何其他時候)，鍵盤及/或滑鼠輸入沒有反應，請按下重置按鈕(請參閱第 55 頁)以執行鍵盤及滑鼠重置。

電源關閉與重新啟動

如果需要關閉KL1508Ai / KL1516Ai切換器的電源，或當切換器失去電源而需要重新啟動，請於重新開啓前執行如下：

1. 關閉與切換器連接的所有電腦。

注意：您必須將任何具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔除。

2. 等待約10秒後，再插回切換器的電源，如果您必須關閉一台以上的裝置，請從最高層級的機台開始開啓電源，並一一往下開啓至最後層級的機台；您必須等待前一台的機台編號顯示於前板上的LED燈後再開啓下一層機台的電源。
3. 待所有切換器電源皆開啓後，請開啓電腦電源。

連接埠編號方式

安裝架構下的每個電腦連接埠皆會被指派一組獨有的連接埠編號，而該編號依照電腦所連接的機台層級與連接埠號碼為一段或是兩段式的號碼。

第一段數字代表著KVM切換器的層級，第二段數字則代表電腦所連接的連接埠編號。

某台連接第一層裝置的電腦，對應其所連接的電腦連接埠號碼即為其一段式的連接埠編號(從1到16)。

連接至第二層裝置的電腦則有兩段連接埠編號：

- ◆ 第二段編號(1-16)代表該電腦連接至第二層裝置上的電腦連接埠編號，第一段編號則是第二裝置連接至第一層裝置時所連接的連接埠編號。
- ◆ 例如，某一台電腦的連接埠編號為 12-3，此代表電腦被連接至第二層切換器上的第三個電腦連接埠，且該第二層切換器連接回第一層裝置的第 12 個連接埠。

本頁刻意留白

OSD 介紹

OSD(On Screen Display)螢幕選單功能為選單式的介面可讓您執行電腦切換程序，所有的程序必須從開啓OSD主畫面開始，如欲開啓主畫面，您可鍵入OSD熱鍵兩次。

[Scroll Lock]為預設的OSD熱鍵組合，您可選擇變更熱鍵為Ctrl鍵或Alt鍵(請參閱第40頁OSD熱鍵)。

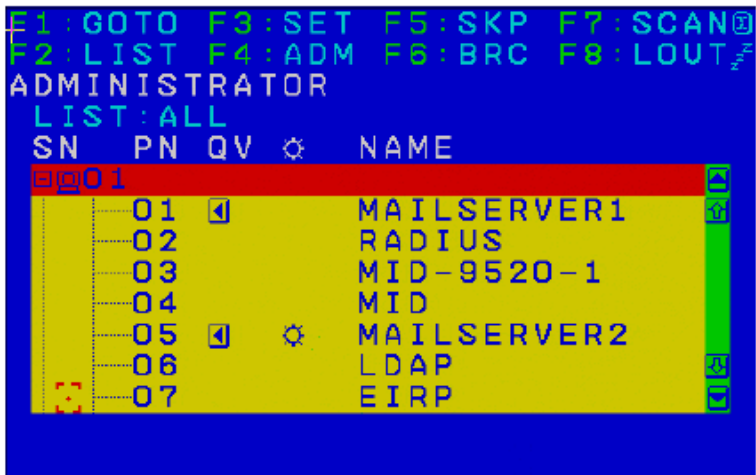
注意: 1. 如果您使用Ctrl或Alt鍵作為OSD熱鍵，您必須按下Ctrl或Alt鍵兩次。
2. 一旦您開啓了OSD，裝置將會控制鍵盤鎖定功能，當OSD被開啓使用時，Number Lock及Cap Lock功能將會一直開啓。

OSD包含了兩層密碼機制(Administrator / user)，在OSD主畫面開啓之前，將會先出現一個登入畫面以要求輸入使用者名稱及密碼，您必須輸入有效的使用者名稱及密碼以繼續執行。

於首次登入OSD時，您必須使用預設的使用者名稱及密碼，預設的使用者名稱: **administrator**，及預設的密碼: **password**，於首次登入時您可使用預設的名稱與密碼，基於安全的考量，於首次登入後，我們強烈地建議您移除預設的名稱與密碼，並自訂您自己獨有的使用者名稱及密碼。

當您使用預設的使用者名稱及密碼登入後，OSD將會以管理者模式開啓，於此模式下，您將具有管理者權限，並可使用所有管理者與使用者功能，且可依照需要設定操作方式(包括未來的密碼認證)。

當您成功登入OSD後，一個與下圖相似的畫面將會出現：



注意：該說明圖主要顯示以管理者進入後所看到的主選單內容，一般使用者進入後，於主選單上並不會顯示F4或F6功能，因為此兩功能主要為管理者所使用的功能，一般使用者並無法使用。

OSD 操作

- ◆ 如欲結束選單及離開 OSD，您可點選 OSD 視窗右上角的 X，或是按下[Esc]。
- ◆ 如欲登出，請點選 F8 或主選單上方的 zz² 符號，或按下[F8]。
- ◆ 此 OSD 畫面使用樹狀檢視，如欲檢視特定機台所連接的連接埠，可點選機台號碼前面的加號[+]，則連接埠號碼清單則會被展開出現，如欲關閉此清單，可點選機台號碼前面的圓形符號[o]。
- ◆ 如欲在清單中上下移動一次選取一列，請點選"上"及"下"三角符號(▲▼)或使用"上"及"下"箭頭符號按鍵以上下移動於清單上選取特定列。如果螢幕上的清單列數超過主選單可顯示的列數，則可移動視窗卷軸。
- ◆ 如欲在清單中上下移動一次選取一列，請點選"上"及"下"箭頭符號(↑↓)或使用下一頁[Pg Up]與上一頁[Pg Dn]鍵以上下移動於螢幕清單上選取特定列。如果螢幕上的清單列數超過主選單可顯示的列數，則可移動視窗卷軸。
- ◆ 欲連接至特定連接埠，可雙擊該埠，或移動選取列至該埠，再按下[Enter]鍵
- ◆ 於執行任何動作後，將會自動返回上一層選單。

OSD 主選單標頭

標頭	說明
SN-PN	此欄會列出安裝架構下所有電腦連接埠的編號(機台編號-連接埠編號)，點選或移動選取列至特定連接埠再按下[Enter]鍵，為切換至特定電腦最簡單的方法。
QV	如果該埠已被選擇為快速瀏覽掃描(請參閱第42頁"設定快速瀏覽連接埠")，則該欄位將會顯示一個箭頭符號以指示之。
	如果該電腦電源已開啓且為連線的狀態，則會有一個太陽圖示以指示之。
NAME	如果該連接埠已被命名(請參閱第43頁"編輯連接埠名稱")，則其名稱會顯示於此。

OSD 功能鍵介紹

OSD功能鍵主要提供設定及控制OSD功能，例如您可以快速地切換至任何連接埠、僅掃描已選擇的連接埠、限制您欲檢視的清單、指派快速瀏覽的連接埠、管理連接埠的名稱，或調整OSD設定。

欲啟動OSD功能鍵功能

1. 按下主選單上方的任何功能鍵，或從鍵盤上鍵入功能鍵。
2. 於出現的子選單上雙擊滑鼠以選擇選項，或移動選取列到該選項上，然後按下 [Enter] 鍵。
3. 按下[Esc] 鍵則可回到上一層選單。

F1 GOTO

GOTO功能可讓您藉由鍵入連接埠名稱或連接埠編號以直接切換至特定連接埠:

- ◆ 使用名稱的方法，請鍵入 1，然後輸入連接埠名稱，再按下[Enter] 鍵。
- ◆ 使用連接埠編號方法，則請鍵入 2，然後輸入連接埠編號，再按下[Enter] 鍵。

注意：你可輸入不完整的名稱或是編號，此時畫面上將會列出所有符合該名稱或編號且已被使用者設定檢視權限的電腦，不受現有清單設定的影響(請參閱第39頁 F2清單以了解更多)。

不做選擇並返回OSD主選單，則可按下[Esc]。

F2 LIST

此功能可讓您擴大及縮小顯示於主選單上的OSD連接埠清單範圍，而透過此功能設定主選單上被選擇的電腦清單，可讓許多OSD功能僅運作於此些電腦上，而子選單上所提供的選項及其意義如下所示：

選項	意義
ALL	列出安裝架構下所有連接埠。
QUICK VIEW	僅列出已被選擇為快速瀏覽的連接埠。(請參閱第42頁的快速檢視連接埠)
POWERED ON	僅列出在所連接電腦其電源為開啓狀態的連接埠。
QVIEW + POWERED ON	僅列出已被選擇為快速瀏覽(請參閱第42頁的設定快速檢視連接埠)且其連接的電腦電源為開啓狀態的連接埠。

如欲選擇如上所述的選項，請移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵，則會有圖示出現在該選項旁以指示其選擇的狀態。

F3 SET

此功能可讓管理者與使用者設定其專屬的工作環境，每個使用者/管理者皆有獨立的資料夾儲存於OSD中，OSD會依照當下所登入的使用者名稱啟用其設定。

如欲變更設定：

1. 雙擊滑鼠或移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵。
2. 於選擇項目後，子選單及其所提供的進一步選項將會出現，如欲選擇可以雙擊滑鼠或移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵，此時會出現一個圖示於已選擇的選項之前以說明該項目已被選擇。其設定說明如下表所示：

設定	功能
OSD HOTKEY	選擇啟動OSD的熱鍵組合為： [Scroll Lock] [Scroll Lock]，[Ctrl] [Ctrl] 或[Alt] [Alt] 由於使用Ctrl或Alt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。
Port ID DISPLAY POSITION	其功能可讓您設定連接埠編號於螢幕上的顯示位置，其預設位置為左上角，但您可選擇讓其顯示於螢幕上任何地方。 您可以使用滑鼠或是箭頭鍵加Pg Up、Pg Dn、Home、End與5(在關閉Number Lock下的數字鍵盤)以定位連接埠編號的顯示位置，然後按下[Enter]鍵以鎖定該位置並返回設定的子選單。 注意： 此設定將會影響當下所選擇的連接埠，如果您不想使用系統預設的位置，您必須為每個連接埠進行個別設定。
PORT ID DISPLAY DURATION	設定當連接埠切換後連接埠編號顯示於螢幕上的時間，其提供的選擇為：3秒及Off (關閉)。
Port ID DISPLAY MODE	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。
SCAN DURATION	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48頁F7掃描功能)。輸入1至255秒數值，然後按下[Enter]鍵。其預設值為5秒，如設定為0則會關閉掃描功能。

設定	功能
SCAN/SKIP MODE	選擇在快速瀏覽模式(請參閱第46頁F5快速瀏覽)與自動掃描模式(請參閱第48頁F7掃描)下哪些電腦可以被存取，其選項包含： ALL - 所有被設定為可被連接的連接埠 QUICK VIEW - 僅被設定為可被連接且已被選擇為快速瀏覽的連接埠。(請參閱第42頁的設定快速檢視的連接埠) POWERED ON - 被設定為可被連接且所連接電腦其電源為開啓狀態的連接埠。 QUICK VIEW +POWERED ON - 僅被設定為可被連接的連接埠且已被選擇為快速檢視及電源為開啓狀態的連接埠。 其預設值為ALL。
SCREEN BLANKER	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)。
HOTKEY COMMAND MODE	如果於電腦操作中，熱鍵與其他的程式執行功能相衝突，您可以選擇啓動/關閉熱鍵指令功能(請參閱第35頁OSD操作)。其預設值為ON(開啓)。
HOTKEY	此設定乃可選擇熱鍵啓動鍵(請參閱第37頁啓動熱鍵模式)，其提供的選項包含: [NUM LOCK] + [-]，或[CTRL] + [F12]，其預設值為 [NUM LOCK] + [-]。
OSD LANGUAGE	設定OSD所使用的語言，選項包括:英文、德文、日文、簡體中文與繁體中文、西班牙文、俄文及法文。預設值為英文。
SET CONSOLE KEYBOARD	設定控制端鍵盤對應的鍵盤語言，預設為Auto (自動)，如果切換器無法從鍵盤自動接收語言對應資料，其將會設定為English (US)。
SET LOGOUT TIMEOUT	如果於此功能所設定的時間內，控制端沒有任何輸入資訊時，則該使用者將會被自動登出，如使用者欲使用控制端，則必須重新登入。 此功能可讓其他操作者在原有使用者不再使用但忘記登出時，取得電腦的存取權限，如欲設定自動登出值，請輸入0-180分鐘，然後按下[Enter]鍵，如果數值為0，則此功能將會關閉，其預設值為0(關閉)。
ACTIVATE BEEPER	選項包括Y(是)或N(否)，當選擇啓動蜂鳴功能時，當連接埠切換時，當啓動自動掃描功能時(請參閱第48頁F7 SCAN)或當OSD選單輸入值無效時便會發出聲響，其預設值為開啓。

(接續下頁)

設定	功能
SET QUICK VIEW PORTS	此功能可讓管理者選擇有哪些連接埠被包含在快速瀏覽埠中。 ◆ 選取/不選取該連接埠為快速瀏覽埠，可以雙擊您欲選擇的連接埠或使用操作鍵以移動選取列至該埠，然後按下[Spacebar]鍵。 ◆ 當該連接埠已被選擇為快速瀏覽埠時，主選單上該列的 QV 欄位上將會出現一個箭頭符號以指示該埠已被選擇，當該埠被取消選取時，則該箭頭將會消失。 ◆ 如果清單(LIST)檢視選擇了快速瀏覽為選項(請參閱第 39 頁 F2 LIST)，則僅有在此被選擇的連接埠會顯示於該清單上。 ◆ 如果自動掃描模式(請參閱第 41 頁掃描/快速檢視模式)選擇快速檢視為選項，則僅有在此被選擇的連接埠會被動自動掃描到。 此功能預設值為無連接埠被設定為已選擇。
TOUCHPAD	開啓/關閉控制端的觸控板功能。選擇包括Y (Yes,是)或N (No,否)；其亦會顯示現行的狀態(觸控板開啓/觸控板關閉)。

F4 ADM

F4為管理者專屬的功能，其允許管理者針對OSD進行設定與控制其整體操作，欲變更設定可雙擊滑鼠或使用上下箭頭鍵以移動選取列至選擇的項目，然後按下[Enter]鍵。

於選擇項目後，子選單及其所提供的進一步選項將會出現，如欲選擇可以雙擊滑鼠或移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵，此時會出現一個圖示於已選擇的選項之前以說明該項目已被選擇。其設定說明如下表所示：

設定	功能
SET IP ADDRESS	此功能選項可讓您選擇是否將KL1508Ai / KL1516Ai的IP位址指派為動態IP(DHCP)，或設定為固定IP位址， ◆ 開啓 DHCP 以自動指派 IP 位址。 ◆ 關閉 DHCP 以於適當欄位上輸入 IP 位址、遮罩及閘道器。 注意:DHCP預設為關閉。
EDIT PORT NAMES	為方便記憶電腦所接續的特定連接埠，每個連接埠皆可被命名，此編輯的功能可讓管理者新增，修改或刪除電腦連接埠名稱，如欲編輯連接埠名稱，請執行如下： 1. 點選您欲選擇的連接埠或移動選取列至您想選擇的連接埠，然後按下[Enter]鍵。 2. 輸入新的連接埠名稱或修改/刪除舊的名稱，連接埠名稱的字元數最多可為14位，可使用的字元包含： ◆ 所有英文字母: A – Z* ◆ 所有數字: 0 – 9 *字母的大小寫並沒有影響，OSD顯示的連接埠名稱皆以大寫的方式顯示，並不會受到您輸入的大小寫影響。 當您完成編輯後，請按下[Enter]鍵以使該變更生效，如果放棄變更則可以按下[Esc]鍵。
RESTORE DEFAULT VALUES	此功能可以復原所有變更，並返回裝置原始出廠預設值(請參閱第213頁OSD工廠預設值) 除了已被指定至連接埠的名稱設定被儲存之外。
CLEAR THE NAME LIST	清除所有名稱設定。

(接續下頁)

設定	功能
RESET STATION IDS	如果您變更了菊鍊串接架構下任何一台切換器的位置，則OSD設定將無法對應到新的狀態，是故此功能主要指引OSD重新掃描整個架構下串接機台的位置，並更新OSD以讓OSD的機台資訊可以對應到新的實體配置狀態。 注意:只有機台的編號會被更新，因此除了連接埠名稱外，針對被變更後受到影響的電腦之所有管理者設定(例如設定可存取的連接埠，設定快速瀏覽埠等)則必須被手動地重新設定。
SET OPERATING SYSTEM	設定連接至每個連接埠電腦的作業系統，可針對每個連接埠，按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇(PC、Mac、Sun與其他)，您可重複此步驟為每個連接埠作設定，然後再按下[ESC]，此預設值為PC。 注意:如果您正在安裝使用Sun或Mac電腦，請於第一次執行前先行於本功能中設定其相對應連接埠的作業系統，否則其無法啟動。
SET CAT 5 LENGTH	請輸入連接埠與電腦端KVM轉換連接線間Cat 5連接線的長度，請按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇連接線長度設定： S: Short – 高達25公尺 M: Medium – 介於20與35公尺之間 L: Long – 超過35公尺 連接埠旁將會顯示S、M或L以指示其選擇的狀況。
SET KEYBOARD LANGUAGE	設定連接埠所連接電腦的鍵盤語言，請按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇，其預設值為English (US)。
FIRMWARE UPGRADE	如欲升級KL1508Ai / KL1516Ai韌體(請參閱第155頁KL1508Ai / KL1516Ai韌體升級功能)您必須先透過此設定開啓韌體升級模式。 當您開啓此選單後，現有的韌體版本將會顯示出，您可選擇Y以開啓韌體升級模式，或選擇N不開啓並離開此選單。
ADAPTER UPGRADE	此功能可讓管理者確認KVM轉換連接線的版本，當您開啓此選單，其現行的韌體版本將會顯示出，請參閱上述的FIRMWARE UPGRADE。

(接續下頁)

設定	功能
SET CONSOLE MODE	此設定可選擇開啓的控制端(內建/外接): 0 兩者皆開啓 1 僅開啓LCD控制端 2 僅開啓外接式控制端 透過空白鍵循環選擇項目，其預設為0；如有任何變更，需待登出後，變更才會被儲存。

F5 SKP

此功能可以讓您簡單地快速往前或往後瀏覽 - 從現有的連接埠切換至前一個或是下一個可以存取的連接埠。

- ◆ 於快速瀏覽模式下可被切換選擇的電腦，乃是於 **F3 SET** 功能中的掃描/快速瀏覽模式下所設定的(請參閱第 41 頁)。
- ◆ 當您處於快速瀏覽模式時，按下：
 - ← 鍵可以切換至清單中的前一台電腦。
 - 鍵則可切換至清單中的下一台電腦。
 - ↑ 鍵可切換至前一台串接切換器上的最後一台可連接的電腦。
 - ↓ 鍵則可切換至下一台串接切換器上的第一台可連接的電腦。

注意: 當您選擇快速瀏覽切換時，您僅可切換至前一個或是下一個可連接的電腦，而該可連接的電腦必須於掃描/快速瀏覽模式下已被選擇(請參閱第41頁)。

- ◆ 如果該連接埠已於掃描/快速瀏覽模式下被選擇，當切換至該埠時，一個左/右三角符號將會出現於該連接埠編號顯示列之前以指示之。
- ◆ 當快速瀏覽模式作用下，控制端將無法正常運作，您必須離開快速瀏覽模式後，控制端才可恢復正常的控制能力。
- ◆ 欲離開快速瀏覽模式，請按下空白鍵[Spacebar]或[ESC]。

F6 BRC

F6功能為管理者專屬的功能，當此功能開始作用時，從控制端所傳出的指令將會被廣播至安裝架構下所有可以連接的電腦。

此功能十分便利於需於多台電腦上執行的操作，例如進行廣泛性的系統關機，或安裝及升級軟體等。

- ◆ 當 BRC 模式作用時，一個喇叭符號將會出現於當下已被選擇的連接埠，其編號顯示列旁。
- ◆ 當 BRC 模式作用時，滑鼠將無法正常使用，您必須離開廣播模式後才能恢復滑鼠的控制能力。
- ◆ 欲離開 BRC 模式，您可啓動 OSD(透過 OSD 熱鍵)，然後點選 F6，或按下[F6]鍵以關閉 BRC 模式。

F7 SCAN

此功能會在固定的時間區間內於各個可連接的電腦間自動切換，因此您不需麻煩地一台台手動切換，便可以監控各台電腦的狀況。

- ◆ 於自動掃描模式下可被切換選擇的電腦，乃是於 **F3 SET** 功能中的掃描/快速瀏覽模式下所設定的(請參閱第 41 頁)。
- ◆ 停留在每個連接埠的時間則是於 **F3 SET** 功能中的掃描時間選項中所設定的(請參閱第 40 頁)。
- ◆ 當每個電腦被連接時，則該連接埠顯示列前方將會出現一個**'S'**以指示該連接埠正在自動掃描模式下被存取。
- ◆ 當系統處於自動掃描模式時，您可以按下**"P"**或按下滑鼠左鍵以暫停掃描並停留於特定的電腦上，請參閱第 52 頁啟動自動掃描以了解更多。
- ◆ 當自動掃描模式作用時，控制端將無法正常作用，您必須離開自動掃描模式後，該控制端始能恢復正常的控制功能。
- ◆ 欲離開自動掃描模式，請按下空白鍵[Spacebar]或[ESC]。

