



2組控制端 – 8/16埠
Cat 5 High Density KVM 切換器
KH2508 / KH2516
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。



法規注意事項

警告使用者:

這是甲類測試產品，在居住環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取一些適當的對策。

使用者資訊

線上註冊

請至本公司的線上支援中心註冊本產品:

全球		http://support.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.aten.com

電話支援

如需電話支援，請撥如下電話號碼:

全球		886-2-8692-6959
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

使用者注意事項

製造商保有修改與變更本說明書所包含的資訊、文件與規格表的權利，且不需事前通知；製造商不會保證、明示、暗示或法定聲明其內容或特別否認其對於特殊用途的可銷售性與適用性；本說明書中所描述的任何被銷售與授權的製造商軟體亦同。如果購買後證明軟體程式瑕疵，購買者(及非製造商、其經銷商或其購買商家)將需承擔所有因軟體瑕疵所造成的必要的服務費用、修理責任和任何偶發事件或間接損害。本系統製造商並不擔負任何未經授權調整本裝置後所造成的收音機及/或電視干擾之責任，使用者必須自行修正干擾。

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

包裝明細

KH2508 / KH2516產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組KH2508 / KH2516 KVM切換器
- ◆ 1 電源線
- ◆ 1 接地線
- ◆ 1 韌體升級連接線
- ◆ 1 機架安裝配件
- ◆ 1 組腳墊 (4片)
- ◆ 1 本使用者說明書*
- ◆ 1 快速安裝卡

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

請仔細閱讀本說明書，並遵循安裝與操作程序以避免對本裝置或任何於KH2508 / KH2516安裝架構下的裝置造成損害。

* 於本說明書印刷完成後，KH2508 / KH2516的產品特性將可能已增加，您可至本公司網站下載最新版本的說明書。

© 版權所有 2006 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0292-AX1G

韌體版本: 1.1.101

印刷於 2008-10-02

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
法規注意事項.....	iii
使用者資訊.....	iii
線上註冊.....	iii
電話支援.....	iii
使用者注意事項.....	iii
包裝明細.....	iv
目錄.....	v
關於本說明書.....	viii
概述.....	viii
常用語說明.....	ix
產品資訊.....	ix
第一章.....	1
介紹.....	1
產品介紹.....	1
產品特性.....	3
硬體需求.....	4
控制端.....	4
電腦.....	4
KVM轉換連接線.....	4
其他連接線.....	5
支援的作業系統.....	5
元件.....	6
前視圖.....	6
背視圖.....	8
近端控制端連線.....	9
第二章.....	11
硬體安裝.....	11
介紹.....	11
安裝前準備.....	11
堆疊與機架安裝.....	12
堆疊安裝.....	12
機架安裝 - 前端.....	13
機架安裝 - 後端.....	15
接地安裝.....	16
單層級安裝.....	17
KVM轉換連接線安裝示意圖.....	19

堆疊串接安裝.....	20
第三章	25
基本操作	25
熱插拔	25
變更堆疊串接切換器位置	25
熱插拔控制端連接埠	25
電源關閉與重新啓動	25
連接埠選擇	25
第四章	27
OSD操作	27
OSD介紹	27
主頁面功能	29
快速瀏覽連接埠	30
清單功能	31
連接埠名稱	33
連接埠操作	36
OSD控制工具列.....	36
工具列圖示	37
重喚OSD	38
OSD熱鍵簡表	38
熱鍵操作介紹	38
自動掃描	39
快速瀏覽模式	40
設定頁面.....	40
管理者頁面	42
一般(General).....	42
使用者管理員.....	43
連接埠存取	45
系統.....	46
設定 (Configuration).....	46
轉換連接線 (Adapter Cable)	47
其他	54
日期/時間.....	55
日誌頁面.....	56
第五章	57
韌體升級功能	57
介紹.....	57
下載韌體升級套件.....	57
更新前準備	58
執行升級作業.....	59
升級成功	63
停止韌體升級.....	64
升級轉換連接線	64

升級失敗.....	65
韌體升級恢復.....	65
第六章	67
鍵盤模擬	67
Mac鍵盤.....	67
Sun鍵盤.....	68
附錄	69
安全指示.....	69
一般.....	69
機架安裝.....	71
技術支援.....	72
全球.....	72
北美.....	72
產品規格表.....	73
OSD工廠預設值.....	74
疑難排除.....	75
介紹.....	75
一般操作.....	75
Sun系統.....	77
恢復原始的工廠預設值.....	78
進入OK提示模式.....	79
支援的KVM切換器.....	79
保固條件.....	80

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用KH2508 / KH2516產品功能，包括設備的安裝、設定和操作等程序。您可從下述內容中了解本說明書所包含的內容：

概述

第一章 介紹 – 本章節將介紹KH2508 / KH2516設備系統，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，並說明基本操作程序。

第三章 基本操作 – 說明KH2508 / KH2516的基本操作概念。

第四章 OSD操作 – 提供完整資訊，以透過直覺式、可使用滑鼠操作的KH2508 / KH2516的OSD(螢幕選單)設定及控制您的安裝架構。

第五章 韌體升級功能 – 說明如何使用該功能以更新KH2508 / KH2516最新版本的韌體。

第六章 鍵盤模擬 – 本章提供PC對Mac與PC對Sun的鍵盤模擬對照表。

附錄 – 主要提供規格表與相關KH2508 / KH2516之其他技術資訊。

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	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
	ATEN NJ	http://www.aten.com

本頁刻意留白

產品介紹

KH2508 / KH2516 Cat 5 High Density KVM切換器可提供IT管理者控管多台電腦，操作者可透過兩組控制端(鍵盤、螢幕、滑鼠)，於單層的架構下，獨立地並同步地直接控制8或16台電腦，或是於完整的三層堆疊架構下控制至512或4096組KVM連接埠，且堆疊擴充可透過專屬的RJ-45連接埠與Cat 5e連接線以進行串接。

連接第一層KH2508 / KH2516的兩組KVM控制端可存取架構下的所有電腦，包括直接與切換器連接的電腦，或堆疊串接的切換器所連接的電腦；而被堆疊串接切換器所屬的KVM控制端則可存取同一層切換器或是更低層切換器所連接的電腦。

KH2508 / KH2516配備RJ-45連接頭以透過Cat 5e連接線連接至電腦，並可將1280 x 1024@75Hz的訊號可以被傳送到40公尺(130英呎)之外，無需額外使用KVM延長器；由於KH2508 / KH2516利用PS/2與USB的KVM轉換連接線作為連結，因此其可讓PC、Mac、Sun電腦與序列裝置於同個架構下混合使用；且使用RJ-45連接埠設計，可節省空間並讓一台8或16埠的切換器僅有1U大小。

於架構中切換連接電腦十分容易，使用者可以使用透過滑鼠操作的OSD(螢幕選單)功能以切換選擇架構下的各台電腦；本產品同時提供自動掃描功能，可自動逐台掃描及監控被選擇的電腦其運作活動。

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KH2508 / KH2516可以直接取得鍵盤的輸入資料，無須安裝軟體，因此無需複雜的安裝程序且無相容性的問題。

您的KH2508 / KH2516的投資效益可透過韌體更新功能得到保障，您可使用韌體更新功能以快速便利地進行升級，便可以讓您的設備擁有最新的改善功能，您可定期檢視我們的網站，以下載最新的KH2508 / KH2516韌體版本。

沒有比KH2508 / KH2516安裝架構更好的方法，可以幫助您省下時間與金錢，其允許從兩組控制端管理高達4096台電腦，因此一組KH2508 / KH2516的安裝架構，1) 可以免除為各台電腦購買個別的鍵盤、螢幕與滑鼠的支出；2)節省下額外設備會佔用的空間；3)節省下能源成本；4)避免在各台電腦間來回移動的不便與浪費。

由於提供了先進的安全機制，KH2508 / KH2516 Cat 5 High Density KVM切換器可提供最快、最安全、最有效率的方法以讓使用者存取多台電腦安裝架構。

產品特性

- ◆ 2 組控制端可同時或獨立管理多達 8 或 16 台直接連接的伺服器
- ◆ 提供三層堆疊式串接能力，可串接 KH2508 / KH2516，管理高達 512 或 4096 台伺服器
- ◆ 超高視訊解析度 - 1280 x 1024 @ 75Hz 最高達 40 公尺；1600 x 1200 @ 75Hz 最高達 30 公尺
- ◆ 跨平台支援 - PC、Mac、Sun 以及序列設備
- ◆ 可將組態設定備援及復原至外接式隨身碟，簡化多台 KVM 多電腦切換器的安裝或支援災難復原
- ◆ 雙層式密碼授權機制 (管理員與使用者)
- ◆ 可設定個別使用者對每一連接埠的存取權限
- ◆ 多種連接埠操作模式，伺服器管理更有彈性 - 每個連接埠都支援獨占、視訊共享與共用三種模式¹
- ◆ 當工作站數量增加時，OSD 連接埠清單會自動擴增
- ◆ 當裝置串接順序改變時，自動重編連接埠號
- ◆ OSD 螢幕能自動調整至最佳視訊解析度狀態
- ◆ 自動掃描模式可持續監控使用者所選擇的伺服器
- ◆ 支援使用者存取紀錄
- ◆ 控制端轉換 - 可透過任何一種 KVM 控制端管理所有類型的伺服器；KVM 控制端與電腦端都支援 PS/2 與 USB 介面組合
- ◆ USB 與 PS/2 鍵盤及滑鼠訊號模擬 - 無論控制端是否切換到該伺服器均可確保開機無誤
- ◆ 支援熱插拔-不需關閉電源即可隨時增加或移除伺服器
- ◆ 韌體升級功能
- ◆ 可有效率地進行整體架構升級 - 從母層切換器直接自動升級所有被堆疊串接的切換器與 KVM 轉換連接線
- ◆ 體積輕巧 - 可安裝於 1U 的機架上

¹ 僅於第一層切換器支援獨占、視訊共享與共用模式，於堆疊模式下堆疊串接的切換器操作，請參閱第 46 頁。

硬體需求

控制端

KVM控制端需使用如下硬體配備：

- ◆ 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
- ◆ 一組鍵盤及滑鼠 (USB 或 PS/2 介面)

電腦

如下設備必須安裝於每一台電腦上：

- ◆ 一組配備 HDB-15 連接頭的 VGA、SVGA 或 Multisync 視訊卡；針對 Sun Legacy 系統則需配備 13W3 視訊連接埠。
- ◆ PS/2 介面的鍵盤與滑鼠連接埠(6 針腳 mini-DIN)，至少一組 USB 連接埠；針對 Sun Legacy 系統則需配備 Sun 的鍵盤連接埠(8 針腳 mini-DIN)。

KVM轉換連接線

KVM轉換連接線可與Cat 5e連接線搭配以將KH2508 / KH2516連接至多平台電腦 (PS/2、USB、Sun、Mac與序列裝置)；本產品可使用的KVM轉換連接線羅列於下表，請洽詢您的購買的商家以了解更多：

	功能	模組
KVM轉換連接線	連接至配備PS/2連接埠的裝置	KA9520
	連接至配備USB連接埠的裝置	KA9570
	連接至Sun Legacy電腦	KA9130
	連接至Sun USB電腦	KA9131 KA9170
	連接至序列裝置	KA9140

其他連接線

如下連接線亦為KH2508 / KH2516必須使用的連接線：

功能	類型
連接KH2508 / KH2516的KVM轉換連接線(請參閱第19頁)	Cat 5e 連接線
堆疊串接(請參閱第20頁)	Cat 5e 連接線

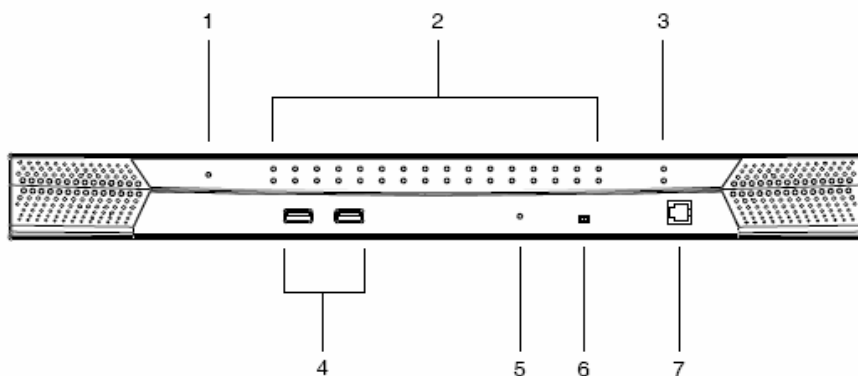
支援的作業系統

本產品支援的作業系統如下表所示：

作業系統		版本
Windows		ME、NT、2000及以上版本
Linux	Red Hat	6.0及以上版本
	SuSE	8.2及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	Free BSD	3.51及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		8.6及以上版本
OS/2		Warp及以上版本

