

KVM on the NET™ 遠端電腦管理方案

CS1708i / CS1716i

使用者說明書



www.aten.com

FCC 資訊

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

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

RoHS

本產品符合RoHS規範。

SJ/T 11364-2006

以下內容與中國市場販售相關：

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

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



使用者資訊

線上註冊

請至本公司的線上支援中心註冊本產品：

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

電話支援

如需電話支援，請撥如下電話號碼：

全球	886-2-8692-6959
中國	86-10-5255-0110
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

CS1708i / CS1716i產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組CS1708i或CS1716i切換器
- ◆ 2 組特製KVM連接線材組 (1xPS/2; 1xUSB)
- ◆ 1 組控制端連接線
- ◆ 1 條韌體更新連接線
- ◆ 1 條接地線
- ◆ 1 組機架安裝配件
- ◆ 1 組腳墊(4片)
- ◆ 1 個電源變壓器
- ◆ 1 本使用者說明書*
- ◆ 1 份快速安裝卡

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 2009-2010 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0317-AT3G

韌體版本: 1.0.092

印刷於 2010-6-21

所有品牌名稱和商標皆已註冊，版權所有。

目錄

FCC資訊.....	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
使用者資訊	iii
線上註冊	iii
電話支援	iii
使用者注意事項	iii
包裝明細.....	iv
目錄.....	v
關於本說明書.....	x
說明	x
專用語說明	xi
常用語說明	xii
產品資訊.....	xii
第一章.....	1
介紹.....	1
介紹.....	1
產品特性.....	3
硬體需求.....	5
一般	5
控制端.....	5
電腦	5
連接線.....	6
支援的作業系統	6
瀏覽器.....	7
元件.....	8
前視圖.....	8
後視圖.....	10
第二章.....	13
硬體安裝	13
介紹.....	13
安裝前準備	13
堆疊與機架安裝	14
堆疊安裝	14
機架安裝 – 前端	15
機架安裝 – 後端	17
線材連接圖	20
菊鍊串接安裝.....	21

電源開啓	21
菊鍊串接安裝圖	22
第三章.....	23
基本操作	23
連接埠選擇	23
手動切換	23
OSD螢幕選單/GUI	23
熱鍵切換	23
熱插拔	24
熱插拔機台	24
熱插拔電腦連接埠	24
熱插拔控制端連接埠	24
第四章.....	27
近端控制端操作.....	27
介紹	27
OSD主選單	28
OSD操作	29
OSD主選單標頭	29
OSD功能鍵介紹	30
F1 GOTO	30
F2 LIST	31
F3 SET	32
F4 ADM	34
F5 SKP	36
F6 BRC	37
F7 SCAN	38
F8 LOU	39
熱鍵操作	40
介紹	40
啓動熱鍵模式	41
熱鍵切換連接埠	42
熱鍵設定操作	45
熱鍵簡表	47
第五章.....	49
瀏覽器登入.....	49
介紹	49
登入	49
畫面元件	52
使用者存取圖示	52
管理者圖示	52
第六章.....	53
管理者功能.....	53
介紹	53

一般功能 (General).....	54
網路功能(Network)	55
存取連接埠 (Access Port)	55
IP位址 (IP Address)	56
DNS Server	57
IP安裝器(IP Installer)	57
結束作業	57
安全性(Security)	58
登入字串	60
ANMS (進階網路管理伺服器)	61
RADIUS設定	62
RADIUS例舉	63
CC管理設定	63
LDAP設定	63
Log Server (日誌伺服器)設定	65
使用者管理員	66
客製化功能	68
自動登出	68
登入失敗	68
工作模式	69
滑鼠同步化模式	69
重置	70
維護	71
韌體更新	71
備份設定/使用者資料	72
重新匯入設定/使用者資料	73
第七章.....	75
Windows Client 檢視	75
開始作業	75
控制面板	77
設定熱鍵	79
視訊調整	81
留言板功能	82
按鈕列	82
螢幕鍵盤	84
清單功能	86
連接埠名稱	88
連接埠操作	90
連接埠工具列	90
重喚GUI	90
OSD熱鍵簡表	91
工具列圖示	91
自動掃描模式	92

畫面分割模式.....	93
設定頁面.....	95
管理者頁面	97
一般資訊	97
使用者管理員	98
網路設定	101
ANMS設定	102
安全性(Security)	103
客製化功能(Customization)	104
第八章.....	107
Java Client 檢視.....	107
開始作業.....	107
第九章.....	111
日誌檔案	111
日誌檔案畫面.....	111
第十章.....	113
日誌伺服器.....	113
安裝.....	113
開始作業.....	114
選單列	115
Configure (設定)	115
Events (事件).....	116
Options (選項)	118
Help (說明)	118
日誌伺服器主頁面	119
介紹	119
清單區塊.....	120
事件區塊.....	120
第十一章.....	121
應用程式操作	121
介紹.....	121
Windows Client用戶端軟體.....	121
安裝	121
開始作業	122
連線	124
操作方式	125
結束連線	125
Java Client用戶端軟體	126
開始作業	126
操作方式	127
第十二章.....	129
韌體升級功能	129
下載韌體升級套件.....	129

開始更新.....	131
升級失敗.....	133
附錄.....	135
安全指示.....	135
一般	135
機架安裝	137
全球	138
北美	138
疑難排除.....	139
管理者.....	139
一般操作	139
Java Client用戶端程式.....	140
日誌伺服器	141
畫面分割模式.....	142
Windows Client用戶端程式.....	140
Sun系統.....	141
鍵盤模擬.....	143
Mac鍵盤	143
Sun鍵盤.....	144
決定IP位址的方式.....	145
IP安裝器	145
瀏覽器.....	146
AP Windows Client	146
信賴認證.....	149
介紹	149
安裝認證	150
認證信賴	151
產品規格表	152
連接表	153
CS1708i.....	153
CS1716i.....	153
支援的KVM切換器.....	154
恢復原始的工廠預設值	155
保固條件.....	156

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用**CS1708i / CS1716i**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：

說明

第一章 介紹

本章節將介紹**CS1708i / CS1716i**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 – 從基礎的單層級安裝至完整的32台菊鍊串接架構。

第三章 基礎操作

本章節說明與**CS1708i / CS1716i**操作程序相關的基本概念。

第四章 近端控制端操作

說明透過近端所連接的KVM控制端於操作**CS1708i / CS1716i**上的概念與程序。

第五章 瀏覽器登入

介紹如何透過瀏覽器介面登入**CS1708i / CS1716i**，並對**CS1708i / CS1716i**網頁頁面上的圖示與按鈕功能進行說明。

第六章 管理者功能

本章則將說明管理者透過瀏覽器登入後如何管理**CS1708i / CS1716i**。

第七章 Windows Client 檢視

此將說明透過Windows Client檢視軟體，連接到**CS1708i / CS1716i**的使用方式，並描述如何利用GUI功能存取控管與切換器連接的電腦。

第八章 Java Client 檢視

此則描述透過Java Client檢視軟體，連接到**CS1708i / CS1716i**的使用方式，並解釋如何利用GUI功能存取控管切換器所連接的電腦。

第九章 日誌記錄檔

本章說明如何透過日誌檔案功能，以檢視所有於**CS1708i / CS1716i**上所進行過的操作。

第十章 日誌伺服器

本章則介紹如何安裝與設定日誌伺服器。

第十一章 AP (應用程式)操作

此章主要說明如何透過Windows與Java Client應用程式，以非瀏覽器的方式操作CS1708i / CS1716i。

第十二章 韌體升級功能

說明如何使用該功能以更新CS1708i / CS1716i最新版本的韌體。

附錄

附錄主要提供規格表與相關CS1708i / CS1716i之其他技術資訊。

專用語說明

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

從切換器觀點

遠端使用者 – 當使用者透過網路從一個相對於切換器為遠端的地方，登入切換器我們將該名使用者視為遠端使用者。

近端控制端 – 直接連接到切換器的鍵盤、滑鼠與螢幕。

伺服器 – 透過KVM轉換連接線連接到切換器的伺服器。

從使用者的觀點

近端用戶端使用者 – 當使用者坐在他的電腦前操作，連接到相對於他為遠端的切換器上的伺服器時，我們將該使用者視為近端用戶端使用者。

遠端伺服器 – 以近端用戶端使用者的觀點，由於伺服器雖然是切換器的近端，但是對於使用者而言，卻是相對為遠端，因此我們將伺服器視為遠端伺服器。

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

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>

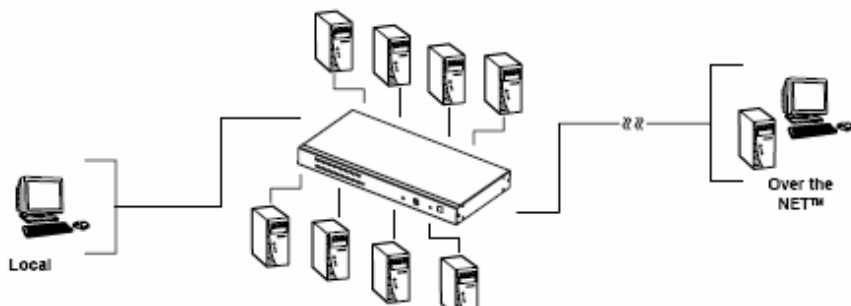
第一章

介紹

介紹

CS1708i / CS1716i為擁有遠端管理能力的IP-based KVM多電腦切換器，可讓遠端管理人員與本地端存取與操控多台電腦。例如，一組CS1708i / CS1716i KVM切換器可以控制高達8台或16台的電腦，且最多可以菊鍊串接額外15台CS1708A / CS1716A，故於此串接架構下，便可從單一組鍵盤、螢幕與滑鼠控制端管理高達128或256台電腦。

由於CS1708i / CS1716i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CS1708i / CS1716i。



遠端操作者可以透過瀏覽器登入，一旦成功登入後，操作者可透過Windows Client或Java Client工具進行控制；包含Java架構的用戶端程式可讓切換器相容於使用Java 2的作業系統，確保系統可於多平台下操作。用戶端軟體可讓操作者與CS1708i / CS1716i所連接的電腦交換鍵盤、螢幕與滑鼠訊號，如同操作者直接身處於設備旁一般。而畫面分割模式功能，則可讓8/16台電腦的視訊輸出畫面同時顯示。

除了透過TCP/IP的連線方式外，CS1708i / CS1716i亦提供近端控制端連接埠 - 可讓您除了透過網路外，亦可從資料中心內進行控管，從近端控制端存取至切換器所連接的電腦十分的容易，只要按下前板選擇按鍵、或從鍵盤上輸入熱鍵組合，甚或使用功能強大的多國語言OSD(螢幕選單)系統。

本產品同時提供自動掃描功能，可自動逐台掃描及監控安裝架構下所有電腦運作的活動。

注意: 本產品使用單一分享通道 – 雖然支援近端與遠端使用者同時登入，但其不支援各自獨立操作，如果近端使用者在遠端使用者已開啓連線的狀態下登入，近端使用者將會看到遠端使用者正在使用的畫面。

針對近端的連接，CS1708i / CS1716i支援解析度高達2048 x 1536；於遠端連接下，切換器則可支援解析度1600 x 1200@ 60Hz / 24位元色深。

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KVM切換器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。

由於本產品內建的ASIC(專利申請中)提供自動偵測功能，可於串接架構下辨識每台切換器的位置，因此無需透過DIP開關手動進行設定，前板上所配備的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。

由於CS1708i / CS1716i允許從單一控制端管理與其連接的電腦，因此於其架構下，可以免除為每台電腦購買個別的鍵盤、螢幕與滑鼠的支出，並節省下額外設備所佔用的空間，且節省下能源成本，並避免在各台電腦間來回移動的不便與浪費。

本產品提供韌體更新功能，您只要從我們的網站下載最新的韌體版本，便可以讓您的設備擁有最新的改善功能。

由於提供了先進的安全機制，CS1708i / CS1716i可提供最快、最安全、最有效率的方法以讓使用者從遠端存取及管理廣佈各地的多台電腦安裝架構。

產品特性

- 一組控制端可管理 8 台(CS1708i)或 16 台(CS1716i)電腦
- 專屬菊鍊串接埠 - 支援菊鍊串接額外 15 台切換器，以從單一控制端控管高達 128 台(CS1708i)或 256 台(CS1716i)電腦
- 在菊鍊串接的架構下，可自動偵測裝置機台位置並顯示於前端面板的 LED 指示燈上，無須手動進行 DIP 設定
- 支援熱插拔 - 無須關閉切換器電源即可移除或新增電腦
- 當機台順序改變時，可自動重編連接埠號
- 可透過前端面板按鍵、鍵盤熱鍵及多國語言 OSD 螢幕選單輕鬆選擇伺服器
- 跨平台支援 - Windows 2000/XP/Vista、Linux、Mac 與 Sun
- 透過 RC4 128 bit 加密技術以確保鍵盤、滑鼠、螢幕訊號傳輸的安全性
- 128 bit SSL 瀏覽器存取
- 雙層密碼保護機制 - 最多可允許 64 位使用者帳號擁有各自的資料設定
- 允許 32 位使用者同時登入
- 支援外部(遠端)認證機制 - RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- 支援 ALTUSEN CC (遠端控制中心解決方案)集中管理功能
- 多國語言的 web 使用者介面，可支援本地端與遠端 OSD 以樹狀架構顯示所連接的電腦
- 支援多國語言螢幕(on-screen)鍵盤
- 前端面板的 USB 1.1 Hub 可供連結的電腦進行週邊設備分享
- 雙介面 - 具備自動偵測介面的功能，可支援配備 PS/2 或 USB 鍵盤及滑鼠的電腦
- USB / PS/2 鍵盤與滑鼠模擬功能 - 即使控制端在不同電腦之間切換，仍可確保電腦正常開機運作
- 支援多媒體 USB 鍵盤(PC、Mac 與 Sun)
- 支援滑鼠動態同步顯示(Mouse DynaSync™)技術 - 自動同步化遠端與近端的滑鼠游標。
- 高視訊解析度 - 本地端支援 2048 x 1536，DDC2B；遠端支援 1600 x 1200@60Hz / 24 位元色深

- ◆ 螢幕動態顯示技術(Video DynaSync™) – 儲存控制端螢幕 EDID(延伸顯示辨識碼)，保持最佳螢幕顯示解析度
- ◆ 可調整遠端桌面視窗的大小
- ◆ 支援 Windows client 與 Java client 軟體；Java client 可在所有的作業系統下運作
- ◆ 畫面分割模式可讓使用者從單一螢幕同時監看不同的電腦狀態 – 每個所選的電腦影像輸出可顯示在一個分割的螢幕上 – 使用者可輕鬆選擇欲檢視的畫面數目
- ◆ 訊息板功能可讓已登入的使用者相互溝通，並可允許其中一位使用者單獨控管 KVM 功能
- ◆ 可調整影像品質以彈性適應不同的網路環境
- ◆ 自動掃描功能可監看使用者所選擇的電腦狀態
- ◆ 支援廣播模式，可同時於所有選擇的電腦上進行指令操作(如安裝軟體、系統關閉…等)
- ◆ 支援軟體更新
- ◆ 支援備份與復原組態設定，以及使用者帳號設定
- ◆ 事件日誌功能
- ◆ 開啓/關閉瀏覽器存取功能
- ◆ 可安裝於 19" (1U)機架上

硬體需求

一般

- ◆ 為達到最佳效果，用於遠端存取 CS1708i / CS1716i 的電腦，其中央處理器至少為 Pentium III 1 GHz processor 以上，且螢幕解析度設定為 1024 x 768。
- ◆ 為確保使用效能，我們建議網際網路的連線速度至少為 128 kbps。
- ◆ 瀏覽器必須支援 128 位元的資料加密。
- ◆ 欲使用 Windows Client 用戶端程式存取切換器，需安裝 DirectX 8.0 以上版本的軟體。
- ◆ 如欲使用 Java Client 用戶端程式存取切換器，則需安裝 Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 3 或以上版本。
- ◆ 欲於瀏覽器下使用的日誌伺服器，需安裝 Microsoft Jet OLEDB 4.0 以上版本的驅動程式。

控制端

KVM控制端需使用如下配備:

- ◆ 一組可相容於安裝架構下欲安裝的任何電腦之最高解析度的螢幕
- ◆ 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
- ◆ 一組 Type A USB 連接埠與 USB 主控制器
- ◆ 6-pin mini-DIN 鍵盤與滑鼠連接埠
- ◆ 一組 ATEN CV130A Sun 控制端轉換器以直接支援 Sun USB 系統，或 Sun legacy 系統。