F8 LOUT

點選**F8**或按下**[F8]**以登出電腦的OSD控制功能，並使控制端畫面消失，此有別於在主選單上簡單地按下**[ESC]**以離開OSD功能。

於此功能執行下，您必須整個重新登入並再次取得OSD存取權力，而使用**[ESC]**時您則只需要鍵入熱鍵便可重新進入OSD。

注意：

1. 當您登出後再重新進入OSD，除了OSD主選單外，畫面將為空白的，您必須輸入使用者名稱及密碼後以繼續使用(請參閱第35頁)。
 2. 如果登出後再重新進入OSD，且沒有在主選單上選擇任何連接埠並馬上使用**[ESC]**離開OSD，則**"NULL Port"**的訊息將會顯示於螢幕上，您必須輸入OSD熱鍵以進入主選單畫面。
-

熱鍵連接埠操作

鍵盤連接埠控制功能可讓您透過鍵盤的熱鍵組合以切換至特定的電腦，KL1508Ai / KL1516Ai提供如下熱鍵連接埠控制功能：

- ◆ 選擇切換連接埠
- ◆ 自動掃描
- ◆ 快速瀏覽模式切換
- ◆ 電腦鍵盤/滑鼠重置

如下設定亦可透過熱鍵模式進行控制：

- ◆ 設定蜂鳴器
- ◆ 切換熱鍵啟動鍵
- ◆ 切換 OSD 熱鍵
- ◆ 設定連接埠的操作系統
- ◆ 恢復 OSD 預設值

啟動熱鍵模式

所有的熱鍵操作皆必須從啟動熱鍵模式¹開始，有兩種啟動熱鍵模式的輸入順序，如下所示，只有兩種啟動程序中的一種可以使用(請參閱第56頁的設定熱鍵啟動鍵組合)。

Number Lock及減號鍵

1. 按住Num Lock鍵；
2. 按下並放開minus(減號)鍵；
3. 放開Num Lock鍵:
[Num Lock] + [-]；

Ctrl及F12鍵

1. 按住[Ctrl]鍵；
2. 按下並放開[F12]鍵；
3. 放開[Ctrl]鍵:
[Ctrl] + [F12]；

熱鍵模式環境

當熱鍵模式啟動：

- ◆ 螢幕上將會出現一個指令列，該指令列會出現黃色的文字"*Hotkey:*"於藍色的背景上，且其將會顯示您隨後所輸入的熱鍵資訊。
- ◆ 平常的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有熱鍵相容的輸入(後面章節所描述)可以作用。

離開熱鍵模式

- ◆ 按下[Esc]後可離開熱鍵模式。

1.請確認熱鍵指令模式功能已經開啓，且您已輸入了適當的熱鍵，請參閱第41頁以了解更多。

選擇切換連接埠

每個電腦連接埠皆被指派一組連接埠編號(請參閱第33頁的連接埠編號方式)，您可以透過安裝架構下各台電腦所連接的電腦連接埠編號，以輸入熱鍵組合直接切換至各台電腦。其步驟包含如下：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 輸入連接埠編號。

當您輸入時，該連接埠編號會顯示於指令列上，如果輸入錯誤，您可以使用空白退回鍵以刪除輸入錯誤的號碼。

3. 按下[Enter]。

於輸入[Enter]後，畫面將會切換至被選擇的電腦上，並自動離開熱鍵模式。

注意：於熱鍵模式中，如果輸入了無效切換或連接埠編號，熱鍵指令列將會持續顯示於畫面上直到輸入了有效的切換或連接埠編號，或是離開熱鍵模式。

自動掃描模式切換

自動掃描功能會在固定時間區間下，於登入使用者可連接的電腦連接埠間自動切換，因此其可以自動地監控電腦的活動狀態(請參閱第41頁F3 SET功能中的掃描/快速瀏覽模式以了解可連接的連接埠資訊)。

設定掃描區間

可於OSD F3 SET功能(請參閱第28頁)中的掃描區間(*Scan Duration*)上設定自動掃描模式下停留於每個連接埠的時間值，您可於啟動熱鍵自動掃描前變更掃描區間，如果您欲進行變更，請輸入如下熱鍵組合：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 輸入[A] [n]

此處的[A] 為字母A，[n]則為1-255的數字，其代表停留時間的秒數。

您所輸入的字母A及數字將會顯示於指令列上，如果您輸入錯誤，可使用空白返回鍵以刪除錯誤的號碼。

3. 按下[Enter]。

於輸入[Enter]後，將會自動離開熱鍵模式，並可開始啟動自動掃描功能。

啟動自動掃描

欲啟動自動掃描功能，請輸入如下熱鍵組合：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 輸入[A]。

於輸入A之後您將會自動離開熱鍵模式並進入自動掃描模式，開始自動掃描：

- ◆ 當於自動掃描模式下，您可按下 P 鍵以暫停掃描功能，並停留切換選擇於特定的連接埠上，於掃描停止的期間，指令列上將會顯示 *Auto Scan: Paused*。

(接續下頁)

(接續上頁)

當您欲停留在特定電腦時，暫停的功能比離開自動掃描模式更加方便，因為當您重新啟動掃描的時候，其會從您停留的連接埠上開始掃描，然而如果您是離開自動掃描再重新開始，掃描功能將又會從安裝架構下的第一台電腦開始掃描。

如欲重新啟動掃描，您可以按下任何鍵則掃描功能會從剛剛所停留的連接埠開始掃描。

- ◆ 當自動掃描模式運作時，原有的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有與自動掃描模式相容的鍵盤輸入可以作用，您必須離開自動掃描模式後才能恢復控制端的控制功能。

離開自動掃描

1. 按下[Esc]或[Spacebar]以離開自動掃描模式，當離開自動掃描模式後，自動掃描的功能便會停止。

快速瀏覽模式切換

本功能允許您於各台電腦間進行切換以手動地監控各台電腦，您可以依照自己的需求決定停留在特定連接埠上的時間，不會像自動掃描功能一樣受到固定切換時間的限制。欲啟動快速瀏覽模式，請輸入如下的熱鍵組合：

進入快速瀏覽模式

如欲進入快速瀏覽模式，請輸入如下熱鍵組合：

- 1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

- 2. 輸入箭號。

此所描述的箭號乃指鍵盤上的箭號鍵，當您輸入箭號後，您將會自動離開熱鍵模式，並進入快速瀏覽模式，您可以依照如下所述切換連接埠：

←	從當時所選擇的連接埠切換至前一個可連接的連接埠（請參閱第41頁自動掃描/快速瀏覽模式以了解更多可連接的連接埠資訊）。
→	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前一台切換器上可以連接的最後一個連接埠。
↓	從當時所選擇的連接埠切換至下一台切換器上可以連接的第一個連接埠。

一旦您執行快速瀏覽模式，您可以按下箭頭鍵以快速選擇切換連接埠，您不需要再使用[Num Lock] + [-]熱鍵組合。

當快速瀏覽模式運作時，原有的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有快速瀏覽模式的相容的鍵盤輸入可以作用，您必須離開快速瀏覽模式後才能恢復控制端的控制功能。

離開快速瀏覽模式

- 1. 按下[Esc]或[Spacebar]以離開快速瀏覽模式。

電腦鍵盤/滑鼠重置

如果與選擇的連接埠所接續的電腦鍵盤與滑鼠無法作用，您可以執行該電腦的鍵盤與滑鼠重置，此功能與拔下與插上鍵盤與滑鼠的功能相當，如欲電腦鍵盤/滑鼠重置，請輸入如下熱鍵組合：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 按下[F5]。

當您按下[F5]後，您將自動離開熱鍵模式並重新取得鍵盤與滑鼠的控制能力，如果按下[F5]後無法取得鍵盤與滑鼠的控制權，請執行控制端的鍵盤與滑鼠重置，請參閱第10頁連接埠選擇按鍵以了解更多。

此功能相當於拔下及再次插入鍵盤與滑鼠至目標電腦的作用。

設定熱鍵蜂鳴控制

蜂鳴器功能(請參閱第41頁的啟動蜂鳴器)可以透過熱鍵開啓或關閉，欲開關蜂鳴器，請輸入如下熱鍵組合：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 輸入[B]

於輸入B之後，蜂鳴功能將可循環的開啓或關閉，指令列將會於一秒內顯示 *Beeper On* 或 *Beeper Off*，然於該訊息消失後您將會自動離開熱鍵模式。

設定熱鍵啟動鍵

您可切換快速熱鍵(請參閱第41頁熱鍵指令模式)為[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]，如欲切換選擇熱鍵：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 按下[H]。

當您按下[H]後，指令列上將顯示”HOTKEY HAS BEEN GHANGED”約一秒，然後該訊息將會消失，並自動離開熱鍵模式。

設定 OSD 啟動熱鍵

您可切換OSD熱鍵(請參閱第28頁OSD熱鍵)為[Scroll Lock] + [Scroll Lock]或[Ctrl] + [Ctrl]，或[Alt] +[Alt]，如欲選擇OSD熱鍵，請輸入如下熱鍵組合：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 按下[T]。

當您按下[T]後，指令列上將顯示”HOTKEY HAS BEEN GHANGED”約一秒，然後該訊息將會消失，並自動離開熱鍵模式。

設定連接埠作業系統

您可變更連接埠所連接的電腦作業系統，如欲變更作業系統，請輸入如下熱鍵組合：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 請按下[功能鍵]，此處功能鍵所代表的意義如下表所示：

功能鍵	說明
F1	設定連接埠的OS為Windows
F2	設定連接埠的OS為Mac
F3	設定連接埠的OS為Sun

當您按下功能鍵後，您將自動離開熱鍵模式。

恢復預設值

為提供管理者專用的功能，允許透過熱鍵便可恢復KL1508Ai / KL1516Ai的預設值（請參閱第147頁恢復預設值），如欲恢復預設值，請輸入下列熱鍵組合：

1. 使用如下指令組合進入熱鍵模式：

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12] 組合

2. 請按下[R]。
3. 請按下[Enter]。

當您按下[Enter]後，指令列上將顯示”RESET TO DEFAULT SETTING”約三秒，然後該訊息將會消失，並自動離開熱鍵模式。

熱鍵簡表

[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	啟動自動掃描模式。 當自動掃描模式作用下，[P]或點擊滑鼠左鍵可停止自動掃描。 當自動掃描停止，請按下任何鍵或是再次點擊滑鼠左鍵以重新啟動自動掃描。
	[B]	開關蜂鳴器功能。
	[ESC]或 [Spacebar]	離開熱鍵模式。
	[F1]	設定連接埠的OS為Windows
	[F2]	設定連接埠的OS為Mac
	[F3]	設定連接埠的OS為Sun
	[F5]	執行目標電腦的鍵盤/滑鼠重置
	[H]	切換熱鍵啟動鍵。
	[Port ID] [Enter]	切換至相對應於連接埠編號的電腦。
	[R] [Enter]	為提供管理者專用的功能，可透過熱鍵恢復預設值。
	[T]	將OSD熱鍵啟動鍵為[Scroll Lock] [Scroll Lock]或[Ctrl] [Ctrl]。
	[←]	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前一台切換器上可以連接的最後一個連接埠。
	[↓]	從當時所選擇的連接埠切換至下一台切換器上可以連接的第一個連接埠。

Mac 鍵盤

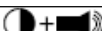
PC相容的鍵盤(101/104鍵)可模擬Mac鍵盤功能，其模擬對照如下表所示：

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)，然後按下並放開啟動鍵。

Sun 鍵盤

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)，然後按下並放開啓動鍵。

第七章

登入

介紹

您可以透過近端USB VNC應用程式，及從遠端的網際網路瀏覽器、Windows應用程式，及Java應用程式以存取KL1508Ai / KL1516Ai的圖形化介面(GUI)。

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KL1508Ai / KL1516Ai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132頁登入錯誤以了解更多資訊。

近端登入

關於近端存取KL1508Ai / KL1516Ai，請參考第四章OSD操作。

瀏覽器登入

您可透過執行於任何平台上的網際網路瀏覽器存取KL1508Ai / KL1516Ai，如欲從網路瀏覽器上登入，請執行如下：

1. 開啓瀏覽器並於瀏覽器的網址列上輸入您欲存取的KL1508Ai / KL1516Ai的IP位址。

注意: 1. 基於安全的考量，管理者將可能設定了登入字串(請參閱第116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/kl1516ai

2. 如果您不知道該IP位址與登入字串，請洽詢您的管理者，KL1508Ai / KL1516Ai的預設IP位址為192.168.0.60。

2. 當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 193 頁的信任認證以了解更多)。如果出現第二個認證，請亦接受它。

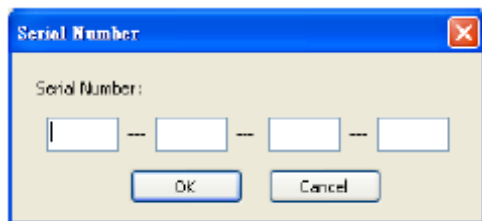
一旦接受後，將會出現一個登入畫面：

The image shows a login interface for the KL1516Ai device. At the top, there is a black header bar with the text "KL1516Ai Login" in yellow. Below this, there are two input fields: "Username:" and "Password:". Each field has a small eye icon to its right, likely for toggling password visibility. Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Reset". The "Login" button is highlighted with a blue border and a slight shadow. The entire form is set against a light gray background with a subtle gradient.

3. 輸入有效的使用者名稱與密碼(此為KL1508Ai / KL1516Ai的管理者所設定)，然後點選Login以開啓網頁主畫面，針對網頁主畫面的說明請參閱第 71 頁。

WinClient 應用程式登入

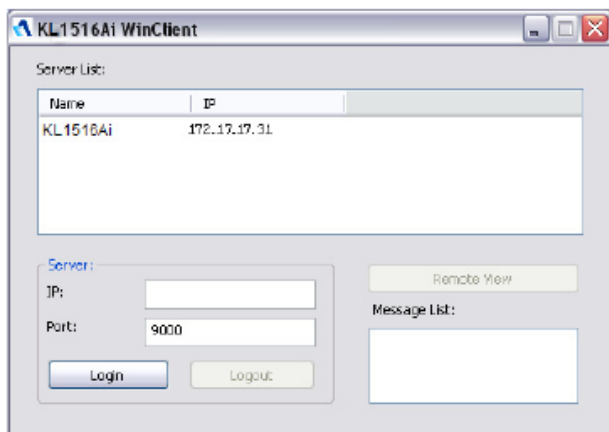
Windows用戶端應用程式可讓Windows系統的使用者不需要透過瀏覽器，便可直接從遠端存取。您一開始需從瀏覽器頁面下載Windows用戶端應用程式(請參閱第12章下載)，如欲連接KL1508Ai / KL1516Ai，請至您儲存已下載的Windows用戶端程式的硬碟位置，雙擊WinClient.exe圖示，如果此為您首次執行該工具。將會出現一個要求輸入序號的對話方塊：



您可於在使用者手冊封面上的貼紙找到該序號，請輸入序號 - 每個方塊有5個字元 - 然後點選OK以開啓如下Windows Client連線視窗：

-
- 注意：**
1. 序號上的字母必須以大寫方式輸入。
 2. 此對話方塊僅會出現於您首次執行該程式時，之後您便可以直接進入Windows Client連線視窗。
-

如欲連接KL1508Ai / KL1516Ai，請點選Windows用戶端程式的圖示(桌面上)以開啓Windows Client連線視窗：



Windows Client應用程式連線視窗

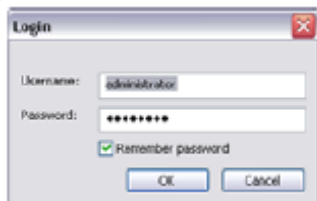
關於連線視窗說明如下表：

項目	說明
Server List	當每次執行WinClient程式時，其會搜尋使用者近端網段上的KL1508Ai / KL1516Ai 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66頁Windows用戶端程式連線) 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。 2.會顯示於Server List中的裝置，其Program存取連接埠設定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KL1508Ai / KL1516Ai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 Connect 以開啓。(請參閱第 66 頁連線 Windows Client 應用程式以了解更多) ◆ 當您結束存取時，則可點選 <i>Disconnect</i> 以中止連線。
Message List	位於Server區塊的右方，Message List區塊依KL1508Ai / KL1516Ai 切換器連線列出狀態訊息。
Switch to Remote View	一旦您獲得授權(請參閱第66頁連線Windows Client應用程式以了解更多)，此選項將為可作用的狀態，點選此可切換至GUI主畫面，關於GUI主頁面的說明如第74頁所描述。

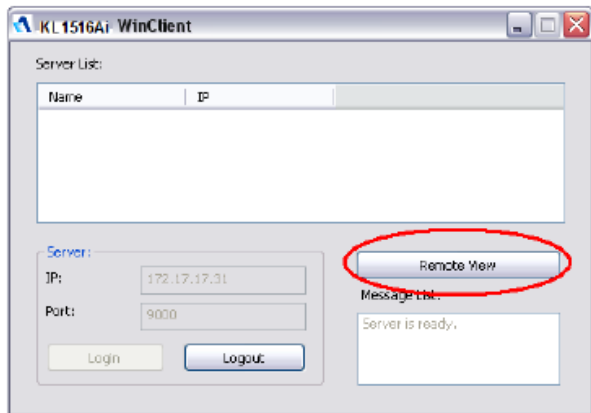
連線 – Windows用戶端應用程式

如欲連線至KL1508Ai / KL1516Ai切換器，請執行如下：

1. 從Server List區塊中，雙擊您欲連接的裝置。
- 或 -
在Sever IP及 Port輸入欄位中，指定IP位址與連接埠號。
2. 點擊Connect (連線)
登入的對話方塊將會出現：



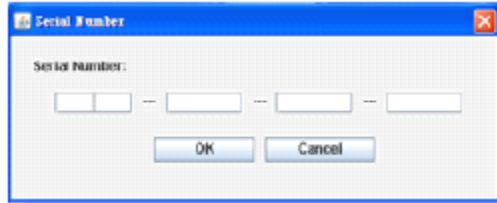
3. 輸入有效的使用者名稱及密碼，然後點選OK確認。
4. 一旦您被授權後，Remote View的按鈕將會生效。



5. 點選該按鈕以連接到切換器，並開啓其GUI主頁面，針對GUI主頁面的描述，請參閱第74頁。

Java Client 應用程式登入

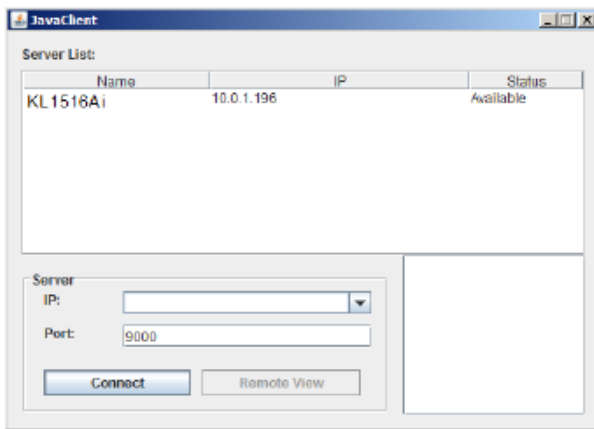
Java用戶端應用程式(您一開始需從瀏覽器頁面下載Java 用戶端應用程式 – 請參閱第十二章下載功能)可提供非使用Windows系統的使用者可直接從遠端存取裝置。如欲連接KL1508Ai / KL1516Ai，請至您儲存已下載的Java用戶端程式的硬碟位置，雙擊JavaClient.jar圖示，如果此為您首次執行該工具。將會出現一個要求輸入序號的對話方塊：



您可於在使用者手冊封面上的貼紙找到該序號，請輸入序號 – 每個方塊有5個字元 – 然後點選OK以開啓如下Java Client連線視窗：

- 注意：**
1. 序號上的字母必須以大寫方式輸入。
 2. 此對話方塊僅會出現於您首次執行該程式時，之後您便可以直接進入Java Client連線視窗。

如欲連接KL1508Ai / KL1516Ai，請點選JavaClient.jar程式的圖示(桌面上)以開啓Java Client連線視窗：



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JavaClient.jar程式時，其會搜尋使用者近端網段上的KL1508Ai / KL1516Ai 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。(請參考第66頁連線 - Windows Client應用程式以了解更多)。 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。 2.會顯示於Server List中的裝置，其Program存取連接埠設定(請參閱第124頁服務連接埠)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KL1508Ai / KL1516Ai 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 Connect 以開啓。(請參閱第 66 頁連線 Windows Client 應用程式以了解更多) - 當您結束存取時，則可點選 Disconnect 以中止連線。
Message Panel	位於Server區塊的右方，Message List區塊依KL1508Ai / KL1516Ai 切換器連線列出狀態訊息。
Switch to Remote View	一旦您獲得授權(請參閱第52頁連線Windows Client應用程式以了解更多)，此選項將為可作用的狀態，點選此可切換至GUI主畫面，關於GUI主頁面的說明如第74頁所描述。

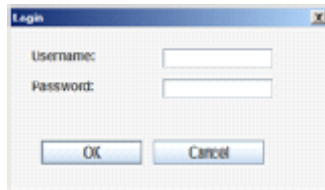
連線 – Java用戶端應用程式

如欲連線至KVM Over the NET™切換器，請執行如下：

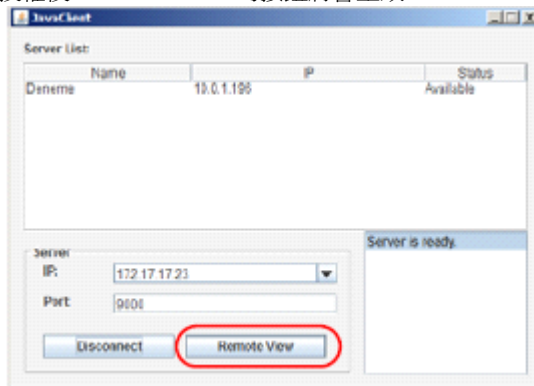
1. 從Server List區塊中，雙擊您欲連接的裝置。
- 或 -
在Sever IP及 Port輸入欄位中，指定IP位址與連接埠號。

2. 點擊Connect (連線)