元件

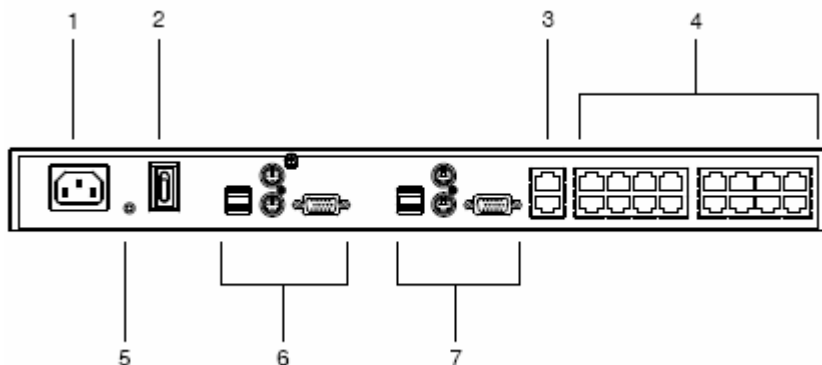
前視圖



注意: 上述的前板示意圖為KH2516，而KH2508的前板圖乃與KH2516相似，主要差異為KH2508 配備8個連接埠LED指示燈而非16個。

編號	元件	描述
1	電源LED指示燈	燈亮藍色時，顯示裝置正在接收電源。
2	連接埠LED燈	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 綠色 LED 燈表示電腦連接至其相對應連接埠。 ◆ 綠色 LED 燈閃爍時表示連接埠正被使用以堆疊串聯至其他切換器。 ◆ 紅色 LED 燈表示該相對應連接埠連接的電腦，正被 KVM 鎖定。 ◆ 紅色 LED 燈閃爍時表示連接至相對應堆疊連接埠的電腦已被鎖定。
3	堆疊連接埠LED指示燈	閃爍橘色 LED 燈顯示堆疊母層與子層之間的連線。
4	USB連接埠	請將USB隨身儲存裝置插於此連接埠，以備援及儲存第一組與第二組控制端的設定值，請參閱第46頁設定。
5	重置開關	<p>按下此按鍵以執行系統重置，當切換器重置後，KH2508 / KH2516的蜂鳴會響起，然後電腦連接埠LED燈會連續性閃爍直到重置完成；於重置完成後您可以再次登入。</p> <p>注意:此按鍵為半嵌式且必須使用尖銳物才可按下，例如迴紋針的一端或原子筆。</p>
6	韌體升級回復開關	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，如果韌體升級操作沒有完全成功，則此開關則可使用於執行韌體升級回復，請參閱第65頁的韌體升級回復以了解更多。
7	韌體升級連接埠	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KH2508 / KH2516；請將韌體升級連接線插於此RJ-11的連接埠上。

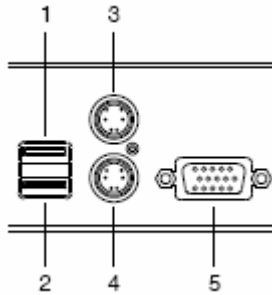
背視圖



注意: 上述的前板示意圖為KH2516，而KH2508的前板圖乃與KH2516相似，主要差異為KH2508 配備8個電腦連接埠而非16個。

編號	元件	描述
1	電源插座	請將電源線插於此。
2	電源開關	此為標準的翹板開關，可開啓與關閉KH2508 / KH2516 電源。
3	堆疊串接埠	當堆疊串接時，請將Cat 5e連接線插於此。
4	電腦連接埠	請將連接KH2508 / KH2516至KVM轉換連接線的Cat 5e連接線插於此
5	接地接頭	請將本裝置的接地線，連接於此。
6	第一組控制端連接埠	請參閱第9頁近端控制端連線以了解更多。
7	第二組控制端連接埠	請參閱第9頁近端控制端連線以了解更多。

近端控制端連線

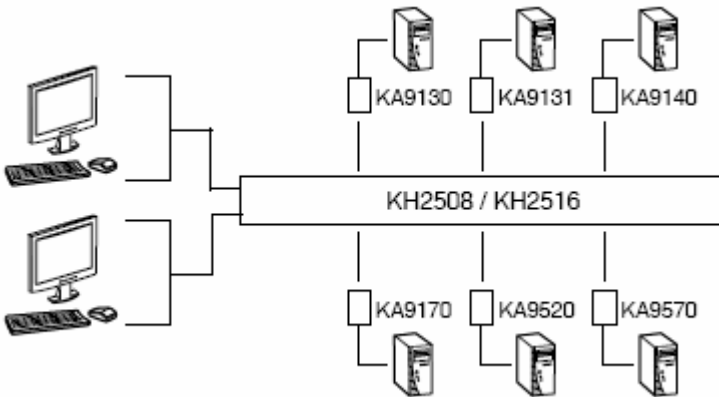


編號	元件	描述
1	USB滑鼠連接埠	使用此USB滑鼠連接埠連接一組USB滑鼠至控制端。
2	USB鍵盤連接埠	使用此USB鍵盤連接埠連接一組USB鍵盤至控制端。
3	PS/2滑鼠連接埠	使用此PS/2滑鼠連接埠連接一組PS/2滑鼠至控制端。
4	PS/2鍵盤連接埠	使用此PS/2鍵盤連接埠連接一組PS/2鍵盤至控制端。
5	HDB-15視訊連接埠	使用HDB-15視訊連接埠連接一組螢幕至控制端。

本頁刻意留白

介紹

爲了便於彈性讓各種不同介面混合使用，例如PS/2、USB及其他序列裝置介面，以混合使用多平台，KH2508 / KH2516設計利用KVM轉換線，作爲切換器及連接裝置之間最佳的轉換介面裝置。



每台電腦或裝置的連結皆分別需要一組KVM轉換連接線，此些轉換器模組資訊羅列於第4頁KVM轉換連接線章節，請洽詢購買商家以尋找適合需要的KVM轉換連接線。

安裝前準備



1. 關於放置此切換器的重要安全資訊已羅列於第69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。

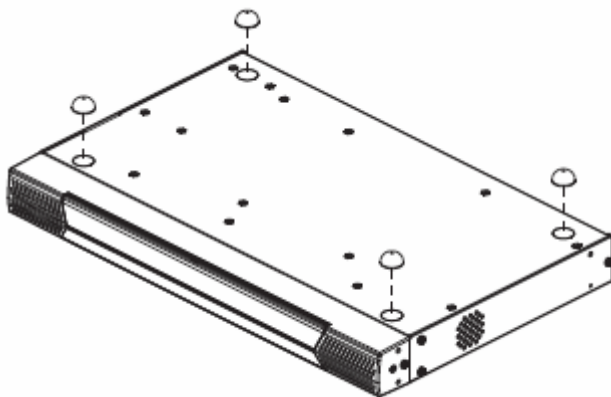
堆疊與機架安裝

KH2508 / KH2516可以堆疊於桌上或安裝於1U的機架上，接下來會一一介紹各個安裝方法及步驟。

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

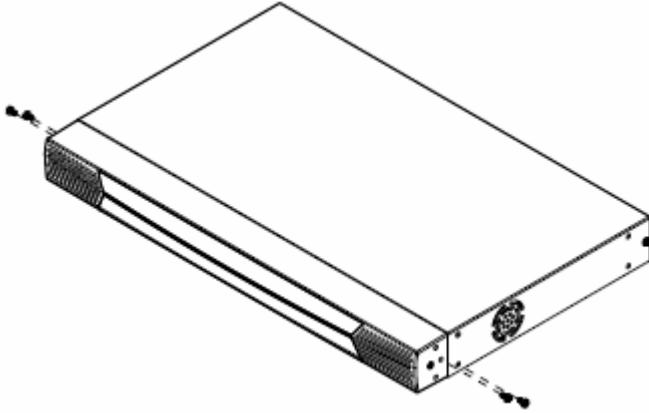
堆疊安裝

KH2508 / KH2516可以放置在任何適當的平面上，並且足以安全支撐裝置加上附加連接線的重量；請確認平面爲乾淨且無其他雜物會影響切換器的通風與正常操作；本裝置隨包裝附有四個腳墊，請將本包裝所附的塑膠腳墊的底部背膠撕下，並將腳墊黏貼至KH2508 / KH2516切換器底板的四個角落上，如下圖所示：

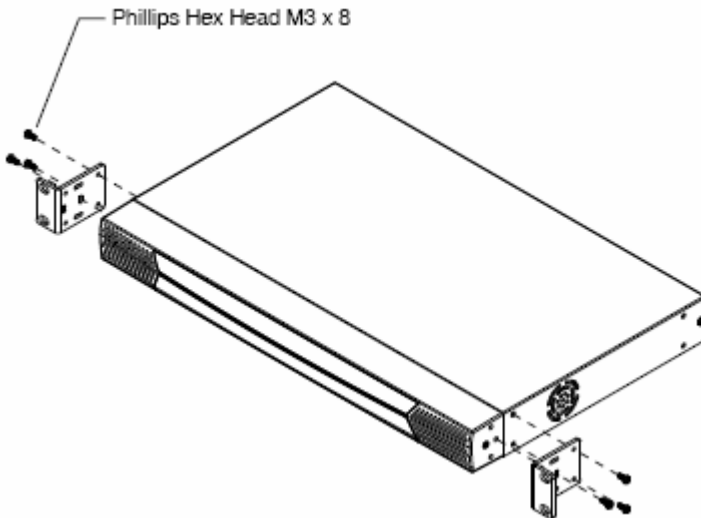


機架安裝 - 前端

1. 將切換器前端的左右邊兩顆螺絲拆下來(總共四組螺絲)。



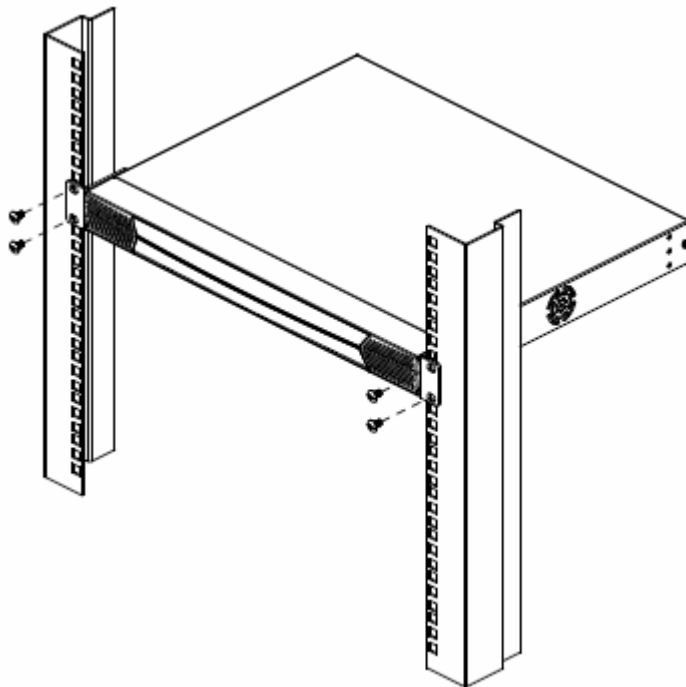
2. 使用本包裝機架安裝配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺絲將機架固定片鎖於裝置的前端上。



(接續下頁)

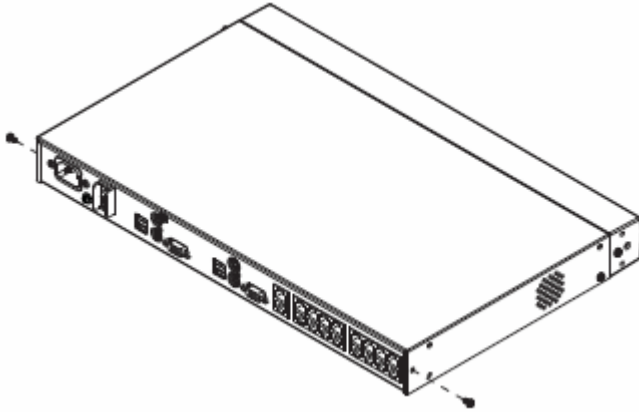
(接續上頁)