連接線

使用次級的連接線將可能損壞連接的裝置，或降低整體的效能；為確保最佳的訊號整合並簡化配置，我們強烈地建議您使用如下高品質的特製連接線組：

用途		長度	型號
KVM切換器串接KVM切換器(菊鍊串接)		0.6 公尺	2L-1700
		1.8 公尺	2L-1701
KVM切換器連接電腦	PS/2	1.2 公尺	2L-5201P
		1.8 公尺	2L-5202P
		3.0 公尺	2L-5203P
		6.0 公尺	2L-5206P
		1.8 公尺	2L-5702P
	USB	1.2 公尺	2L-5201U
		1.8 公尺	2L-5202U
		3.0 公尺	2L-5203U
		5.0 公尺	2L-5205U

支援的作業系統

CS1708i / CS1716i支援如下作業系統：

作業系統		版本
Windows		2000及以上版本
Linux	Red Hat	7.1及以上版本
	Fedora	Core 5及以上版本
	SuSE	9.0及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	Free BSD	3.5.1及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		OS 9及以上版本*
DOS		6.2及以上版本

瀏覽器

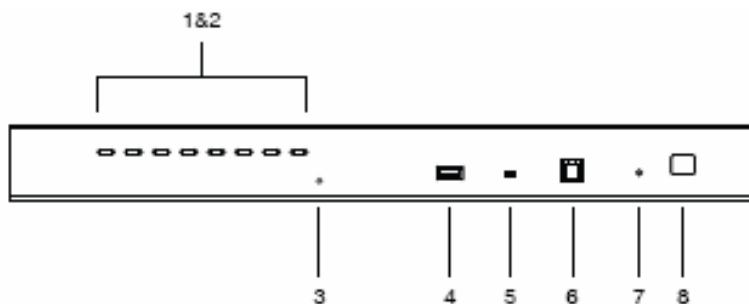
本產品所支援的瀏覽器如下，使用者可透過此些支援的瀏覽器登入
CS1708i/CS1716i切換器：

瀏覽器	版本
IE	6及以上版本
Firefox	1.5及以上版本
Mozilla	1.7及以上版本
Safari	4.0及以上版本
Opera	9.0及以上版本
Netscape	8.1及以上版本

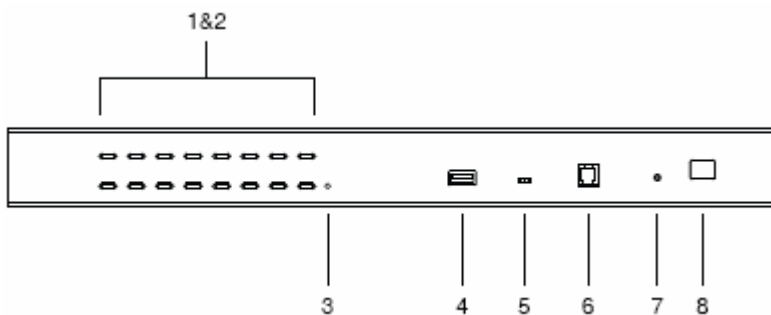
元件

前視圖

CS1708i



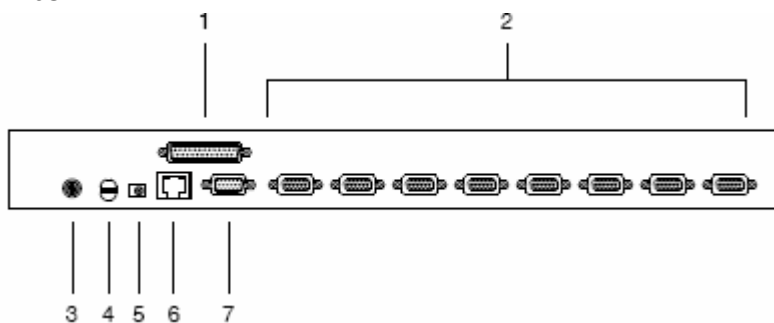
CS1716i



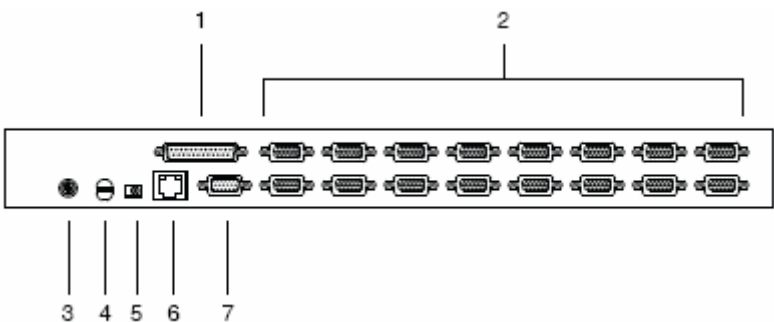
編號	元件	描述
1	連接埠選擇按鍵	按下按鍵可使 KVM 鎖定指派到其對應連接埠的電腦上。 - 同時按下按鍵 1 及按鍵 2 達三秒鐘將執行鍵盤與滑鼠的重設。 - 同時按下 CS1708i 的按鍵 7 及按鍵 8 或 CS1716i 的按鍵 15 及按鍵 16 將開始自動掃描模式。請參閱第 38 頁 F7:SCAN。
2	連接埠LED燈	連接埠 LED 燈內建於連接埠按鍵中，其包含了兩組 LED 指示燈。左方為連線 LED 燈，右方為已選擇 LED 燈： - 連線 LED 指示燈亮橘色是表示電腦已經與相對應的連接埠接上並正在執行。 - 選擇連接埠指示燈亮綠色是表示對應連接埠所接的電腦上其已經具有 KVM 鎖定。
3	重置開關	按下此按鍵以執行系統重置，當切換器重置後，CS1708i / CS1716i 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。 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。
4	USB連接埠	請將USB周邊裝置(隨身儲存裝置、CD-ROM等)插於此連接埠，可讓連接的電腦分享使用。
5	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 134 頁的韌體升級回復以了解更多。
6	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 CS1708i / CS1716i。
7	電源LED燈	亮燈以指示該裝置電源已開起，可準備工作。
8	機台編號LED燈	CS1708i / CS1716i 的機台編號將會顯示於此；如果該機台為單層安裝架構(請參閱第 19 頁)，或為串接架構下的第一層(請參閱第 21 頁)，則切換器的機台編號為01。如於菊鍊串接架構下，CS1708i / CS1716i 會自動偵測並顯示其相對應於串接下的位置編號於此。(請參閱第 25 頁的連接埠編號方式以了解更多)。

背視圖

CS1708i



CS1716i



編號	元件	描述
1	菊鍊串接埠	當串接切換器時(請參閱第 21 頁菊鍊串接), 可將串接連接線插於此。
2	電腦連接埠	將連接至電腦的連接線插於此。 注意: 15針腳連接頭的形狀乃為特別設計的, 因此只有特製的KVM連接線可與其搭配使用(請參閱第6頁的連接線章節以了解更多), 請勿試圖使用原有的15針腳VGA連接線連接此些電腦連接埠。
3	接地接頭	請將CS1708i / CS1716i的接地線, 連接於此。
4	束線固定槽	如果您欲使用束線帶整合所有連接線, 您可透過此槽將其固定在切換器上。
5	電源插孔	將電源變壓器的連接線插於此。
6	LAN連接埠	請將連接CS1708i / CS1716i至網際網路的連接線插於此。左邊的LED指示燈會顯示資料傳輸速率:橘色為10Mbps; 綠色為100Mbps。右邊的LED指示燈閃爍綠色時表示切換器正在進行遠端存取。
7	控制端連接埠	請將本包裝所附的用以連接鍵盤、螢幕與滑鼠的特製控制端線材組插於此。

本頁刻意留白

第二章

硬體安裝

介紹

爲了方便與彈性，CS1708i / CS1716設計利用KVM連接線，作爲切換器及其所連接電腦間的仲介，以允許混合PS/2與USB介面一起使用(請參閱第20頁連接線圖以了解更多)。

每一組連接電腦都需要個別的KVM連接線，請參考第6頁KVM連接線資訊，或洽詢您的購買商家以尋找合適的KVM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135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

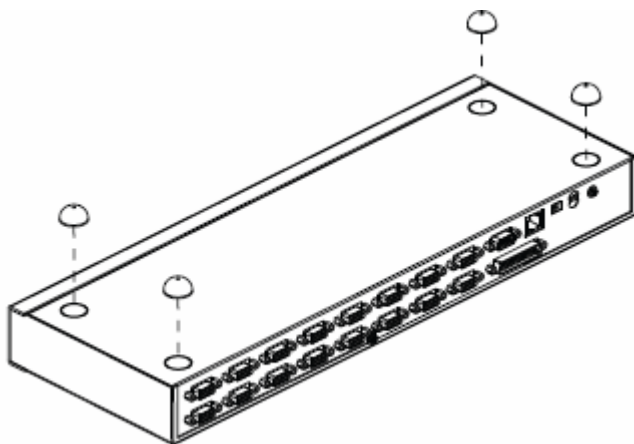
CS1708i / CS1716i可以堆疊於桌上或安裝在機架的前端及後端，接下來會一一介紹各個安裝方法及步驟。

- 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

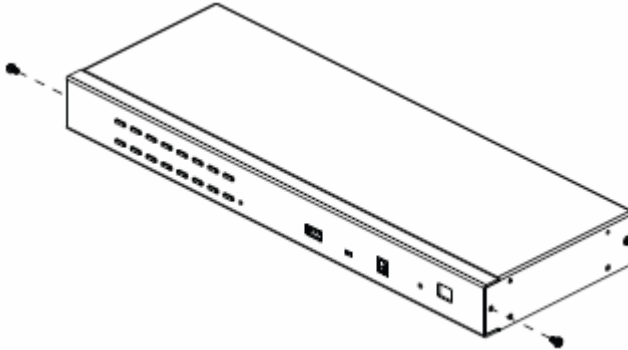
CS1708i / CS1716i可以放置在任何適當的平面上，並且足以安全支撐裝置加上附加連接線的重量；請確認平面爲乾淨且無其他雜物會影響切換器的通風與正常操作；

要放置CS1708i / CS1716i或堆疊與其串聯的切換器，請將本包裝所附的塑膠腳墊的底部背膠撕下，並將腳墊黏貼至切換器底板的四個角落上，如下圖所示：

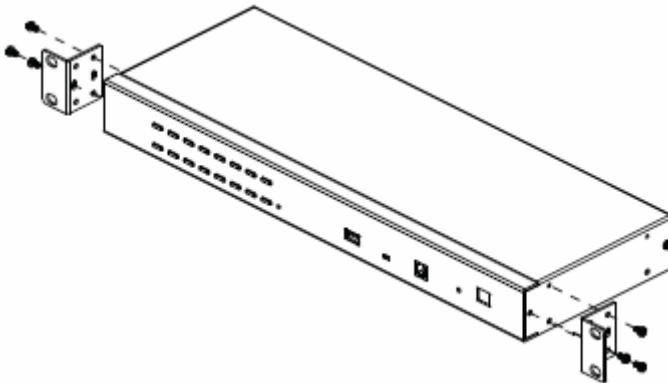


機架安裝 – 前端

1. 將裝置前端的左右邊兩顆螺絲拆下來(總共兩組螺絲)。



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。

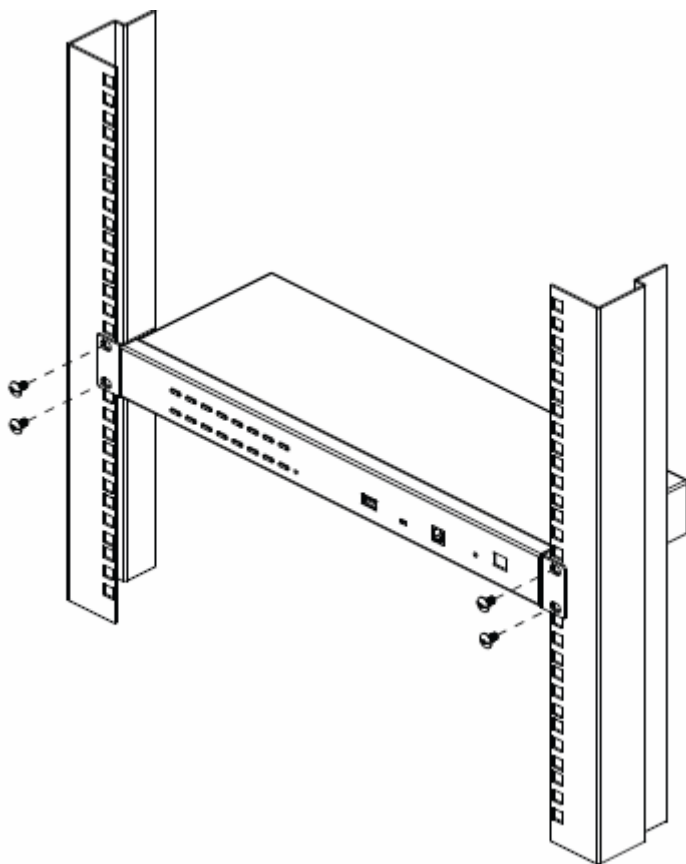


(接續下

頁)

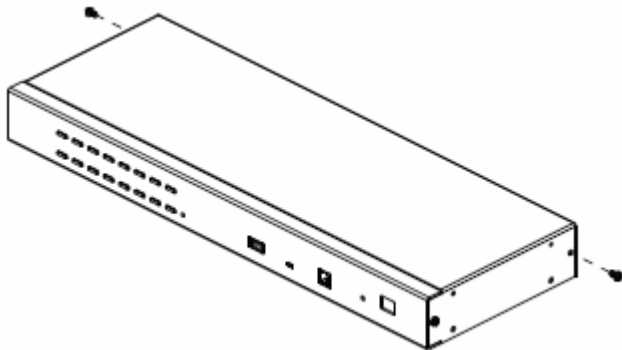
(接續上頁)

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。

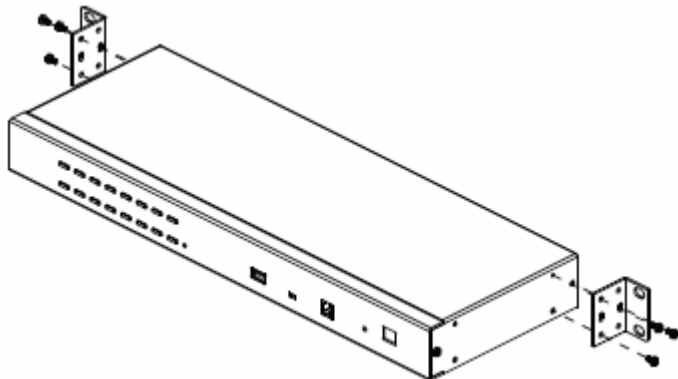


機架安裝 – 後端

1. 將裝置後端的左右兩顆螺絲拆下來(總共兩顆螺絲)。



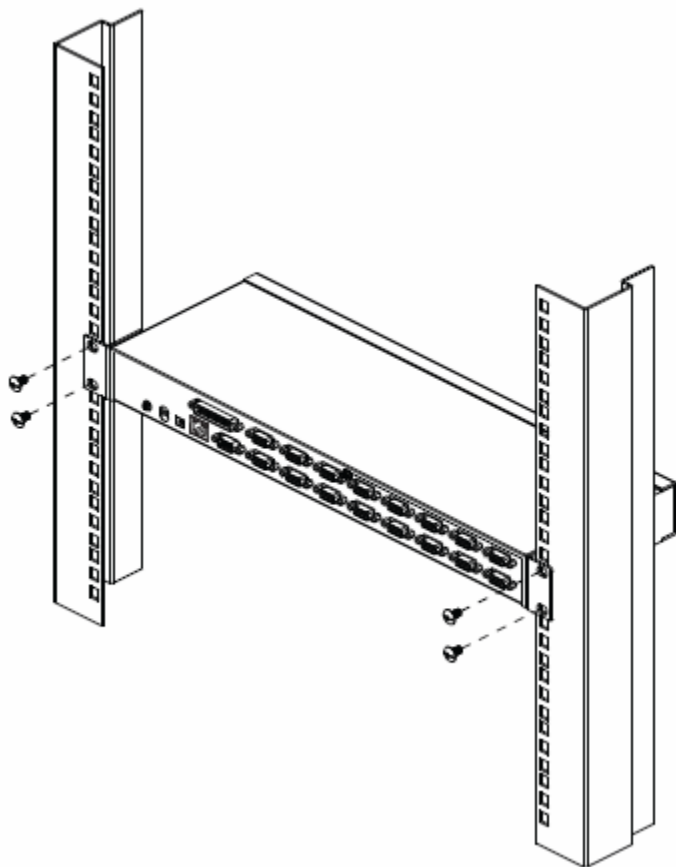
2. 使用本包裝機架安裝配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺絲將機架固定片鎖於裝置的後端上。