登入的對話方塊將會出現：



3. 輸入有效的使用者名稱及密碼，然後點選OK確認。
4. 一旦您被授權後，Remote View的按鈕將會生效。



5. 點選該按鈕以連接到切換器，並開啓其GUI主頁面，針對GUI主頁面的描述，請參閱第74頁。

本頁刻意留白

第八章

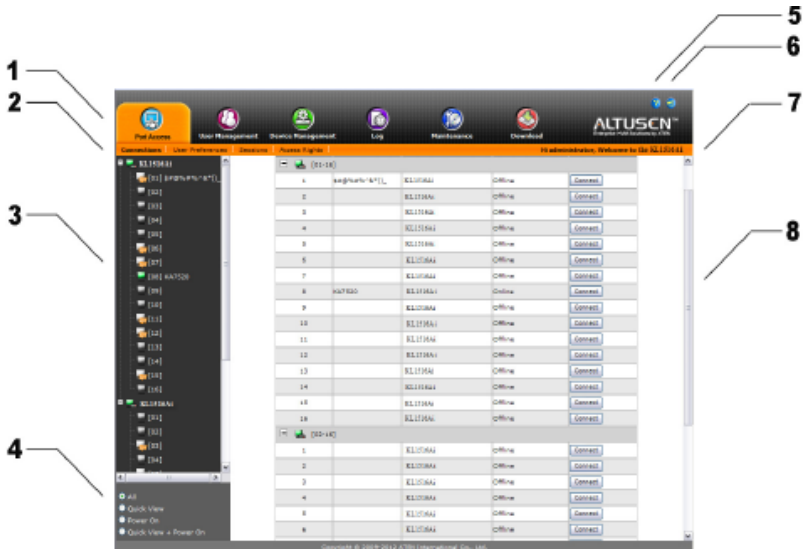
使用者介面

概述

當您成功登入後，KL1508Ai / KL1516Ai 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，該頁面呈現方式亦會略有差異，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KL1508Ai / KL1516Ai切換器，一旦使用者登入且被授權後(請參閱第 63 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。

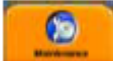
頁面元件

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KL1508Ai / KL1516Ai的主要操作類別，依照使用者的類型出現於選項列上的項目會不同，該授權選項乃於帳號建立時所設定。
2	選單列	依照所選擇的選項列，選單列會顯示可操作的子選單，依照使用者的類型出現於選項列上的項目會不同，該授權選項乃於帳號建立時所設定。
3	側邊列	側邊列會顯示與所選擇之選項列及選單列相關的項目樹狀清單。點選側邊列的選項將可以帶出與該項目相關的詳細資訊頁面。
4	過濾功能	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，其功能如下： • All – 顯示出安裝架構中的所有連接埠。 • Quick View – 僅顯示出被設定為Quick View的連接埠。 • Power On – 僅顯示出電源以開啓的裝置連接埠。 • Quick View + Power On – 僅顯示被設定為Quick View的且其連接裝置的電源已開啓的連接埠。
5	關於	點選此圖示會顯示切換器韌體版本資訊說明。
6	登出	點選此圖示以登出並結束KL1508Ai / KL1516Ai的連線。
7	歡迎訊息	如果該功能已被開啓(請參閱第110頁歡迎訊息)，此處將會顯示歡迎訊息。
8	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(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：

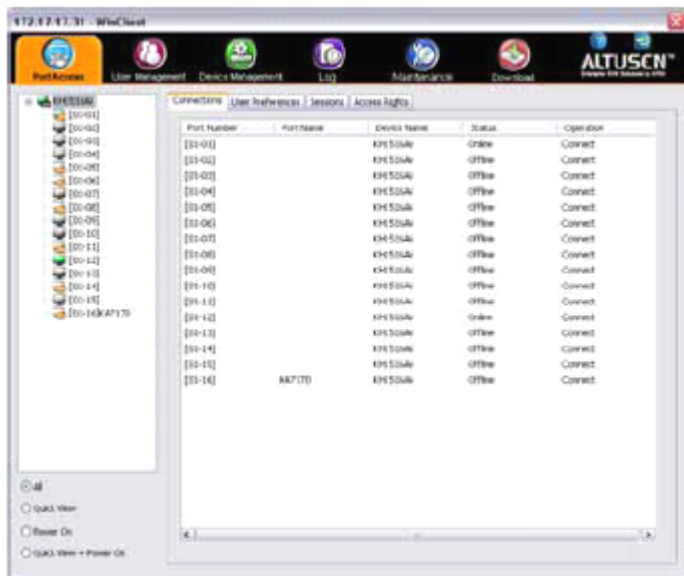
圖示	功能
	連接埠存取： 連接埠存取頁面可用於存取及控制KL1508Ai / KL1516Ai安裝架構下的裝置，所有使用者皆可使用此頁面。
	使用者管理員： 使用者管理頁面乃可使用於建立及管理使用者群組，其同時可指派裝置給使用者；關於使用者管理員功能將於第115頁中介紹，此頁面僅供管理者及擁有使用者管理員權限的使用者使用，此圖示將不會顯示在一般使用者的頁面上。
	裝置管理員： 裝置管理頁面提供超級管理者(及具有設定權限的管理者與使用者)設定及控制KL1508Ai / KL1516Ai的所有操作，此頁面僅供管理者及擁有裝置管理員權限的使用者使用，其圖示將不會顯示於一般管理者及使用者的頁面上。
	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145頁說明。
	維護功能： 維護功能頁面乃透過此圖示以安裝新版韌體、備份及回復設定及帳號資訊，偵測網路裝置及回復出廠預設值，請參閱第147頁以了解更多；此頁面為管理者及具有維護功能權限的使用者功能，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；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。

應用程式 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 61 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. 應用程式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. 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)

控制面板

WinClient控制面板

由於WinClient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Java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：

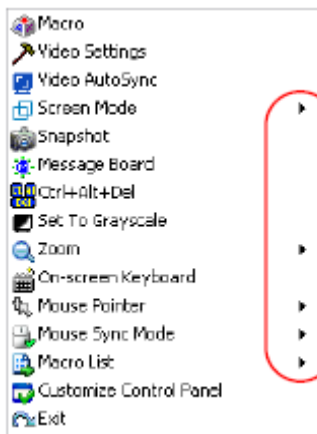
控制面板隱藏在螢幕中間的上方或下方(其預設為上方)，當您使用滑鼠滑過後，便會出現，其包含了三列:包含上方列的功能圖示，及下方兩組文字說明列。



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 99 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您所連接的遠端裝置 IP 位址於左方。

- ◆ 點選滑鼠右鍵文字列區域將會出現選單形式的工具列，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79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88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88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100頁快照功能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91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93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94頁螢幕鍵盤)。
	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96頁滑鼠游標類型)。

圖示	功能
	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97頁滑鼠動態同步化模式以了解此功能完整說明。
	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79頁的指令介紹)。
	點選此圖示以進入控制面板設定對話方塊，請參閱第99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。 - 從 Java Client 應用程式連線中離開，將會讓您登出並關閉 Java 程式。
	此些LED圖示主要可顯示遠端電腦的Num Lock, Caps Lock與 Scroll 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。



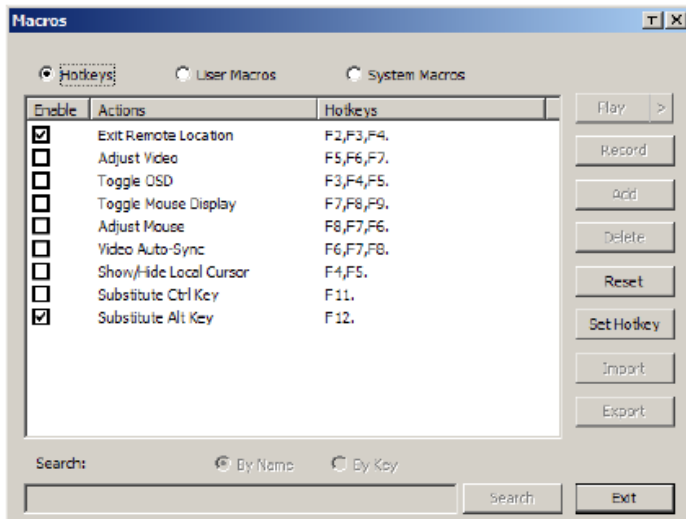
指令

指令圖示可提供指令對話方塊上的兩種功能：熱鍵及使用者指令，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(透過點選此圖示)可讓您設定熱鍵所能執行的動作。

指定的啟動熱鍵組合列於各個熱鍵動作右方。請勾選左方動作名稱以開啓或關閉該熱鍵。



如欲變更熱鍵動作的熱鍵組合，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**)。

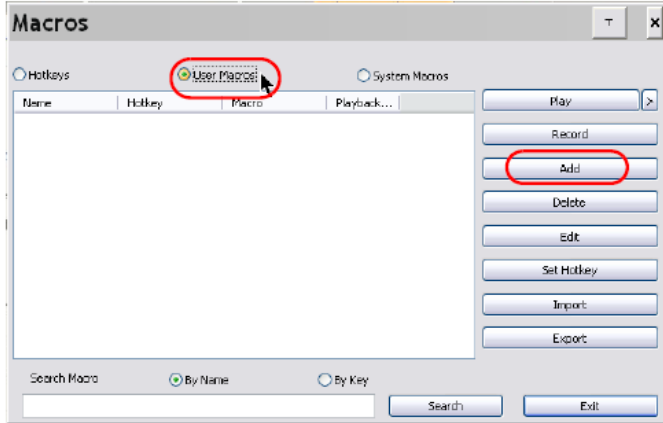
各熱鍵動作說明如下表：

動作	說明
Exit remote location (退出遠端設備)	中斷與KL1508Ai / KL1516Ai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 OSD (開關OSD功能)	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。因為此為一個切換開關，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 (滑鼠校正)	同步化近端與遠端的滑鼠游標，其預設鍵為F6, F7, F8。
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。預設鍵為F11。
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。

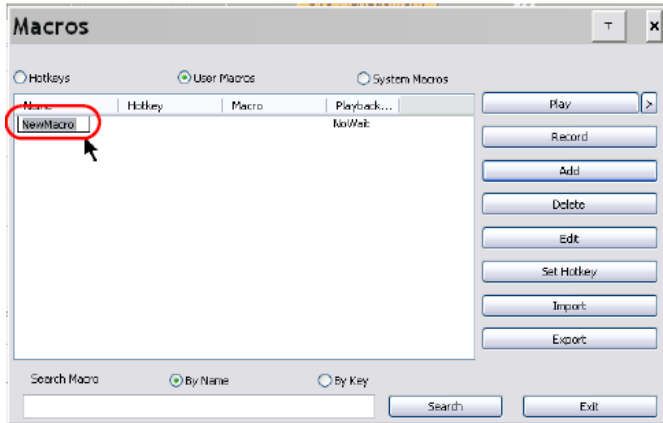
使用者指令

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:



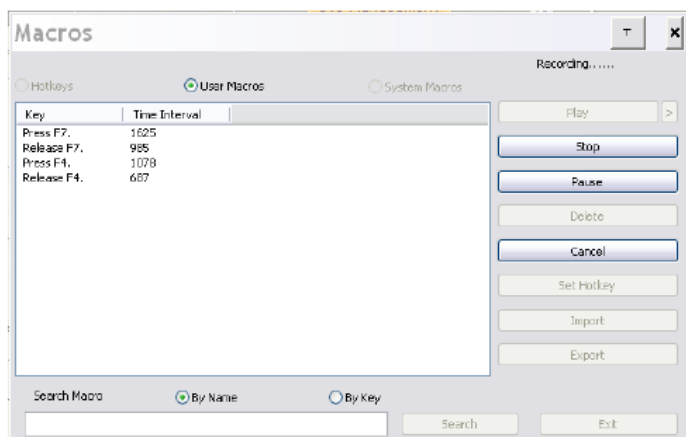
3. 點選記錄(Record)

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，與顯示每次執行的時間。



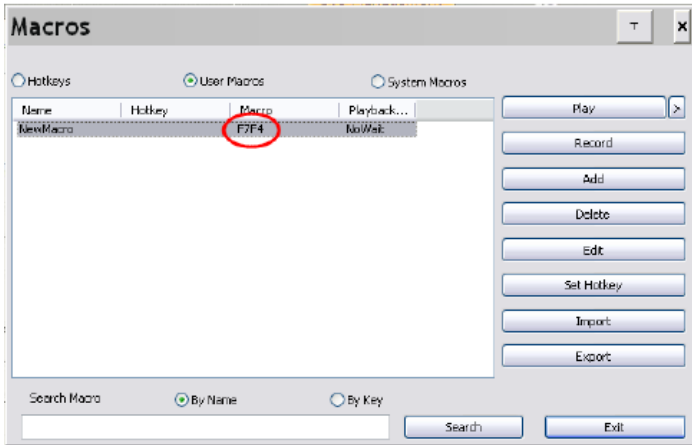
- ◆ 點選 **Cancel** 以取消所有組合鍵。
- ◆ 當完成後，點選 **Stop**，此功能與第五步驟中點選 **Done** 的作用相同。

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。

- 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。

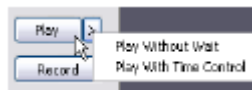


- 如果您想變更組合鍵，請選擇指令，並點選Edit編輯，以開啓與顯示功能相同的對話方塊，您便可以變更輸入鍵內容，並變更其順序。
- 重複此程序，以完成您想新增的指令。

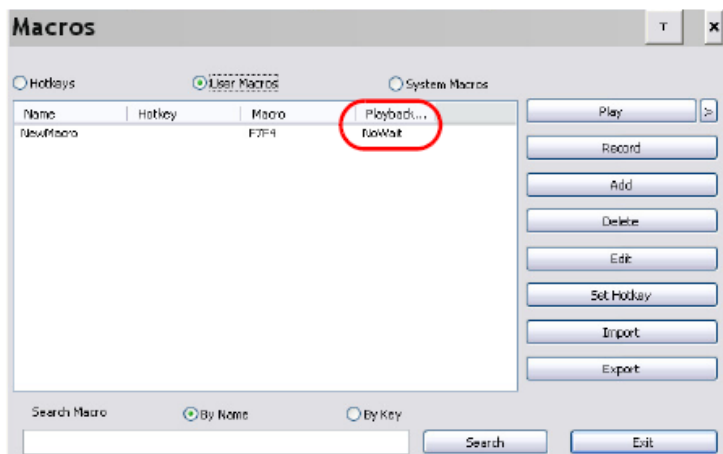
於新增指令後，您可以透過如下三種方式執行：

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65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(**NoWait** 或 **TimeCtrl**)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 85 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。

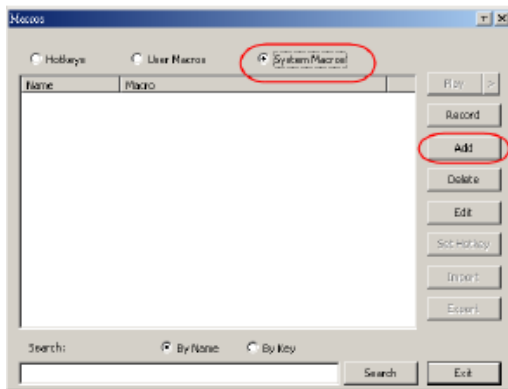
■ 搜尋

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。

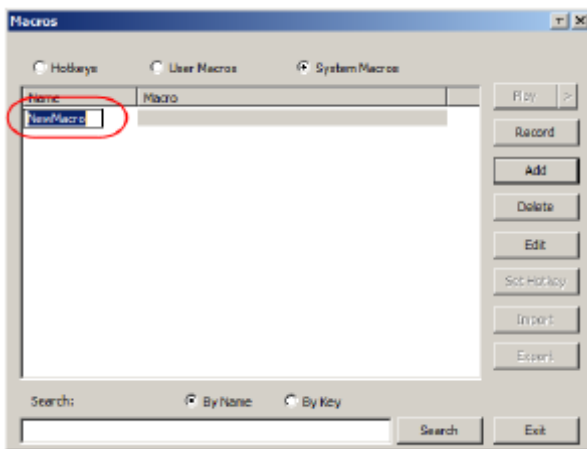
系統指令

系統指令可以用來建立您所選擇連線的離開指令，例如，為了增加安全性，您可以建立傳送Winkey-L組合的指令，以讓裝置下次被存取時可以出現遠端伺服器的登入頁面，如欲建立指令，請執行如下：

1. 請選擇System Marcos，然後點選Add (新增)。

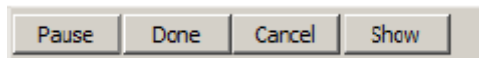


2. 於出現的對話方塊中，輸入您選擇的指令名稱，以替代New Macro名稱:



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。



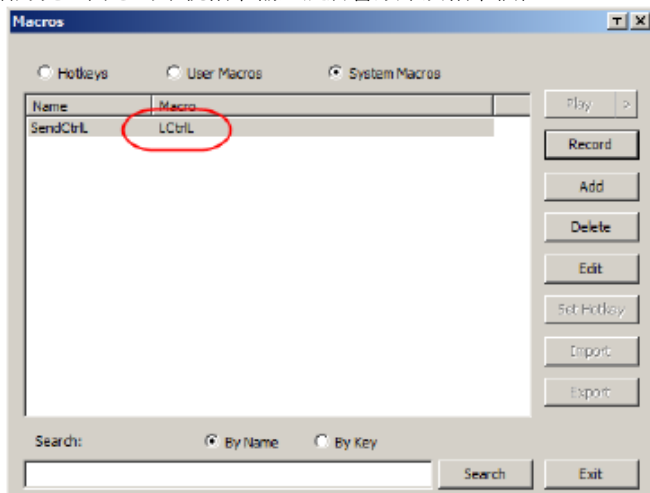
4. 為指令輸入組合鍵

- ◆ 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。

注意: 1. 當紀錄指令時，必須選擇遠端視窗，不可於指令對話方塊。

2. 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 139 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 85 頁。

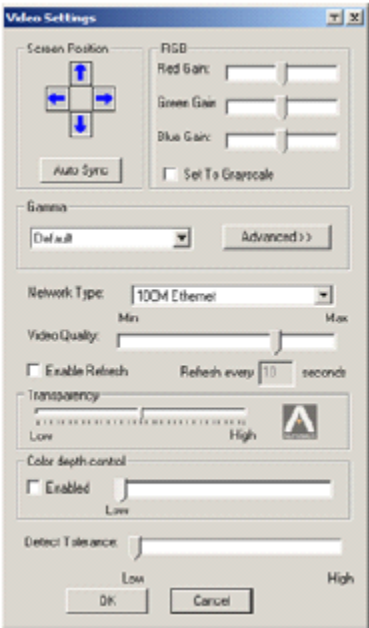
2. 每個連接埠僅可選擇一個系統。

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，每個輸入鍵通常為 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與影像品質。



各調整項目的意涵說明如下表：

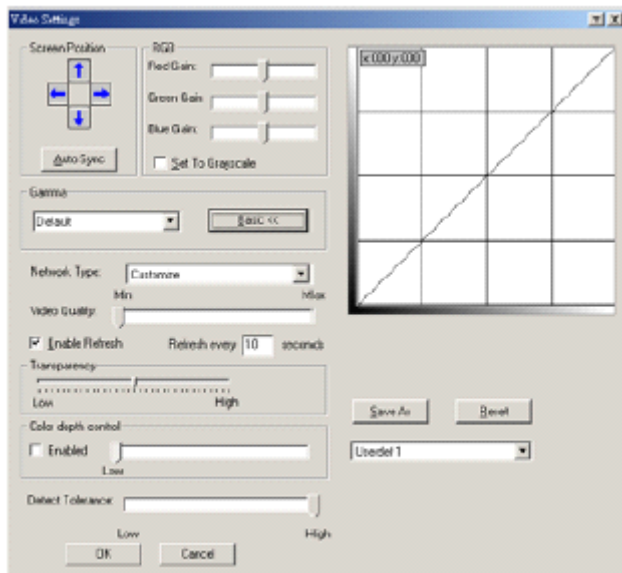
選項	作用
Screen Position	點選箭頭按鈕以調整遠端電腦視窗的水平與垂直位置。
Auto-Sync	點選Auto-Sync以偵測遠端畫面的水平與垂直偏移值，並將其與近端螢幕自動同步化。 注意： 1. 如果近端與遠端滑鼠指標並無同步化，在多數的狀況下，執行此功能將亦會使其同步化。 2. 此功能與明亮型螢幕搭配時作用效果最佳。 3. 如果您對於其同步化的效果不滿意，可以使用Screen Position (畫面定位)的箭頭按鈕以手動地定位遠端畫面。

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)，遠端視訊顯示將變為灰階。
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。
Network Type	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	KL1508Ai / KL1516Ai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，KL1508Ai / KL1516Ai將會依您制定的時間週期重新抓取畫面，此功能於預設上為關閉的，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熱鍵啓動時(例如Scroll Lock, Scroll Lock)所出現的控制面板之透明度，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。
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。

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：



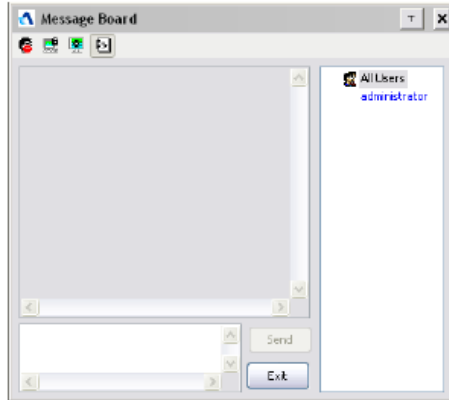
- 依照您想要達到的顯示輸出效果，點選並拖曳對角線上多個點。
- 點選 *Save As* 以儲存由此方法所得到的四個設定。儲存的設定未來將可被從清單方塊中被喚出。
- 點選 *Reset* 以中止變更並將 Gamma 線恢復至原始的對角線位置。
- 點選 *OK* 以儲存變更並關閉此對話方塊。
- 點選 *Cancel* 以中止變更並關閉對話方塊。