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

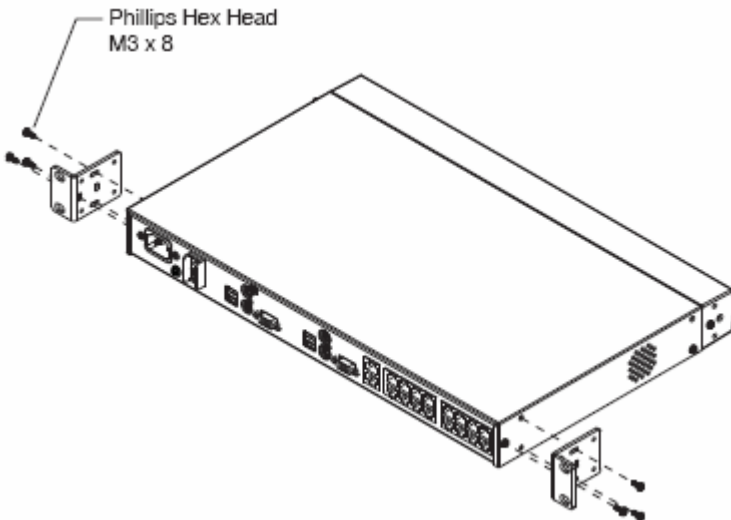


機架安裝 - 後端

1. 將裝置後端的左右各一顆螺絲拆下來(總共兩顆螺絲)。



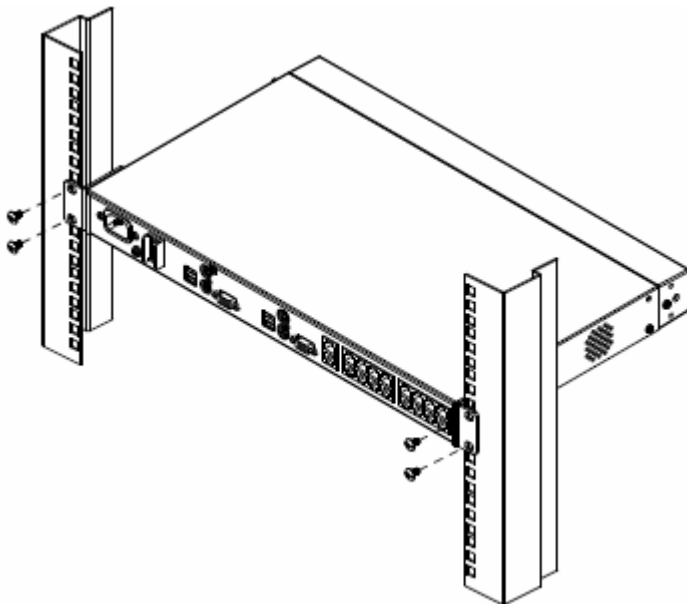
2. 使用本包裝機架安裝配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺絲將機架固定片鎖於裝置的後端上。



(接續下頁)

(接續上頁)

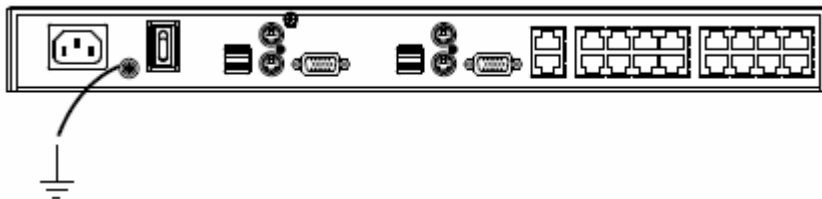
3. 將本裝置移到機架上，並將機架固定片的螺絲洞對準機架上的洞，利用螺絲將固定片鎖在機架的後端。



接地安裝

為防止損壞您的架構，所有設備妥善接地非常重要。

請用接地線為KH2508 / KH2516接地，線的一端連接設備接地接頭，另一端連接適當的接地物。



單層級安裝

於一單層的安裝架構下，並沒有其他的切換器從第一台裝置堆疊串接出，欲安裝單層級架構請參閱第18頁連線圖並執行如下：

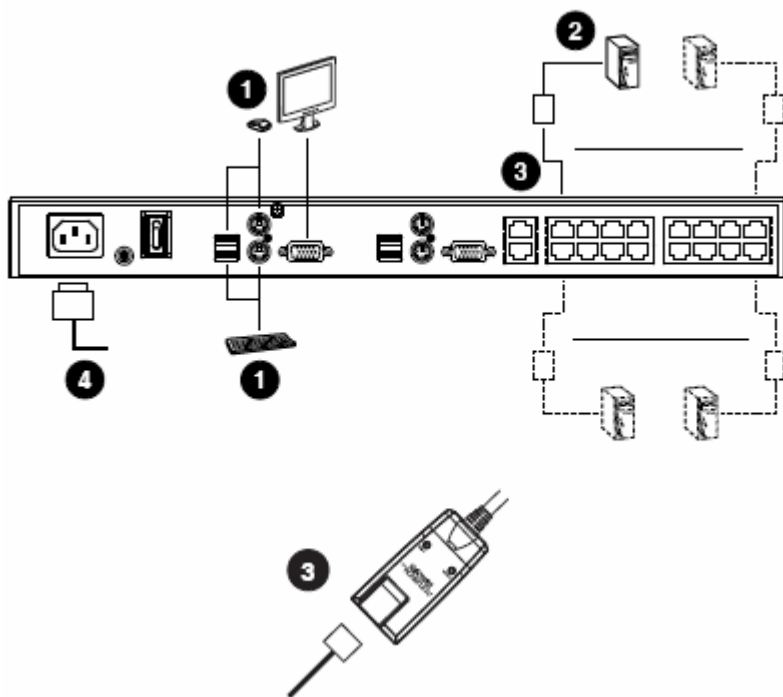
1. 將鍵盤、螢幕及滑鼠插入KH2508 / KH2516切換器上的第一組控制端連接埠，每一個連接埠皆以顏色區分並標以適當的圖像；並將第二組鍵盤、螢幕及滑鼠插入KH2508 / KH2516切換器上的第二組控制端連接埠。
2. 將KVM轉換連接線的插至您欲安裝電腦上的適當連接埠(請參閱第19頁KVM轉換連接線安裝示意圖的連線例舉)。
3. 使用Cat 5e連接線將適用的KVM轉換連接線連接至KH2508 / KH2516上可用的KVM連接埠(請重複步驟2及3以連接其他欲安裝的電腦，於此架構下最多可連接8或16台電腦)。

注意: KVM轉換連接線與KVM切換器之間的距離不可超過40公尺(130呎)。

4. 先將電源線插至KH2508 / KH2516的電源插座，然後將電源線插至AC電源。
5. 開啓KH2508 / KH2516電源。

於KH2508 / KH2516電源開啓後，您便可開啓電腦電源。

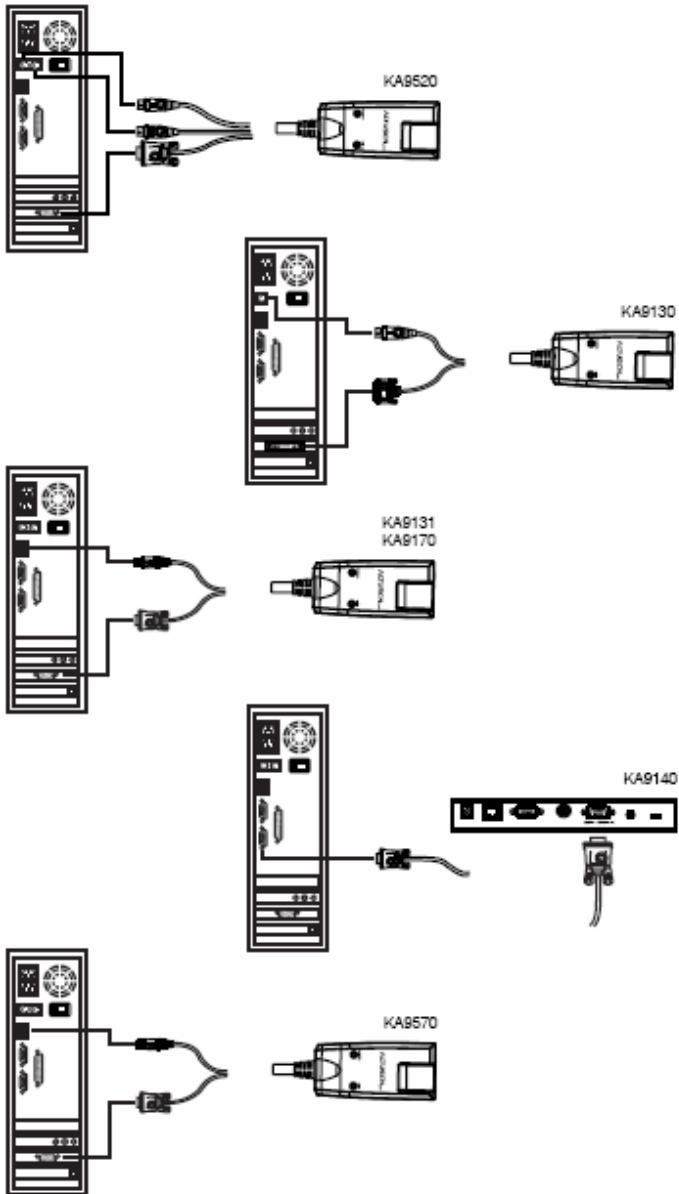
單層級安裝連線圖



注意：1.雖然本連線圖只顯示KH2516，但KH2508與KH2516安裝程序相同。

2.連線圖中的編號代表前頁中單層級安裝的步驟編號。

KVM 轉換連接線安裝示意圖



堆疊串接安裝

您可透過堆疊串接的方式以擴充安裝架構中可控管的電腦數量，堆疊串接將會使用到母層KVM切換器(可串接出下一層的切換器)的KVM連接埠，以連接一台子層切換器，堆疊串接可增加KVM架構的擴充能力，但母層切換器將會失去至少一組KVM連接埠以為每台被堆疊串接的切換器使用。

KH2508 / KH2516支援堆疊串接三層KH2508 / KH2516，當第一層KVM切換器的KVM控制端啟動了OSD，所有堆疊架構下的電腦將會列在連接埠的清單目錄中。

於堆疊架構中，母層與子層之間的連接通道數量會決定可同時存取子層切換器上KVM連接埠的使用者數量；透過連接母層切換器的KVM連接埠至子層切換器上的堆疊連接埠可建立存取通道，KH2508 / KH2516可與每台被堆疊串接的KH2508 / KH2516間建立兩組通道。

為了使第一層KH2508 / KH2516上的兩組KVM控制端可同時存取任何被堆疊串接的KH2508 / KH2516 KVM連接埠，您必須為安裝架構下每組母層與子層切換器之間建立兩組存取通道，此種堆疊架構稱為**non-blocked**堆疊架構(請參閱第22頁**Non-blocked**堆疊架構安裝連線圖)，於**non-blocked**堆疊架構中，子層切換的控制端的連接埠將無法作用。

如母層與子層切換器間僅建立一組存取通道，則僅有一組母層切換器的控制端可任意存取子層切換器，而第二組控制端仍可控管存取母層切換器上的連接埠，此種架構稱為**blocked**堆疊架構(請參閱第23頁**Blocked**堆疊架構安裝連線圖)，於**blocked**堆疊架構中，子層切換器僅有一組控制端可使用於存取同一層或是較低層的切換器上的KVM連接埠。

連接至被堆疊串接切換器上的KVM控制端無法存取母層切換器上的連接埠，並僅可使用連接埠切換及使用者資料變更等功能，無法執行其他管理者功能。

堆疊串接KH2508 / KH2516 Cat 5 KVM切換器

如欲堆疊使用KH2508 / KH2516 Cat 5 KVM切換器，請參閱第22頁安裝連線圖，並執行如下：

注意：於堆疊串接KH2508 / KH2516之前，請確認KH2508 / KH2516的韌體已安裝成與第一層KH2508 / KH2516相符的版本，如果有必要，請先升級被堆疊切切換器(請參閱第57頁韌體升級功能)。

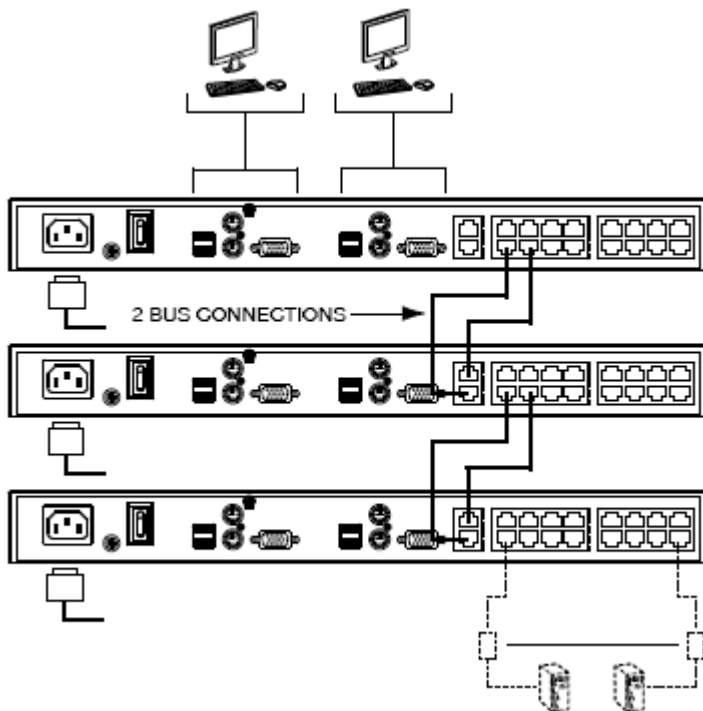
1. 將鍵盤、螢幕及滑鼠插入第一層KH2508 / KH2516切換器上的第一組控制端連接埠，每一個連接埠皆以顏色區分並標以適當的圖像。