(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後端。



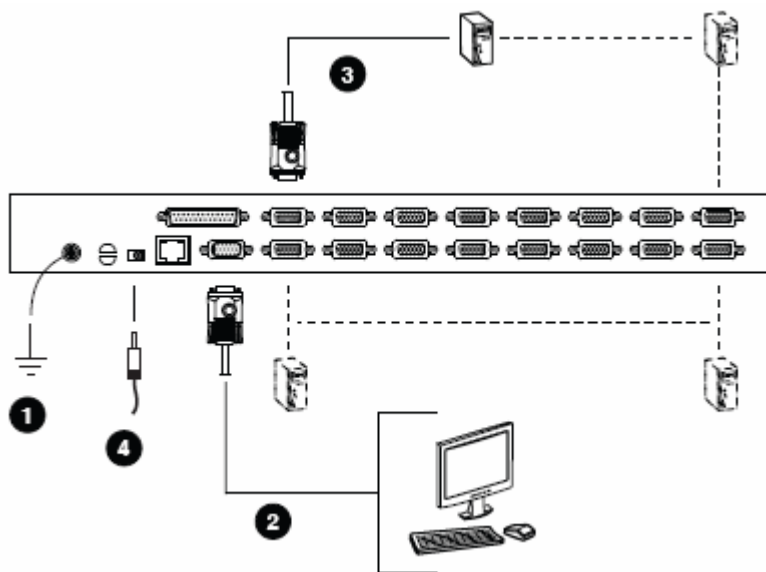
單層級安裝

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菊鍊串接出，欲安裝單層級架構請執行如下(連線圖對應的號碼即為指示步驟的順序)：

1. 將本包裝所附的接地線一端連接到切換器上的接地孔，並將另一端接到一個適當的接地物。
2. 使用包裝所附的控制端連接線，連接PS/2或USB鍵盤、滑鼠與螢幕插至CS1708i / CS1716i切換器上的控制端連接埠(請參閱下頁的連線圖)。
3. 使用KVM連接線(請參考第6頁連接線章節的描述)將切換器上任何可用的電腦連接埠，連接到您將安裝的電腦之鍵盤、螢幕與滑鼠連接埠(請參閱下頁的連線圖)。
4. 請將電源變壓器連接線插至CS1708i / CS1716i切換器上的電源插孔，然後再將電源變壓器插至AC電源。

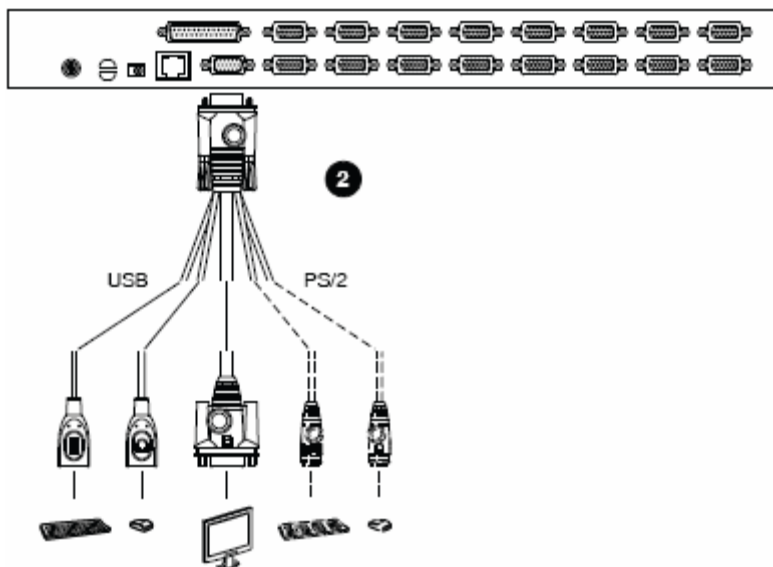
當所有設備接續完成後，便可開啓電腦電源。

單層級安裝連線圖



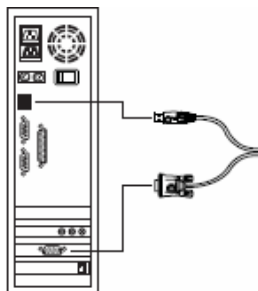
線材連接圖

控制端連接線安裝示意圖

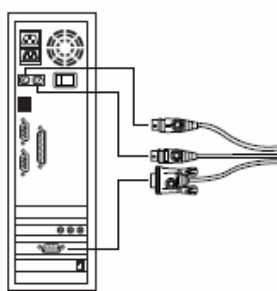


KVM連接線安裝示意圖

USB KVM連接線



PS/2 KVM連接線



菊鍊串接安裝

爲了控制更多台電腦，CS1708i / CS1716i可以透過其串接連接埠連接最多達15台額外的切換器，在完整的安裝下可由單一的控制端控制多達128(CS1708i)或256(CS1716i)台電腦。

- 注意：**
1. 第163頁提供了說明電腦編號及CS1708i / CS1716i裝置編號之間的關係表格可供參考。
 2. 可支援串接的KVM切換器羅列於第154頁。

欲安裝一個菊鍊串接架構，請參考下頁連線圖，執行如下步驟：

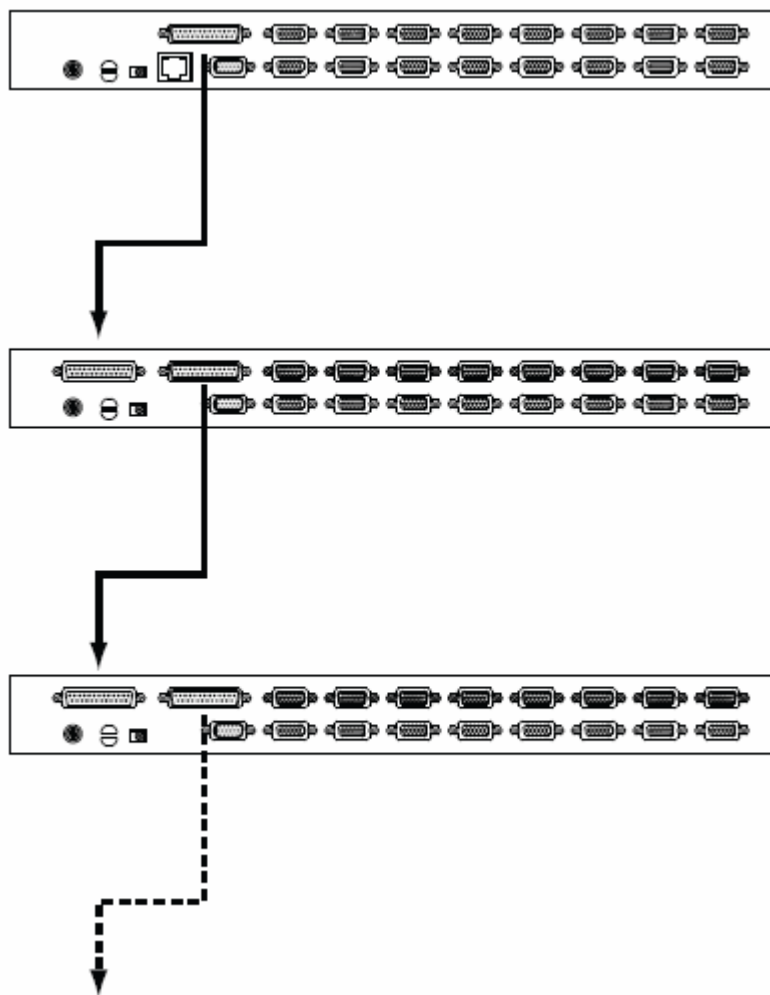
1. 請妥善地爲CS1708i / CS1716i接地。
2. 使用一組菊鍊串接連接線(請參考第6頁連接線章節的描述)將母層CS1708i / CS1716i切換器的"串出"(Chain Out)連接埠連接至子層切換器的"串入"(Chain In)連接埠。
3. 如欲額外串接多台切換器，請使用一組菊鍊串接連接線，連接上一層切換器的"串出"(Chain Out)連接埠連接至下一層切換器的"串入"(Chain In)連接埠。
4. 依照單層安裝架構中所說明的資訊，使用適當KVM連接線(請參考第6頁連接線章節的描述)連接被串接的切換器與電腦。

電源開啟

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：

1. 插入CS1708i / CS1716i切換器的電源變壓器，等待切換器確定其機台編號並顯示於編號LED燈上(CS1708i / CS1716i是第一層，其切換器的機台編號爲01)。
2. 依序分別爲架構下的每台切換器插入電源變壓器(先第二層，再爲第三層..等)
3. 於每一層時，皆須等待機台編號被確認並顯示編號於LED上後，再插入下一層的變壓器。
4. 等待所有切換器電源皆被開啓後，再開啓電腦電源。

菊鍊串接安裝圖



連接埠選擇

CS1708i / CS1716i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、熱鍵。

手動切換

手動切換方式，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/GUI

CS1708i / CS1716i提供兩種選單式的介面OSD系統以執行電腦切換程序：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時所使用的圖形化GUI介面；關於近端控制端的OSD的操作方式將於下章討論，而圖形化OSD操作則將於第七章(Windows登入)與第八章(Java登入)中說明。

熱鍵切換

熱鍵操作允許您透過鍵盤，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40頁的鍵盤連接埠操作中介紹。

熱插拔

CS1708i / CS1716i 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35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32頁的F3 SET與第34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 21 頁步驟 5 下的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，請同時按下前板LED的按鍵1及按鍵2以執行鍵盤及滑鼠重置。

連接埠編號方式

CS1708i / CS1716i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，該編號由兩個部分組成：一為機台編號，另一則為連接埠編號：

- 機台編號代表電腦所連接的切換器，其於串接架構下的順序。。
- 連接埠編號，其可以反映出電腦所連接至CS1708i / CS1716i切換器上的連接埠位置。
- 機台編號在連接埠編號之前。
- 機台編號或連接埠編號為 1 至 9 者，數字前面會再加上 0，因此為 01 至 09。

例如一台連接於第12層切換器之第6埠的電腦，其機台編號為12，連接埠編號為06，連接埠編號則為12-06。

電源關閉與重新啟動

如果需要關閉CS1708i / CS1716i切換器的電源，請於重新開啓前執行如下：

1. 關閉與CS1708i / CS1716i切換器連接的所有電腦。

注意： 您必須將具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔除，否則CS1708i / CS1716i切換器將持續從電腦端獲取電源。

2. 拔除CS1708i / CS1716i電源。
 3. 等待約10秒後，再插回CS1708i / CS1716i切換器電源。
 4. 等CS1708i / CS1716i切換器開啓並取得機台編號後，開啓電腦電源。
-

注意： 如果您需要關閉的切換器不僅一台，請先開啓最高層的切換器電源再一一往下層切換器開啓。

USB 周邊裝置

前板的USB連接埠可連接一組USB周邊裝置(隨身儲存裝置、光碟機、印表機等)至CS1708i / CS1716i，以讓與CS1708i / CS1716i連接的任何一台電腦皆可存取使用該USB裝置。

注意: 此USB裝置僅供其所連接的CS1708i / CS1716i上同一層的電腦使用，無法提供串接切換器上的電腦使用。

當您切換連接埠後，USB周邊裝置會自動偵測電腦，例如當切換器從第一埠切換至第二埠，周邊裝置便會自動從第一台電腦上斷線，並連接至第二台電腦。

近端控制端操作

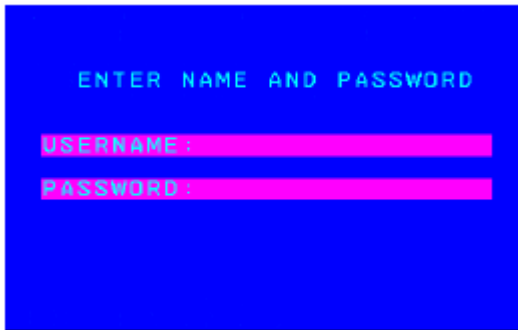
介紹

當您第一次進行CS1708i / CS1716設定時，我們建議您可透過近端控制端進行，近端控制端提供了選單式工具 - OSD(On Screen Display)螢幕選單功能，其可執行電腦控制與切換。

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[Scroll Lock]鍵兩次。

注意: [Scroll Lock]為預設的熱鍵組合，您可選擇變更熱鍵為Ctrl鍵(請參閱第32頁OSD熱鍵)。

登入畫面出現:



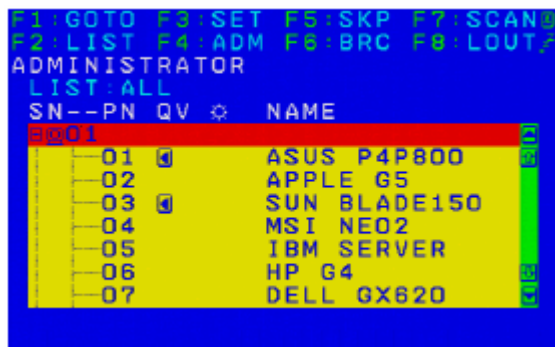
輸入有效的使用者名稱與密碼。

注意:

1. 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，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。
 2. 使用者名稱與密碼無法透過近端控制端管理，其可透過遠端管理者進行設定，請參閱第66頁的使用者管理員工能以了解更多。
-

OSD 主選單

當您成功登入OSD後，一個與下圖相似的畫面將會出現：



- 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。
- 啟動 OSD 後，通常會先開啓清單檢視，且會選取在上次 OSD 關閉時所選取的相同位置。
- 只有已被管理者設定為該登入使用者可以存取的連接埠，才會顯示在清單上 (請參閱 99 頁存取的連接埠以了解更多)。
- OSD 為樹狀顯示，如果某一台切換器的連接埠被收合起來，該切換器的機台編號前會出現一個加號，如欲檢視連接埠，可以點選該切換器的機台編號，或移動選取列至該切換器然後按下右箭按鍵，如果您想收合某台切換器的連接埠清單，可以點選該切換器的機台編號，或移動選取列至該切換器然後按下左箭按鍵。

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，請點選主選單上方的 F8，或按下[F8]。
- 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 主選單標題

標題	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35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34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：

1. 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31頁 F2清單以了解更多)。
 2. 連接埠存取權乃是透過遠端OSD指派，請參閱第98頁"設定可存取的連接埠"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該登入使用者被管理者指派具有存取權限的連接埠。
QUICK VIEW	僅列出已被選擇為快速瀏覽的連接埠。(請參閱第35頁的設定快速瀏覽的連接埠)
POWERED ON	僅列出在所連接電腦其電源為開啓狀態的連接埠。
QUICK VIEW + POWERED ON	僅列出已被選擇為快速瀏覽(請參閱第35頁的設定快速瀏覽連接埠)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啓用其設定。

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]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。
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，然後雙擊滑鼠或按下[Enter]鍵以鎖定該位置並返回設定的子選單。
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(預設)或Always Off (永遠關閉)。
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)(預設值)。
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38頁F7掃描功能)。輸入0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。

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	功能
SCAN/SKIP MODE	選擇在快速瀏覽模式(請參閱第36頁F5快速瀏覽)與自動掃描模式(請參閱第38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。(請參閱第99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35頁的設定快速瀏覽的連接埠) 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瀏覽及電源為開啓狀態的連接埠。 其預設值為ALL。 注意：由於只有管理者具有快速瀏覽設定權限，因此快速瀏覽的選項僅會顯示於管理者的畫面上(請參閱第35頁設定快速瀏覽連接埠以了解更多)。
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0-30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。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34頁鍵盤連接埠操作)，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:English (預設)、德文、日文、簡體中文與繁體中文。

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CS1708i/CS1716i的IP位址指派為動態IP(DHCP)，或設定為固定IP位址，請按下空白鍵切換選項，如果你將DHCP切換成關閉，請於適當欄位上輸入IP位址、遮罩及閘道器。(請參閱第145頁附錄中CS1708i/CS1716i的IP位址決定方式)。 完成設定後，請按下[ESC]鍵離開。
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，如使用者欲再使用控制端，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)。
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： - 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。 - 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12位，可使用的字元包含： ◆ 所有英文字母: A – Z ◆ 所有數字: 0 – 9 ◆ -及空白 *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。

設定	功能
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155頁工廠預設值)。
CLEAR THE NAME LIST	此功能與回復工廠預設值相似，主要差異在於除了復原所有變更，並返回裝置原始出廠預設值外，其同時也會清除所有名稱設定。
ACTIVATE BEEPER	選項包括 Y (是)或 N (否)，當選擇啟動蜂鳴功能時，當連接埠切換時，當啟動自動掃描功能時(請參閱第38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 Y (啟動)。
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 31 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 33 頁掃描/快速瀏覽模式)選擇快速檢視為選項，則僅有在此被選擇的連接埠會被自動掃描到。 此功能預設值為無連接埠被設定為已選擇。
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(Win、Mac1、Sun與Mac2)，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Win。 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。