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

KL1508Ai / KL1516Ai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功能被獨佔時，該按鈕將會呈現陰影狀，而選擇獨佔的使用者，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。

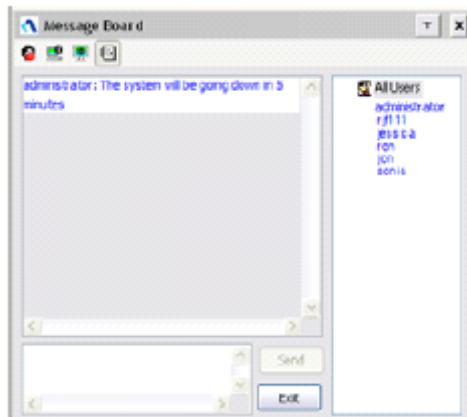
訊息編輯區塊

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。





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

KL1508Ai/KL1516Ai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：

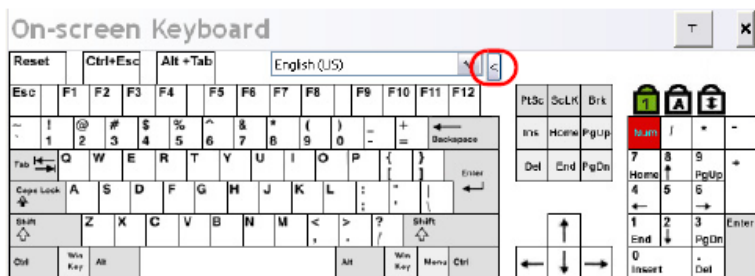
1. 點選已選擇語言旁邊的箭頭，便可出現語言清單的下拉選單。



2. 從清單中選擇新的語言。

展開鍵盤

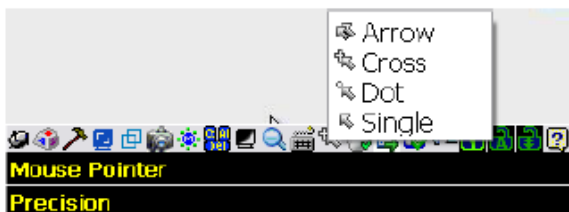
如欲顯示/隱藏展開的鍵盤鍵，請點選語言選單旁邊的箭頭：





滑鼠游標類型

KL1508Ai/KL1516Ai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，只有Dual與Crosshairs可選擇，一旦切換至連接埠，則四種游標類型皆可選擇。
 2. Java Applet Viewer或Java Client應用程式無法選擇圓圈(Dot)滑鼠游標。
 3. 選擇圓圈(Dot)滑鼠游標的效果與切換滑鼠顯示熱鍵功能相同(請參閱第80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。
-



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Windows與Mac(G4 或以上)系統時才可使用，其轉換線屬性中的OS設定必須為Win或Mac，且須透過KA7170 或KA9170 電腦端模組進行連接；而其他架構則必須使用手動滑鼠同步化(如下章所描述)。

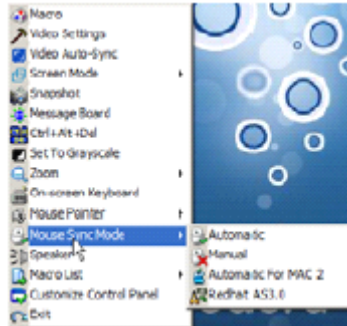
工具列上的圖示乃說明同步化模式的狀態，如下所示：

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，您必須使用第 98 頁所描述的手動同步化程序以進行同步化。

使用Mac及Linux

- 針對Mac OS 10.4.11 以上版本的系統，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。

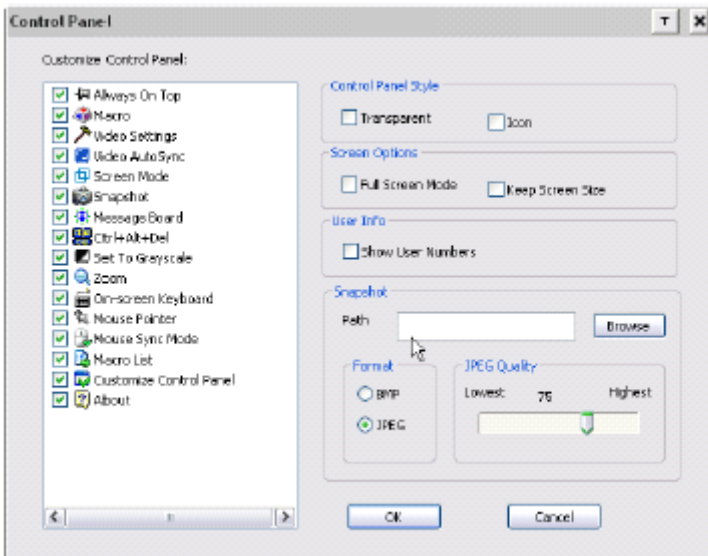
手動滑鼠同步化

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88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88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80頁Adjust Mouse以了解更多)啟動調整滑鼠功能。
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204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：



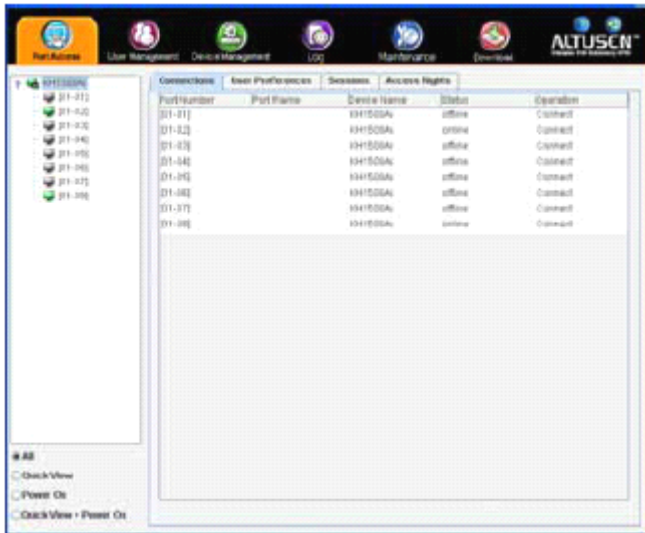
此對話方塊包含區塊，其功能說明如下表：

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。勾選您想看到的圖示，並取消勾選您不想看到的圖示。
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。

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。
使用者資訊	如果啓動使用者資訊功能，使用者數量將會顯示在控制面板上的中間。
快照	此些設定可讓使用者設定KL1508Ai / KL1516Ai的視窗擷取參數值(請參閱第62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。

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。
- ◆ 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**。

本頁刻意留白

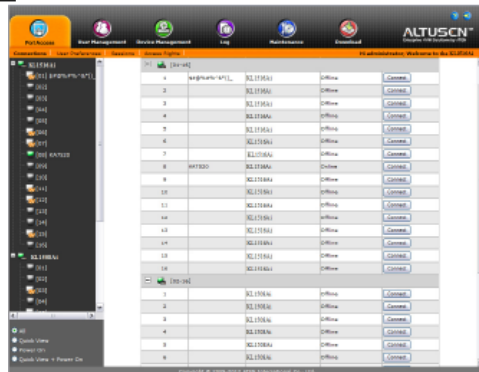
第九章

連接埠存取

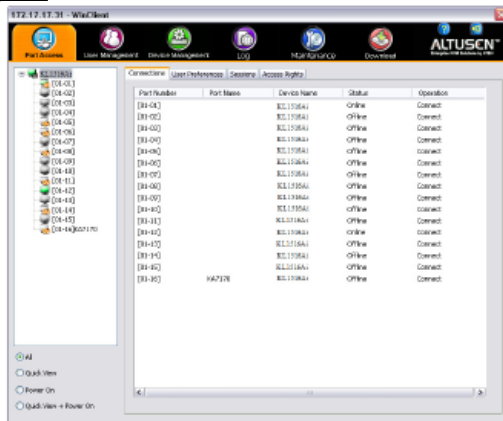
介紹

當您登入切換器後，連線頁面將會隨著KL1508Ai / KL1516Ai連接埠存取頁面顯示：

網頁瀏覽器介面



應用程式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裝置及連接埠將會列於頁面左方的側邊列區塊上，當從側邊列上選擇了裝置或連接埠後，點選選單列(瀏覽器GUI)或標籤列(應用程式GUI)，則可開啓與側邊列所選擇選項相關的資訊與設定選項頁面。

側邊列

所有切換器皆會以樹狀結構方式羅列於視窗左方區塊上。

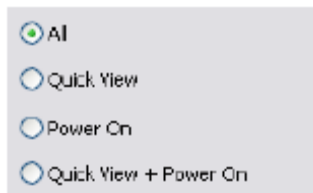


側邊列樹狀結構

- ◆ 使用者只能看到被授權存取的切換器與連接埠。
- ◆ 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。
- ◆ 連接埠的編號會顯示於連接埠圖示旁邊的括號中。
- ◆ 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。
- ◆ 電源為開啓狀態的插座其圖示顏色為琥珀色，如為關閉狀態則其圖示顏色為灰色。
- ◆ 如欲存取連接埠，雙擊圖示，關於連接埠操作將於第十六章的連接埠操作中說明。

過濾功能

側邊列下方為過濾功能選項，可讓您控制顯示於側邊列的連接埠數量及類型。



關於各項目的功能，說明如下表：

選項	說明
All	所有連接埠皆會列在側邊列樹狀清單上。
QUICK VIEW	僅列出被設定為Quick View (快速檢視)的連接埠(請參閱第143頁設定快速檢視連接埠)。
POWER ON	僅會列出其所連接的裝置為電源開啓狀態的連接埠。
QUICK VIEW + POWER ON	僅列出被設定為Quick View (快速檢視) (請參閱第143頁設定快速檢視連接埠) 且所連接的裝置為電源開啓狀態的連接埠。

連線

KL1508Ai / KL1516Ai 的連線頁面顯示了連接埠於裝置層級下的狀態資訊，及連接埠層級的連接埠連線設定選項。

裝置層級

於側邊列選擇了KL1508Ai / KL1516Ai切換器，連線頁面的主區塊上將會顯示使用者被授權存取或檢視的裝置連接埠清單。

Port Number	Part Name	Device Name	Status	Operation
[-] [01-16]				
1	PM55P5	KL1516Ai	Offline	Connect
2		KL1516Ai	Offline	Connect
3		KL1516Ai	Offline	Connect
4		KL1516Ai	Offline	Connect
5		KL1516Ai	Offline	Connect
6		KL1516Ai	Offline	Connect
7		KL1516Ai	Offline	Connect
8	KA7520	KL1516Ai	Online	Connect
9		KL1516Ai	Offline	Connect
10		KL1516Ai	Offline	Connect
11		KL1516Ai	Offline	Connect
12		KL1516Ai	Offline	Connect
13		KL1516Ai	Offline	Connect
14		KL1516Ai	Offline	Connect
15		KL1516Ai	Offline	Connect
16		KL1516Ai	Offline	Connect

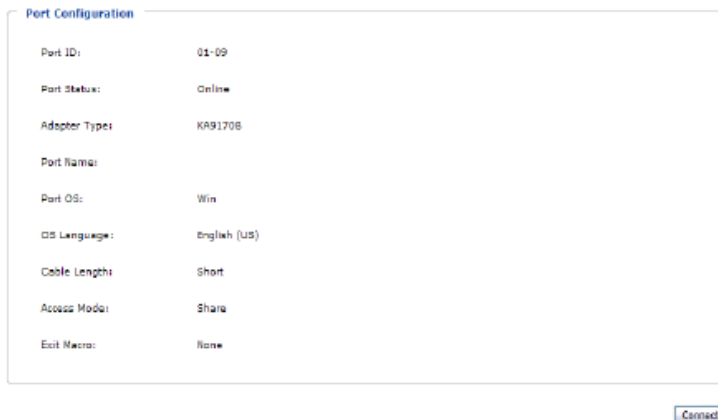
每個裝置會列出如下屬性：

- ◆ 連接埠編號 – 切換器上的連接埠編號。
- ◆ 連接埠名稱 – 如果已為連接埠命名，則該連接埠名稱將會顯示於此。
- ◆ 裝置名稱 – 如果已為切換器命名，則該名稱將會顯示於此。
- ◆ 狀態 – 連接埠的現狀 – 連線中或離線中。
- ◆ 操作 – 您可以從主區塊上點選 **Connect** 以存取該連接埠。

注意： 您可以點選標題以變更資訊顯示的排序方式。

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：



The screenshot shows a 'Port Configuration' window with the following settings:

Port ID:	01-09
Port Status:	Online
Adapter Types:	KAS170B
Port Name:	
Port OS:	Win
OS Language:	English (US)
Cable Length:	Short
Access Mode:	Share
Exit Macro:	None

At the bottom right of the window is a 'Connect' button.

此頁面僅可讓您檢視連接埠的現有設定，請參閱第139頁連接埠設定以了解更多設定細節。

點選**Connect**按鈕可以透過KL1508Ai / KL1516Ai 的內建Win檢視程式(使用Windows Internet Explorer)或Java檢視程式(使用其他瀏覽器)觀看連接埠的畫面

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：

Password

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Save

Device Setting

Language:

English

M

OSD Hotkey:

[Scroll Lock][Scroll Lock]

M

ID Display:

Port Number + Port Name

M

ID Duration:

1

sec

Scan Select:

All

M

Scan Duration:

5

sec

Screen Blanken:

8

min

Logout Timeout:

8

min

Viewer

Auto Detect

Java Client

Welcome Message

Hide

Show

Save

關於頁面設定的內容說明於下表：

設定	功能
Change a Password (密碼變更)	- 於瀏覽器GUI下，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，並於確認列上再次輸入新密碼，然後點選變更使用者密碼，以套用變更。 - 於應用程式GUI下，點選於瀏覽器GUI下，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，並於確認列上再次輸入新密碼，然後點選儲存。
Language (語言)	選擇介面顯示的語言。
OSD Hotkey (OSD熱鍵)	選擇啟動OSD的熱鍵組合，預設為: [Scroll Lock] [Scroll Lock] ，如欲選擇不同組合，請點選輸入列右方的箭頭以從下拉選單中選擇。
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。

設定	功能
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。
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169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KL1508Ai / KL1516Ai則必須重新登入。
Beeper (蜂鳴功能)	當其被設定為開啓(ON)時，則當每次連接埠變更時、當啟動自動掃描功能(請參閱第158頁自動掃描)、或只有連接單一電源線(或只有開啓單一電源開關)時(請參閱第122頁裝置資訊)，蜂鳴皆會發出聲響，其預設值為開啓(ON)。
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。

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頁面可讓管理者及擁有使用者管理員權限的使用者快速瀏覽當下所有使用者登入KL1508Ai / KL1516Ai切換器的狀態，並提供其連線資訊。

Select	Username	IP	Login Time	Client	Category
☐	administrator	10.0.13.226	10:01:16	Browser	Admin

End SessionRefresh

- 注意:**
1. 一般使用者無法使用此Session頁面功能。
 2. 擁有使用者管理員權限的使用者只可以看到一般使用者的連線狀況。
 3. 點選標題可以變更資訊顯示的排序方式。

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，Login Time (登入時間)及Client (用戶端)則說明使用者登入的時間及方式，而Category類別標題則是列出登入的使用者類型: Admin (管理者)；Normal User (使用者)。

此頁面亦提供管理者可透過選擇使用者並點選主區塊下方的End Session按鈕的方式，以強制將使用者登出。

Access Rights (存取權限)

管理者可以透過Access Rights頁面設定使用者對於各個連接埠的存取及設定權限。

注意： 存取權限頁面只會出現在擁有使用者管理員權限的使用者介面上，一般使用者無法使用此功能。

瀏覽器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：



Name	Access Rights
[01-01]	
administrator	
jonasham	
12121212	

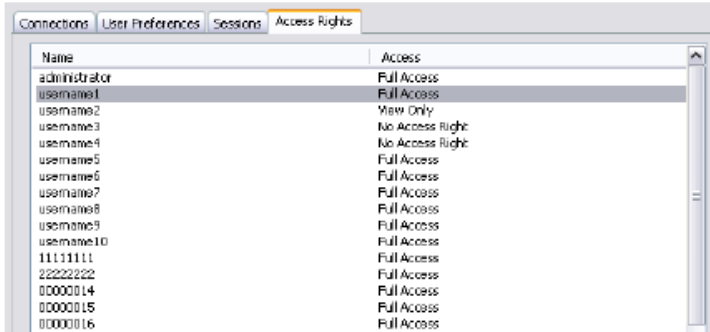
Save

主區塊上包含了兩個欄位: Name (名稱)、Access Rights (存取權限)。

- ◆ Name(名稱)將會列出所有已被建立的使用者與群組
- ◆ Access Rights (存取權限)則會指示有存取權限的使用者，當打勾時代表該使用者有權變更切換器的設定值(請參閱第十一章裝置管理員)，如為打叉時代表該使用者無權變更設定。點選圖示可切換權限選擇: Full Access (完全存取)、View Only (檢視) 及 No Access (無存取權限)。

應用程式GUI介面

應用程式GUI的存取權限頁面，除了在存取欄外上沒有勾選方塊外，與瀏覽器GUI的版本相似(請參考上述)。



- ◆ 您可透過點選 **Access** 欄位上的文字以切換權限選擇: **Full Access** (完全存取)、**View Only** (檢視)及 **No Access** (無存取權限)。

儲存變更

點選頁面右下角的**Save**按鈕以儲存於存取頁面中所作的變更。

本頁刻意留白

第十章

使用者管理員

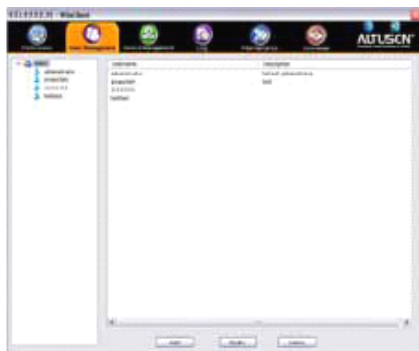
介紹

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



應用程式 GUI介面



- ◆ 使用者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。
- ◆ 主區塊下方的按鈕可用於管理使用者，如下章節中所示。

使用者

KL1508Ai / KL1516Ai支援下表所示的兩種使用者類型:

使用者類型	角色功能
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，設定整體安裝架構及個人工作環境。
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： 使用者如被指派此功能權限，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：

- 於選單列(瀏覽器GUI)上選擇使用者
或 -
從側邊列上選擇使用者(應用程式GUI)
- 如欲新增使用者，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：

Home

Tools

User Information

User Name:

Password:

Confirm Password:

Description:

Role:

☒ Administrator

☐ User

Permissions

☒ Device Management

☒ User Management

☒ System Log

☒ Maintenance

☒ Power Management

☒ Windows Client

☒ Java Client

Save

3. 於適當的欄位上輸入所需的資訊，關於各欄位的說明如下表所示：

欄位	說明
Username	字元數可為1~16個。
Password	字元數可為0~16個。
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。
Role	提供兩種類型：管理者與使用者；每種類型可建立的帳號數量並沒有限制。 ◆ 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。管理者的權限(請參閱第 101 頁)為系統自動指派，無法變更。 ◆ 使用者預設的權限包含了 Win、Java 及 SSH 用戶端，但其權限可以透過勾選權限選項的方式變更。 注意：被指派使用者管理員權限的使用者無法存取及設定群組。
Permissions	◆ 開啟裝置管理員權限可以讓使用者設定及控制整體KL1508Ai / KL1516Ai的操作設定(請參閱第 121 頁)。 ◆ 開啟使用者管理員功能可讓使用者建立、修改及刪除使用者與群組帳號。 ◆ 開啟系統日誌權限可讓使用者存取系統日誌(請參閱第 145 頁日誌功能) ◆ 開啟維護功能可讓使用者執行所有維護標籤功能中可執行的維護操作(請參閱第 147 頁維護功能)。 ◆ 開啟電源管理功能可讓使用者下載PON應用程式以連接到Power Over the NET™下載視窗(請參閱ATEN官網上PN系列電源管理產品以取得更多資訊)。 ◆ 開啟Windows client功能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KL1508Ai / KL1516Ai。 ◆ 開啟Java client以允許使用者除了瀏覽器存取外(或是替代瀏覽器存取)，可下載Java Client 軟體，並透過該程式存取KL1508Ai / KL1516Ai。

注意：針對一般使用者，除了開啟其裝置管理員、連接埠設定及維護權限外，亦必須個別設定每個使用者對於每台裝置及連接埠的存取權限。請參閱第 119頁裝置指派以了解更多。

4. 當您選擇後，請點選**Save**。
5. 當操作已經成功的彈跳視窗出現後，請點選**OK**。
6. 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。
 - ◆ 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. 於使用者清單中，點選使用者名稱，或，於主區塊上選擇使用者名稱後。
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 116 頁中說明，而關於裝置頁面則於第 119 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. 點選**OK**。

裝置指派

當使用者登入KL1508Ai / KL1516Ai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側邊列的使用者清單逐埠指派。

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：

Name	Access Rights
[01-16]	
[01] DMSSPS	
[02]	
[03]	
[04]	
[05]	
[06]	
[07]	
[08] KA7520	
[09]	
[10]	
[11]	

4. 依照如下所提供的資訊，確認每個連接埠的權限設定：

Name: 每個連接埠可存取的使用者，列於**Name (名稱)**欄位中。

Access: **Access (存取)**欄位中顯示裝置存取的權限設定，循環地點選您想設定連接埠的對應圖示，各圖示的意涵如下表所示：

	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 Only (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。