(請重複步驟1以連接您欲安裝的的第二組控制端)

注意：安裝架構下，任何KVM轉換連接線與KVM切換器之間的總距離(例如第一層切換器與第三層KVM轉換連接線)不可超過40公尺(130呎)。

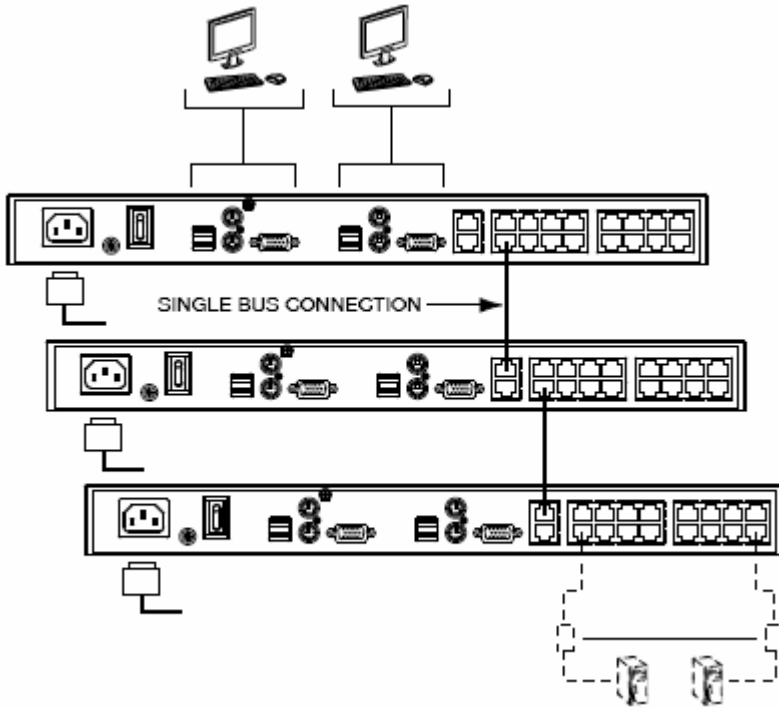
2. 使用Cat 5e連接線連接第一層切換器的最多8/16組KVM連接埠至第二層切換器上的堆疊串接埠，以建構一個blocked或非-blocked安裝架構(請參閱下頁的連線圖)。
3. 將KVM轉換連接線的插至您欲安裝電腦上的適當連接埠，並使用Cat 5e連接線將KVM轉換連接線連接至切換器任何可用的KVM連接埠。
4. 將包裝所附的電源線插至第一層KH2508 / KH2516上的電源插座，並為KH2508 / KH2516連接適當電壓的AC電源，並開啓其電源。
5. 等待約一分鐘後，為每台第二層的KH2508 / KH2516重複第4步驟。
6. 等待約一分鐘後，為每台第三層的KH2508 / KH2516重複第4步驟。
7. 開啓所有電腦電源。

Non-blocked堆疊架構安裝連線圖



注意：雖然本連線圖只顯示KH2516，但KH2508與KH2516安裝程序相同。

Blocked堆疊架構安裝連線圖



注意：雖然本連線圖只顯示KH2516，但KH2508與KH2516安裝程序相同。

本頁刻意留白

熱插拔

KH2508 / KH2516 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：

變更堆疊串接切換器位置

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被堆疊串接的切換器的位置，於安裝架構下該連接埠名稱將會於新的位置自動同步化。

熱插拔控制端連接埠

本產品亦提供控制端的鍵盤、滑鼠與螢幕熱插拔的功能，如果插入新滑鼠之後遇到問題，請按下KH2508 / KH2516 前板上的重置按鍵(請參閱第6頁以了解更多)以執行系統重置，如果此仍無法解決問題，請重新啓動有問題的電腦。

電源關閉與重新啟動

關閉KH2508 / KH2516 切換器的電源並不會影響與其連接的電腦，當您重新開啓KH2508 / KH2516，您將立即取得連接電腦的控制權，如欲更換KH2508 / KH2516，只要將其電源關閉，拔下連接線將之插至新的切換器，並開啓新切換器的電源即可。

注意：如於電源關閉並重啓或更換切換器後，有任何一台電腦的動作異常，只要重新啓動電腦即可。

連接埠選擇

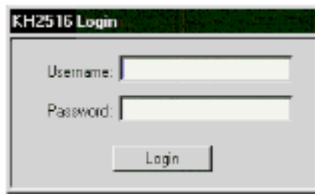
您可透過第四章所介紹的OSD功能，以進行連接埠切換。

本頁刻意留白

OSD 介紹

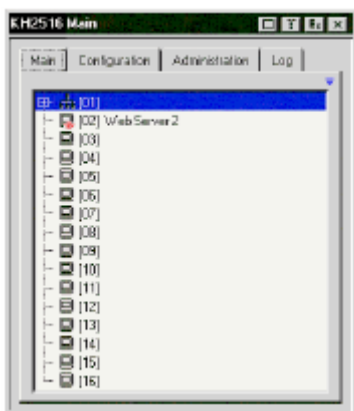
KH2508 / KH2516的OSD螢幕選單功能提供圖形化的介面，可快速便利地存取與控管電腦，同時提供有效率之系統管理功能，包括使用者管理(存取權限、密碼等)。

一旦KH2508 / KH2516接續完成，管理者必須執行的動作乃是設定裝置以便於使用者操作，於鍵盤、螢幕及滑鼠完成連接，並開啓KH2508 / KH2516電源，則一個彈跳視窗將會出現在控制端的螢幕上：



由於此爲您首次登入，您可使用預設的使用者名稱: **administrator**，及預設的密碼: **password**。基於安全的考量，我們強烈地建議您透過使用者管理員功能(參閱第43頁)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。

當您成功登入後，將會出現OSD畫面：



OSD畫面包含了四個頁面，每個頁面都有特定的設定功能 (Main (主頁面)、Configuration (設定)、Administration (管理者功能)與Log (日誌功能))；每個頁面的功能將於後續的章節中說明。

於OSD頁面標題列的右方有四個按鈕，其功能與作用描述如下表。此些功能可透過按鈕啟動外，亦可透過按下功能鍵的方式作用：

按鈕	按鍵	功能
	[F6]	全螢幕檢視: 依照您檢視的連接埠的解析度顯示，此時OSD可能會小於正常尺寸，使用此功能可以將OSD回復至原始尺寸，並讓背景呈現黑色，再次點選則可恢復背景。
	[F7]	透明: 點選此按鈕可以使OSD的顯示呈現半透明狀，已允許任何被OSD畫面覆蓋的影像可以顯示出來。再次點選此按鈕，則可讓OSD畫面返回正常不透明的狀態。 注意: 1. 於使用此功能前，我們建議您先將螢幕刷新頻率設定值設定高於75Hz。 2. 當此透明功能開啓時，如您切換至無連接電腦的連接埠，則此功能將會變成無作用。
	[F8]	登出: 關閉OSD畫面並登出連線。
	[Esc]	關閉: 關閉OSD畫面但並不登出連線，您可以透過OSD熱鍵(請參閱第41頁的OSD熱鍵)以重新顯示出OSD畫面。

主頁面功能

主頁面顯示了所有KH2508 / KH2516的連接埠，並可管理連接埠的存取功能；選擇一個連接埠並雙擊該連接埠便可切換至該連接埠所接續的裝置。

注意：只會列出該登入使用者具有權限的連接埠。

- ◆ 於被堆疊切換器的連接埠左方會顯示一個切換器的圖示，其形狀為黑色盒狀在上方，並連接其他三個黑色盒。
- ◆ 一個螢幕形狀的連接埠圖示出現於該連接埠號碼的左方時，當顯示為綠色乃表示該連接埠所連接的裝置已經開啓。

注意：當KVM轉換連接線連接至連接埠，且其從電腦端獲取電源時，連接埠圖示將會顯示為綠色；此並不代表接續電腦的電源已經開啓，該連接埠圖示將會顯示為綠色，即使該接續電腦已經關閉，但仍供應電源至KVM轉換連接線。

- ◆ 如該連接埠被選擇為快速瀏覽連接埠(參閱第 30 頁)，則會出現一個紅色的眼睛顯示與連接埠的螢幕圖示一起顯示。

此外，除可透過主頁面選擇切換電腦外，管理者亦可透過此頁面啓動/關閉已選擇連接埠的快速瀏覽狀態，並可為每個連接埠新增、修改及刪除名稱。

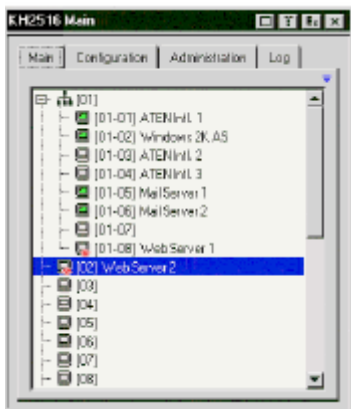
注意：

- 1.於堆疊串接架構下，母層切換器將會同時列出子層切換器的連接埠。
- 2.於預設上，被堆疊切換器的連接埠會以收合的方式列出，如欲展開堆疊切換器的連接埠，請點選切換器圖示左方的“+”符號，如欲收合堆疊切換器的連接埠清單，請點選“-”符號。

快速瀏覽連接埠

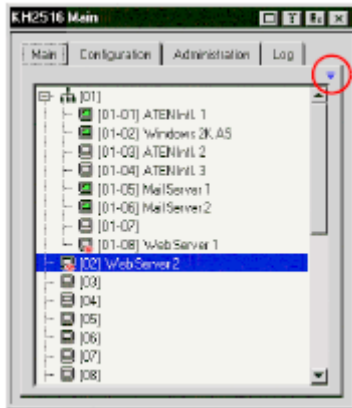
您可選擇幾個連接埠作為快速瀏覽的連接埠，此方法可限定KH2508 / KH2516執行自動掃描模式時所作用的連接埠範圍，如果KH2508 / KH2516被設定為僅掃描設定為快速瀏覽狀態的連接埠(請參閱第41頁的掃描目標)，則於此對話方塊中被指派為快速瀏覽的連接埠，將會被包含於自動掃描的連接埠範圍內。

您可透過空白鍵以切換連接埠的快速瀏覽狀態，如欲選擇/不選擇該連接埠的快速瀏覽狀態，只要選取該埠然後按下空白鍵即可；當連接埠已被選擇為快速瀏覽連接埠時，將會於連接埠圖示欄的螢幕圖示上出現一個紅色眼睛圖示，當該連接埠沒有被選擇時，則不會於該欄上出現紅色眼睛。

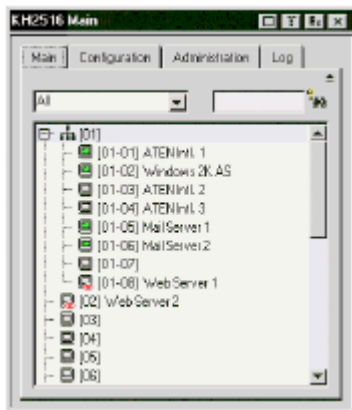


清單功能

清單功能可讓您擴大或縮小OSD主頁面清單上將會顯示的連接埠範圍，欲啟動清單功能，可點選畫面右上角的箭頭符號，或按下[F3]鍵：



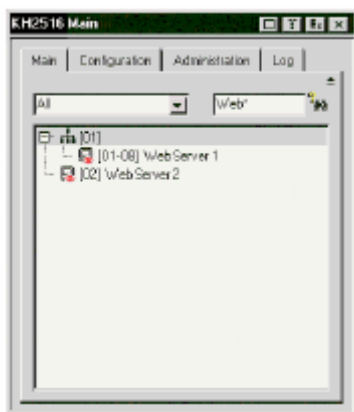
點選箭頭符號後，畫面將會變更成允許您選擇顯示的連接埠。



左邊的下拉選單提供了四種固定的選項，如下表所示：

選項	意義
All	列出安裝架構下所有連接埠。
Powered On (PW)	僅列出在所連接裝置其電源為開啓狀態的連接埠。
Quick View (QV)	僅列出已被選擇為快速瀏覽的連接埠。
Quick View + Powered On	僅列出已被選擇為快速瀏覽(請參閱第 30 頁)且其連接的裝置電源為開啓狀態的連接埠(請參閱第 29 頁連接埠圖示的注釋)。

右方的文字輸入列則可讓您輸入連接埠的名稱，如此清單中則將只列出符合您所輸入名稱的連接埠；本輸入列接受萬用字元(?及*)，因此清單上可不止顯示出一個連接埠，注意此文字輸入列有區分大小寫，所以如果您輸入 Web*，則 Web Server 1 與 Web Server 2 都會被顯示於清單上，如同下面圖示顯示：