設定	功能
FIRMWARE UPGRADE	如欲升級CS1708i / CS1716i韌體(請參閱第129頁CS1708i / CS1716i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。
KEYBOARD LANGUAGE	設定連接埠所連接電腦的鍵盤語言，請點選或是將選取列移到該選項然後按下[Enter]以選擇；選項包括了:AUTO(預設)、English (US)、English (UK)、GERMAN (GER.), GERMAN (SWISS), FRENCH, HUNGARIAN, ITALIAN, JAPANESE, KOREAN, RUSSIAN, SPANISH, SWEDISH及TRADITIONAL CHINESE

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 33 頁掃描-快速瀏覽模式)。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。

- 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。

BRC功能乃結合**F2 LIST**功能一起使用，該清單功能(請參閱第31頁)可用於縮小及擴大出現於主選單上的連接埠範圍，當您欲廣播某一指令時，該指令只會作用於列在主選單範圍內的連接埠上。

- 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，您可啟動 **OSD**(透過 **OSD** 熱鍵)，然後點選 **F6**，或按下**[F6]** 鍵以關閉 **BRC** 模式。

F7 SCAN

該功能(稱為快速掃描模式)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。

- 於快速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 33 頁掃描/快速瀏覽模式)。
- 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 32 頁)；當您欲在某個特定的電腦停留時，您可以按下空白鍵 [Spacebar]以暫停掃描模式。
- 如果掃描停在一個沒有連接電腦的連接埠，或一個電腦電源關閉的埠，則螢幕會顯示空白，且滑鼠與鍵盤將無作用，於掃描時間過後，則掃描功能便會切換到下個連接埠。
- 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。
- 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，如欲重啓掃描，請再次按下任何鍵或是滑鼠左鍵，請參閱第 43 頁"啓動自動掃描功能"以了解更多。
- 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，您必須輸入密碼後以繼續使用。
 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。
-

熱鍵操作

介紹

除了OSD外，CS1708i / CS1716i亦支援透過鍵盤使用熱鍵組合以直接控制。

注意： 使用此功能時，必須啟動熱鍵指令模式，請參閱第33頁以了解更多。

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，CS1708i / CS1716i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

如下設定亦可透過熱鍵模式進行控制：

- ◆ 鍵盤及滑鼠重置
- ◆ 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開始，啟動熱鍵模式包含三個步驟：

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

注意：

1. 此順序為預設的熱鍵啟動方法，如果您選擇使用替代的熱鍵啟動鍵(請參閱第33頁熱鍵)，您可使用[Ctrl]及[F12]代替。
 2. 減號鍵(或[F12])必須於半秒內放開，否則熱鍵啟動動作將會被取消且無法作用。
-

當熱鍵模式啟動後：

- ◆ Caps Lock 與 Scroll Lock LED 燈將會閃爍以指示之，如當您離開熱鍵模式時，其則會停止閃爍回復至正常狀態。
- ◆ 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。
- ◆ 按下[Esc]後可離開熱鍵模式。

熱鍵切換連接埠

每個電腦連接埠皆被指派一組連接埠編號(請參閱第25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. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
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。

注意: 1. 僅可輸入號碼，不需輸入"-"。

2. 如果您想選擇的連接埠為目前層級切換器上的連接埠，您可只輸入連接埠號，不需輸入機台編號。

-
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

自動掃描功能會在固定時間區間下，於Scan-Skip模式中被設定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33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)。

欲啟動自動掃描功能，請輸入如下熱鍵組合：

1. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
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*。
- ◆ 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，您可以按下任何鍵或左擊滑鼠，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。
3. 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

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：

1. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
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33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，您不需要再使用熱鍵啟動組合。
 - ◆ 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。
3. 按下[Esc]或[Spacebar]以離開快速瀏覽模式。

熱鍵設定操作

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. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
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9頁連接埠選擇按鍵以了解更多。

熱鍵蜂鳴控制

蜂鳴器功能(請參閱第35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. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
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。

切換熱鍵啟動鍵

您可切換快速熱鍵(請參閱第33頁熱鍵操作)為[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]，如欲切換選擇熱鍵：

1. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
2. 按下[H]。

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

切換OSD啟動熱鍵

您可切換OSD熱鍵(請參閱第32頁OSD熱鍵)為[Scroll Lock] + [Scroll Lock]或[Ctrl] + [Ctrl]，如欲選擇OSD熱鍵，請輸入如下熱鍵組合：

1. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
2. 按下[T]。

當您按下[T]後，指令列上將顯示”HOTKEY HAS BEEN CHANGED”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. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
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Win (PC相容)
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CS1708i / CS1716i的預設值，請參閱第35頁恢復預設值，如欲恢復預設值，請輸入下列熱鍵組合：

1. 啟動熱鍵模式(請參閱第41頁)。
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。

熱鍵一覽表

CS1708i / CS1716i 的熱鍵操作如下：

[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。

本頁刻意留白

介紹

圖形化的瀏覽器介面可提供您於遠端執行CS1708i / CS1716i的電腦控制與連接埠切換操作；您可透過Windows架構或Java架構的檢視程式以存取切換器，如欲從遠端存取CS1708i / CS1716i切換器，您必須先透過網路瀏覽器登入。

注意: Windows架構的檢視程式無法支援非Windows系統。

登入

如欲從網路瀏覽器上登入：

1. 開啟瀏覽器並於瀏覽器的網址列上輸入您欲存取的CS1708i / CS1716i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，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/CS1716i

如果您不知道該IP位址與登入字串，請洽詢您的管理者。

2. 如果您是管理者，且此為您首次登入，您可透過多種方法決定CS1708i / CS1716i的IP位址，請參閱第145頁附錄中的描述。
-

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 149 頁的信任認證以了解更多)。

CS1708i / CS1716i 的登入畫面將會出現:



3. 輸入有效的使用者名稱與密碼(此為CS1708i / CS1716i的管理者所設定，請參閱第 66 頁使用者管理員)，然後點選Login以繼續。

注意:

1. 如果您是管理者，且為第一次登入，請使用預設的使用者名稱：**administrator**，與預設的密碼：**password**。基於安全性考量，我們強烈建議您移除預設值，自行設定使用者名稱與密碼(請參閱第 66 頁使用者管理員)。
 2. 如果您提供的登入資訊為無效值，授權程序將會回覆如下訊息：**Invalid Username or Password. Please try again**；如果您看到此訊息，請再次輸入正確使用者名稱及密碼。
 3. 如果您登入失敗次數超過管理者設定，將會出現一個描述訊息**The page cannot be displayed**；您必須等到超過登入失敗後重新登入的時間設定，再重新嘗試登入(請參閱第 68 頁登入失敗)。
-

當您成功登入後，CS1708i / CS1716i的主網頁將會連同一般對話方塊一起顯示出：



注意：依照使用者類型及權限(請參閱第66頁使用者管理員)主網頁的顯示內容會有所不同，並非所有使用者皆會看到所有元件。

例如，上圖畫面為管理者(或擁有管理者權限的使用者)所看到的畫面內容，一般使用者並不會看到頁面上方所出現的管理者功能圖示，或頁面左方的日誌圖示，且中間的大區域會顯示為空白。

畫面元件

主畫面包含了垂直排列於左方的功能圖示，及水平排列於頁面上方的管理者圖示。

注意: 如果使用者並不具備執行特定活動的權限，其該活動圖示將不會出現，請參閱第66頁使用者管理員以了解權限設定的詳細資訊。

使用者存取圖示

垂直排列於頁面左方的圖示，其功能說明如下表所示:

圖示	功能
	開啓Windows Client - 開啓與切換器相連的遠端伺服器顯示畫面至您的桌面上。 注意: Windows Client檢視程式僅支援使用Microsoft IE瀏覽器登入。
	開啓Open Java Applet – 開啓與切換器相連的遠端伺服器顯示畫面至您的桌面上，此檢視程式可讓所有安裝了Java Runtime Environment (JRE)的電腦平台皆可存取CS1708i / CS1716i。
	日誌: 所有執行於CS1708i / CS1716i的動作將會被記錄於日誌檔案，如果您擁有權限(請參閱第66頁使用者管理員)，您可點選此圖示以顯示日誌內容；此日誌檔案將於第九章中說明。
	語言: 點選此圖示可選擇介面顯示的語言，下拉選單並點選語言別後，點選Apply (套用)。 注意: 選擇Auto，如果您的瀏覽器所設定語言包含於本產品所支援的語言類別中，系統將會依照瀏覽器所設定的語言顯示於界面上，但如未支援將會顯示為英文。
	登出: 請點選此圖示以登出並結束CS1708i / CS1716i的連結。

管理者圖示

水平排列於頁面上方的圖示，可連接至各個管理者功能以對CS1708i / CS1716i進行設定，而針對管理者功能則將於第六章中說明。

第六章

管理者功能

介紹

配置於CS1708i / CS1716i網頁上方的圖示提供各項管理者功能，透過這些圖示所支援功能，可讓管理者對CS1708i / CS1716i進行各種操作設定。



本章將依序介紹各項功能。

注意:

1. 當您進行各項功能變更時，必須點選頁面左上方的"Apply"選項，以將變更儲存。
 4. 有些設定變更必須於CS1708i / CS1716i重新啟動後生效，針對此些變更，"Reset on Exit box"的選取方塊上將會自動核取(請參閱第68頁客製化功能)；如果欲讓該變更生效，請登出後再登入。
 5. 如果您無設定權限(請參閱第66頁使用者管理員)，管理者設定對話方塊將無法作用。
-

一般功能 (General)

一般功能頁面為管理者頁面的首頁，其提供了CS1708i / CS1716i的狀態資訊。

Device Name:

Techdoc-01

MAC Address:

00-10-74-67-00-00

Firmware Version:

V1.0.073

Apply

方塊上每列資訊的意涵，解釋如下表：

欄位	說明
Device Name: (裝置名稱)	管理者可針對安裝架構下的每台CS1708i / CS1716i命名，此功能可讓多台CS1708i / CS1716i的安裝架構管理更容易，如欲為CS1708i / CS1716i指派名稱，只要在此輸入名稱即可(名稱最多可為16個字元)，然後點選Apply。
Mac Address: (Mac位址)	此列則會顯示CS1708i / CS1716i的MAC位址。
Firmware Version: (韌體版本)	此則說明CS1708i / CS1716i現行使用的韌體版本；當新版韌體發行後，您可至本公司網站上下載(請參閱第71頁韌體升級)；您可定期確認網站上的資訊，並參考此編號以確認網站上是否有更新版本的韌體。

網路功能(Network)

管理者可透過網路功能頁以設定CS1708i / CS1716i的網路環境。

Access Ports

Http: 80 Program: 9000

Https: 443

IP Address

☐ Obtain an IP address automatically [DHCP]

☒ Use the following IP address [Fixed IP]

IP Address: 172.17.17.30

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 172.17.17.1

DNS Server

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Using the following DNS server addresses:

Primary DNS server: 10.3.152.2

Alternate DNS server: 1.0.0.0

IP Installer Settings

☒ Enabled ☐ View Only ☐ Disabled

Apply

存取連接埠 (Access Port)

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)，使用者必須指定登入CS1708i / CS1716i時所使用的連接埠號以爲IP位址的一部份。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CS1708i / CS1716i的狀況。

(接續下頁)

(接續上頁)

針對各欄位的功能說明如下表：

欄位	說明
HTTP:	使用瀏覽器登入時，必須輸入此連接埠號，其有效值為1至65535，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，其有效值為1至65535，預設值為443。
Program	使用Win Client或Java Client應用程式存取CS1708i / CS1716i時，必須輸入此連接埠號，其有效值為1至65535，預設值為9000。

注意: 1. 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。

2. 各個連接埠的數值不可相同，您必須為每個功能設定不同數值。

IP位址 (IP Address)

CS1708i / CS1716i的IP位址可設定DHCP為動態指派，或設定為固定IP位址。

- 如欲設定為動態 IP，請選擇"Obtain an IP address automatically"。
- 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)，並輸入該 IP 位址、子網路遮罩及預設閘道器於適當的欄位上。

注意: 如果CS1708i / CS1716i乃安裝於DHCP指派位址的網路架構下，您必須先確認其IP位址，請參閱第145頁IP位址決定方式以了解更多。

DNS Server

CS1708i / CS1716i的DNS Server位址可以自動指派，亦可指定一固定位址。

- ◆ 如欲自動指派，請選擇"Obtain DNS Server address automatically"(自動取得DNS Server 位址)。
- ◆ 如欲自行指派固定位址，請選擇"Use the following DNS Server address"(使用如下 DNS Server 位址)並輸入需要的資訊。

注意： 替代DNS Server為選擇性。

IP安裝器(IP Installer)

IP Installer為外部Windows架構的工具程式，可指派CS1708i / CS1716i的IP設定，您可點選Enable、View Only或Disable以選擇IP Installer的功能狀態。請參閱145 頁IP Installer以了解更多。

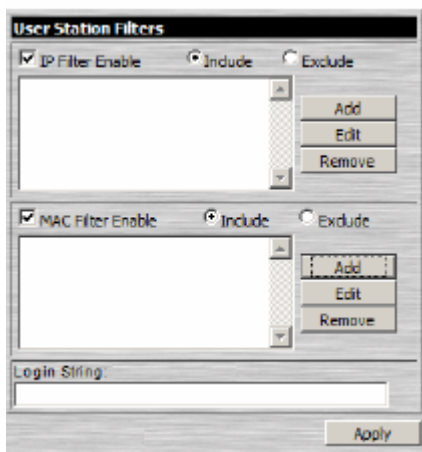
-
- 注意：** 1. 選擇檢視功能(View Only)，其允許您看到已搜尋到裝置的IP設定，但是您無法變更該設定。
2. 基於安全考量，我們強烈地建議您於使用後，設定為View Only或Disable。
-

結束作業

於變更網路設定後，請確認於客製化頁面上的Reset on exit選項上為開啓的狀態(即該選項已被核取；請參閱第68頁的客製化功能)，此將可使CS1708i / CS1716i無需關閉開啓電源便可使網路設定生效。

安全性(Security)

此安全性頁面可用於控管CS1708i / CS1716i的存取功能。



如果您設定了User Station Filter (使用者裝置過濾功能)，其會出現在IP與MAC Filter(位址過濾) 功能的方塊上。

IP與MAC Filter(位址過濾)功能透過試圖連接CS1708i / CS1716i的電腦IP與MAC 位址過濾，以控管該電腦存取權利。IP與MAC過濾分別可提供100組過濾設定。

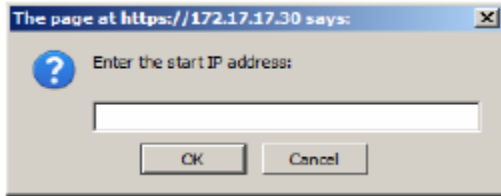
如欲開啓IP及/或MAC過濾，可分別於IP Filter Enable及/或MAC Filter Enable的核取方塊點選。

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

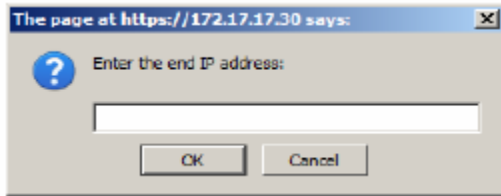
新增過濾功能

如欲新增設定，請執行如下：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個類似如下的對話方塊：



2. 於方塊內指派欲過濾的位址(例如，192.168.0.200)，然後點選OK。
然後將會出現一個類似下圖的第二個對話方塊：

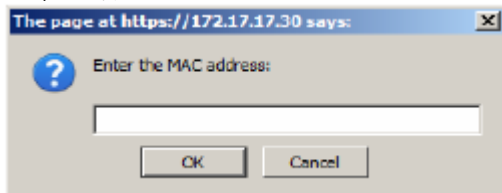


3. 如欲過濾單一IP位址，可輸入與起始IP相同的位址，如欲過濾一連續性的位址區間，則可輸入區間最後的數值(例如: 192.168.0.255)。
 4. 輸入位址後，可點選"OK"(確認)。
- 重複上述的步驟以增加其他欲過濾的IP位址設定。