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。

第十一章

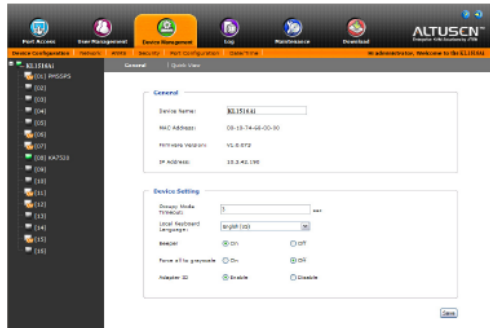
裝置管理員

KVM 裝置

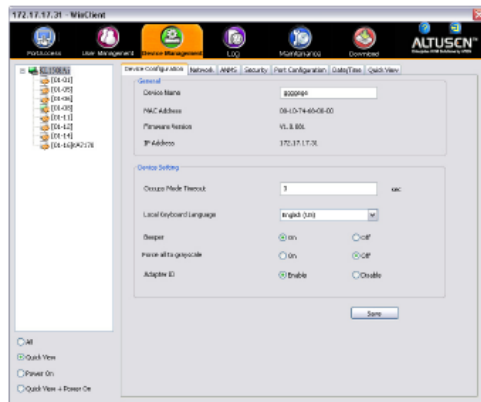
裝置資訊

選擇側邊列上方的KL1508Ai / KL1516Ai切換器及選單列上的裝置設定項目後，會開啟裝置管理員頁面。

網頁瀏覽器介面



應用程式GUI介面



General (一般)選項

裝置資訊頁面的General (一般)選項，會顯示與已選擇裝置相關的韌體版本及網路設定資訊。

注意：應用程式GUI版本會顯示與瀏覽器版本相同的資訊，請使用捲軸以觀看其他資訊。

裝置設定

下方區塊顯示與裝置設定相關的資訊，如下所述：

- ◆ 使用**Occupy Timeout Mode** (獨佔自動登出模式)設定存取模式為**Occupy** (視訊共享)時，如果於此設定的時間內，佔有該連接埠的使用者並無執行任何動作，則使用者將會被自動登出，而該連接埠鍵盤及滑鼠控制功能則會被釋放出來，而於該連接埠釋放出來後，最先送出鍵盤或滑鼠輸入資訊的使用者將可取得該連接埠的使用權。然而，原先連線到該埠的使用者仍可以看見該埠的畫面內容，其預設值為3分鐘。
- ◆ **Local Keyboard Language** (近端鍵盤語言)可從下拉選單中選擇近端的鍵盤語言，其預設為**English (US)**美式英文。
- ◆ 開關蜂鳴器。
- ◆ 如開啓**Force All to Grayscale**功能，遠端所有與KL1508Ai / KL1516Ai連接的裝置顯示畫面將變更為灰階模式，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。
- ◆ 如果啟動了**Adapter ID**功能(預設)，切換器將會為每個連接埠儲存轉換器連接線資訊，因此當您將轉換連接線從某一個連接埠移到另一個連接埠時，其會在新的位置，自動記憶轉換連接線的連接埠內容資訊。

Network (網路)

Network 頁面可用於設定切換器的網路環境。

IP Installer
☒ Enabled
 ☐ View Only
 ☐ Disabled

Service Ports

 Program:

 HTTP:

 HTTPS:

Network Configuration

IPv4 Configuration

☒ Obtain IP address automatically [DHCP]

☒ Set IP address manually [Fixed IP]

 IP Address:

 Subnet Mask:

 Default Gateway:

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Set DNS server address manually

 Preferred DNS server:

 Alternate DNS server:

IPv6 Configuration

☒ Obtain IP address automatically [DHCP]

☐ Set IP address manually [Fixed IP]

 IP Address:

 Prefix Length:

 Default Gateway:

☒ Obtain DNS server address automatically

☐ Set DNS server address manually

 Preferred DNS server:

 Alternate DNS server:

此頁面上的每個欄位內容將於後面章節中說明。

IP安裝器

針對運行Windows的電腦，KL1508Ai / KL1516Ai切換器的IP位址可以透過IP安裝器工具指派：

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 189 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KL1508Ai / KL1516Ai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**。

Service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KL1508Ai / KL1516Ai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、WinClient AP、Java Applet 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。

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。

網路設定

IPv4設定

◆ IP 位址

IPv4為指派IP位址的傳統方式)，KL1508Ai / KL1516Ai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 189 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"Set DNS server address manually"並填入替代的 DNS 伺服器位址所需要的資訊。

注意: 輸入替代的DNS伺服器位址則是選擇性的。

IPv6設定

◆ IP 位址

IPv6為指派IP位址的新方式(128位元)，可設定DHCP為動態指派，或設定為固定IP位址(請參閱第191頁以取得更多資訊)。KL1508Ai / KL1516Ai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)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數值至欄位中。

◆ 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" Set DNS server address manually"並填入替代的 DNS 伺服器位址所需要的資訊。

注意：輸入替代的DNS伺服器位址則是選擇性的。

ANMS (進階網路管理伺服器)

ANMS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，其由一系列相關的區塊所組成，描述如下：

活動功能

◆ Log Server (日誌伺服器)

當勾選了Enable Log Server後，發生於KL1508Ai / KL1516Ai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 Address欄中指派欲作為日誌伺服器的電腦的MAC位址與連接埠號
- ◆ 於Port欄位中輸入作為日誌伺服器的電腦所使用的服務連接埠號，其有效連接埠號區間為1-65535，其預設連接埠號為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124頁Program)。

本說明書第十七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146頁中說明。

授權及認證

- ◆ 關閉近端授權

選擇此選項可以關閉透過近端授權登入KL1508Ai / KL1516Ai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

RADIUS Settings

☒ Enable

Preferred RADIUS Server IP:

Preferred RADIUS Service Port:

Alternate RADIUS Server IP:

Alternate RADIUS Service Port:

Timeout(seconds):

Retries:

Shared Secret (at least 6 characters):

如欲允許透過RADIUS伺服器授權KL1508Ai / KL1516Ai切換器，請執行如下：

1. 勾選"Enable"(啟動)。
2. 輸入主要與替代的RADIUS伺服器的IP位址及服務連接埠。您可以於IP欄位中使用IP v4 位址、IP v6 或網域名稱。
3. 於Timeout列設定KL1508Ai / KL1516Ai於自動登出前等待RADIUS伺服器回覆的秒數。
4. 於Retries列設定RADIUS重試的次數。
5. 在Shared Security列上，輸入您欲作為KL1508Ai / KL1516Ai切換器與RADIUS伺服器之間認證用的字串。至少為 6 個字元。

(接續下頁)

(接續上頁)

6. 於RADIUS伺服器上，可透過如下方式設定使用者存取權限：

- ◆ 為每個使用者設定存取權限su / xxxx
- ◆ 此處的xxxx代表於KL1508Ai / KL1516Ai切換器上建立帳號時所指派的使用者名稱。
- ◆ 使用RADIUS伺服器與設定KL1508Ai / KL1516Ai相同的使用者名稱。
- ◆ 使用RADIUS伺服器與設定KL1508Ai / KL1516Ai相同的群組名稱。
- ◆ 使用RADIUS伺服器與設定KL1508Ai / KL1516Ai相同的使用者/群組名稱。

於每個狀況下，使用者的存取權限與KL1508Ai / KL1516Ai上建立該群組使用者時所指派的相同(請參閱第116頁新增使用者)。

- ◆ LDAP / LDAPS授權及授權設定

LDAP/AD Settings

☒ Enable
☐ LDAP ☒ LDAPS

☐ Enable Authorization

Server IP:

Server Port:

Timeout(seconds):

Admin DN:

Password:

Search DN:

Admin Group:

為讓KL1508Ai / KL1516Ai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 - 您可以於LDAP Server欄位中使用IP v4位址、IP v6或網域名稱。 - 其中LDAP，其預設連接埠號為389，LDAPS的預設連接埠號則為636。
Timeout (自動登出)	設定KL1508Ai / KL1516Ai切換器等待LDAP或LDAPS伺服器於自動登出前回覆時間秒數。
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=kl1516ai,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。
Admin Group (管理者群組)	請輸入KL1508Ai / KL1516Ai管理者的群組名稱。 如果未勾選Enable Authorization，此欄位將用於授權登入的使用者，如果使用者歸屬於群組，使用者將取得完全存取權限，如果使用者未歸屬群組，使用者將僅取得有限的存取權限，請洽詢LDAP及LDAPS管理者以取得適當的設定值。

(接續下頁)

(接續上頁)

於LDAP/LDAPS伺服器上，使用者可透過如下方式取得授權：

- ◆ 透過MS Active Directory schema
- ◆ 沒有schema – 只有KL1508Ai / KL1516Ai上使用的使用者名稱與LDAP/LDAPS伺服器上的名稱相符時，使用者權限將會與切換器上所設定的權限相同。
- ◆ 沒有schema – 只有符合AD的群組，使用者權限將會與其所歸屬的切換器上的群組設定之權限相同。
- ◆ 沒有schema – 符合AD上的使用者名稱及群組，使用者權限將會與其所歸屬的切換器上的群組設定之權限相同。

CC管理設定

如果您允許透過CC (Control Center)伺服器授權KL1508Ai / KL1516Ai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欄位中使用IPv4 位址、IPv6 或網域名稱

安全性(Security)

安全性頁面分爲六個區塊，其功能描述如下：

Login Failures (登入錯誤)

爲提高安全性，登入錯誤區塊可讓管理者設定當使用者登入錯誤後的處理原則。

Login Failures

Login Fail Policy:

☒ Disable User Account

☐ IP Address Locked

Allowed:

Timeout:

min

如欲設定登入錯誤的原則，請勾選Enable (啓動)選項(其預設爲功能開啓)，各欄位的功能說明如下：

項目	動作
Disable User Account (關閉使用者帳號)	如果勾選了此選項，登入錯誤超過次數後，試圖登入的使用者將會自動被鎖住，已登入錯誤的帳號及密碼將不被接受，其預設值爲開啓。
IP Address Locked (鎖住IP位址)	如果勾選了此選項，登入錯誤超過次數後，試圖登入的電腦所使用的IP位址將會自動被鎖住，來自於該電腦的登入要求將不被接受，其預設值爲開啓。 注意： 如果該電腦的IP位址變更了，則該電腦就不會被鎖住。
Allowed (允許)	可設定遠端電腦試圖連線時允許失敗次數。預設值爲5次。
Timeout (自動登出)	設定遠端電腦當登入失敗超過次數後，必須等候以再次登入的時間，其預設值爲3分鐘。

注意： 如果登入錯誤功能未被啓動，使用者可以不受次數的限制以嘗試登入，基於安全考量，我們建議您啓動此功能並啓動鎖住處理原則。

登入字串

登入字串欄位可讓管理者(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KL1508Ai / KL1516Ai切換器時，必須輸入的額外字串，例如，192.168.0.126 為IP位址，abcdefg為登入字串，則使用者必須輸入: 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KL1508Ai / KL1516Ai的登入頁面，此將會使您的安裝架構處於較不安全的狀態。

登入字串可以使用如下字元:

0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ % & * () _ - = + [] , . |

如下字元不可使用:

% ^ " ' / ? # \ ' { } ; ' < > [Space]

複合字元(É Ç ñ ... etc.)

基於安全考量，我們建議您經常變更此字串。

安全性

The screenshot displays a 'Security' configuration window. It contains two main sections: 'IP Filter' and 'MAC Filter'. Each section has an 'Enable' checkbox, radio buttons for 'Include' and 'Exclude' (with 'Exclude' selected), a large empty list box, and three buttons: 'Add', 'Modify', and 'Delete'.

◆ IP與MAC過濾功能

IP 與 MAC Filter(位址過濾)功能透過試圖連接 KL1508Ai / KL1516Ai 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。如果設定了任一組過濾條件，其會出現在過濾功能區塊上的清單中。

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

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

◆ 新增過濾功能

如欲增加IP過濾功能，請執行如下：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個對話方塊：
 2. 確認您是否要過濾IPv4或IPv6的位址。
 3. 在Start欄位上輸入您想過濾的位址。
 4. 輸入位址後，點選OK。
 5. 在End欄位上輸入您想過濾的位址。
-

注意： 此描述為應用程式的GUI內容，瀏覽器的GUI版本有如下差異：

1. 其不提供IPv4或IPv6的位址選擇，僅提供From及To欄位以過濾IPv4位址。
 2. 其不提供指定單一IP位址的勾選項目，如欲過濾單組IPv4位址，請於起始欄到結束欄皆輸入同樣的位址。
-
6. 輸入位址後，點選OK。
 7. 重複上述步驟以完成各組過濾功能設定。

如欲增加MAC過濾功能，請執行如下：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個對話方塊：
2. 於對話方塊上輸入MAC位址後，點選OK。
3. 重複上述步驟以完成各組MAC過濾功能設定。

◆ 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，如果某台電腦的位址設定為可存取，但在另外的設定為封鎖，則封鎖的過濾條件將會成立(該電腦將會被封鎖)。

◆ 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"。

加密方式

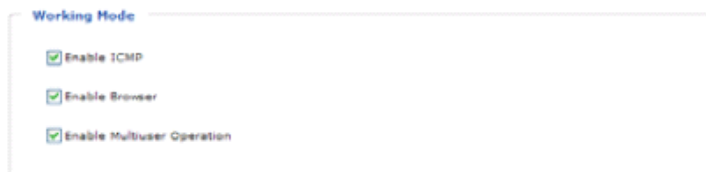


彈性的鍵盤/滑鼠、影像資料加密方式，可讓您選擇DES、3DES、AES、RC4任意組合，或是使用隨機的方式加密。

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。

Working Mode (工作模式)

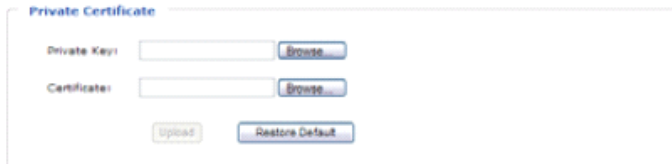


關於工作模式的說明，如下表所示：

項目	說明
Enable ICMP	如果 ICMP 功能開啓，則 KL1508Ai / KL1516Ai 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；其預設值為開啓 Enabled。
Enable Multiuser Operation	開啓Enable 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，此功能預設值為開啓Enabled。
Enable Browser	勾選Enable Browser選項以允許使用者透過瀏覽器存取，如果此功能未被開啓，則使用者必須使用切換器的HTTP網址。

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. Below these fields are two buttons: 'Upload' and 'Restore Default'.

建立私人認證有兩種方式：自行建立簽署認證及匯入第三方認證授權(CA)簽署的認證。

- ◆ 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 196 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** (回復預設)以讓裝置使用預設的ATEN認證。

2. 私人加密金鑰與簽署認證兩者必須同時匯入。
-

連接埠設定

連接埠設定頁面可顯示狀態資訊並讓您設定於側邊列中所選擇的連接埠內容。

The screenshot shows a 'Port Configuration' window with the following fields and values:

- Port ID: 01-08
- Port Status: Online
- Adapter Type: KA9520
- Adapter F/W Version: V2.3.224
- Port Name: KA7520
- Port OS: Win
- OS Language: English (US)
- Cable Length: Short
- Access Mode: Share

關於設定欄位的說明如下表所示：

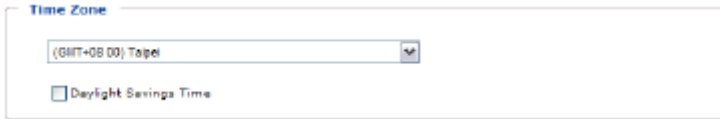
欄位	說明
Port OS 連接埠作業系統	設定連接至該連接埠的電腦所使用的作業系統，選項包含了Win、Mac、Sun及其他，其預設值為Win。
OS Language 作業系統語言	設定連接至該連接埠的電腦所使用的作業系統語言，您可下拉選單以選擇可用的項目，其預設值為English US。
Cable Length 線材長度	於此欄位上可指派用於連接電腦及該連接埠的Cat 5e連接線長度，選項包含了Short (低於10公尺)、Medium (10到25公尺)及Long (超過25公尺)，其預設值為Short。 注意： 線材長度將會影響視訊品質，一般而言，較短的線提供較佳的品質，此設定主要設計於補償較長或較短長度，您可以依照實際狀況設定。
Access Mode 存取模式	定義多個使用者登入時，連接埠可被存取的方式： Exclusive (獨占)： 第一個搶到連接埠的使用者可以獨占控管該連接埠，且無任何其他使用者可以檢視該埠，且自動登出功能設定將無法作用於有此設定的連接埠。 Occupy (視訊共享)： 第一個搶到連接埠的使用者可以控管該連接埠，且其他的使用者可檢視其視訊輸出畫面，如控制此連接埠的使用者超過自動登出所設定的時間內無任何動作，則控制權將會轉給下一個移動滑鼠或輸入鍵盤的使用者。 Share (分享)： 使用者可同時控制此連接埠，使用者的輸入動作將會依照順序產生作用並被執行。

欄位	說明
Exit Macro 離開指令	離開指令Exit Macro區塊中包含使用者建立的系統指令下拉選單，您可從清單中選擇一組離開遠端伺服器時，執行的指令，請參閱第85頁系統指令以了解更多建立離開指令的說明。

日期/時間

日期/時間的對話方塊可讓管理者設定則KL1508Ai / KL1516Ai 的時間參數。請依照如下資訊設定參數：

時區



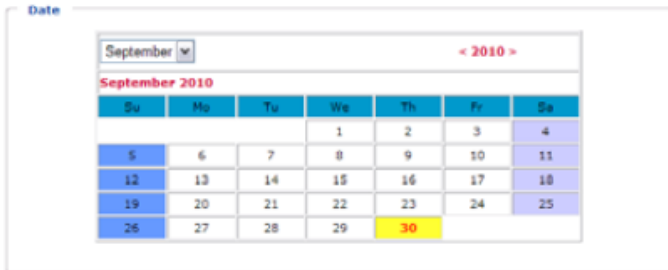
Time Zone

(GMT+08:00) Taipei

☐ Daylight Savings Time

- ◆ 欲建立 KL1508Ai / KL1516Ai 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



Date

September < 2010 >

September 2010

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

- ◆ 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

時間

The image shows a 'Time' configuration window. It contains three input fields for time components: '15' for hours, '04' for minutes, and '58' for seconds. To the right of these fields is a blue 'Set' button.

如欲手動設定時間，請於方塊中輸入對應的值，並點選**Set**。

網路時間

The image shows a 'Network Time' configuration window. It includes a checkbox for 'Enable Auto Adjustment'. Below it, there are two rows for manual server selection. The first row has a 'Preferred Time Server' dropdown menu (showing 'US CA | clock.apple.com') and a 'Preferred Custom Server IP' text field (containing '0.0.0.0'). The second row has an 'Alternate Time Server' dropdown menu (showing 'AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU') and an 'Alternate Custom Server IP' text field (containing '0.0.0.0'). At the bottom, there is an 'Adjust Time Every' section with a value of '1' and the unit 'Days', followed by an 'Adjust Time Now' button.