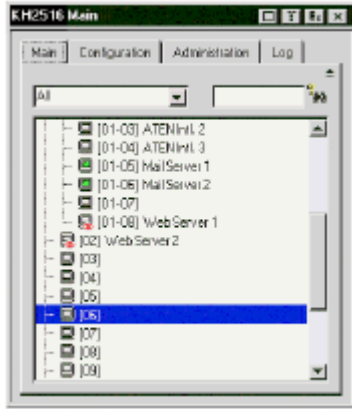
- ◆ 於輸入字串後，您可點選視窗右方的望遠鏡圖示，或是按下[Enter]鍵。
- ◆ 如欲返回預設的檢視內容，可清除字串並點選視窗右方的望遠鏡圖示，或按下[Enter]鍵。
- ◆ 如欲結束此清單功能，可點選箭頭符號或按下[F3]鍵。

連接埠名稱

爲了幫助您記憶特定連接埠所連接的電腦，每個連接埠皆可被指派特定的名稱；此區域可允許管理者新增、修改或刪除名稱。

如欲設定連接埠名稱，請執行如下：

1. 點選一下您想要編輯的連接埠，然後按下[F2]鍵或於該選取列再點選一下。

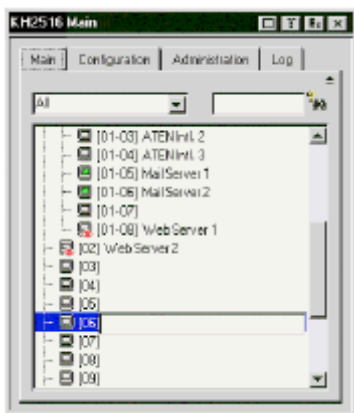


注意：此動作並非雙擊滑鼠，其爲分開兩次的點擊，如果您雙擊滑鼠將會切換到該連接埠所連接的裝置。

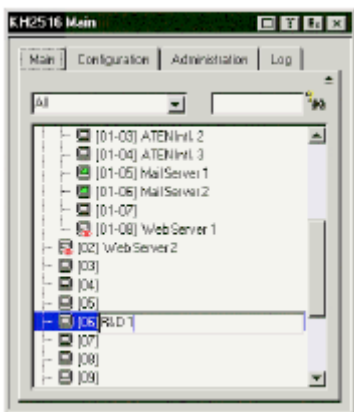
(接續下頁)

(接續上頁)

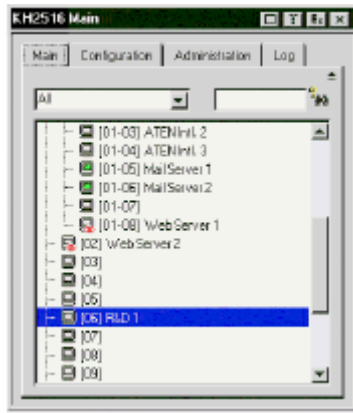
於一兩秒後，該列將會變更為可提供您輸入文字的方塊：



2. 輸入新的連接埠名稱，或修改/刪除舊的名稱；連接埠名稱有區分大小寫。



- 當您完成連接埠名稱編輯後，點選輸入方塊外的任何地方以完成操作程序。



注意：連接埠名稱將會儲存於KVM轉換連接線，當從某個連接埠拔下連接線並插至另一個連接埠時，連接埠名稱將會顯示於連接埠清單上舊的連接埠與新的連接埠上，直到插入另一組KVM轉換線至舊的連接埠上，或手動更改了連接埠名稱。

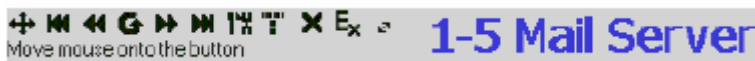
連接埠操作

您可透過上下箭頭按鍵移動選取列，以於OSD主頁面上選擇連接埠，然後按下**Enter**鍵，或是雙擊該連接埠。一旦您選擇了連接埠，該埠所連接的電腦畫面將會顯示於您的螢幕上，而您的鍵盤與滑鼠的輸入將會作用於遠端系統上。

-
- 注意：**
- 1.如果您從近端控制端啟動OSD以存取目標裝置，按下**F6**鍵可以隱藏背景並放大OSD，如再次按下**F6**則可顯示背景。
 - 2.管理者可選擇每個使用者可存取的連接埠(請參閱第43頁使用者管理員以了解更多)。
-

OSD控制工具列

OSD提供了控制工具列以協助您從存取的連接埠上，控管KH2508 / KH2516，如欲喚出工具列，可按下OSD熱鍵(**Scroll Lock**或**Ctrl**)兩次，工具列將會出現於畫面的左上方：














依照連接埠顯示(**ID Display**)所選擇的設定值(請參閱第41頁)，連接埠號及/或連接埠名稱將會顯示於工具列的右方，工具列上各個圖示的意涵將說明於第37頁的表中。

-
- 注意：**當工具列顯示後，滑鼠輸入將只能作用於工具列區域，而鍵盤的輸入將無法作用，如欲重新取得對於該埠電腦的操作功能，您必須點選關閉工具列的圖示(請參閱第37頁工具列圖示)或按下**ESC**以離開工具列。
-

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
	拖曳此圖示以移動工具列至不同的位置。
	點選此圖示，無須啟動OSD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OSD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，KH2508 / KH2516會自動於被選擇為自動掃描的連接埠間進行切換，(掃描目標的功能設定可參閱第41頁)；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OSD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OSD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OSD畫面。
	<p>點選此按鈕以讓OSD顯示為半透明狀，如此便可讓OSD所蓋住的所有物件可以顯示出來，再次點選此按鈕則可將OSD畫面恢復成原來的狀態。</p> <p>注意： 1. 於使用此功能前，我們建議您先將螢幕刷新頻率設定值設定高於75Hz。 2. 當此透明功能開啓時，如您切換至無連接電腦的連接埠，則此功能將會變成無作用。</p>
	點選此圖示以關閉工具列。
	點選此圖示以登出，並離開應用程式。
	依照連接KH2508 / KH2516與裝置之間的連接線長度，點選此選項循環選擇KVM轉換連接線的補償模式，選項包括了短(低於10公尺)、中(10到25公尺)、長(25到40公尺)；圖示中的線長會變更以指示何種選項被選擇。

重喚OSD

如欲中止工具列功能，並返回OSD顯示畫面，可執行如下：

- ◆ 按下 OSD 熱鍵一次
- ◆ 從工具列上點選開啓 OSD 的圖示(請參閱第 37 頁)

當工具列關閉後，OSD顯示將會重新出現。

OSD熱鍵簡表

下表將簡述OSD熱鍵功能，請參閱第41頁OSD熱鍵以設定OSD熱鍵功能。

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

熱鍵操作介紹

熱鍵功能提供您直接透過鍵盤切換連接埠，KH2508 / KH2516提供了如下熱鍵功能：

- ◆ 自動掃描
- ◆ 快速瀏覽模式切換

注意：

1. 熱鍵: A及P為自動掃描，箭頭按鍵則為快速瀏覽模式切換。
2. 為了使熱鍵操作可以作用，OSD工具列必須出現(請參閱第 36 頁連接埠操作)。
3. 當OSD工具列顯示出，此時熱鍵將無法使用於正常的用途，於欲使用於正常用途，您必須關閉OSD工具列。

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(請參閱第41頁掃描目標功能，以了解可存取連接埠資訊)。

設定掃描區間

自動掃描的區間(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41頁掃描目標)。

啓用自動掃描功能：

如欲啓動自動掃描功能，於OSD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爲方便，因爲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啓動自動掃描模式，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(請參閱第41頁，掃描選擇以了解與可存取連接部相關的資訊)。
→	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。

設定頁面

OSD設定頁面允許使用者設定各自的工作環境，KH2508 / KH2516將會為每個使用者儲存個別的設定紀錄，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。

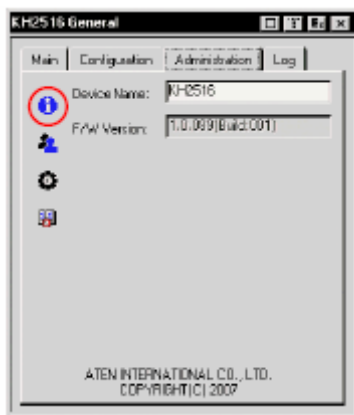


針對設定頁面上的設定項目說明如下表:

設定	功能
OSD HOTKEY	選擇啓動OSD的熱鍵組合為: [Scroll Lock] [Scroll Lock] 或 [Ctrl] [Ctrl] 。由於使用Ctrl鍵在您的電腦操作中,可能與其他的程式執行功能相衝突,因此預設值為 Scroll Lock 鍵。
ID DISPLAY	選擇連接埠編號顯示的方法:只有連接埠編號(Port NUMBER)、只有連接埠名稱(Port NAME)、或連接埠編號及名稱(PORT NUMBER + PORT NAME)。其預設值為PORT NUMBER + PORT NAME。
ID DURATION	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0到255秒,其預設值為5秒。
Scan Target	選擇在自動掃描模式(請參閱第39頁自動掃描)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。(請參閱第45頁設定可存取的連接埠)。 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 - 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30頁的快速瀏覽連接埠)。 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瀏覽及電源為開啓狀態的連接埠。本項目預設值為 ALL 。
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39頁自動掃描功能)。輸入1至255秒數值,其預設值為10秒,如設定為0則會關閉掃描功能。
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,如設定值為0則會關閉此功能,其預設值為0(關閉)。
Logout Timeout	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KH2508 / KH2516則必須重新登入,您可輸入1-180分鐘的時間,其預設值為30分鐘,如設定值為0則會關閉此功能。
Beeper	當其被設定為開啓(ON)時,則當每次連接埠變更時、當啓動自動掃描功能(請參閱第39頁自動掃描)、或於OSD選單上錯誤輸入時,蜂鳴皆會發出聲響,其預設值為開啓(ON)。
Change Password	允許該登入的使用者變更其帳號密碼,點選此按鈕將會出現一對話方塊,請輸入舊密碼,然後輸入新密碼,並再次輸入以確定新密碼,按下OK以儲存變更,或按下Cancel以取消變更。

管理者頁面

頁面左方的圖示乃代表著每項管理者功能，點選圖示便可進入其相關的對話方塊中，當管理者頁面初出現時，其會與一般(General)對話方塊一起顯示：



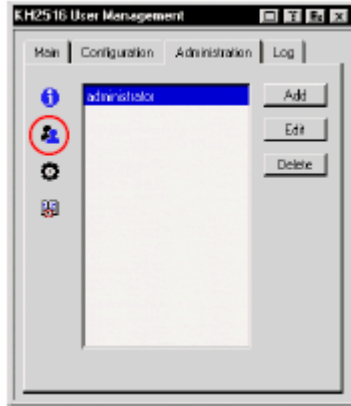
一般(General)

一般頁面將會顯示兩個項目資訊，其項目的意義描述如下表所示：

項目	意義
Device Name: (裝置名稱)	此欄位可讓您為切換器指派一特定的名稱，此功能可讓您更方便地管理多台裝置的安裝架構。
F/W Version (韌體版本)	此項目則說明現行使用的韌體版本編號，您可參考此編號以確認ATEN網站上是否有更新版本的韌體。

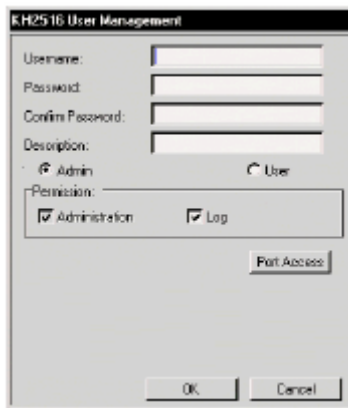
使用者管理員

使用者管理員對話方塊可使用於新增及管理使用者資料，最多可建立**96**組使用者帳號。



- ◆ 欲刪除使用者，請從清單方塊中選取使用者，然後點選 **Delete**(刪除)。
- ◆ 如欲修改使用者資料，請選取該使用者後並點選 **Edit** (編輯)。
- ◆ 欲增加使用者，請點選 **New**(新增)。

如果您選擇編輯或新增，將會出現一個與下圖相似的對話方塊:

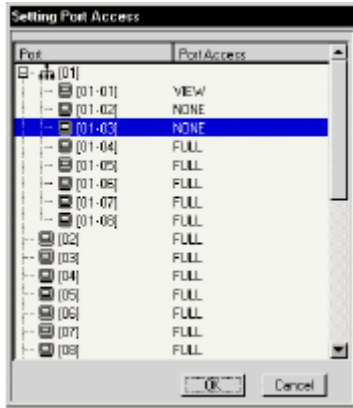


請為新增的使用者資料夾填入需求的資訊，或為既有使用者編輯其既有的資料夾，頁面中每個欄位標題的意涵說明如下表：

標題	說明
Username	字元數最少可為6個，最多則可為15個。
Password	字元數最少可為8個，最多則可為15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。
Admin	開啓此功能可讓使用者擁有KH2508 / KH2516 “管理者層級”的權限，管理者可設定及修改KH2508 / KH2516管理者頁面設定。
User	啓動此供可給予使用者KH2508 / KH2516“使用者層級”的權限；使用者無法存取管理者頁面。
Log	勾選Log可允許管理者或是使用者檢視日誌檔案。
Port Access	請參閱第 45 頁連接埠存取。

連接埠存取

點選使用者管理員頁面的連接埠存取(Port Access)以開啓與如下圖相似的畫面；安裝架構中所有連接埠，包括被堆疊串接的切換器將會顯示於對話方塊上(如果有需要您可點選切換器的收合圖示以展開檢視其所有連接埠)。

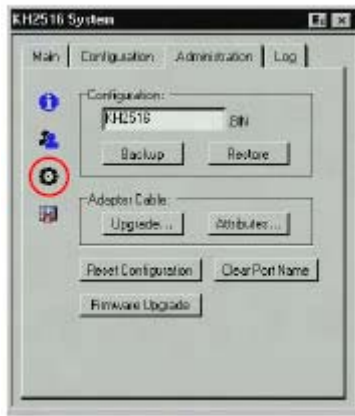


其功能允許管理者逐埠設定已選擇的使用者其對於各埠電腦的存取權限。在每個使用者資料夾中，選擇一個連接埠並循環點選以切換其權限選項：

- ◆ **Full** (完全權限):使用者可檢視遠端畫面並從使用者的鍵盤與螢幕上對遠端系統執行操作。
- ◆ **View** (檢視權限):使用者僅可觀看遠端畫面，其無法執行任何操作。
- ◆ **Null** (無權限): 無存取權限，該連接埠將不會出現於該使用者的主畫面清單上。

您可重複上述選擇步驟，以設定所有連接埠，本產品預設所有使用者於每個連接埠皆為完全權限(Full)。

系統



系統對話方塊提供幾個可設定的選項，如下所示：

設定 (Configuration)

儲存設定檔乃是一種便利方法，可備份管理者對話方塊上變更，包括使用者資料夾等。

注意： 該設定檔案將會被儲存於連接至控制端前板USB連接埠上的USB隨身儲存裝置上(如果您是透過第一組控制端存取OSD，請務必確認其插於第一組USB連接埠上)。

- ◆ 輸入設定檔案的名稱(最多8位數字)
- ◆ **Backup:** 將設定檔案寫入控制端的USB連接埠
- ◆ **Restore:** 從控制端USB連接埠重新匯入設定檔。

轉換連接線 (Adapter Cable)

升級

安裝架構下的每組轉換連接線，包含被堆疊串接切換器的連接埠，皆可透過第一層KH2508 / KH2516的韌體升級動作自動升級，然而或許您可能需要單獨地針對個別或是群組KVM轉換連接線進行升級，例如於轉換連接線升級失敗時。

注意：此個別升級方法僅適用於那些直接連接於第一層KH2508 / KH2516的轉換連接線，被堆疊串接的切換器轉換連接線則無法透過此方法進行韌體升級，針對被堆疊串接切換器所連接的轉換連接線，其韌體升級方式請參閱第64頁升級轉換連接線。

升級功能可讓您升級所選擇的連接埠，當您點選Upgrade...，將會出現一個與如下相似的對話方塊：

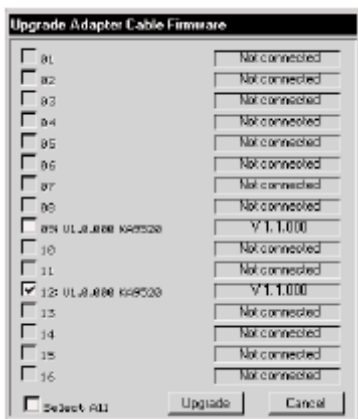


點選Upgrade後，將會升級所有連接於被選擇連接埠上的轉換連接線，顯示為Not connected的連接埠則將不會被升級。

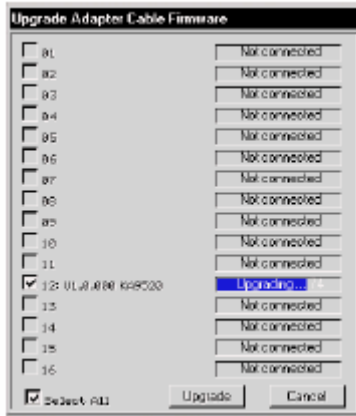
1. 為便利地選擇個別連接埠，先點選**Select All**旁的核取方塊以取消選擇所有連接埠(您可循環地切換以選擇或是取消選擇所有連接埠)。

注意: 轉換連接線的韌體版本顯示於其型號旁邊，儲存於KH2508 / KH2516的轉換連接線版本顯示於右邊的連接埠資訊欄位，如果轉換連接線的韌體版本高於儲存於KH2508 / KH2516的韌體版本，請下載KH2508 / KH2516的升級版本，並於架構下執行韌體升級(請參閱第57頁的韌體升級功能)。如欲放棄升級離開此對話方塊，請點選**Cancel**(取消)。

2. 接下來，透過勾選連接埠編號旁邊的核取方塊，以選擇您欲升級的連接埠。

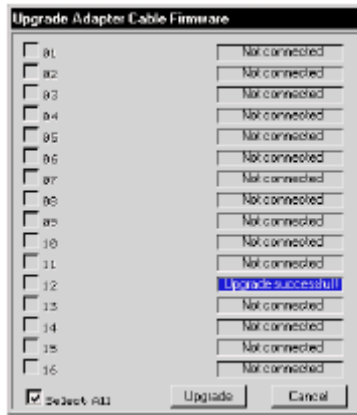


3. 如欲對已選擇的連接埠進行韌體升級，請點選**Upgrade**，連接埠的升級狀態將會顯示於連接埠資訊欄位上。



注意：一旦轉換連接線開始升級，除非已對所有已選擇連接埠執行了升級程序，否則該升級動作將無法取消。

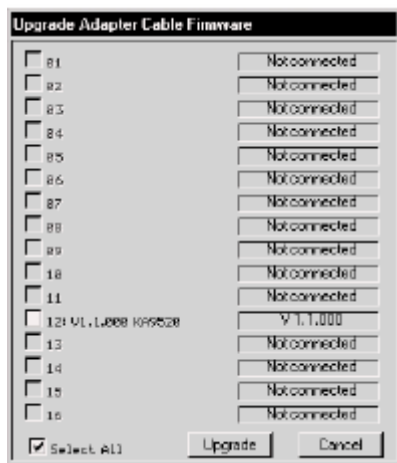
4. 轉換連接線升級後，升級狀態將會顯示於連接埠資訊欄位上約三秒的時間。



(接續下頁)

(接續上頁)

5. 連接埠資訊欄位上將顯示轉換連接線的升級韌體版本。



6. 點選Cancel以離開升級轉換連接現任體對話方塊，並返回系統對話方塊。

升級失敗

如果某一個轉換連接線的韌體升級作業失敗，連接埠資訊欄位上將會顯示Upgrade failed ! (升級失敗!)訊息。

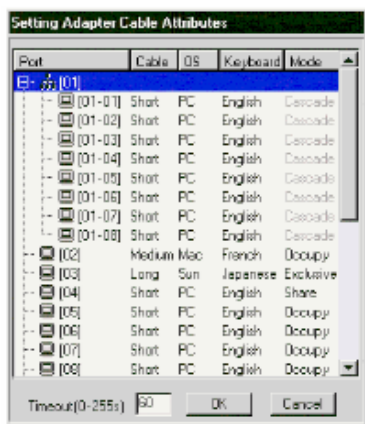


如欲從轉換連接線韌體升級失敗中恢復:

1. 將轉換連接線從電腦上移除。
2. 將轉換連接線上的F/W UPGRADE開關，移至Recover的位置。
3. 將轉換連接線重新連接至電腦。
4. 執行該連接埠的轉換連接線韌體升級作業。
5. 於轉換連接線的韌體升級成功後，將轉換連接線上的F/W UPGRADE開關，移回至Normal的位置。
6. 再次將轉換連接線從電腦上移除後再重新連接。
7. 點選Cancel以離開轉換連接線的韌體升級對話方塊，並返回至系統對話方塊。

屬性(Attributes)

Attributes (屬性)功能可讓您設定每個連接埠的特性參數，當您點選**Attributes**後，一個與下圖相似的對話方塊將會出現：



- 安裝架構下的所有連接埠，包括被堆疊串接切換器的連接埠將會顯示在左邊的欄位上，而連接埠的屬性則會顯示於右邊，下表將說明各個屬性的意涵：

屬性	功能
Cable	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 25-40 公尺)，其預設值為 Short。
OS	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 PC(Windows 及序列裝置)、Mac (MacOS)及 Sun (Sun Solaris)，其預設值為 PC。
Keyboard	選擇連接至該連接埠的電腦所使用的鍵盤配置，選項包括了：英文 English (American)、法文 French、德文 German、日文 Japanese、繁體中文 Traditional Chinese 及英國英文 UK English，其預設為英文 English。
Mode	針對每個連接埠的操作模式，選項包括: Exclusive (獨占)、Occupy (視訊共享)與 Share (共享)(請參閱第 54 頁操作模式屬性)。 注意： 操作模式功能僅適用於第一層切換器上的連接埠，其無法作用於被堆疊串接切換器上的所有連接埠，而堆疊狀況下將會顯示該連接埠的操作模式無法變更。

- ◆ 於 *Timeout* 欄位，可設定操作模式為 *Occupy* (視訊共享)時(請參閱第 54 頁 *Occupy*)，使用者被自動登出的時間；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，而該連接埠的鍵盤與滑鼠的控制權則會被釋放出來，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；然而原始連接至該埠的使用者將仍可觀看到該埠的視訊輸出訊號。

該輸入值可為0至255秒，其預設值為60秒，若設定為0時代表只要無輸入資訊該連接埠便會立即被釋放出來。

變更屬性

如欲變更連接埠屬性:

1. 雙擊該連接埠的屬性並變更之。

注意: 被堆疊串接切換器的所有連接埠，其操作模式屬性將無法作用。

雙擊屬性以循環地選擇可用的選項，例如，於Cable的屬性上，雙擊Short將會變更為Medium，雙擊Medium之後，則會變更為Long；雙擊Long之後則會變更回Short。

注意: 所有屬性將可透過雙擊滑鼠方式以循環地切換可用的選項。

2. 點選OK以維持您的變更，或點選Cancel以放棄儲存變更後離開。

操作模式屬性

設定轉換連接線屬性的對話方塊包括如下選項，可設定連接埠的操作模式：

屬性	功能
Occupy (視訊共享)	第一個佔有該連接埠的使用者將可控制該連接埠，第二個使用者則可以觀看其視訊輸出內容，然而 Timeout(自動登出)功能將會作用於有此設定的連接埠上。
Exclusive(獨占)	第一個佔有該連接埠的使用者可以獨占該連接埠，沒有其他使用者可檢視或存取該埠。
Share(共用)	允許連接第一層切換器上控制端的兩個使用者同時共用第一層連接埠上的鍵盤與滑鼠控制權；使用者的輸入訊後將會排隊依序地執行，此為第一層連接埠預設的操作模式。 注意: 串接堆疊切換器的 KVM 連接埠無法被共用。
Cascade(堆疊串接)	第一個佔有該連接埠的使用者將可控制該連接埠，第二個使用者則可以觀看其視訊輸出內容；當第一個使用者從連接埠上離線後，第二個使用者將取得控制權。 注意: 被堆疊串接切換上的所有連接埠將會被指派此種操作模式，並且無法變更。

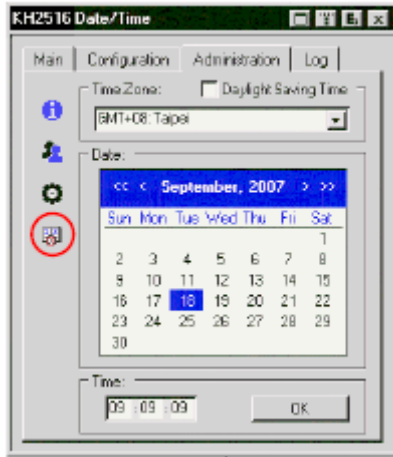
其他

針對頁面底部的其他元素與功能說明如下表：

元件	說明
Reset Configuration	勾選此選項按鈕以恢復所有對設定與管理者頁面所做的變更(除了連接埠名稱 – 請參閱第 33 頁連接埠名稱及使用資料 – 請參閱第 43 頁使用者管理員)，並將參數變更回原始工廠出廠預設值(請參閱第 78 頁恢復原始工廠預設值)。
Clear Port Name	此功能可清除連接埠名稱設定。
Firmware Upgrade	當於多層級安裝架構下，升級 KH2508 / KH2516、KVM 轉換連接線與被堆疊串接切換器的韌體時，請使用 Firmware Upgrade 按鈕，如欲了解更多執行韌體升級的資訊，請參閱第 57 頁韌體升級功能。