MAC位址過濾功能

如欲增加過濾功能：

1. 點選"Add"(新增)，將會出現一個類似如下的對話方塊：



2. 於方塊內指派欲過濾的MAC位址(例如: 001074670000)，然後點選"OK"(確認)。

重複上述的步驟以增加其他欲過濾的MAC位址設定。

IP過濾/MAC過濾衝突

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

換句話說，如果過濾功能限定了某台電腦，則該電腦即被限定存取，無論其他過濾功能的設定為何。

修改過濾功能

如欲修改IP或MAC過濾設定，同樣可以選取該設定然後點選"Modify"(修改)，該修改的對話方塊與"Add"的對話方塊相似，當對話方塊出現時，只要刪除舊有的位址，然後取代成新的即可。

刪除過濾功能

如欲刪除其中的過濾設定，可以選取該設定並點選"Delete" (刪除)。

登入字串

登入字串(Login String)則是可讓管理者除了IP位址之外自定登入字串，以讓使用者透過瀏覽器存取CS1708i / CS1716i時，必須輸入的額外字串，例如：

192.168.0.126/ CS1716i

注意: 1. 使用者在瀏覽器網址列上輸入IP位址必須於斜線(/)後包含此字串。
2. 如果於此處無輸入字串，則任何人皆可透過單一的IP位址透過瀏覽器登入CS1708i / CS1716i，此將使安全性降低。

基於安全考量，我們建議您經常變更此字串。

ANMS (進階網路管理伺服器)

進階網路管理伺服器(Advanced Network Management Settings)對話方塊允許您從外部資源設定登入授權及授權管理，其區分為幾個欄位，描述如下：

RADIUS Settings

☐ Enable

Primary RADIUS Server IP: Port:

Alternate RADIUS Server IP: Port:

Timeout (seconds): Retries:

Shared Secret (at least 6 characters):

CC Management Settings

☐ Enable

CC Server IP: Port:

☐ CC User Only (when CC server is connected)

LDAP Authentication Settings

☐ Enable

☐ LDAP ☒ LDAPS ☐ Enable Authorization

LDAP Server IP: Port:

Timeout (seconds):

LDAP Admin DN:

LDAP Admin Password:

Search DN:

Admin Group:

Log Server Settings

Log Server MAC Address: Port:

Apply

RADIUS設定

如果您允許透過RADIUS伺服器授權CS1708i / CS1716i，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。
3. 於Timeout列設定CS1708i / CS1716i於自動登出前等待RADIUS伺服器回覆的秒數。
4. 於Retries列設定RADIUS通信重試的次數。
5. 在Shared Security列上，輸入您欲作為CS1708i / CS1716i與RADIUS伺服器之間認證用的字串。
6. 於RADIUS伺服器上，請依照下頁表中的資訊為每個使用者設定存取權限。

字元	意義
C	給予使用者管理者權限，以允許使用者設定系統。
W	允許使用者透過Windows用戶端程式存取系統。
J	允許使用者透過Java用戶端程式存取系統。
L	允許使用者透過使用者的瀏覽器介面存取日誌資訊。
V	限制使用者權限，只允許其檢視視訊畫面。
PN / SN	拒絕使用者存取連接埠/機台。
PV / SV	限制使用者存取僅可檢視連接埠/機台。
PF / SF	允許使用者可完全存取所有連接埠/所有機台。

注意： 各個字元並不分大小寫，大寫與小寫皆可同樣作用。

RADIUS例舉

RADIUS伺服器存取權限例舉，如下表所示：

字串	功能意義
c,w	給予使用者管理者權限；允許使用者透過Windows用戶端程式存取系統。
w,j,l	允許使用者透過Windows用戶端程式存取系統；允許使用者透過Java Applet存取系統。允許使用者透過使用者的瀏覽器介面存取日誌資訊。
pn/0102	使用者不可存取機台01，連接埠02
pf/a	使用者可存取所有連接埠
sv/2	使用者僅可檢視機台02

CC管理設定

如果您允許透過CC (Control Center)伺服器授權CS1708i / CS1716i，請點選CC Management開啓功能，並於對應的欄位上輸入CC伺服器的IP位址及其溝通的連接埠號。

LDAP設定

CS1708i / CS1716i允許透過外部認證程式授權登入，為讓CS1708i / CS1716i可透過LDAP/LDAPS授權，Active Directory的LDAP Schema必需延伸，因此CS1708i / CS1716i的延伸屬性名稱 - CS1716i-accessRight必須被加入為person層級的選擇性屬性。

注意：認證功能會參照個人登入的授權決定，授權功能會參照指派權限以使用裝置多種功能。

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

為了讓CS1708i / CS1716i可透過LDAP/LDAPS認證及授權，請參照下表資訊，如欲知道更多資訊，請參閱ATEN官方網站: www.aten.com。

項目	動作
Enable (開啓)	請選取Enable選項，以允許LDAP/LDAPS授權。
LDAP/LDAPS	點選該選項，以決定是否使用LDAP或LDAPS。
Enale Authorization (啓動授權)	選擇是否啓動<i>Enale Authorization</i>: - 如果啓動(勾選選項)，則LDAP/LDAPS伺服器直接回覆一允許許可與授權予以登入的使用者，透過此功能LDAP的功能得以延伸。 - 如果未開啓(無勾選選項)，則此將使伺服器回覆登入使用者其所屬的CS1708i / CS1716i管理群組的指示，如果該結果為Yes，則該使用者有完全存取權限，如果該結果為no，則該使用者僅有有限的權限。 注意:請諮詢LDAP/LDAPS管理者以確定是否開啓<i>Enale Authorization</i>功能。
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，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CS1708i / CS1716i等待LDAP或LDAPS伺服器於自動登出前回覆時間秒數。
LDAP Administrator 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: cn=LDAPAdmin,ou=CS1708i / CS1716i,dc=aten,dc=com
LDAP Administrator Password (LDAP管理者密碼)	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。如果 <i>Enable Authorization</i> 並未被選取，此欄位必須包含CS1708i / CS1716i Admin Group建立時的輸入資訊，請洽詢LDAP/LDAPS的管理者以確定其適切的數值。
Admin Group (管理者群組)	輸入CS1708i / CS1716i管理者的群組名稱。如果 <i>Enable Authorization</i> 並未被選取，此欄位則用於授權登入的使用者；如果使用者於此群組中，使用者將會擁有完全的存取權限，如果使用者並未包含於此群組中，使用者僅會獲得有限的存取權限，請洽詢LDAP/LDAPS的管理者以確定其適切的數值。

Log Server (日誌伺服器)設定

發生於CS1708i / CS1716i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。

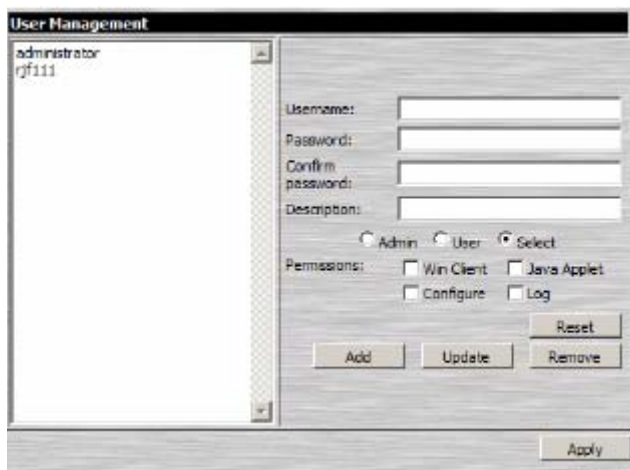
- ◆ 請在 MAC 位址欄中指派欲作為日誌伺服器的電腦的 MAC 位址
- ◆ 請在連接埠號欄位中指派欲作為日誌伺服器的電腦的連接埠號；此有效的連接埠號區間為 1-65535，其預設連接埠號為 9001。

注意：連接埠號必須不同於Program所使用的埠號。(請參閱第56頁Program)。

請參閱第十章日誌伺服器以了解更多設架設日誌伺服器的詳細資訊；日誌檔案將於第111頁中說明。

使用者管理員

本使用者管理頁面可讓您新增與管理使用者資料，且最多可建立64組使用者資料。

The image shows a 'User Management' dialog box. On the left is a list box containing 'administrator' and 'rjfi11'. On the right, there are input fields for 'Username:', 'Password:', 'Confirm password:', and 'Description:'. Below these are radio buttons for 'Admin', 'User', and 'Select', with 'Select' being the selected option. There are also checkboxes for 'Win Client', 'Java Applet', 'Configure', and 'Log'. At the bottom right are buttons for 'Reset', 'Add', 'Update', 'Remove', and 'Apply'.

- ◆ 欲增加使用者，請輸入於 **User Info** 對話方塊中所要求的資訊，然後點選 **"Add"**(新增)；新的使用者名稱將會出現於左方區塊上。
- ◆ 欲刪除使用者，請從上半部區塊的清單中選取使用者，然後點選 **"Remove"**(移除)；則使用者的名稱將會從左方區塊中被移除。
- ◆ 如欲修改使用者資料，則可以從左方區塊清單中選取該使用者，然後變更顯示於右方區塊上的資料，再點選 **"Update"**(更新)。

注意： 使用者的密碼將不會顯示出來，密碼與確認密碼欄位為空白，如果您不想變更使用者的密碼，則無需填入任何資訊於此兩欄中，如果您想變更使用者的密碼，則於密碼與確認密碼欄位中輸入新的密碼即可。

- ◆ 於 **Admin** 及 **User** 的選項，將會依照設定權限自動選擇，如果您想變更此些權限，請點選 **"Select"** 選項，然後個別地自訂權限。

(接續下頁)

(接續上頁)

關於使用者資料中的各項目，說明如下表：

項目	說明
Username	字元數最少可為6個，最多則可為16個。
Password	字元數最少可為6個，最多則可為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。
Permissions	點選各個項目以打勾或刪除方式，選擇給予或不給予使用者對於CS1708i / CS1716i的各項操作權限。 Win Client:勾選 <i>Windows client</i>以允許使用者透過Windows Client用戶端程式存取CS1708i / CS1716i。 Java Client:勾選 <i>Java client</i>以允許使用者透過Java Client用戶端程式存取CS1708i / CS1716i。 View Only: 勾選 <i>View Only</i>以讓使用者瀏覽顯示連接於與CS1708i / CS1716i接續的KVM切換器上的電腦畫面，但不允許其執行任何電腦操作。 Configure:勾選 <i>Configure</i>以給予管理者權限，並允許該使用者設定與修改CS1708i / CS1716i的操作環境。 Log: 勾選 <i>Log</i> 以讓使用者檢閱日誌檔案的內容。

- 點選 **Reset** 則會清除顯示於右方區塊中的所有資料。
- 當您進行完變更後，請點選**Apply**。

客製化功能

此設定客製化功能頁面可讓管理者設定CS1708i / CS1716i的其他操作參數。

The screenshot shows a configuration window titled "Client Timeout Control". It contains several sections: "Timeout:" with a value of 0 minutes; "Login Failure" with "Allowed:" set to 5 and "Timeout:" set to 3 minutes; "Working Mode" with checkboxes for "Enable ICMP", "Enable Browser", "Enable Device List", "Enable Multuser" (all checked), and "Force All to Grayscale" (unchecked); "Mouse Sync Mode" with radio buttons for "Automatic" and "Manual" (selected); and a "Reset" section with a checkbox for "Reset on exit" (unchecked) and two buttons: "Reset Default Values" and "Clear Port Names". An "Apply" button is at the bottom right.

自動登出

如於此所設定的時間內，CS1708i / CS1716i沒有接收到任何使用者存取電腦的輸入資訊時，連接將會終止，使用者必須於CS1708i / CS1716i可存取後再次登入；其預設值為0分鐘，表示關閉自動登出功能。

登入失敗

- ◆ **Allowed (允許)** - 如欲設定登入失敗的次數限制，可於此設定遠端電腦試圖連線時允許失敗次數；其預設值為 5 次。
- ◆ **Timeout(自動登出)** - 此可設定當登入失敗超過次數後，遠端電腦必須等候以再次登入的時間；其預設值為 3 分鐘。

工作模式

工作模式設定參數如下表：

參數	說明
Enable ICMP	如果ICMP功能開啓，則CS1708i / CS1716i便可被偵測(Ping)到，其IP位址可以透過ARP指令指派，如果其未被開啓，則該裝置將無法被偵測(Ping)到，且其IP位址無法透過ARP指令指派；其預設值為開啓 <i>Enabled</i> 。
Enable device list	如果此功能被開啓，則裝置將會顯示出附近的CS1708i / CS1716i裝置清單於AP Windows Client連線畫面上(請參閱第122頁開始作業)；如果該功能未被開啓，則其不會顯示清單，功能預設為開啓 <i>Enabled</i> 。
Force All to Grayscale	如果開啓Force All to Grayscale功能，所有使用者的顯示畫面將會變更為灰階模式，如此便可於低頻寬的狀態下加速輸出輸入資料的傳輸，該功能預設值為關閉 <i>Disabled</i> 。
Enable browser	勾選此選項便可讓使用者透過瀏覽器存取CS1708i / CS1716i，如果此功能未被開啓，則使用者將必須使用WinClient AP或Java Client AP登入本裝置(請參閱第121頁AP操作)。該功能預設值為開啓 <i>Enabled</i> 。
Enable multiuser	開啓多人操作模式，則可讓一個以上的使用者同時登入CS1708i / CS1716i，此功能預設值為開啓 <i>Enabled</i> 。

滑鼠同步化模式

選擇如何將近端與遠端的滑鼠游標同步化。

自動(Automatic)

選擇*Automatic*(自動)則可啓動Mouse DynaSync™功能以讓近端與遠端的滑鼠指標自動鎖定校正 – 不需不定期地重新進行手動同步化。

注意：如果選擇了*Automatic*(自動)，所有連接到切換器的電腦必須使用USB介面，否則滑鼠游標將無法移動。

手動同步(Manual)

如果自動同步化無法保持游標同步，可選擇**Manual**手動同步，以透過如下方法同步化滑鼠游標：

1. 透過點選控制面板上的視訊調整圖示(請參閱第77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77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79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(任何順序皆可)。

注意：如果您仍遇到同步化問題，您可以調整滑鼠速度與加速功能；請參閱第147頁其他滑鼠同步化程序之說明。

重置

各參數功能說明如下表：

參數	說明
Reset on Exit	勾選此項目以讓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。 針對網路IP位址設定，Reset on exit選項會自動被選取，當您登出時，切換器會重新啓動，登出前取消勾選將會造成新的IP位址被略過，而使原始的IP位址仍然維持作用。 注意： 雖然新的IP位址被略過，但其仍會留存在欄位中，當下次您重取此頁時，Reset on Exit將會被啓動，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。
Reset Default Values	此功能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)，並恢復至原始工廠預設的參數數值。
Clear Port Name	此功能可移除連接埠設定所指派的名稱(請參閱第88頁連接埠命名)。

維護

維護(Maintenance)頁面可讓管理者升級CS1708i / CS1716i的韌體功能，並備份及儲存CS1708i / CS1716i的設定及使用使用者資訊。

The screenshot displays a web interface for system maintenance. It is divided into three main sections: 1. **Firmware Upgrade**: Includes a text field for 'Firmware File', a 'Browse...' button, and an 'Upload' button. 2. **Backup Configuration / User Accounts**: Includes a 'Password:' field, three radio buttons for 'Backup Configuration' (selected), 'Backup User Accounts', and 'Backup All', and a 'Save' button. 3. **Restore Configuration / User Accounts**: Includes a 'Password:' field, a 'Restore File:' field, a 'Browse...' button, and a 'Restore' button.