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IP位址。

3. 如果您想設定次要時間伺服器，請勾選**Alternate time server**核取方塊，並重複第二步驟以完成次要時間伺服器設定。
4. 輸入同步化程序之間的天數選項。
5. 如果您想立即同步化，請點選**Adjust Time Now**。

設定快速檢視連接埠

裝置管理員頁面的快速檢視標籤可讓管理者選擇含蓋到快速檢視範圍的連接埠。

- ◆ 如欲選擇或取消快速檢視的連接埠，請為該連接埠勾選**Enable Quick View**。
- ◆ 當連接埠被選擇為快速檢視時，於側邊列的連接埠清單上，該埠旁將會出現一個圖示，如取消選擇，則該圖示將會消失。
- ◆ 點選頁面下方的**Save (儲存)**以儲存選擇。

本頁刻意留白

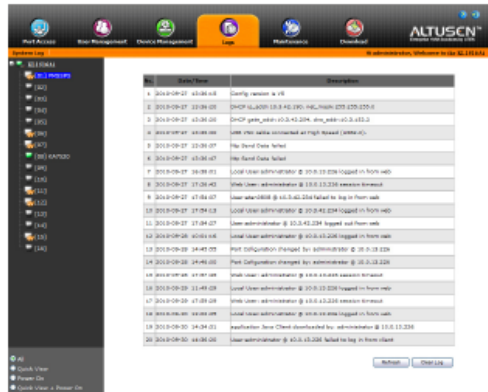
第十二章

日誌檔案

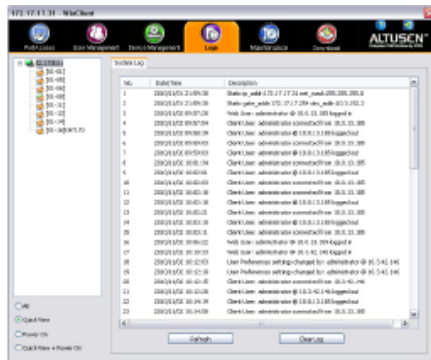
介紹

KL1508Ai / KL1516Ai的會記錄下所有執行的活動，如欲檢視日誌檔案的內容，可點選Log標籤，點選後與下圖相似的畫面將會出現：

網頁瀏覽器介面



應用程式GUI介面



日誌資訊

日誌頁面會顯示執行於**KL1508Ai / KL1516Ai**的活動，並提供每筆記錄時間、使用者及相關描述資料，您可以點選標題以便顯示的排序方式。

日誌檔案中最多可以保留**512**筆活動記錄，當其記錄筆數已滿，其會刪除較舊的資料，以讓新增的紀錄存入。

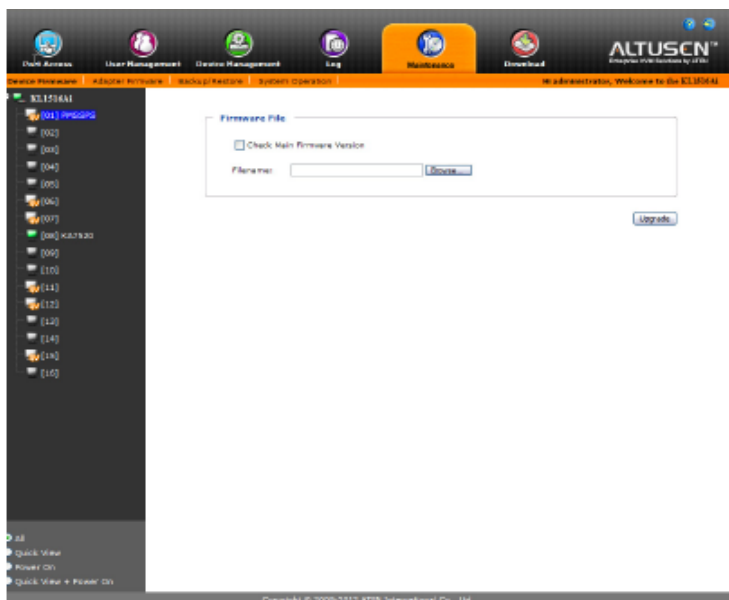
第十三章

維護功能

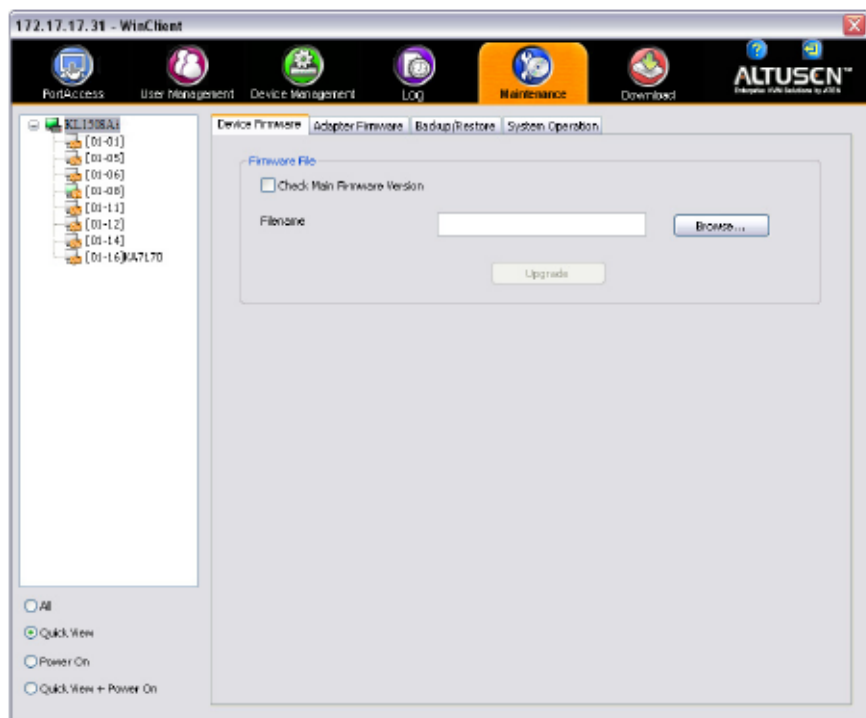
介紹

維護功能提供切換器韌體升級功能、備份及回復設定與帳號資訊，及回復預設值。

網頁瀏覽器介面



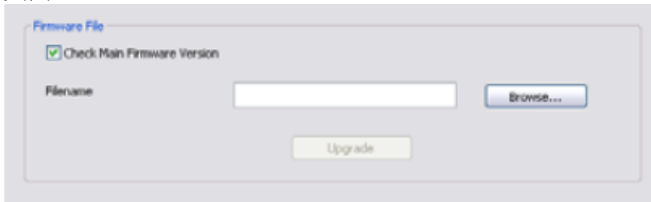
應用程式GUI介面



裝置韌體升級

當新版韌體發行後，您可至本公司網站上下載；您可定期確認網站上的資訊，以取得最新的消息與韌體套件。當執行升級時，您可以使用此區塊尋找已下載的檔案位置。如欲升級裝置韌體，請執行如下：

1. 下載最新版本的™韌體至您的電腦上。
2. 登入KL1508Ai / KL1516Ai；並點選維護功能標籤，維護功能標籤將會開起韌體檔案頁面：

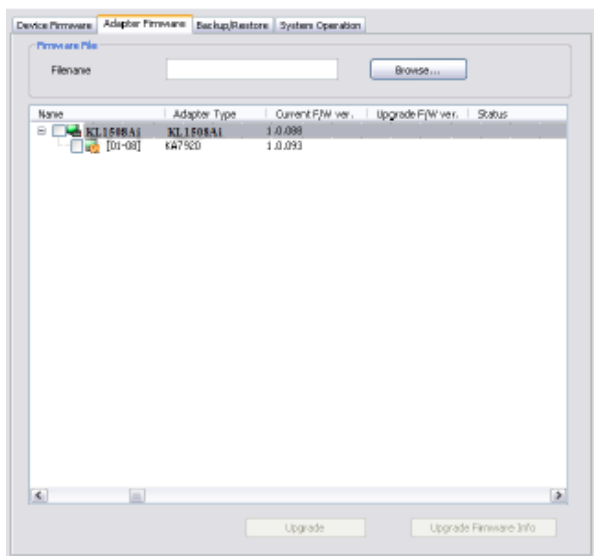


3. 點選“Browser”，以瀏覽並選擇新版韌體下載檔案。
4. 點選Upgrade Firmware以開啓升級程序。
 - ◆ 如果您開啓Check Firmware Version，其將會比較現有的韌體版本將會與升級的版本，如果現有版本高於升級版本，彈跳訊息將會出現以讓您選擇繼續或取消此操作。
 - ◆ 如果您未開啓Check Firmware Version，則將不會確認其是否為較高的版本，而直接升級檔案。
 - ◆ 當升級程序進行時，進行資訊將會顯示於Progress狀態欄位上。
 - ◆ 一旦升級程序成功地完成後，切換器將會重新開啓。
5. 請再次登入，並確認韌體版本為新的。

注意：如欲於升級失敗的狀態下恢復，請參閱第 152 頁韌體升級回復。

轉換連接線韌體升級

Adapter Firmware 頁面可升級轉換連接線韌體。



如欲執行升級，請執行如下：

1. 登入KL1508Ai / KL1516Ai；並點選維護功能標籤，並點選**Adapter Firmware**選項，以開啓儲存在主韌體中的**KVM**轉換連接線版本清單，如果您是升級主韌體，其會包含較既有版本新的**KVM**轉換連接線韌體。
2. 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。
3. 於主區塊的名稱欄位上，選擇您想升級的**KVM**轉換連接線。

4. 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，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 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，將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152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10頁Lock LED指示燈&重置按鍵以了解更多)。
3. 當按住重置按鍵時，接回切換器的電源。

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

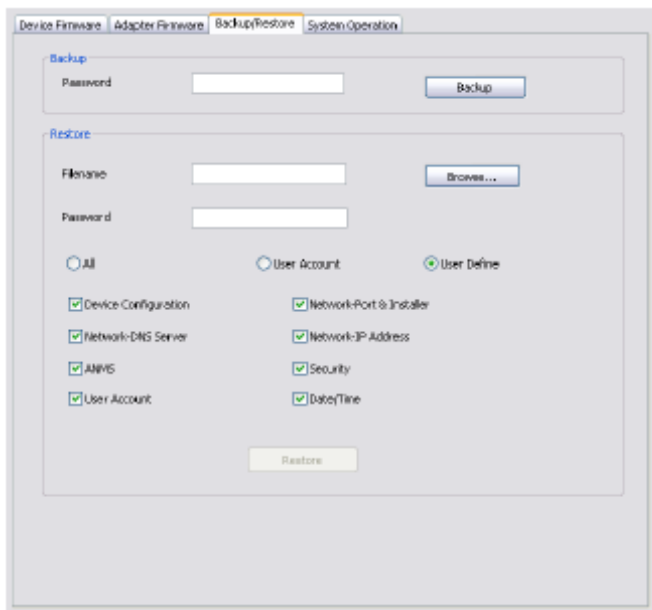
轉換連接線韌體升級回復

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，拔下伺服器上的轉換連接線，將韌體更新回復滑動開關切換回*Normal*的位置，再將轉換連接線插回。

備份及回復

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



Backup (備份)

如欲備份裝置設定值，請執行如下：

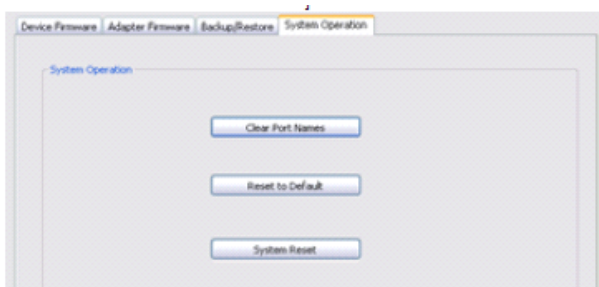
1. 於密碼欄位中，輸入檔案的密碼。

注意: 1. 設定密碼為選擇性的，如果您沒設定了密碼，不需要輸入密碼變可以回復檔案。
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。

系統操作

系統操作頁面可讓您回復已執行於KL1508Ai / KL1516Ai切換器上的設定，並回復至預設值。



本頁面功能如下：

Clear Port Name清除連接埠名稱:

點選此按鈕可移除連接埠設定所指派的名稱。

Reset to Default 回復至預設值:

點選此按鈕可恢復頁面上所有已被執行於切換器的所有變更(除了連接埠名稱)，及網路傳輸速率(於網路設定頁面)，並恢復至原始工廠預設的參數數值。

系統重置:

點選此項目以讓KL1508Ai / KL1516Ai切換器重啓並執行所有您登出時的新設定。

(重啓後，於再次登入之前，請等待約 30 到 60 秒)。

注意: 雖然新的IP位址被略過，但其仍會留存在欄位中，當下次您存取此頁時，Reset on Exit將會被啟動，因此下次切換器將會重新設定IP位址，儲存成您以為已被放棄的IP設定，如欲避免此問題，您必須確認出現在此欄位上的IP設定，是您想儲存的設定。

第十四章

韌體升級功能

介紹

本產品提供Windows架構的韌體升級工具，可順利自動地更新KL1508Ai / KL1516Ai 切換器的韌體，而此韌體工具乃依照產品品項的不同而有不同的套件。

於本產品新版韌體發行後，將會置放於本公司網站上以供使用者下載，請定期地確認本公司網站以取得最新的資訊與套件。

注意: 1. 單一升級套件包含主機板及所有支援的KVM轉換連接線的升級檔案。

2. KVM轉換連接線於部分對話方塊上顯示為I/O模組。

更新前準備

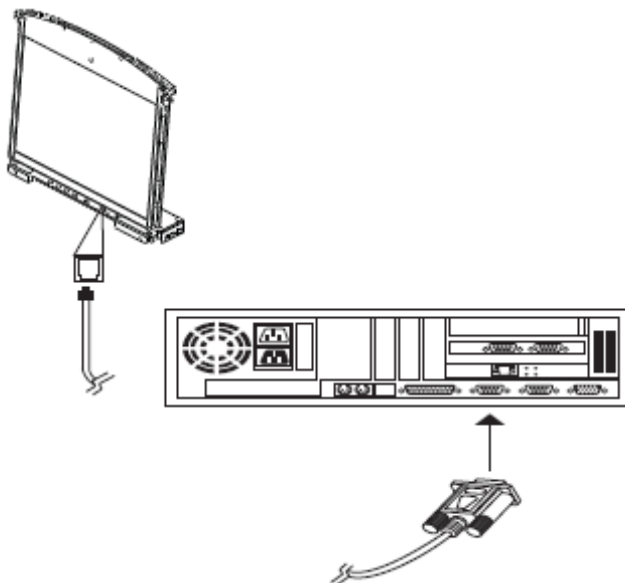
如欲準備更新系統韌體，請執行如下：

1. 從非KVM安裝架構下的電腦上，連結至本公司網路支援網站上，選擇該裝置的型號名稱以取得可用的韌體清單。
2. 選擇您將安裝的韌體套件(通常為最新版本)，並下載至您的電腦上。

(接續下頁)

(接續上頁)

3. 使用本包裝所附的韌體升級連接線以連接您電腦上的COM埠至KL1508Ai / KL1516Ai切換器上的韌體升級連接埠。



注意：如於菊鍊串接架構下，可連接線材至第一層裝置上，而被串接的切換器將會透過菊鍊串接線接獲更新資料。

4. 關閉KVM安裝架構下的所有伺服器，除了其所接的轉換連接線也需要進行升級的伺服器，轉換連接線必須從電腦取得電源以進行更新，請勿關閉架構中您想更新的機台。
5. 從KVM切換器的控制端開啓OSD(請參閱第35頁)並選擇F4 ADM功能。
6. 選擇 *FIRMWARE UPGRADE*，並按下按下[Enter] 鍵，然後按下[Y]以啓動韌體升級模式(請參閱第44頁)。

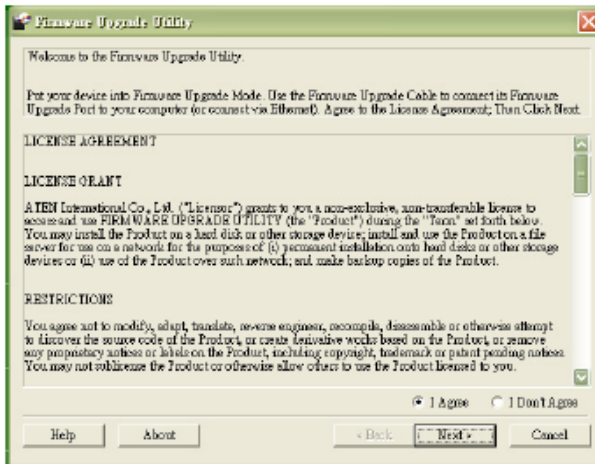
注意：升級程式透過Cat 5e/6連接線傳送到連接KVM切換器的KVM轉換連接線，因此不需要另外連接韌體更新連接線。

執行升級

開始進行更新

如欲升級韌體：

1. 雙擊檔案圖示或是開啓指令列並輸入完整路徑以開啓已下載的韌體升級套件，開啓後韌體升級功能的歡迎畫面將會出現：

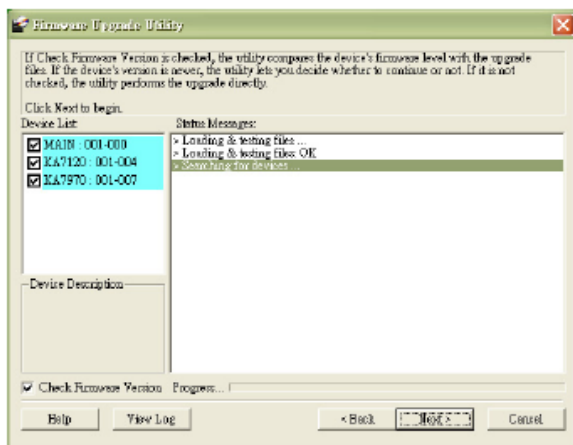


2. 請仔細閱讀並接受授權合約(選擇我同意的按鍵)。

(接續下頁)

(接續上頁)

3. 點選下一步(NEXT)以繼續。該韌體升級功能的主畫面將會出現:

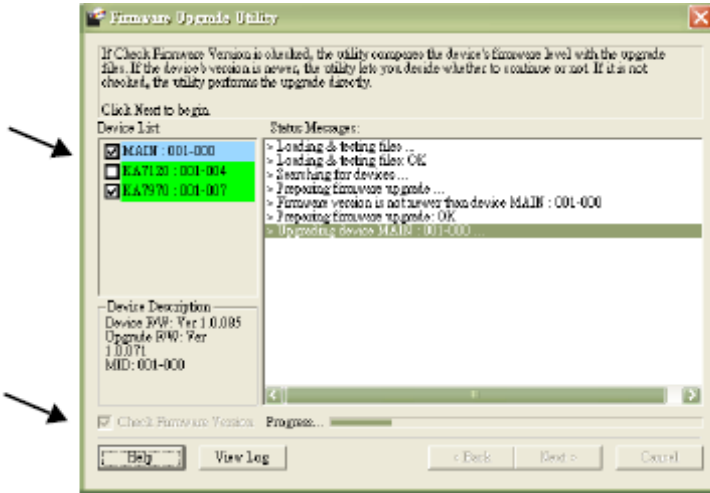


程式會確認KL1508Ai/KL1516Ai是否處於韌體升級模式，且所有可被升級的裝置將會列於"*Device List*"的區塊上。

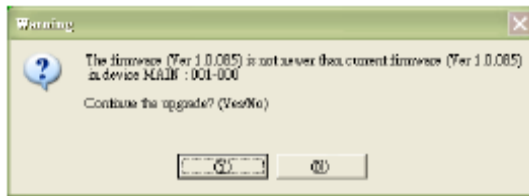
注意: 1. 裝置清單會列出所有需要升級的KVM轉換連接線型號，勾選要升級的特定型號。

2. 如果程式沒有列出任何韌體，請確認連接的KL1508Ai/KL1516Ai是否處於韌體更新模式；或是韌體套件有誤或版本錯誤，您可再取得新檔案重試。

4. 請選擇MAIN主板要升級的韌體，取消掉不需要升級的KVM轉換連接線的勾選；選擇後，點選NEXT以執行更新。



- ◆ 如果您選擇確認韌體版本，則會比較主板原有的韌體版本與韌體更新檔案，如果其發現裝置的版本高於將要更新的版本，其會出現一個對話方塊以提醒您該狀況，並讓您選擇是否繼續或取消升級。



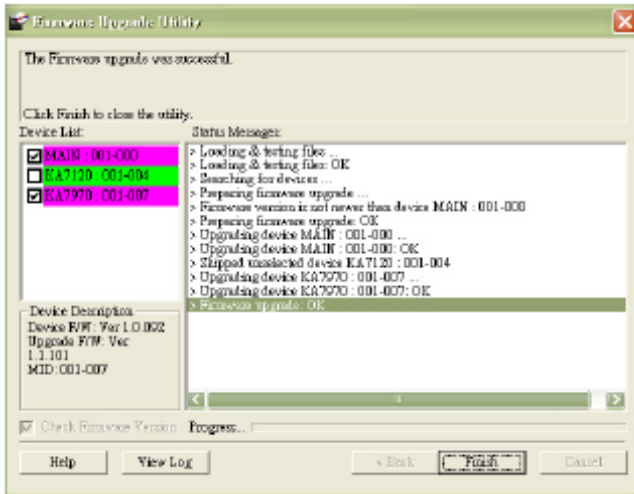
如果您沒有選擇確認韌體版本，則便不會確認該升級的版本是否為較新的版本。

- ◆ 當升級程序的狀態訊息出現於狀態訊息區塊上，而進行的程序完成狀況則會顯示於進行狀態列上。
- ◆ 如於升級完成前要中止升級，請點選 **Cancel** 取消，如果在完成取消，將會有個對話方塊出現警告您升級將不會完成，並顯示選項以繼續或放棄取消的操作，重新啟動切換器後，主機板的 OSD 韌體可能會遺失或損壞。

如欲回復損壞或遺失的韌體，請參閱第161頁韌體更新回復。

升級成功

當升級完成後，將會出現一個畫面以告知您升級程序已成功完成。



點選完成(Finish)以關閉韌體升級功能。

注意：升級完成後，KL1508Ai/KL1516Ai會重新開啓。

升級失敗

如果升級成功的畫面沒有出現，對話方塊將會出現詢問您是否重試。請點選**Yes**重試，如果您點選**No**，將會出現升級失敗畫面。

點選**Cancel**取消以關閉韌體更新程式，請參閱下章節的韌體升級回復以了解如何處理。

韌體升級回復

有幾種狀況，可能會造成切換器上的韌體遺失或損壞，而需要進行韌體升級回復：

- ◆ 開啟韌體更新模式(請參閱第 44 頁韌體更新功能)，然後取消升級。
- ◆ 韌體升級程序被中斷。
- ◆ 韌體升級失敗。
- ◆ 不明原因造成韌體損壞。

主板韌體升級回復

欲執行韌體升級回復，請執行如下：

1. 將切換器上的韌體更新回復按鍵切換到**Recover**的位置(請參閱第11頁)。
2. 依照電源關閉及重啓章節(請參閱第33頁)的指示，關閉及重啓切換器。
3. 依照第157頁執行韌體更新描述進行韌體升級程序。
4. 當升級完成後，關閉切換器。
5. 將韌體更新回復按鍵切回至**Normal**的位置。
6. 開啓切換器。

注意：如果子層的切換器更新失敗，請將其從串接架構中移出，並分別執行回復及升級操作，當其升級重工後，再將其插回串接架構中。

轉換連接線升級回復

如欲執行轉換連接線韌體升級回復，請執行如下：

1. 將連接到電腦的轉換連接線拔下來。
2. 將韌體升級回復開關切換到**Recover**的位置(位於RJ-45 連接埠旁)。
3. 將轉換連接線插回電腦。
4. 從您的KVM切換器控端，開啓OSD(參閱第 36 頁)及選擇**F4 ADM**功能。
5. 捲軸往下至**FIRMWARE UPGRADE**，按下**Enter**。
6. 請按下**Y**以啓動韌體升級模式。
7. 依照第157頁執行韌體更新描述進行韌體升級程序。
8. 韌體更新完成且切換器重啓後，請從電腦端拔下轉換連接線，並將韌體更新回復按鍵切回至**Normal**的位置。
9. 再重新接回轉換連接線至電腦。