日期/時間

日期/時間的對話方塊可讓管理者設定KH2508 / KH2516的時間參數:



- ◆ 如果您的國家或區域實行日光節約時間(夏季時節)，請點選相對的方塊。
- ◆ 欲建立 KH2508 / KH2516 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。
- ◆ 使用日曆表，設定年與日期。
 - ◆ 點選<<或者>>往後或往前移動年份。
 - ◆ 點選<或者>往後或往前選擇月份。
 - ◆ 當選擇好年份與月份後，點選日期。
- ◆ 如欲設定時間，請使用 24 小時的 HH:MM:SS 格式。
- ◆ 點選 **OK** 以儲存變更。

日誌頁面

點選Log (日誌)標籤以進入日誌檔案頁面，一個與如下相似的頁面將會出現：



- ◆ 日誌檔案最多可記錄 512 筆活動，當容量滿了之後，當新的活動資料新增後，最舊的一筆資料將會被清除。
- ◆ 如欲清除日誌檔案，點選 **Clear Log** 按鈕。

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KH2508 / KH2516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。

下載韌體升級套件

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。

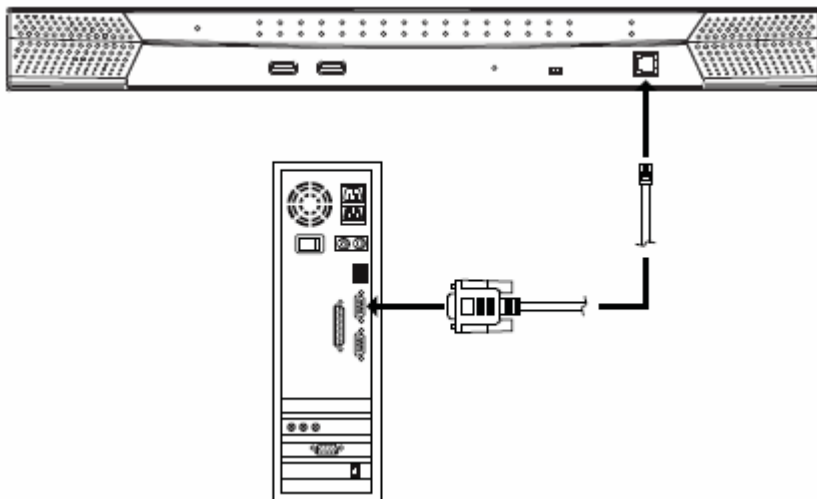
更新前準備

如欲準備進行韌體升級，請執行如下：

1. 通知所有使用者登出安裝架構下所有切換器的OSD。
2. 確定所有電腦的電源皆已關閉，否則部分KVM轉換連接線將無法被升級。
3. 使用本包裝所附的韌體升級連接線以連接您電腦(此電腦用於下載韌體升級套件)上的COM埠至切換器上的韌體升級連接埠。

注意: 1. 於堆疊串接的架構中，將韌體升級連接線插至第一層的KH2508 / KH2516。

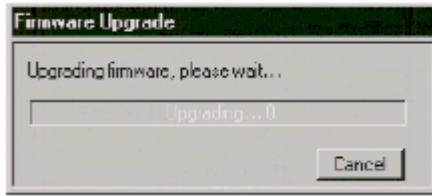
2. 請確認位於前板上的韌體升級開關已被切換至Normal的位置(請參閱第6頁)。



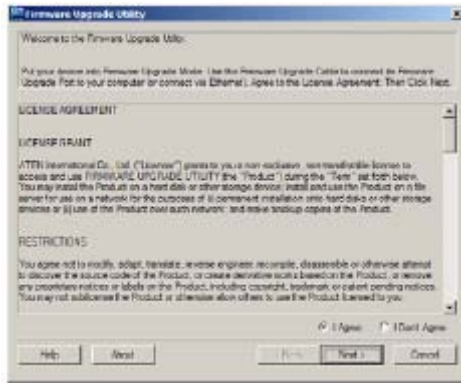
執行升級作業

依照如下所述的指示升級所有裝置的韌體，包含KVM架構下的切換器與轉換連接線。

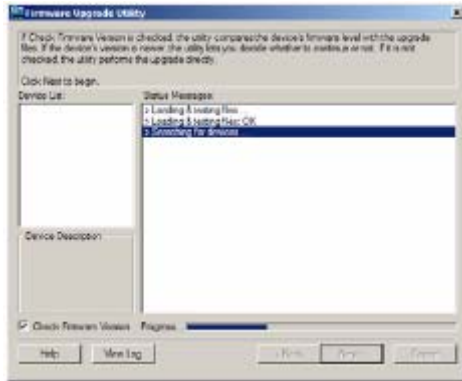
1. 從連接至第一層KH2508 / KH2516的控制端，登入OSD(請參閱第27頁)。
2. 進入管理者頁面，並點選圖示以進入系統對話方塊(請參閱第46頁)。
3. 選擇 *FIRMWARE UPGRADE*，將會出現如下對話方塊：



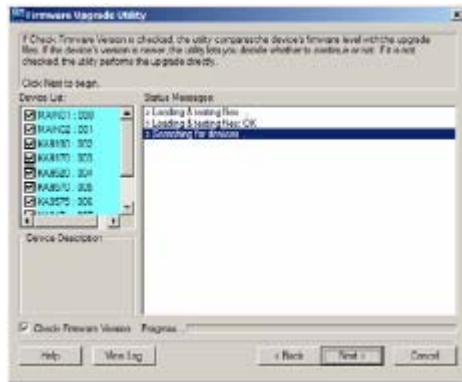
4. 從下載韌體升級套件的電腦上，雙擊檔案圖示或是開啓指令列並輸入完整路徑以執行已下載的韌體升級套件，開啓後韌體升級功能的歡迎畫面將會出現：



- 請仔細閱讀並接受授權合約(選擇我同意的按鍵)
- 點選下一步(NEXT)以繼續，該韌體升級功能的主畫面將會出現，且顯示搜尋裝置功能。

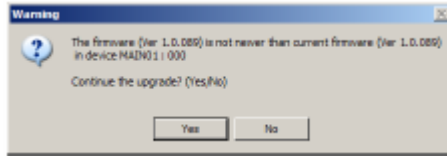


可透過套件升級的裝置將會列於裝置清單區塊上。



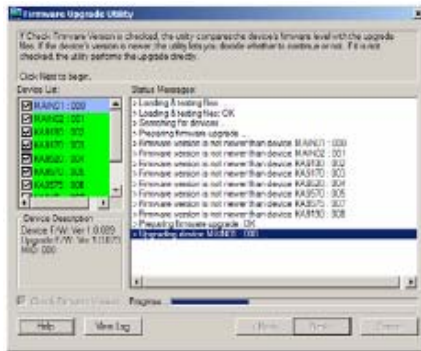
- 裝置名稱背景出現藍色時表示其已準備好了可被升級。
- 於預設上，可透過套件升級的所有裝置將會被選取，其表示將會於此些裝置上執行升級，您可於裝置清單旁取消選取您不想執行升級的裝置。
 - 點選NEXT以執行更新。

如果您選擇確認韌體版本，則會比較裝置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。

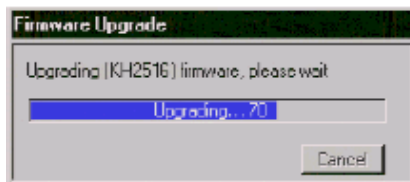


如果您沒有選擇確認韌體版本，則便不會確認該升級的版本是否為較新的版本。

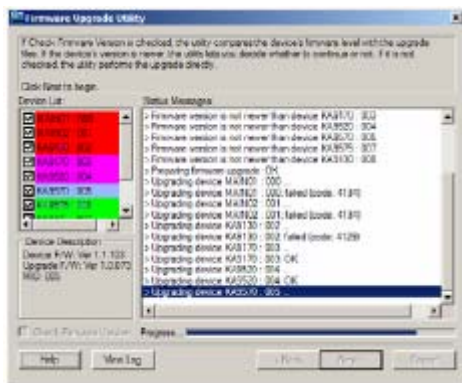
- ◆ 當一群組裝置被升級後，其名稱背景顏色將會變更為藍色，並閃爍以指示升級程序正在進行中。
- ◆ 當裝置名稱背景色變為綠色時，其代表將會被升級。
- ◆ 當升級進行時，狀態訊息將會出現在狀態訊息區塊上，而進行的完成進度則會顯示於狀態列上。



- ◆ 而KH2508 / KH2516的OSD也同時會將進行的完成進度顯示於其所屬的狀態列上。



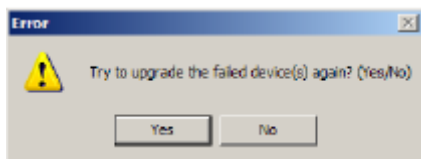
- ◆ 每台裝置升級完成後，其狀態訊息將會出現在狀態訊息區塊上。
- ◆ 當一群組裝置被升級成功後，裝置群組名稱被景色將會變更為粉紅色，如果群組裝置中有個裝置無法升級成功，其裝置群組名稱的背景色將會變更為紅色以指示群組中出現升級失敗，請確認狀態訊息以得知升級失敗的裝置。



- ◆ 如果裝置升級失敗，您必須嘗試再次升級裝置。

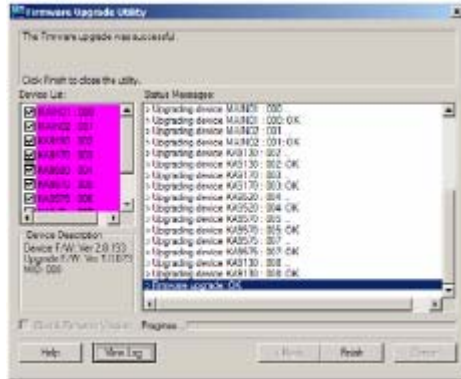
注意：於韌體升級功能已經試圖升級所有裝置清單上所勾選的裝置後，您可選擇僅需再次升級的裝置。

請點選**Yes**以再次執行升級，或點選**No**以結束升級裝置。

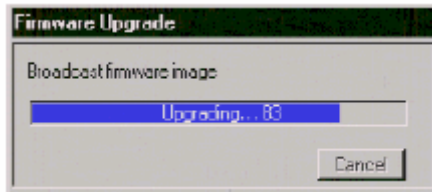


升級成功

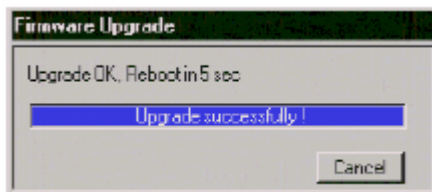
當所有裝置升級完成後，或者您決定不嘗試再次升級裝置後，請點選**Finish**以關閉韌體升級功能：



KH2508 / KH2516會傳送韌體升級資料至安裝架構下所有被堆疊串接的切換器與KVM轉換連接線，則OSD顯示其完成進度。

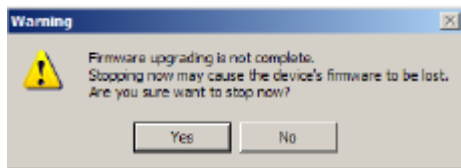


當傳送完成後，KH2508 / KH2516會自動執行重啓安裝架構下的每台切換器。



停止韌體升級

我們不建議您在完成所有裝置的韌體升級程序之前停止韌體升級功能，然而，如果於升級單一裝置時，您有必要停止韌體升級功能，您僅要點選韌體升級功能視窗右上方的關閉按鈕即可，則如下訊息將會出現：



點選**Yes**可以停止韌體升級功能，或點選**No**以允許該功能完成升級。

注意： 停止韌體升級程序將可能造成切換器運作異常，且無法接受正常韌體升級，如果此狀況發生後，請執行韌體升級恢復程序(請參閱第65頁)。

升級轉換連接線

當升級第一層KH2508 / KH2516時，執行KVM轉換連接線韌體升級將會作用於安裝架構下的所有轉換連接線，然而，如果被堆疊串接切換器上的轉換連接線升級失敗，我們建議您可透過下列程序以手動地升級個別轉換連接線。

1. 從被堆疊串接切換器上移除轉換連接線，並連接至第一層KH2508 / KH2516上的任一KVM連接埠(如果所有KVM連接埠皆被使用中，您可能需要暫時地從KH2508 / KH2516上移除一台切換器或是電腦)，請記下您連接該轉換連接線的連接埠號碼。
2. 連接至第一層KH2508 / KH2516的OSD，並執行該連接埠的轉換連接線升級(請參閱第46頁轉換連接線)。
3. 當成功地為該轉換連接線升級韌體後，將轉換連接線重新連接回被堆疊串接切換器上的KVM連接埠，並接回原先從第一層KH2508 / KH2516切換器上移除的電腦或是切換器。