韌體更新

當CS1708i / CS1716i新版韌體發行後，您可至本公司網站上下載；您可定期檢視網站上的資訊，以確認網站上是否有更新版本的資訊與韌體套件。

注意：此處所介紹的韌體更新為CS1708i / CS1716i的icard韌體，每次執行更新後，您必須亦同時執行主板韌體更新(請參閱第12章韌體更新功能)。

如欲更新韌體，您可以執行如下：

1. 將新版的韌體下載至您的電腦。
2. 打開瀏覽器以登入CS1708i / CS1716i，並請點選**Maintenance**圖示。
2. 點選**"Browser"**按鈕(位於韌體檔案輸入列的右方)，以瀏覽並選擇新版韌體下載後所存放的目錄。
3. 點選**"Upload"**。

4. 當上傳完成後，將會出現一個視窗以告知您該操作程序已完成，登出並離開以重置CS1708i / CS1716i。

注意: 您將需要等待一會，才能重新登入。

備份設定/使用者資料

備份設定/使用者資料頁面可讓您備份CS1708i / CS1716i設定資料及使用者資訊資料。

如欲備份資料，請執行如下：

1. 於密碼欄位上，輸入檔案的密碼。

注意: 請記下您的密碼，您必須使用此密碼才能重新匯入該檔案。

3. 請點選您欲備份的資料類別:設定資料、使用者帳號資料或是兩者。
4. 點選Save(儲存)。
5. 當瀏覽器出現詢問畫面，詢問您要如何處理檔案，請選擇Save to disk (儲存至磁碟)，並將其儲存於便利的位置。

注意: CS1708i / CS1716i會將所有備份的檔案儲存為CS1716iBKUP.conf，如果您欲儲存一個以上的檔案，您只要在儲存檔案的時候將檔案重新命名即可。

重新匯入設定/使用者資料

已儲存的設定與使用者資料可透過重新匯入設定/使用者資料頁面重新匯入。您的 CS1708i / CS1716i 目前所使用的資訊將會被置換成匯入的資訊。

如欲重新匯入之前所備份的檔案，請執行如下：

1. 於密碼欄中，輸入您用來儲存檔案時所設定的密碼。
6. 點選 **Browser**(瀏覽)，以尋找並選取檔案。

注意：如果您重新命名了檔案名稱，您可以保留新的名字，無需將其改成原始的名稱。

2. 點選 **Restore** (重新匯入)。

於檔案重新匯入後，將會出現一個訊息以通知您該程序已成功完成。

本頁刻意留白

第七章

Windows Client Viewer

開始作業

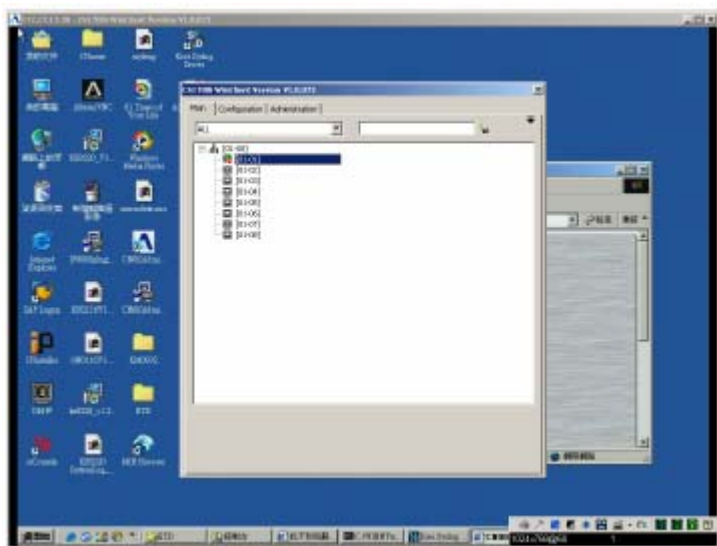
Windows Client檢視程式必須使用Microsoft的IE瀏覽器登入，於您登入後(請參閱第49頁登入)，請點選頁面左方上的 *Open Windows Client*。



(接續下頁)

(接續上頁)

於點選 *Open Windows Client* 連結後一兩秒後，您將可連接到切換器。



CS1708i / CS1716i的GUI將以主頁面出現在畫面的中間，且亦會於右下方出現一個控制板，畫面包含了三個頁面，每個頁面都有特定的設定功能: **Main** (主頁面)、**Administration** (管理者功能)與**Configuration** (設定)。其中主頁面可用於切換連接埠以存取該埠所連接的伺服器。

-
- 注意:**
1. 如果有另外的使用者正在使用GUI，則GUI將不會出現，並會出現一個訊息通知您GUI正在被使用中，因此您必須等到其他使用者結束使用，您才可以使用。
 2. 如使用者其不具有管理者權限，則管理者功能頁面將不具作用。
 3. 被選取的連接埠所連接的伺服器畫面將會出現在GUI主頁面的後方，但於此時您尚無法工作，必須使用GUI切換至該埠之後才可以開始使用。
-

當您切換至某個連接埠時，您可以透過顯示在您螢幕上的遠端系統進行控管，如同在近端一般，您可以放大視窗、拖曳視窗邊框以變更視窗尺寸，或使用捲軸移動顯示畫面。

下一個部份將介紹控制面板，關於GUI的使用將於第85頁開始說明。

控制面板

在此工具列中包含了一組上方圖示列與一個下方文字列，於一開始，文字列上左方將會顯示視訊解析度，中間顯示目前登入的使用者數量。



注意：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。

針對各個圖示的功能說明如下表：

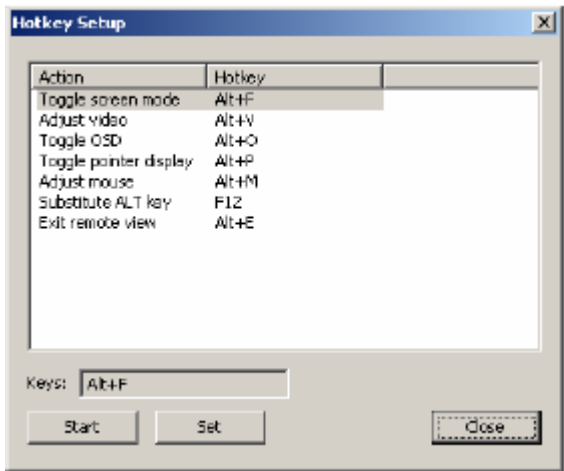
圖示	功能
	點選此選項以開啓熱鍵設定對話方塊(請參閱第79頁熱鍵設定以了解更多)。
	點選以顯示視訊調整對話方塊(請參閱第81頁視訊設定)。
	點選此選項以執行視訊及滑鼠同步化操作，其功能與在視訊設定對話方塊中點選Autosync按鈕相同(請參閱第81頁視訊設定)。
	請點選此圖示以切換遠端顯示畫面為灰階或彩色。
	點選該圖示以開啓留言板功能。(請參閱第82頁留言板功能)

圖示	功能
	點選此圖示以傳送 <code>Ctrl+Alt+Del</code> 訊號至遠端系統。
	點選此圖示以啟動螢幕鍵盤，點選箭號則可透過下拉選單選擇鍵盤語言。(請參閱第84頁螢幕鍵盤)
	點選該圖示以離開遠端檢視。
	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。 - 當其狀態為 On(開啓)，則 LED 指示燈會亮綠色且鎖定會關閉。 - 當其狀態為 Off(關閉)，則 LED 指示燈會顯示為不明顯的綠色，且鎖定會開啓。 您可點選此些圖示以切換狀態。 注意：當您首次連接時，LED的顯示將可能無法很精確，為確定其狀態，您可點選LED圖示以設定之。
	點選此圖示以顯示Windows Client版本資訊。



設定熱鍵

與鍵盤、顯示器和滑鼠的相關的各種設定操作皆可透過熱鍵組合以進行之。左欄將列出各個熱鍵動作，而各動作現行被指定的啟動熱鍵組合則列於右欄。



熱鍵動作說明如下表：

動作	說明
Toggle Screen mode (切換螢幕模式)	切換螢幕模式為全螢幕或視窗模式。
Adjust Video (螢幕校正)	啟動螢幕校正功能。(請參閱第81頁視訊設定)
Toggle OSD (開關OSD功能)	切換控制面板功能顯示的開關狀態。
Toggle pointer display (開關游標顯示)	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。因為此是一個切換開關，所以再次按下該開關可以將滑鼠指標復原為原始顯示。
Adjust mouse (滑鼠校正)	將近端和遠端滑鼠移動設定為同步。啟動此功能後，只要在遠端滑鼠游標上點擊近端滑鼠游標。 注意： 如果您使用了此程序之後仍面臨同步化的問題，請參閱第69頁滑鼠同步化模式及第147頁其他滑鼠同步化程序以了解更多可解決該問題的方法。

動作	說明
Substitute Alt key (替代Alt鍵)	雖然所有鍵盤輸入資訊都可將之傳送到CS1708i / CS1716i，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]。
Exit remote view (退出遠端檢視)	中斷與CS1708i / CS1716i的連接，使用者可回到近端的電腦操作。

熱鍵設定

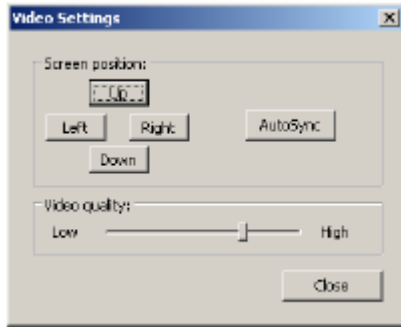
如果您發現預設的熱鍵組合使用起來不方便，您可以自行設定以符合您的需求，請執行如下以自行設定熱鍵：

1. 將選取列移至該動作功能
2. 然後點選*Start*。
3. 輸入功能鍵，當您按下時該鍵名稱將會出現在輸入鍵欄位。
4. 點選*Set*。
5. 點選*Close*。



視訊調整

當遠端畫面顯示於您近端螢幕時，您可透過視訊調整功能調整遠端畫面的位置與影像品質。



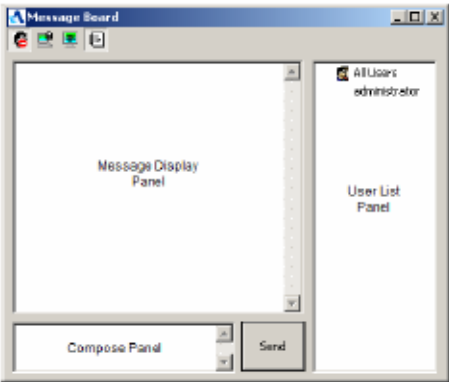
各調整項目的意涵說明如下表：

選項	作用
Screen Position	點選上下左右的箭頭按鈕以調整遠端電腦視窗的水平與垂直位置。
AutoSync	點選AutoSync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。
Video Quality	拖曳滑動列以調整整體的影像品質，其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。



留言板功能

CS1708i / CS1716i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
	開啓/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，當多個使用者登入時，此按鈕可讓您獨佔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，當多個使用者登入時，此按鈕可讓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，而當使用者清單開啓時，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。

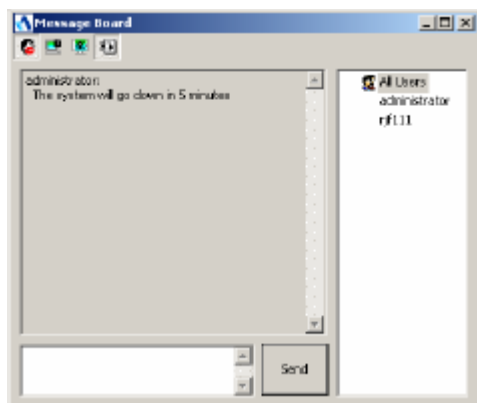
訊息編輯區塊 (Compose Pannel)

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。

- 於預設上，訊息將會傳送給所有使用者，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。





螢幕鍵盤

CS1708i/CS1716i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；請點選圖示以開啓螢幕鍵盤：



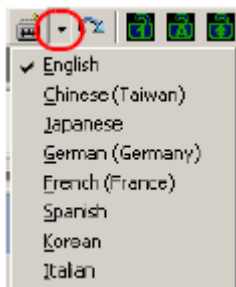
螢幕鍵盤最大的好處之一，乃是當遠端與近端系統的鍵盤語言不同時，您不需要為每組系統變更設定值，使用者只要叫出螢幕鍵盤，選擇欲存取系統的語言，便可透過螢幕鍵盤進行溝通。

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：

- 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。

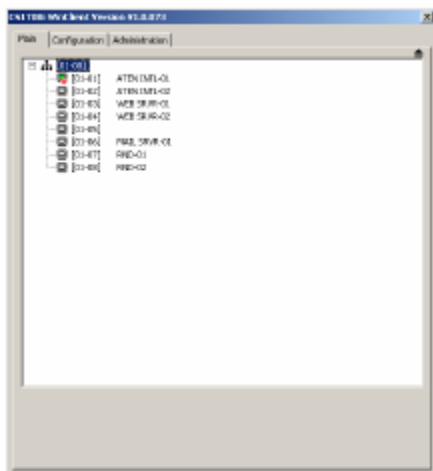


- 從清單中選擇新的語言。

主頁面

主頁面顯示了所有CS1708i / CS1716i的连接埠，並可管理连接埠的存取功能；選擇一個连接埠並雙擊該连接埠便可切換至該连接埠所接續的裝置。

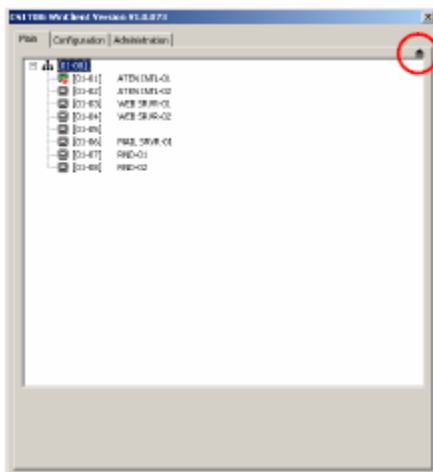
注意：管理者可於使用者管理員功能(請參閱第98以了解更多)中設定每個使用者可以存取的连接埠。



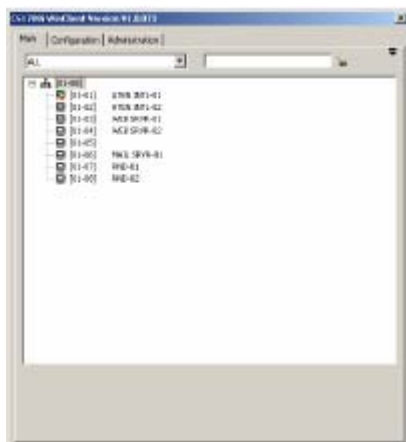
- 此 GUI 畫面使用樹狀檢視，如欲檢視特定機台所連接的连接埠，可點選機台號碼前面的加號[+]，則连接埠號碼清單則會被展開出現，如欲關閉此清單，可點選機台號碼前面的減號[-]。
- 當一個螢幕形狀的连接埠圖示出現於該连接埠號碼的前面時，且顯示為綠色乃表示該连接埠所連接的裝置已經開啓並在運作中。
- 如該连接埠被選擇為快速瀏覽连接埠(參閱第 35 頁設定快速瀏覽连接埠及第 105 頁 I/O 控制板)，則會出現一個紅色的眼睛顯示於該连接埠的螢幕圖示欄位上以指示該狀態。

清單功能

清單功能可讓您擴大或縮小GUI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：



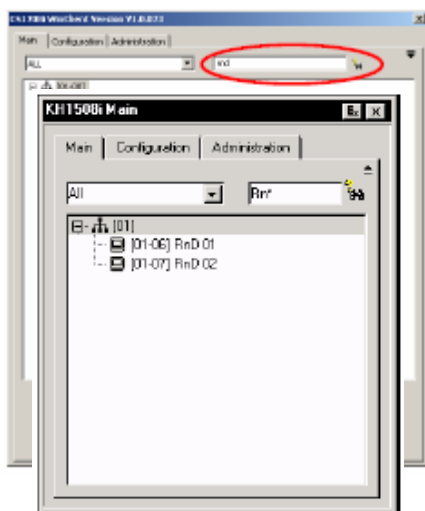
畫面將會變更成顯示允許您選擇的連接埠。



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	僅列出在所連接裝置其電源為開啓狀態的連接埠。
Quick View	僅列出已被選擇為快速瀏覽的連接埠。(請參閱第 35 頁設定快速瀏覽連接埠及第 105 頁 I/O 控制板)
Quick View + Powered On	僅列出已被選擇為快速檢視且其連接的裝置電源為開啓狀態的連接埠。

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；如下圖所示：



- 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。

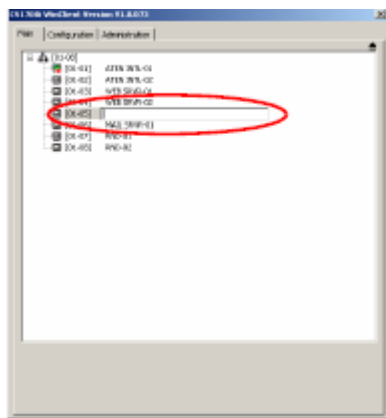
連接埠名稱

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：

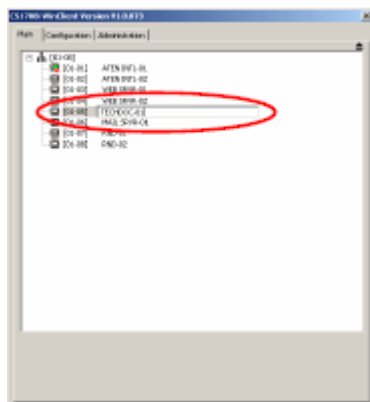
- 點選一下您想要編輯的連接埠，然後按下[F2]鍵或於該選取列再點選一下。

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。

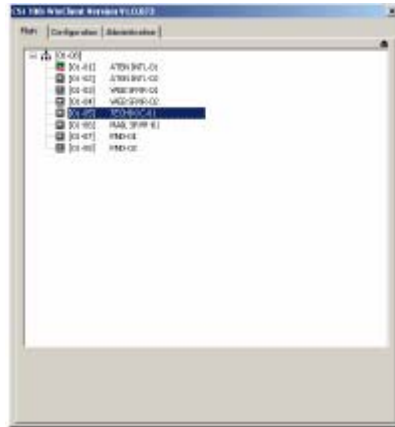
於一兩秒後，該列將會變更為可提供您輸入文字的方塊：



- 輸入新的連接埠名稱，或修改/刪除舊的名稱。



- 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。



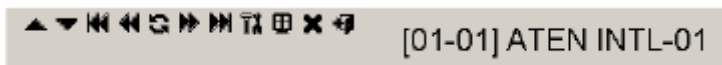
連接埠操作

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： 管理者可於使用者管理員功能(請參閱第98以了解更多)中設定每個使用者可以存取的連接埠。