第十五章

下載功能

介紹

下載功能可用於下載獨立操作的Windows Client、Java Client、日誌伺服器及遠端電源管理的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。

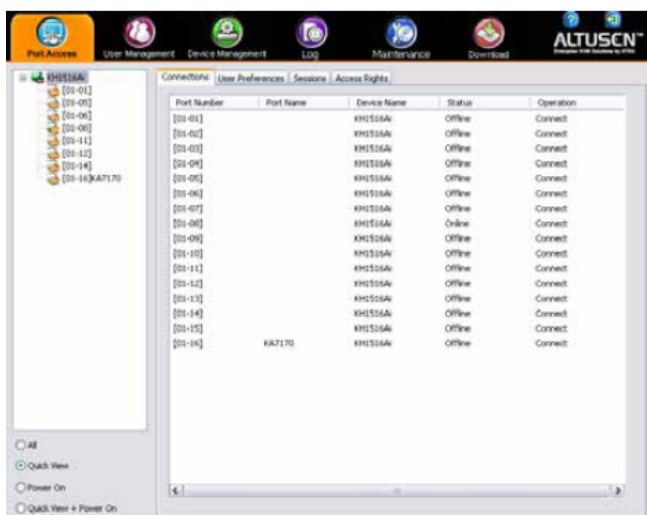
本頁刻意留白

第十六章

連接埠操作

介紹

當您成功地登入(請參閱第 61 頁登入)，KL1508Ai / KL1516Ai 切換器的主頁面將以側邊列上選擇的第一台 KL1508Ai / KL1516Ai 的連接埠存取標籤的連線頁面顯示：



注意:請參閱第 107 頁以了解更多連接埠存取頁面。

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、連接埠及電源插座。

- ◆ 如欲存取接續於切換器連接埠上的裝置，請於側邊列上選擇該埠，雙擊圖示，或雙擊主區塊上該列的任何地方，或於主區塊上選擇並點選頁面下方的 **Connect**。
- ◆ 如欲連線到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 107 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

KL1508Ai / KL1516Ai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 109 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 168 頁中的表格所示。

當工具列顯示後，滑鼠輸入資訊將只能作用於工具列區域，而鍵盤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，請點選適當的圖示(請參閱第 168 頁工具列圖示)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 88 頁視訊設定)。

2. 工具列功能及圖示同樣整合於控制面板上，如果您於控制面板上開啓該功能(請參閱第 99 頁控制面板設定)，您關閉工具列(請參閱第 109 頁使用者偏好設定以了解更多)，當沒有開啓工具列時，如欲喚回連接埠存取頁面，只要簡單地按下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前一台裝置。
	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台裝置。
	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，KL1508Ai / KL1516Ai會自動於自動掃描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。
	點選此圖示以啟動畫面分割模式(請參閱第172頁畫面分割模式)。
	點選此圖示以關閉工具列。
	點選此圖示以登出及離開應用程式。

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，KL1508Ai / KL1516Ai提供了如下熱鍵功能：

- ◆ 輸入連接埠號並點選 **Enter** 以直接切換至某個連接埠
- ◆ 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. 為了使熱鍵操作可以作用，工具列必須出現(請參閱第 167 頁連接埠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 174 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。

- ◆ 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 110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，點選開啓重喚連接埠存取頁面圖示(請參閱第 168 頁工具列圖示)。

當工具列關閉後，OSD主畫面則會重新出現。

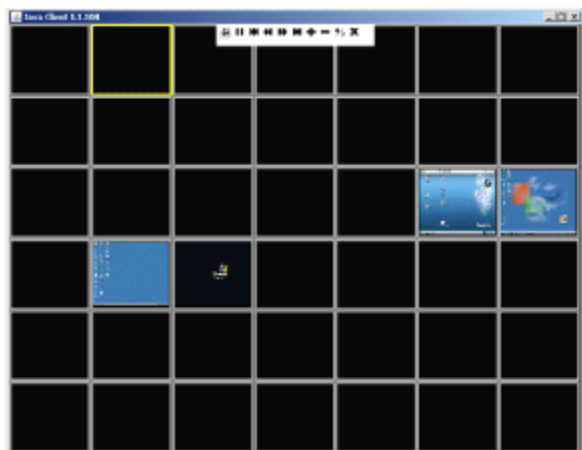
GUI熱鍵簡表

當您切換至某個連接埠，可依照下表簡述的GUI熱鍵功能，請參閱第 93 頁使用者偏好設定以設定GUI熱鍵功能。

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

畫面分割模式

點選OSD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模式工具列說明)。
- ◆ 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：此圖示僅可作用於Windows用戶端，如欲移動Java用戶端工具列，請點選任何空的位置並拖曳位置。
	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 174 頁多使用者操作。

多使用者操作

KL1508Ai / KL1516Ai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	本切換器提供單通道分享，雖支援遠端及近端於同時登入，但不支援獨立操作，如果當遠端使用者已經開啓連線時，近端使用者進行，則近端使用者將會看到遠端使用者正在工作的畫面。
自動掃描模式	如果使用者啓動了自動掃描模式(請參閱第169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172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170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。

第十七章

日誌伺服器

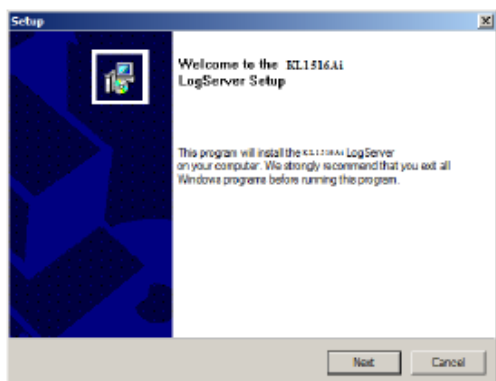
以Windows為架構的事件日誌伺服器(Log Server)為管理者工具，其可記錄下所有執行於已選擇的KL1508Ai / KL1516Ai裝置上的活動，並將其記錄為一個可搜尋資料庫，章將說明如何安裝與設定事件日誌伺服器。

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KL1508Ai / KL1516Ai (請參閱第 63 頁)。
2. 點選頁面左方日誌伺服器按鈕，以開啓日誌伺服器應用程式。
3. 如果安全警示對話方塊出現，請忽略並點選Run或Open。:

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。

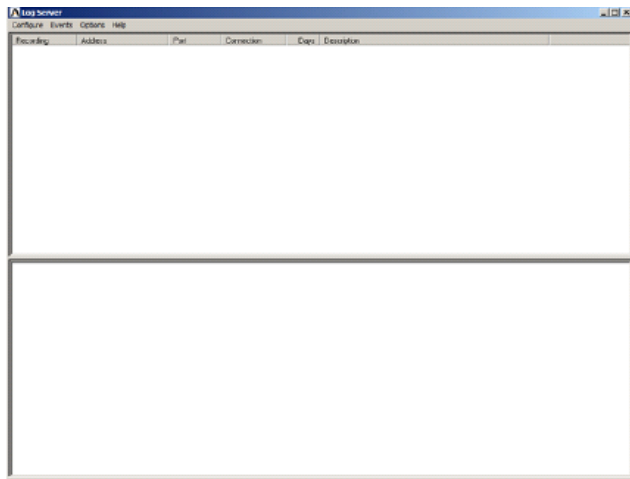
日誌伺服器的安裝畫面出現：



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，必須於管理者工具中的服務設定頁面上先行指派(請參閱第 127 頁)
 2. 日誌伺服器需搭配Microsoft Jet OLEDB 4.0 驅動程式以存取資料庫。
-

本畫面可分為三個部份：

- ◆ 上方的選單列。
- ◆ 顯示 KL1508Ai / KL1516Ai 裝置清單的中間區塊(請參閱第 181 頁日誌伺服器主畫面以了解更多)。
- ◆ 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：

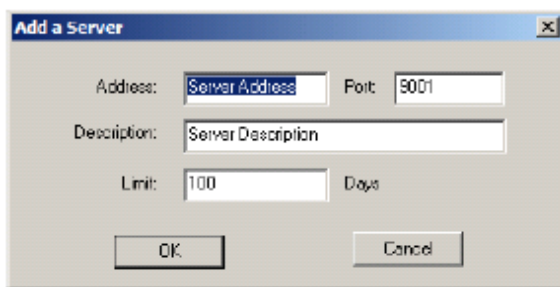
注意： 如果選單列已被關閉，請點選KL1508Ai/KL1516Ai清單區塊以開啓之。

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：



The screenshot shows a standard Windows-style dialog box titled "Add a Server". It features a title bar with a close button (X). The main area contains four labeled input fields: "Address" (containing "Server Address"), "Port" (containing "9001"), "Description" (containing "Server Description"), and "Limit" (containing "100"). The "Limit" field is followed by the text "Days". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

於視窗中的各個項目說明如下表：

欄位	說明
Address	於此欄位上可輸入作為日誌伺服器的電腦IP位址或是其DNS名稱。
Port	在裝置管理員中被指派為日誌伺服器的連接埠號(請參閱第127頁的日誌伺服器)。
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。

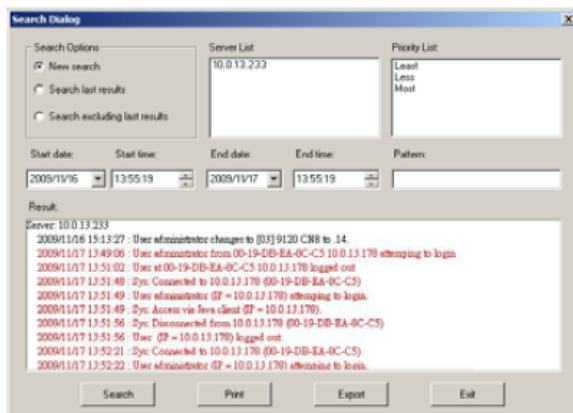
填具或修改各個欄位後，點選**OK**以完成該程序。

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：

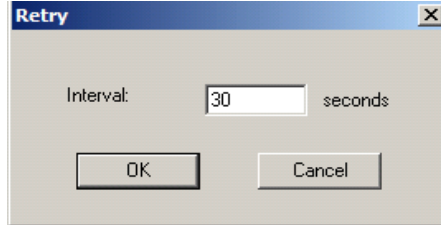
項目	說明
New Search	此為三個選項的其中之一，其可定義搜尋的範圍，當其被選擇後，將會尋找資料庫中已選擇的KL1508Ai / KL1516Ai之所有活動事件。
Search last results	此將從上次已搜尋到的事件活動結果中，進行第二次搜尋。
Search excluding last results	此將排除上次已搜尋到的事件活動結果，而從資料庫中針對已取得的之所有活動事件進行第二次搜尋。
Server List	依照各裝置的IP位址羅列所有KL1508Ai / KL1516Ai裝置，您可從清單中選擇欲執行搜尋的裝置，您可以選擇多台裝置以進行搜尋，如果您沒有選擇任一台裝置，則搜尋作業將會對所有裝置進行搜尋。
Priority List	設定搜尋結果顯示的詳細程度，Least為最廣泛，Most則為最特殊。Least會顯示為黑色，Less則顯示為藍色，而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YYYY/MM/DD，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>hands</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的結果儲存為檔案。
Exit	點選此按鈕以離開日誌伺服器。

維護：

此功能允許使用者執行手動維護資料庫，其可以使用此功能於Limit所設定的到期時間前清除指定的記錄(請參閱第 178 頁)。

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 **Help** 的選單中，點選 **Contents** 以連線至線上 **Windows** 說明檔，此說明檔包含了如何設定、操作及日誌伺服器疑難排除等說明。

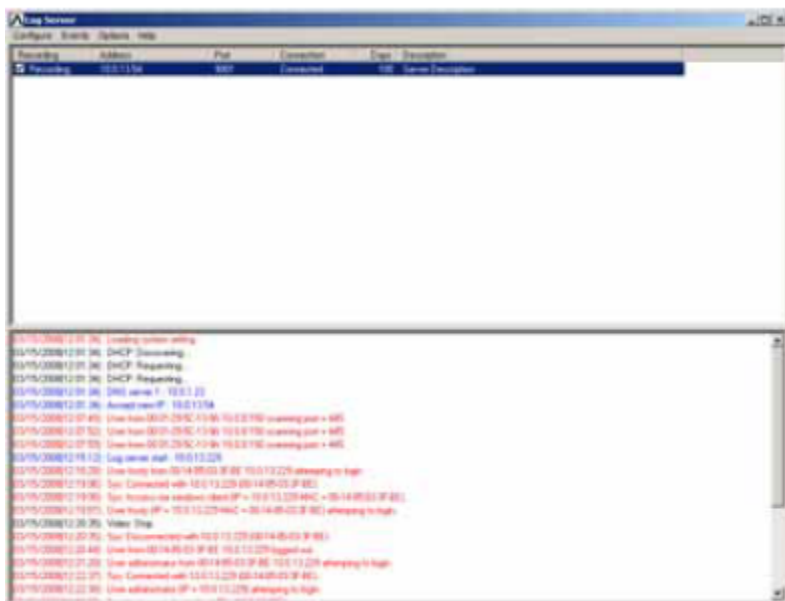
日誌伺服器主頁面

介紹

日誌伺服器的主頁面區份為兩個區塊：

- ◆ 上方區塊(List)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 177 頁的設定)。
- ◆ 較下方的區塊(Event)則會顯示當下被選擇的裝置事件資訊(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)。

欲於清單中選擇 KL1508Ai / KL1516Ai，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177頁的設定)
Port	此為裝置所指派的連接埠號。(請參閱第127頁的設定)
Connection	如果日誌伺服器正與該裝置連線，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，其需於管理者工具的網路設定頁面上進行設定。(請參閱第127頁)
Days	此欄乃顯示裝置的事件於失效前，被保留於日誌伺服器資料庫中的天數。(請參閱第177頁的設定)
Description	此欄顯示當您將裝置入日誌伺服器時，所輸入的描述性資訊。(請參閱第177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的事件資訊，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。

附錄

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。
- ◆ 本裝置乃設計為配備 230V 相對相間的 IT 電源分配系統所使用。
- ◆ 為避免損害您的安裝架構，請將架構下所有裝置適當接地。
- ◆ 本裝置配備 3 叉接地型插頭，此為安全性目的，如果您無法將此插入插座上，請聯絡您的電工以替換您原有的插座，請勿試圖將接地型插頭功能去除，並請遵循您當地接線代碼。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ **警告：** 滑軌(LCD KVM 多電腦切換器)設備安裝不可作為架子或是工作空間。



技術支援

您可透過email及線上方式(透過瀏覽器)取得技術支援:

全球

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

北美

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

當您與聯絡我們時，請先準備下列資訊以方便讓我們可以快速的服務您:

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

產品規格表

功能		KL1508Ai	KL1516Ai
連接電腦數	直接	8	16
	最多	128 (透過菊鍊串接)	256 (透過菊鍊串接)
控制端連接數	近端	1	
	遠端		
連接埠選擇		OSD 螢幕選單、熱鍵、按鍵	
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 (Blue)
		滑鼠	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x USB Type A 母頭 (白)
		電腦端連接埠	8 x RJ-45 母頭 16 x RJ-45 母頭
	菊鍊串接		1 x DB-25 公頭 (黑)
	電源		1 x 3-prong AC socket
	韌體更新		1 x RJ-11 母頭 (黑)
	外接式滑鼠		1 x USB Type A (母頭)
	網路		1 x RJ-45 母頭
	PON		1 X RJ-45 母頭
	電源		1 x 翹板開關
開關	LCD 電源		1 x 按鍵
	LCM 調整		4 x 按鍵
	連接埠選擇		8 x 按鍵 16 x 按鍵
	韌體更新		1 x 滑動開關
	KVM 重置		1 x 半嵌式按鍵
	機台		2 x 按鍵

功能			KL1508Ai	KL1516Ai
LED 指示燈	機台		2 x 7 節顯示 (橘)	
	連接埠	上線	8 (綠)	16 (綠)
		已選擇	8 (橘)	16 (橘)
	電源		1 (藍)	
	Lock	Num	1 (綠)	
		Caps	1 (綠)	
		Scroll	1 (綠)	
	連線		1 (綠)	
	10/100 Mbps		1 (橘/綠)	
LCD 電源		1 (橘)		
模擬功能	鍵盤/滑鼠		PS/2; USB	
視訊解析度			1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B (50 公尺*, 近端); 1600 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B (40 公尺*,遠端)	
掃描區間			1 – 255 秒	
輸入額定值			100–240V AC, 50/60 Hz, 1A	
耗電量			120V, 31W / 230V, 32W (17"); 120V, 33W / 230V, 34W (19")	120V, 33W / 230V, 34W (17"); 120V, 34W / 230V, 36W (19")
作業環境	操作溫度		0–40° C	
	儲存溫度		-20–60° C	
	濕度		0–80% RH, 無凝結	
機體屬性	外殼		金屬	
	重量(17"/19")		15.96 / 16.19 公斤	16.00 / 16.25 公斤
	尺寸(長 x 寬 x 高)		70.12 x 48.00 x 4.40 公分 (17"); 76.00 x 48.00 x 4.40 公分 (19")	

* 搭配 KA7000 系列電腦端模組

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KL1508Ai / KL1516Ai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KL1508Ai / KL1516Ai切換器於相同的網段上；當您連接並登入後，您可以為KL1508Ai / KL1516Ai切換器指派固定的網路位址(請參閱第 123 頁網路設定)。

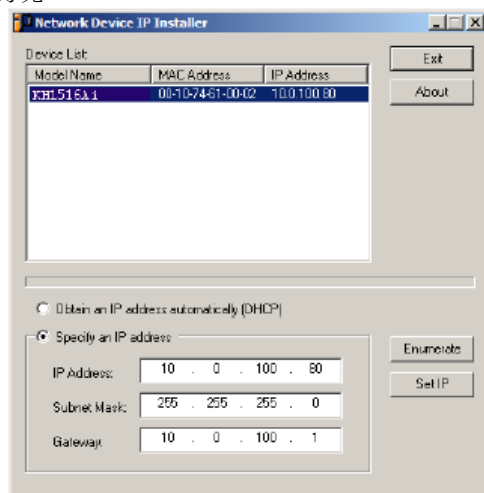
近端控制端

指派IP位址最簡單的方式乃是從近端控制端，請參閱第 43 頁設定IP位址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KL1508Ai / KL1516Ai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KL1508Ai / KL1516Ai。

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

KL1508Ai/KL1516 Ai目前支援三種IPv6 位址協定: Link Local IPv6 Address、IPv6 Stateless Autoconfiguration及Stateful Autotconfiguration (DHCPv6)。

Link Local IPv6 Address

在電源開啓的狀態下，KL1508Ai/KL1516 Ai會自動設定為Link Local IPv6 位址(例如: fe80::210:74ff:fe61:1ef)，如欲尋找其Link Local IPv6 位址，請使用IPv4 位址登入，並開啓裝置管理 → 裝置資訊頁面，位址便會顯示於General一般清單方塊上(請參閱第 122 頁)。

一旦您取得了IPv6 位址，便可以使用該位址從瀏覽器或Win及Java用戶端程式登入。

例如:

如果您從瀏覽器登入，您可在URL列上輸入:

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

如果您使用AP應用程式登入，您可在伺服器區塊上的IP欄位上輸入(請參閱第 64 頁 Windows用戶端程式):

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

注意: 1. 如欲使用Link Local IPv6 位址，用戶端電腦必須與KL1508Ai/KL1516Ai位於相同的區域網路區段。

2. %5 是用戶端電腦所使用的%介面，如欲看您用戶端電腦的IPv6 位址，請執行如下指令: `ipconfig /all`。%值會出現在IPv6 位址的結尾。

IPv6 Stateless Autoconfiguration

如果KL1508Ai/KL1516Ai的網路環境中包含了支援IPv6 Stateless Autoconfiguration功能的裝置(例如路由器)，KL1508Ai/KL1516Ai可從裝置取得其事先固定的資訊，以生成其IPv6 位址，例如: 2001::74ff:fe6e:59。

如上，位址顯示於裝置管理員 → 裝置資訊頁面上的General一般清單區塊上。(請參閱第 122 頁)。

一旦您取得了IPv6 位址，便可以使用該位址從瀏覽器或Win及Java用戶端程式登入。

例如:

如果您從瀏覽器登入，您可在URL列上輸入:

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

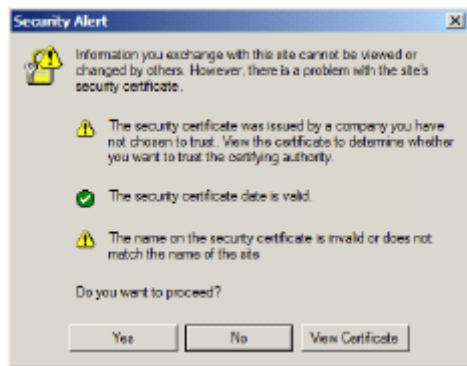
如果您使用AP應用程式登入，您可在伺服器區塊上的IP欄位上輸入(請參閱第 64 頁 Windows用戶端程式):

2001::74ff:fe6e:59

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。



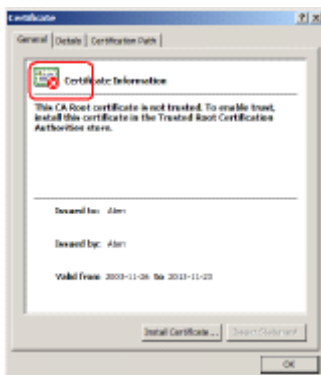
該認證可被信賴，但由於從Microsoft的信賴認證清單中並未尋獲該認證名稱，因此將會出現警告，此時，您有兩種選擇：1)您可忽視該警告並點選 **Yes**以繼續；或2)您可以安裝該認證並將其辨認為可信賴的。