升級失敗

如果裝置的升級程序失敗，並未成功地完成，請再次執行韌體升級程序，如果KH2508 / KH2516於韌體升級失敗後運作異常，請參考如下韌體升級恢復程序。

韌體升級恢復

如果韌體升級程序不正常終止(例如因為電源中斷)，正在進行升級的KH2508 / KH2516將可能變成運作異常，且無法接受正常韌體升級；如果此發生於第一層的KH2508 / KH2516，請執行如下：

注意：如欲對被堆疊串接的KH2508 / KH2516執行韌體升級恢復，請於執行下述程序之前，將切換器從安裝架構中移除。

1. 準備韌體升級套件(請參閱第58頁)。
2. 將韌體更新回復按鍵切換到**Recover**的位置。
3. 執行暖重置(請參閱第7頁重置按鍵)。則此時切換器已可被升級。

注意：當切換器處於韌體升級恢復模式時，前板上的控制端LED指示燈將會明滅閃爍，而連接埠LED燈則會一開一關，從左到右，先綠後紅。









4. 再次執行已下載的韌體升級套件檔案。
5. 當所有裝置已被升級後，點選**Finish**以關閉韌體升級功能。
6. 將韌體更新回復按鍵切回至**Normal**的位置(請參閱第7頁)。
7. 關閉已升級KH2508 / KH2516並重新開啓。

注意：於升級被堆疊切換器之後，關閉切換器，並重新將之連接至安裝架構中，接續所有連接線後開啓。

本頁刻意留白

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)，然後按下並放開啓動鍵。

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)，然後按下並放開啟動鍵。

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。
- ◆ 為避免您的安裝架構損害，請妥善地接地。
- ◆ 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。

(接續下頁)

(接續上頁)

- ◆ 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地固定好，並請確認無任何東西壓在線材之上。
- ◆ 請勿將任何類別的物體透過外殼的槽孔塞進機體裡，其可能會觸及到危險的電壓點或造成零件短路而導致火災或是電擊的風險。
- ◆ 請勿試圖自行修復本裝置，請尋找合格的服務人員以取支援服務。
- ◆ 如果如下狀況發生，請將本裝置的電源從牆上的插座上拔除並將其交予合格的服務人員以修復之：
 - ◆ 電源線及插座損壞或是磨損。
 - ◆ 液體灑溢於本裝置上。
 - ◆ 本裝置淋到雨或是浸到水。
 - ◆ 本裝置掉落或是外殼已經損害。
 - ◆ 本裝置功能出現明顯的變化，顯示其可能需要維修。
 - ◆ 依照操作指示後，本裝置無法正常操作。
- ◆ 僅針對操作指示中所涵蓋的控制功能進行調整，不適當的調整動作可能造成損害，以致於需要合格的人員更龐大的作業才能修復。
- ◆ 請勿將標示"UPGRADE"的 RJ-11 連接插孔連接到公共的電話網路中。

機架安裝

- ◆ 於機架上進行工作之前，請確認固定裝置皆已安全地固定於機架上，並延伸至地板上，且整個機架的重量可散佈在地板上。於開始機架工作前，在單一機架上安裝前端及側邊的固定裝置或是在聯合多個機架上安裝前端固定裝置
- ◆ 請從下而上裝載機架，且先裝載最重的東西。
- ◆ 從機架上延伸裝置出來時，請確認機架為平穩且穩定的。
- ◆ 當按著裝置滑軌釋放彈簧門及將裝置滑入機架時請小心謹慎，該滑動的軌道可能會夾到您的手指。
- ◆ 當將裝置置放到機架上後，請小心的展開滑軌至鎖上的位置，然後將本裝置滑進機架上。
- ◆ 請勿讓提供電源至機架的 AC 供給分支電路過載，整體機架的承載量不應該超過分支電路量的百分之八十。
- ◆ 請確認所有使用於機架的配備 - 包含電源插座及其他電器連接頭 - 皆已妥善接地。
- ◆ 請確認機架上的本裝置已被提供適當的空氣流動。
- ◆ 請確認機架環境週遭的操作溫度並沒有超過製造商所定義的設備操作溫度。
- ◆ 當您在維護機架上其他裝置時，請勿踏在或是站在任何其他裝置上。

技術支援

您可透過email或是線上服務(透過網站瀏覽器)以取得技術支援服務:

全球

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

北美

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

當您與聯絡我們時，請先準備下列資訊以方便讓我們可以快速的服務您:

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

產品規格表

功能		KH2508	KH2516	
電腦連接數	直接	8	16	
	最多	512 (堆疊串接)	4096 (堆疊串接)	
連接埠選擇		OSD		
介面	控制端連接埠	鍵盤	2 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (Purple); 2 x USB Type A 母頭	
		螢幕	2 x HDB-15 母頭 (藍)	
		滑鼠	2 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠); 2 x USB Type A 母頭	
		USB	2 x USB Type A 母頭	
	電腦連接埠		8 x RJ-45 母頭	16 x RJ-45 母頭
	堆疊串接連接埠		2 x RJ-45 母頭	
	韌體升級		1 x RJ-11 母頭 (黑)	
	電源		1 x 3-prong AC插座	
開關	重置	1 x 半嵌式按鍵		
	電源	1 x 翹板開關		
	韌體升級	1 x 滑動開關		
LED指示燈	連線	8 (綠)	16 (綠)	
	已選擇	8 (橘)	16 (橘)	
	電源	1 (藍)		
	堆疊串接	2 (綠)		
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2; USB (PC, Mac, Sun)		
視訊解析度		1280 x 1024 @ 75 Hz (40公尺, 最大) 1600 x 1200 @ 60 Hz (30公尺, 最大) DDC2B		
掃描區間(OSD選擇)		1–255 秒		
輸入額定值		100–240 V AC; 50/60 Hz; 1 A		
耗電量		120 / 230 V; 28 W	120 / 230 V; 30 W	
作業環境	操作溫度	0–50o C		
	儲存溫度	-20–60o C		
	溼度	0–80% RH; 無凝結		
型體特性	外殼	金屬 / 塑膠		
	重量	3.68 公斤	3.74 公斤	
	尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.36 x 28.78 x 4.40 公分 (19" / 1U)		

OSD 工廠預設值

設定	預設
OSD熱鍵	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
連接埠顯示模式	連接埠編號加連接埠名稱
連接埠顯示區間	5秒
掃瞄目標	所有All
掃描區間	10秒
螢幕保護	0 (關閉)
自動登出	30分鐘
蜂鳴器	On(開啓)
裝置名稱	KH2508 / KH2516
設定檔案名稱	KH2508.BIN / KH2516.BIN
連接埠線材長度	短
連接埠作業平台	PC (序列)
連接埠語言	英文
連接埠操作模式	共用模式

疑難排除

介紹

操作中產生的問題可能來自許多狀況，如欲解決此些問題的第一步，請確認所有的連接線皆已妥善的連接且完善地固定於插座上。

除此之外，請為您的產品更新最新版本的韌體，如此便可以解決因為較舊版本中已經發現且被解決的問題，如果您的產品不是使用最新版本的韌體，我們強烈地建議您升級至最新版韌體，請參閱第57頁韌體升級功能以了解更多升級細節。

一般操作

問題	解決方法
KVM控制端無影像顯示，且滑鼠及/或鍵盤無反應。	<ol style="list-style-type: none"> 請檢查所有連接線皆以穩固地連接，包含控制端模組的連接線。 請問KVM轉換連接線升級韌體。
預設管理者帳號的密碼需要重置。	請參閱第78頁恢復原始工廠預設值。
升級韌體之後，部分模組並沒有升級成功。	請參閱第65頁升級失敗。
韌體升級程序被暫時中止，且現在有一些模組運作異常。	請參閱第65頁升級失敗。
我無法升級韌體版本。	請確認您已經選擇了正確的韌體升級套件，並再次嘗試。 (請參閱第57頁韌體升級功能)
我無法透過OSD存取KH2508 / KH2516	<ol style="list-style-type: none"> 執行系統重置(請參閱第7頁重置按鍵)。 重新安裝韌體(請參閱第57頁韌體升級功能)。

(接續下頁)

(接續上頁)

問題	解決方法
<p>我從鍵盤輸入的一些字元無法正確地顯示。</p>	<p>鍵盤配置設定不符合您正在使用的鍵盤，請為該連接埠的鍵盤配置設定成符合您正在使用的鍵盤配置。如欲變更鍵盤配置設定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從近端控制端上登入OSD(請參閱第27頁)並點選管理者標籤。 2. 點選圖示以切換至系統對話方塊(請參閱第46頁)。 3. 於轉換連接線區塊中，點選Attributes。 4. 於鍵盤配置欄位上選擇您想使用的鍵盤配置(請參閱第52頁)。 5. 點選OK。 <p>如果連接至該埠的電腦為Sun伺服器或是iMac，或是於您變更鍵盤設定之後仍無法立即解決問題，請重新啓動電腦，於重新啓動後，您從鍵盤所輸入的字元應該會正常地顯示。</p>
<p>我無法從我的蘋果(Sun)鍵盤中使用特別鍵以控制蘋果(Sun)電腦</p>	<p>發生問題的連接埠，其鍵盤設定並不符合您正在使用的鍵盤。如欲使用蘋果(Sun)鍵盤的特別鍵以控制蘋果(Sun)電腦，該連接埠的鍵盤設定必需符合您正在使用的鍵盤，請參閱上述解決方式。</p>

Sun系統

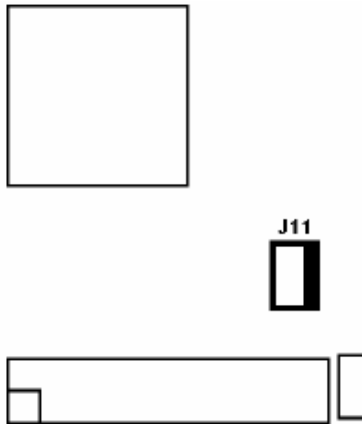
問題	解決方法
使用HDB-15介面系統的視訊顯示問題(例如Sun Blade 1000伺服器) ¹	<p>顯示解析度必須設定為1024 x 768@60Hz:</p> <p>於文字模式下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進入OK提示模式(請參閱第79頁)並下如下指令: <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60</pre> <pre>reset-all</pre> <p>於Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 開啓一個控制端並下如下指令: <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> 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)*	<p>顯示解析度必須設定為1024 x 768@60Hz:</p> <p>於文字模式下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進入OK提示模式(請參閱第79頁)並下如下指令: <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60</pre> <pre>reset-all</pre> <p>於Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 開啓一個控制端並下如下指令: <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> 2. 登出 3. 登入

* 這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。

恢復原始的工廠預設值

您可將KH2508 / KH2516 Cat 5 KVM切換器的設定恢復至原始的工廠預設值，恢復後，預設管理者的原始密碼將會恢復，而所有的管理者與使用者帳號將會在系統中被移除，只有裝置名稱及日期與時間會被保留；恢復原始工廠預設值需要使用跳線帽(Jumper Cap)。

1. 關閉KH2508 / KH2516的電源，並拔下KH2508 / KH2516電源線。
2. 將KH2508 / KH2516的外殼拆下。
3. 將跳線帽置於主機板上J11跳線的第1-2針上。



4. 將電源線插回，並開啓KH2508 / KH2516電源，如下指示文字將會出現於KVM控制端的螢幕上：

```
USERNAME AND PASSWORD INFORMATION AND PORT/USER  
INFORMATION HAS BEEN CLEARED. PLEASE POWER OFF THE  
SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE THE CASE, THEN  
RESTART.
```

5. 關閉KH2508 / KH2516的電源，並拔下KH2508 / KH2516電源線。
6. 將跳線帽從J11跳線的第1-2針上移開。
7. 將KH2508 / KH2516KVM切換器的外殼裝回。將電源線插回，並開啓KH2508 / KH2516電源
8. 現在您便可以使用預設的名稱與密碼登入OSD。

進入 OK 提示模式

如果您使用PC鍵盤控制Sun Solaris伺服器，並想使用Stop-A鍵以進入ok提示模式，請執行如下：

注意：於進入OK提示模式前，請參考伺服器的相關文件以了解您應該執行重要步驟。

按下並放開[Ctrl]，並按住[T]，然後按下[A]

支援的 KVM 切換器

可與KH2508 / KH2516堆疊串接的KVM切換器，羅列如下表所示。

- ◆ KH2508
- ◆ KH2516

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，本公司並不會退還款項；然如無原始的購買憑證，此回廠修復的需求將無法受理。

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

如當工廠所提供標示於產品上的序列號碼被移除或修改了，則本保固將會變為無效。

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

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

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

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