連接埠工具列

GUI提供了控制工具列以協助您從存取的連接埠上，控管CS1708i / CS1716i，如欲喚出工具列，可按下OSD熱鍵(Scroll Lock為預設的OSD熱鍵)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 95 頁設定頁面)，連接埠號及/或連接埠名稱將會顯示於工具列的右方。
- 當工具列顯示後，滑鼠輸入將只能作用於工具列區域。
- 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，您必須點選上面 X 或按下[Esc]鍵以關閉工具列，重新喚回 GUI(參閱下述)並再次選擇該連接埠。

重喚GUI

如欲中止工具列功能，並返回GUI顯示畫面(主頁面、設定頁面與管理者頁面)，可執行如下的其中之一：

- 按下 GUI 熱鍵一次。
- 從工具列上點選以叫出 GUI(請參閱第 91 頁)。

則連接埠工具列將會關閉，而GUI主畫面則會重新出現。

OSD熱鍵簡表

下表將簡述熱鍵功能，請參閱第96頁OSD/GUI熱鍵以設定熱鍵功能。

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

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，以快速切換至前一個機台的第一個連接埠。
	點選此圖示，以快速切換至下一個機台的第一個連接埠。
	點選此圖示，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，以快速切換至前一個可以存取的連接埠。
	點選此圖示可開啟自動掃描模式，CS1708i / CS1716i會自動於被選擇為自動掃描的連接埠間進行切換(請參閱第96頁掃描選擇功能)；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，以快速切換至下一個可以存取的連接埠。
	點選此圖示，以快速切換至整體架構中最後一個可以存取的連接埠。
	點選此圖示以登出，並離開Windows Client應用程式。
	點選此圖示以喚回GUI畫面。
	點選此圖示以啟動畫面分割模式(請參閱第93頁)。
	點選此圖示以關閉工具列。
	點選以登出，並結束連線。

自動掃描模式

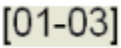
當啟動自動掃描模式，CS1708i / CS1716i將對登入使用者可連接的所有埠，定期地進行自動切換掃描，如此使用者便可以自動監控各連接埠的運行狀況(請參閱第96頁掃描選擇功能，以了解可存取連接埠資訊)。

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。

於自動掃描模式下，與如下圖相似的工具列將會取代正常的工具列顯示。

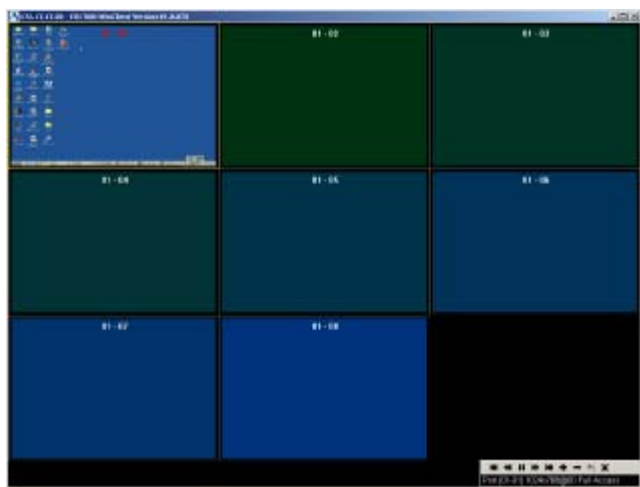


工具列各個元件的功能與意義，說明如下表：

元件	說明
	當埠號前面顯示一個  時乃表示該連接埠正處於自動掃描模式下。
	點選此圖示以暫停(短暫停止)自動掃描，當自動掃描被暫停時，圖示將會變更為箭頭符號，您可以點選箭頭符號以從停留的連接埠開始掃描。
	點選此圖示以離開自動掃描模式，KVM鎖定將會停留在自動掃描最後所停留的連接埠。
	指示KVM鎖定當時所停留的連接埠編號(機台編號-連接埠編號)。

畫面分割模式

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



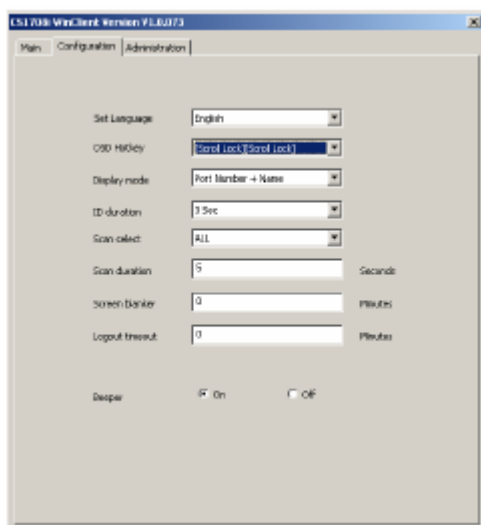
- ◆ 每個方格面板代表 CS1708i / CS1716i 上的一個連接埠，連接埠編號會顯示在方格區塊的中上方。
- ◆ 當畫面分割模式啟動後，其將會以四秒的間隔，掃描每個電源掃描每個電源已開啟的連接埠。

畫面分割工具列可提供畫面分割操作捷徑與控制功能，其詳細功能說明如下表：

圖示	意義
	往回移回四格。
	往回移到前一格。
	暫停畫面分割掃描，並停留在當下所選定的方格。
	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。

設定頁面

GUI設定頁面允許使用者設定各自的工作環境，CS1708i / CS1716i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於下頁表格中。

設定	功能
Language (語言)	選擇GUI顯示的語言，於下拉支援語言選單中點選。
OSD/GUI HOTKEY (OSD/GUI熱鍵)	選擇啓動GUI的熱鍵組合爲: [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，因此預設值爲Scroll Lock鍵。
DISPLAY Mode (顯示模式)	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)。其預設值爲PORT NUMBER + PORT NAME。
ID DURATION (ID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，其選項維爲3秒(預設值)，及永遠關閉(Always Off)。
Scan Select (掃描選擇)	選擇在自動掃描模式(請參閱第92頁自動掃描)下哪些電腦可以被存取，其選項包含: ALL - 所有被設定爲可被連接的連接埠。(請參閱第67頁設定可存取的連接埠)。POWERED ON - 被設定爲可被連接且所連接電腦其電源爲開啓狀態的連接埠。QUICK VIEW - 僅被設定爲可被連接且已被選擇爲快速瀏覽的連接埠。(請參閱第35頁的快速瀏覽連接埠)。QUICK VIEW +POWERED ON - 僅被設定爲可被連接的連接埠且已被選擇爲快速檢視及電源爲開啓狀態的連接埠。本項目預設值爲ALL。
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92頁自動掃描功能)。輸入0至255秒數值，其預設值爲10秒，如設定爲0則會關閉掃描功能。 注意: 從遠端控制端執行自動掃描時，掃描區間必須至少爲5秒以補償訊號延遲。
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0-30分鐘的時間然後按下[Enter]鍵，如設定值爲0則會關閉此功能，其預設值爲0(關閉)。
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CS1708i / CS1716i則必須重新登入。輸入值爲0-180分鐘，其預設值爲30分鐘，0則是關閉此功能。
Beeper (蜂鳴)	當其被設定爲開啓(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92頁自動掃描)、或於OSD選單上錯誤輸入時，蜂鳴皆會發出聲響，其預設值爲開啓(ON)。

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：



注意： 沒有管理者權限的使用者無法使用此頁面。

一般資訊

一般頁面將會顯示三個項目資訊，此與您透過瀏覽器登入後，或當您點選瀏覽器頁面左上方的一般(General)圖示後，所看到的資訊相同；各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。您可點選欄位輸入名稱。
MAC Address: (MAC位址)	此欄則會顯示CS1708i / CS1716i的MAC位址。
Firmware Ver (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。

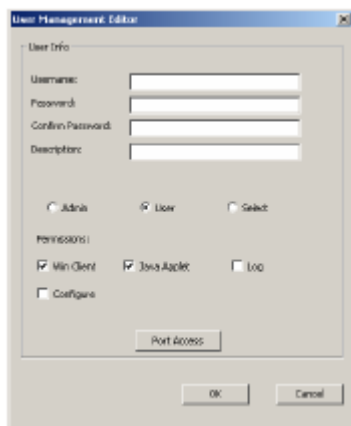
使用者管理員

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**64**組使用者帳號，並支援**32**個使用者同時登入。



- ◆ 欲刪除使用者，請從清單方塊中選取使用者，然後點選 **Remove**(移除)。
- ◆ 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)。

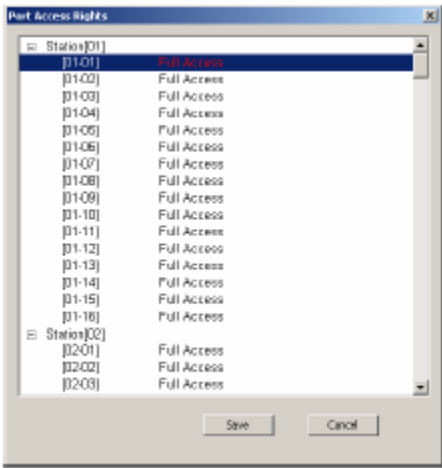
如果您選擇編輯或新增，將會出現一個與下圖相似的對話方塊：



除了連接埠存取按鈕之外，此對話方塊所需要的資訊與管理者功能章節所描述的相同，請參閱第66頁以了解更多。

連接埠存取

點選Port Access按鈕以進入對話方塊，該對話方塊允許管理者或擁有管理權限的使用者，逐埠設定已選擇的使用者其對於各埠電腦的存取權限：



注意: 如果清單為收合的狀態，請點選+，以展開某一機台並列出所有連接埠清單。

針對存取權限的選擇，說明如下表：

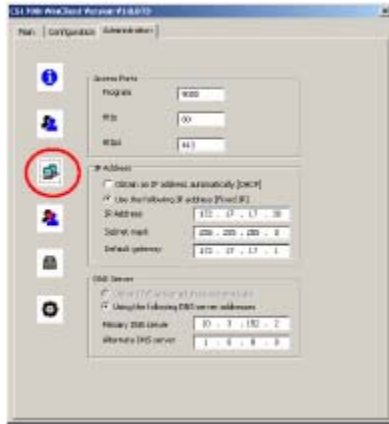
選項	說明
Full (完全權限)	使用者可檢視遠端畫面並從使用者的鍵盤與螢幕上對遠端系統執行操作。
View (檢視權限)	使用者僅可觀看遠端畫面，其無法執行任何操作。
None (無權限)	無存取權限，而該連接埠也將不會出現於該使用者的主畫面清單上。

其預設為所有使用者對於所有連接埠皆為完全權限(**Full**)，其存取權限可透過如下方式變更：

- ◆ 直接點選連接埠存取權並循環點選以切換其權限選項。
- ◆ 移動選取列至該連接埠，並按下“+”以往前循環選擇選項。
- ◆ 移動選取列至該連接埠，並按下“-”以往後循環選擇選項。
- ◆ 按下[Shift]並點選任何連接埠，以讓該機台所有連接埠一起循環切換選項。
- ◆ 按住[Shift]並鍵入“+”，以讓該機台所有連接埠一起往前循環切換選項。
- ◆ 按住[Shift]並鍵入“-”，以讓該機台所有連接埠一起往後循環切換選項。
- ◆ 當您完成選項設定後，請點選 **Save**。
- ◆ 如欲放棄並不儲存選項設定，請點選 **Cancel**。

網路設定

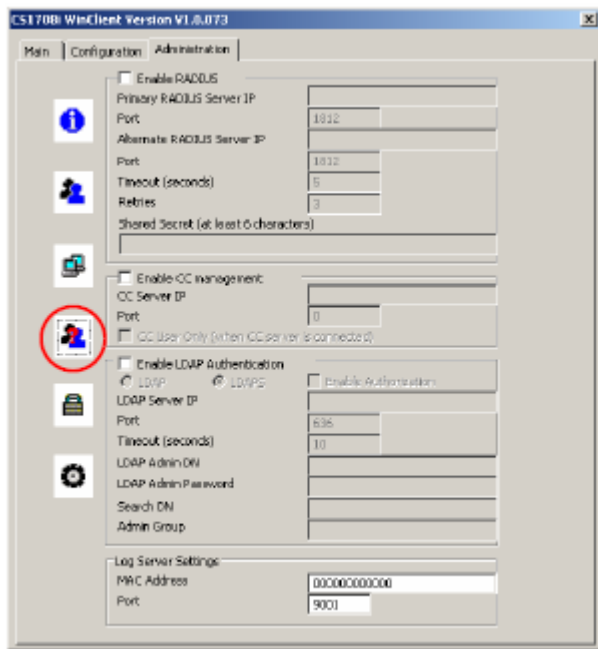
網路設定對話方塊只要用於設定CS1708i / CS1716i的網路環境。



此頁面的資訊與管理者功能的網路設定說明相同，請參閱第55頁以了解更多。

ANMS設定

此進階網路管理設定對話方塊，可讓您從外部資源設定登入的授權管理。



此頁面的資訊與管理者功能的ANMS進階網路設定說明相同，請參閱第61頁以了解更多。

安全性(Security)

此安全性頁面可用於控管CS1708i / CS1716i的存取功能。



此頁面的資訊與管理者功能的安全性設定說明相同，請參閱第58頁以了解更多。

客製化功能(Customization)

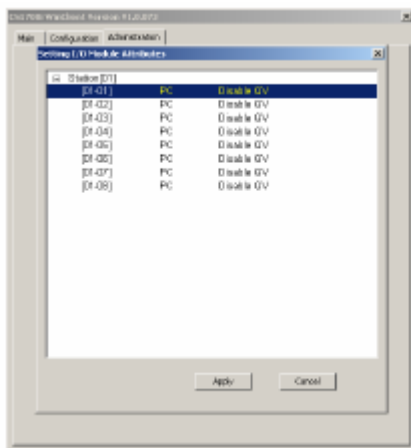
此頁面可讓管理者設定CS1708i / CS1716i的其他操作參數。



- ◆ 此頁面的韌體升級區塊上的資訊與管理者功能章節中的維護說明相同，請參閱第 71 頁以了解更多。
- ◆ 此頁面的登入錯誤、工作模式即滑鼠同步模式區塊上的資訊與管理者功能章節中的客製化設定說明相同，請參閱第 68 頁以了解更多。
- ◆ 此頁面的 **Reset on exit**、回復預設值及清除連接埠名稱參數等區塊上的資訊與管理者功能章節中的重置說明相同，請參閱第 70 頁以了解更多。

I/O區塊

於I/O區塊中點選**Attributes (屬性)**按鍵功能以開啓對話方塊，此可設定每個連接埠的特性參數：



於此對話方塊上，左邊欄位乃顯示連接埠號碼，而連接埠的屬性則會則會顯示於右邊。

- ◆ 連接埠編號右手邊的第一欄可定義連接埠所接續的電腦操作系統，選項包含了 PC、Mac1、Sun 及 Mac2，其預設值為 PC。
- ◆ 下一欄則則是快速瀏覽模式的設定狀態(請參閱第 35 頁，設定快速瀏覽連接埠)其預設值為關閉快速瀏覽模式。
- ◆ 如欲變更屬性：
 - ◆ 點選並循環選擇選項。
 - ◆ 使用箭頭鍵並按下“+”或“-”循環選擇，按住[Shift]並鍵入“+”或“-”，以讓該機台所有連接埠一起循環切換選項。

本頁刻意留白

第八章

Java Client Viewer

開始作業

Java Client檢視程式可允許所有安裝Java Runtime Environment (JRE)的平台存取CS1708i / CS1716i(請參閱第5頁系統需求以了解需要的JRE版本)，您可於Java網站上(<http://java.com>)免費下載JRE軟體。