- ◆ 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

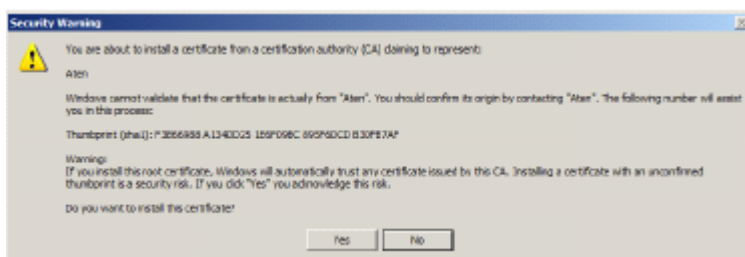
如欲安裝認證，請執行如下：

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。當安裝精靈出現一個警告視窗：

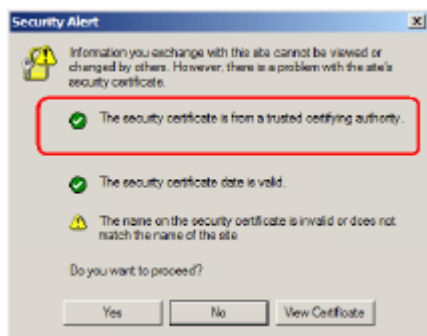


4. 點選 Yes。

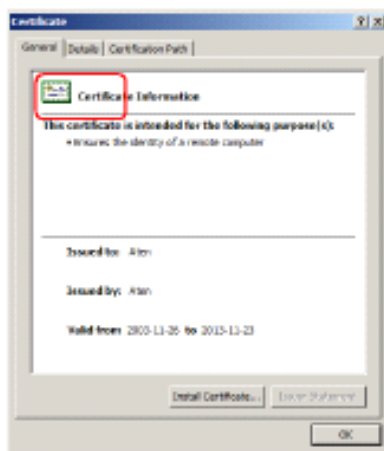
5. 點選**Finish**以完成安裝程序。
6. 然後再點選**OK**以關閉對話方塊。

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。



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 138 頁安全性)。

疑難排除

管理者

問題	解決方法
於韌體更新後，並重新登入後，KL1508Ai / KL1516Ai所出現的韌體版本仍為舊的。	瀏覽器顯示了儲存的頁面，並無顯示出最新的頁面內容。清除瀏覽器的儲存資料，刪除所有暫存的網際網路檔案及cookie，關閉瀏覽器後，再重新開啓以登入新的連線。
預設KL1508Ai / KL1516Ai的網路設定為DHCP，但是網路使用固定IP位址，且無DHCP伺服器。	使用近端控制端OSD的F4功能以指派KL1508Ai / KL1516Ai的固定IP位址，請參閱第123頁以了解更多。

一般操作

問題	解決方法
操作不穩定	持續按下重置開關(請參閱第10頁)超過3秒。
滑鼠與/或鍵盤無反應，因不正常的滑鼠與/或鍵盤重置。	從控制端上拔下連接線，然後再將其插回。
因近端KL1508Ai / KL1516Ai重置，而使網路連線突然中斷	關閉KL1508Ai / KL1516Ai連線，等待將近30秒後，再次登入。
滑鼠指標混淆	如果您發現顯示兩個滑鼠指標(近端與遠端)易造成混淆與困擾，您可以縮小無功能的指標，以讓其幾乎看不到，請參閱第80頁以了解更多。
有些輸入的字元無法顯示於遠端系統上。	這通常是由於近端OS鍵盤語言與遠端OS鍵盤語言不同所導致的，請確認兩端的鍵盤語言設定為相同。
電腦開啓後鍵盤及/或滑鼠無法作用	針對PS/2介面的電腦，如果您是使用2L-520xP連接線，請確認所有的連接埠(鍵盤、滑鼠及螢幕)在電腦開啓之前皆已插至電腦的連接埠。在電腦已經啓動之後插入連接線將無法解決問題。

問題	解決方法
當模擬Sun鍵盤時，無法進入OK模式([Stop] [A])。	如欲進入OK模式，請依序輸入如下鍵： 1. 按下並放開[Ctrl]. 2. 長按[T]. 3. 長按[A]. 4. 同時放開[T] 及[A]
於外接式控制端螢幕上出現鬼影。	外接式控制端與KL1508Ai / KL1516Ai之間的距離過遠，VGA連接線距離最遠不應超過20公尺，於某些狀況下，或許將更短，請將VGA連接線換成較短的距離。
即使KL1508Ai / KL1516Ai可支援遠端電腦解析度達1600 x 1200，我仍無法將電腦的畫面解析度設定高於1280 x 1024	KL1508Ai / KL1516Ai整合的LCD螢幕最大螢幕解析度為1280 x 1024；爲了保護其免於超過其顯示能力的解析度所造成的損害，我們建議您連接電腦的解析度可設定爲1280x1024或更低。 如果您希望將連接的電腦解析度設定高於1280 x 1024，請參閱第202頁解析度高於1280 x 1024。
當我切換至架構中其他電腦時，LCD螢幕畫面變黑，只能看到黑色畫面	KL1508Ai / KL1516Ai整合的LCD螢幕最大螢幕解析度為1280 x 1024；其可能因素是電腦所設定的解析度過高，因此KL1508Ai / KL1516Ai無法顯示出畫面。 如欲解決此問題，請連接另一組KVM控制端(包含一組螢幕，可支援有顯示問題的電腦所需要的解析度)至KL1508Ai / KL1516Ai的外接式控制端連接埠，使用外接式控制端存取有問題的電腦，並將其解析度降爲1280 x 1024。 注意: 雖然LCD螢幕僅支援1280 x 1024解析度，KL1508Ai / KL1516Ai可支援解析度高達1600 x 1200 @60Hz；如果您希望將連接的電腦解析度設定高於1280 x 1024，請參閱第202頁解析度高於1280 x 1024。

Windows Client用戶端程式

問題	解決方法
無法透過Windows Client用戶端程式連接KL1508Ai / KL1516Ai	您的電腦必須安裝DirectX 8.0以上版本的軟體。
遠端滑鼠指標對不準	1. 使用自動同步化功能(請參閱第 89 頁的視訊調整功能)以同步化近端與遠端畫面。 2. 如果此無法解決問題，請使用調整滑鼠功能(請參閱第 98 頁設定頁面功能)以將其同步化。 3. 如果上述兩種方法皆無法解決問題，請(參閱第 80 頁)使用切換滑鼠顯示功能。
部分遠端視窗不在螢幕顯示範圍內	請使用自動同步功能(請參閱88頁的視訊調整功能)以同步化近端與遠端螢幕。
我的防毒軟體回報在我使用瀏覽器並開啓Windows Client 檢視程式存取KL1508Ai / KL1516Ai之後發現木馬程式。	Windows Client檢視程式使用部分防毒軟體會誤認為病毒或木馬程式的ActiveX 插件(windows.ocx)；我們已經充分地測試過我們的軟體，並無發現任何病毒與木馬程式的狀況，您可以將此附加元件加入防毒軟體的白名單中，以安全地使用檢視程式，如果您對於Windows Client檢視程式的使用有所疑慮，您可以使用Java Client檢視程式替代之。

Java Client用戶端程式

參閱下表，以了解連線與操作問題：

問題	解決方法
無法透過Java Client用戶端程式連接KL1508Ai / KL1516Ai	1. 您的電腦必須安裝Java JRE 6 update 3 以上版本的軟體。 2. 當您輸入KL1508Ai / KL1516Ai的IP位址時，請確認已包含正確的網頁。 3. 關閉Java Client，並重新開啓再重試一次。
按下Windows選單鍵沒有反應	Java並不支援Windows選單按鍵。
Java Client效能不佳	離開程式並重新開啓。
無法出現國家語言字元	當輸入當地國家語言字元時，如果您的近端鍵盤被設定為非英語的國家語言配置，您必須將遠端電腦的鍵盤設定為英語。

日誌伺服器

問題	解決方法
日誌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/data/download.htm 以擷取驅動程式檔案: <i>MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</i> 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	請增加顯示的畫面方格數。
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。

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) ¹	顯示解析度必須設定為1024 x 768@60Hz: 於文字模式下: 1. 至OK mode並下如下指令: <code>setenv output-device screen:r1024x768x60</code> <code>reset-all</code> 於Xwindow下: 1. 開啓一個控制端並下如下指令: <code>m64config -res 1024x768x60</code> 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: 1. 至OK mode並下如下指令: <code>setenv output-device screen:r1024x768x60</code> <code>reset-all</code> 於Xwindow下: 1. 開啓一個控制端並下如下指令: <code>ffbconfig -res 1024x768x60</code> 2. 登出 3. 登入

注意: 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。

螢幕解析度高於 1280 x 1024

KL1508Ai / KL1516Ai整合的LCD螢幕最大螢幕解析度為1280 x 1024；為了保護其免於超過其顯示能力的解析度所造成的損害，我們建議您連接電腦的解析度可設定為1280x1024或更低。

如果您希望將連接的電腦解析度設定高於1280 x 1024，請依循如下描述以變更電腦畫面解析度及保護KL1508Ai / KL1516Ai的LCD螢幕。

注意：我們強烈地建議您，在繼續前，先關閉LCD控制端(請參閱第27頁關閉控制端)。使用LCD螢幕觀看高於最大支援解析度的電腦可能會損害LCD螢幕或縮短期使用壽命。

當整合控制端關閉後，如欲從近端控制端存取電腦，只要連接外接式KVM控制端，使用支援1600 x 1200@60Hz的螢幕，連接至KL1508Ai / KL1516Ai外接式控制端。

1. 從遠端電腦，登入KL1508Ai / KL1516Ai並存取您想變更螢幕解析度的電腦。
 2. 開啓電腦的控制台並雙擊螢幕/顯示器選項，螢幕內容對話方塊將會出現。
 3. 點選設定選項，並點選Advanced進階設定。
 4. 對話方塊出現後，點選螢幕選項。
 5. 在螢幕設定中，點選以清除此螢幕無法顯示的隱藏模式核取方塊。
 6. 點選套用。
 7. 點選顯示卡選項，並點選顯示所有模式，顯示所有模式對話方塊將會出現。
 8. 在有效模式的清單中，選擇您的電腦所使用的顯示模式。
-

注意：KL1508Ai / KL1516Ai支援遠端電腦的最大螢幕解析度及重新刷新率為1600 x 1200@60Hz。

9. 點選OK，然後點選套用。顯示模式將會變更爲您所選擇的項目。
10. 如果螢幕設定對話方塊出現需要您確認設定變更，請點選Yes。
11. 當螢幕設定對話方塊關閉後，請點選OK。
12. 於顯示內容對話方塊上，點選OK。

完成程序後，請重複此些步驟以變更其他需要變更的電腦設定。

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KL1508Ai / KL1516Ai連接埠連接的電腦上，並非您用以存取KL1508Ai / KL1516Ai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。

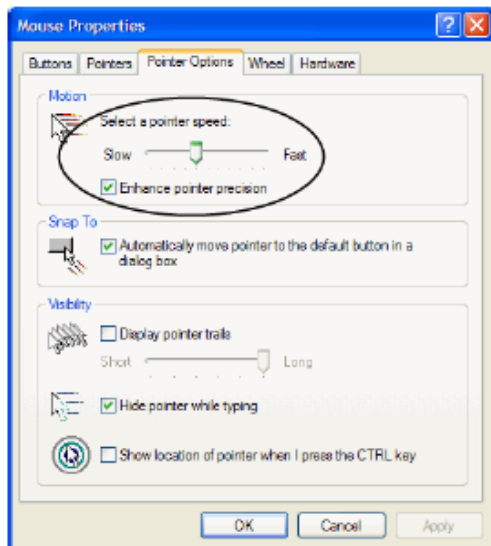
1. Windows 2000:

- a) 開啟滑鼠內容對話方塊((控制台 → 滑鼠 → 滑鼠內容)
- b) 點選Motion指標設定選項
- c) 將滑鼠速度設定至中間位置 (左邊數過來第6格)
- d) 將滑鼠加速功能設定為無



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 開啟滑鼠內容對話方塊((控制台 →滑鼠)
- b) 點選指標設定選項
- c) 將滑鼠速度設定至中間位置 (左邊數過來第6格)
- d) 關閉Enhance Pointer Precision (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:

開啓終端對話連線，並輸入如下指令:

Sun: xset m 1

Linux: xset m 0

連接表

下表將說KL1508Ai / KL1516Ai明切換器編號與其所連接的電腦編號間的關係:

KL1508Ai

切換器	電腦	切換器	電腦
1	1~8	9	65~72
2	9~16	10	73~80
3	17~24	11	81~88
4	25~32	12	89~96
5	33~40	13	97~104
6	41~48	14	105~112
7	49~56	15	113~120
8	57~64	16	121~128

KL1516Ai

切換器	電腦	切換器	電腦
1	1~16	9	129~144
2	17~32	10	145~160
3	33~48	11	161~176
4	49~64	12	177~192
5	65~80	13	193~208
6	81~96	14	209~224
7	97~112	15	225~240
8	113~128	16	241~256

支援的裝置

KL1508Ai / KL1516Ai的安裝架構中可以相容的裝置羅列於下表:

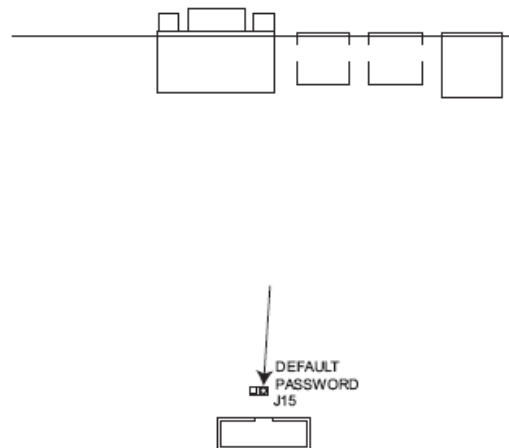
類別	
菊鍊串接切換器	KH1508A; KH1516A; KH1508; KH1516; ACS1208A; ACS1216A ; CS1708A ; CS1716A
PON	PN0108
集中控管	CC2000

注意: 如欲連接KL1508Ai / KL1516Ai至Power Over the NET™遠端電源管理裝置，請先使用Cat 5e連接線，連接KL1508Ai / KL1516Ai的PON連接埠至SA0142轉接器，然後連接轉接器至遠端電源管理裝置的PON接入連接埠。

管理者登入錯誤

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

1. 關閉KL1508Ai / KL1516Ai電源，並將其外殼拆下。
2. 將標示J15的跳線短路。



3. 開啓切換器電源。
螢幕選單畫面會顯示資訊以通知您的帳號資訊已經清除。
4. 關閉切換器電源。
5. 並將跳線帽從J15上移開。
6. 將裝置外殼裝回，並重新開啓KL1508Ai / KL1516Ai。

當您重新開啓後，您便可使用預設的使用者名稱與密碼(請參閱第 35 頁的OSD介紹)以登入。

選購機架安裝配件

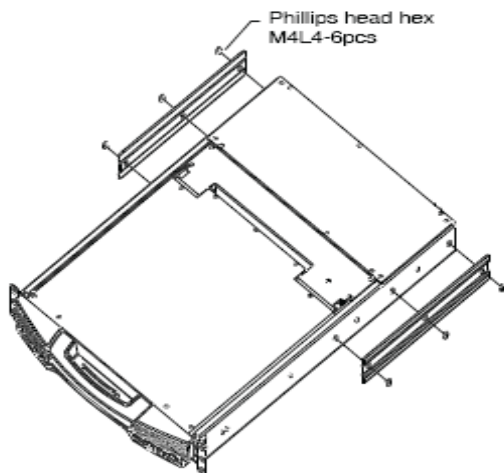
為提供便利與彈性，本產品提供三款機架安裝配件可供選購，如下表所示：

KVM型號	安裝配件類型	尺寸(公分)
KL1508Ai / KL1516Ai (17" LCD螢幕)	標準安裝 – 長	68.0~105.0
	簡易安裝 – 短	57.0~70.0
	簡易安裝 – 長	68.0~105.0
KL1508Ai / KL1516Ai (19" LCD螢幕)	標準安裝 – 長	68.0~105.0
	簡易安裝 – 短	63.0~70.0
	簡易安裝 – 長	74.0~105.0

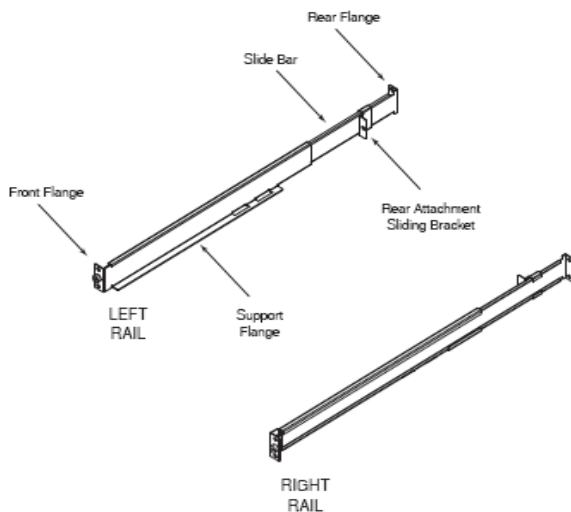
如欲安裝長型的標準安裝套件，只需簡單地將標準安裝套件的短L固定片取代成長的即可，並依照第 14 頁的安裝指示將控制端固定於機架上。

標準安裝程序需要兩個人，使用簡易安裝套件，可讓使用者一個人自行安裝本產品，如欲安裝一人簡易安裝套件，請執行如下：

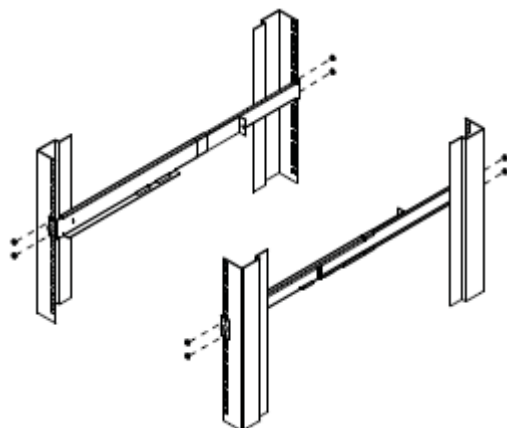
1. 從本產品兩邊移除標準L型固定片及邊緣固定座。



2. 將一人簡易安裝套件的左右滑軌安裝至機架內，用於固定本產品的支架鐵片必須朝向內。

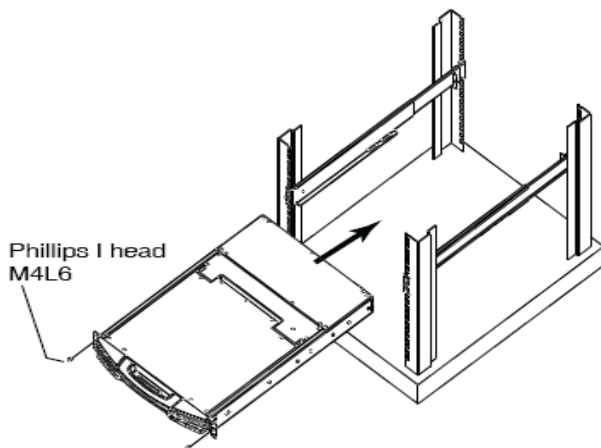


- a) 請先將支架的前端鐵片鎖在機架上。
- b) 並將支架後端鐵片往後拉開，直到後端支架抵到機櫃，再使用螺絲將支架後鐵片鎖於機架上。

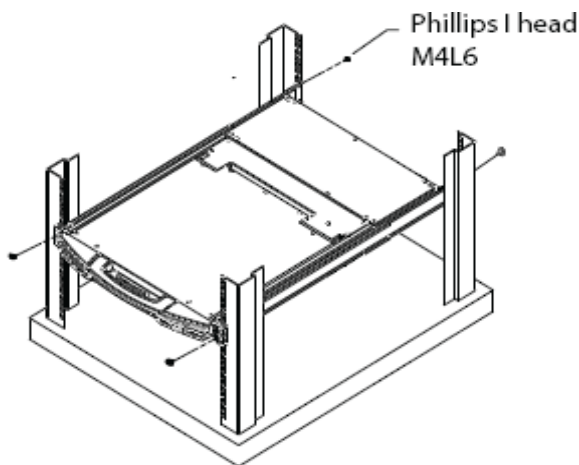


(接續下頁)

3. 將本產品滑入支架滑軌上，並使用本包裝所提供的螺絲約略地將本產品前端的固定於機架前方(僅約略地固定螺絲)。



4. 將滑軌固定片推入滑軌支架上，直到其碰到本產品的後端，然後使用本產品所附的螺絲將滑軌支架固定於控制端的後方(將螺絲整個鎖緊)。



5. 將本產品抽拉並蓋起數次以確認其已妥善地密合安裝並可無慮地執行操作(請參閱第23頁開啓與關閉程序)。
6. 於確認本產品妥善安裝並可無慮操作後，將第三步驟中前端約略鎖好的固定螺絲整個鎖緊至機架上。

預設啟動鍵

本產品在鍵盤模組上提供兩組預設啟動鍵，可讓您輕鬆地啟動熱鍵模式及OSD (如下圖所示):



注意: 此些按鍵是循環開關，請按一次以啟動此功能，再按一次則可離開。

OSD 工廠預設值

本產品工廠預設值如下所示:

設定	預設
OSD熱鍵	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
連接埠顯示模式	連接埠編號+連接埠名稱
連接埠顯示區間	3秒
連接埠顯示模式	連接埠編號加連接埠編號
掃描/快速瀏覽模式	All
掃描區間	5秒
螢幕保護	0 (關閉)
熱鍵指令模式	ON (開啓)
熱鍵	[Num Lock] + [-]
逾時登出	OFF (關閉)
蜂鳴器	Y (開啓)
OSD語言	English (英文)

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。

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

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。