如欲執行Java Client Viewer，可於登入後(請參閱第49頁登入)點選*Open Java Applet*連結。

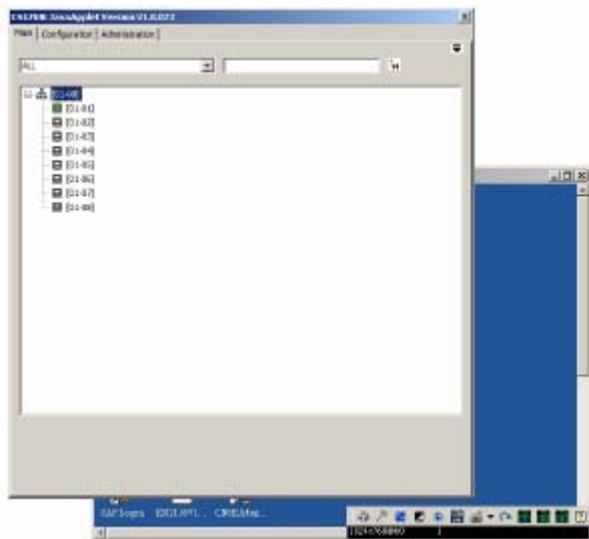


注意: Windows Client Viewer圖示只有在使用微軟的IE瀏覽器登入時才可以使用。

(接續下頁)

(接續上頁)

當您點選Open Java Applet連結一兩秒後，您將可連接到切換器：



CS1708i / CS1716i的GUI將隨著主頁面顯示於畫面的中央，且右下方會顯示一個控制面板，GUI包含了三個頁面 – 主頁面、設定頁面及管理者頁面。透過主頁面可切換連接埠及存取所連接的伺服器。

-
- 注意:**
1. 如果有另外的使用者正在使用GUI，則GUI將不會出現，並會出現一個訊息通知GUI正在被使用中，因此您必須等到其他使用者結束使用，您才可以使用。
 2. 如使用者其不具有管理者權限，則管理者功能頁面將不具作用。
 3. 被選取的連接埠所連接的伺服器畫面將會出現在GUI主頁面的後方，但於此時您尚無法工作，您必須使用GUI切換至該埠之後才可以開始使用。
-

當您切換至某個連接埠時，您可以透過顯示在您的螢幕上的遠端系統畫進行控管，如同在近端一般。

- ◆ 您可以放大視窗、拖曳視窗邊框以變更視窗尺寸，或使用捲軸移動顯示畫面。
- ◆ 您使用[Alt + Tab]切換您的近端與遠端程式。

操作方式

Java Client Viewer的操作特性與功能與Windows Client Viewer的相同，請參閱第七章Windows Client檢視以了解更多。

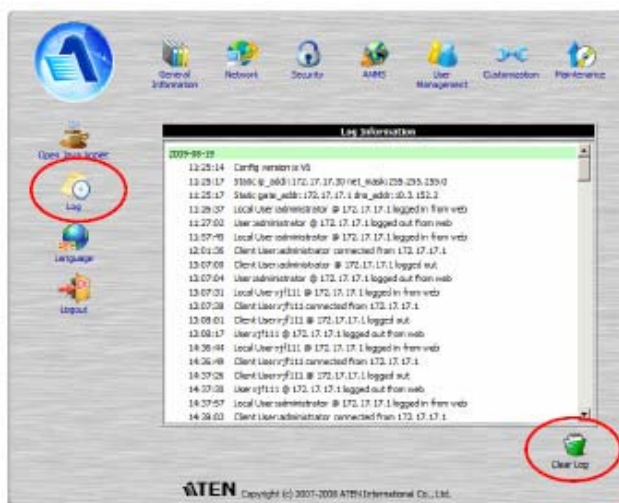
本頁刻意留白

第九章

日誌檔案

日誌檔案畫面

CS1708i / CS1716i會記錄下所有執行的活動，於重置後，其會記錄成可供搜尋的資料庫形式的日誌檔，如欲檢視日誌檔案的內容，可點選頁面左下方的Log圖示，與下圖相似的畫面將會出現：



日誌檔案中最多可以保留512筆活動記錄，當新的活動被記錄下後，將會顯示於清單的底部，如於日誌檔中已儲存了512筆活動時，當新的活動被記錄下時，最早的記錄則會被清除。

注意：如欲維護與檢視所有已被執行的活動記錄(不僅是最近的512筆)，可以設定事件日誌伺服器應用程式，請參閱第113頁以了解更多。

如欲清除日誌檔，可點選頁面右下方的Clear Log圖示。

本頁刻意留白

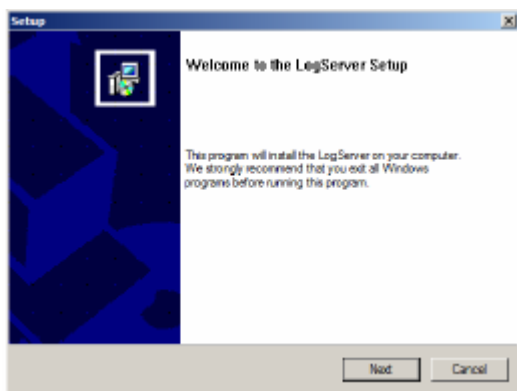
第十章

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CS1708i / CS1716i裝置上的活動，並將其記錄為一個可搜尋資料庫，本章將說明如何安裝與設定事件日誌伺服器。

安裝

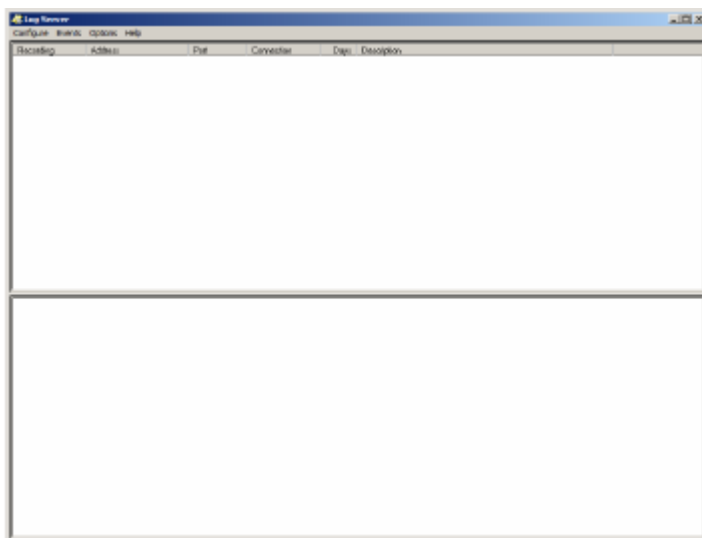
1. 於Windows作業系統下，將本包裝所附的CS1708i / CS1716i軟體光碟放到CD (DVD)光碟機中。
2. 尋找CD中，Log Server AP Installer資料夾。
3. 點選Log Server圖示以執行LogServerSetup.exe並開始安裝。



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

開始作業

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



注意:

1. 日誌伺服器的MAC位址，必須於管理者工具中的ANMS服務設定頁面上先行指派(請參閱第 65 頁ANMS設定 – 日誌伺服器以了解更多)。
 2. 日誌伺服器需搭配Microsoft Jet OLEDB 4.0 驅動程式以存取資料庫，如果程式未開啓，請參閱第 142 頁日誌伺服器未執行。
-

本畫面可分為三個部份：

- ◆ 上方的選單列。
- ◆ 顯示 CS1708i / CS1716i 裝置清單的中間區塊(請參閱第 119 頁日誌伺服器主頁面以了解更多)。
- ◆ 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：

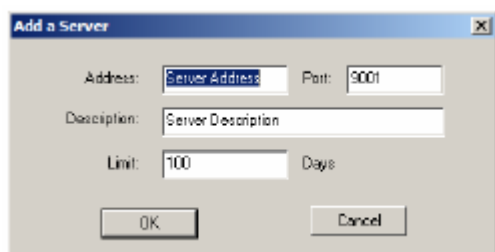
注意：如果選單列已被關閉，請點選CS1708i / CS1716i的清單區塊以開啓之。

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CS1708i / CS1716i裝置到CS1708i / CS1716i清單中，編輯已存在於清單中的裝置資訊，或從清單中刪除CS1708i / CS1716i。

- 如欲新增 CS1708i / CS1716i 至清單中，請點選 **Add**。
- 編輯或刪除已於清單中的 CS1708i / CS1716i，請先從清單視窗中選擇一組裝置，然後開啓選單並點選 **Edit** 或 **Delete**。

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



於視窗中的各個項目說明如下表：

欄位	說明
Address	於此欄位上可輸入CS1708i / CS1716i的IP位址或是其DNS名稱(如果網路管理者已經設定了DNS名稱)。並依ANMS中所設定輸入設定值。(請參閱第 61 頁ANMS)。
Port	依ANMS中所設定，指派予CS1708i / CS1716i使用的連接埠號(請參閱第 61 頁ANMS)。
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被移除。

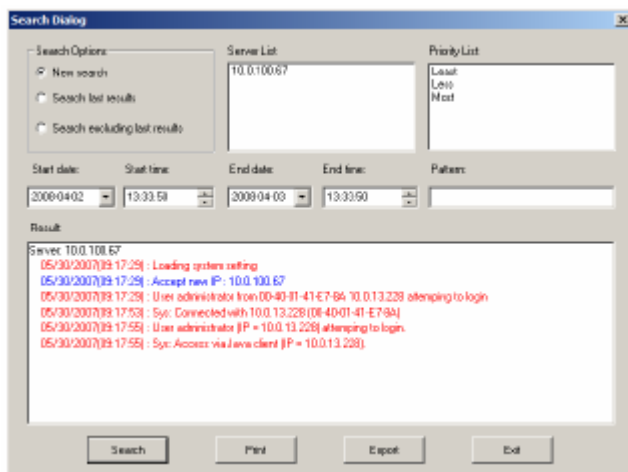
輸入或修改各個欄位後，點選OK以完成該程序。

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CS1708i / CS1716i之所有活動事件。
Search last results	此將從上次已搜尋到的事件活動結果中，進行第二次搜尋。
Search excluding last results	此將排除上次已搜尋到的事件活動結果，而從資料庫中針對已選擇的CS1708i / CS1716i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CS1708i / CS1716i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，1為最廣泛，3則為最特殊。
Start Date	選擇您欲搜尋的起始的日期，其格式必須為MM/DD/YYYY，例如11/04/2005。
Start Time	選擇您欲搜尋的起始的時間。
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handsand 與hoods。
Results	此處會列出所有符合設定條件的搜尋結果。
Search	點選此按鈕以開始搜尋。
Print	點選此按鈕以列印出搜尋的結果。
Export	點選此按鈕以將搜尋結果儲存為.txt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116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)

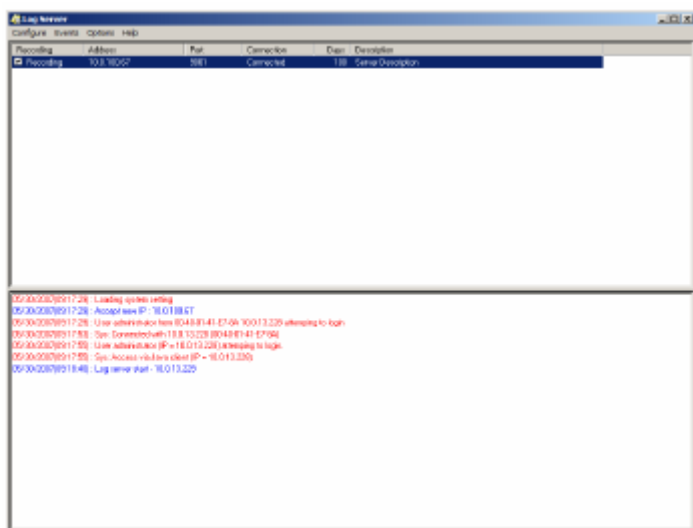
從**Help**的選單中，點選**Contents**以連線至線上**Windows**說明檔，此說明檔包含了如何設定、操作及日誌伺服器疑難排除等說明。

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：

- 上方區塊將會列出所有已被選擇為日誌伺服器追蹤的 CS1708i / CS1716i 裝置(請參閱第 115 頁的設定)。
- 較下方的區塊則會顯示當下被選擇的 CS1708i / CS1716i 的事件資訊(如於清單中有多台裝置，其主要顯示被選取的該台裝置資訊)，如欲於清單中選擇 CS1708i / CS1716i，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CS1708i / CS1716i的動作，如果Recording的選項被打勾，該欄位會顯示為“Recording”，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“Paused”，活動記錄將不會被記錄下來。 注意： 即使當下沒被選擇的CS1708i / CS1716i，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CS1708i / CS1716i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115頁的設定)
Port	此為當CS1708i / CS1716i被加到日誌伺服器時，所被指派的連接埠號。(請參閱第115頁的設定)
Connection	如果日誌伺服器正與該CS1708i / CS1716i連線，則此欄會顯示為“Connected”。 如果其並沒有連線，則該欄會顯示為“Waiting”，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ANMS設定頁面上(請參閱第61頁)及設定對話方塊(請參閱第115頁)上進行設定。
Days	此欄乃顯示CS1708i / CS1716i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115頁的設定)
Description	此欄顯示當您新增CS1708i / CS1716i至日誌伺服器時，所輸入的描述性資訊。(請參閱第115頁的設定)

事件區塊

最下方的區塊將會顯示當下已選擇的CS1708i / CS1716i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。

第十一章

應用程式操作

介紹

於某些狀況下，管理者可能不希望CS1708i / CS1716i可被透過瀏覽器介面存取，因此本產品提供了Windows與Java Client的應用程式版本，可讓使用者無須透過瀏覽器便可直接存取CS1708i / CS1716i。

該程式可以至瀏覽器頁面上下載，使用者下載該程式後，管理者便可以關閉瀏覽器的存取功能(請參閱第69頁工作模式)。

Windows Client 用戶端軟體

安裝

如欲您的電腦中安裝Windows Client，可執行如下：

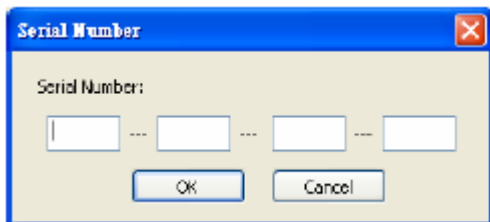
1. 執行本包裝所附的CS1708i / CS1716i軟體光碟中的WinClient.exe應用程式。
2. 依循安裝程式對話方塊的指示。
3. 當安裝程序完成後，CS1708i iClient或CS1716i iClient圖示將會出現於您的桌面上，且於您的Windows開始選單上會出現一個程式路徑
(開始 → 所有程式 → CS1716i → WiniClient)。

(接續下頁)

(接續上頁)

開始作業

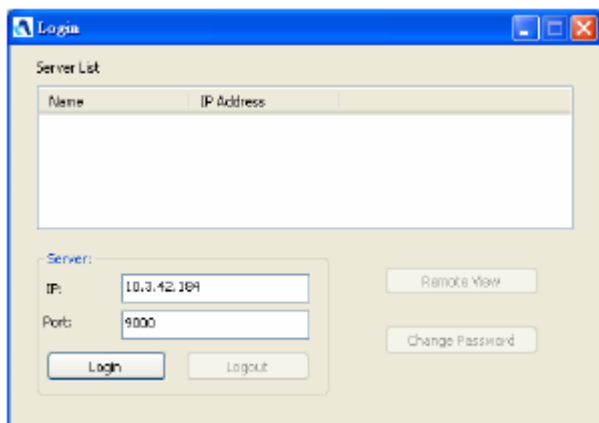
欲連接CS1708i / CS1716i，請點擊桌面上的圖示或是從”開始”選單路徑以開啓。
如果此爲您首次執行該工具，將會出現一個對話方塊以要求您輸入序號。



您可於CS1708i / CS1716i的CD光碟外殼上找到序號，請輸入序號 – 每個區塊有五碼，然後點選OK以開啓CS1708i / CS1716i連線視窗。

-
- 注意:** 1. 序號上的字母必須以大寫輸入。
2. 此對話方塊僅會於您首次執行程式時才會出現，於登入序號後，未來您將可以直接進入Windows Client連線視窗。
-

如欲連接CS1708i / CS1716i，請點選WinClient.exe程式圖示(桌面上)，以開啓Windows Client連線視窗：



注意: 您的電腦必須安裝了DirectX 8.0以上版本的軟體，否則用戶端程式將無法被載入。

關於連線視窗上的各個選項，說明如下表：

Server List	當每次執行WinClient.exe時，其會搜尋使用者近端網段上的CS1708i / CS1716i裝置，並將尋找到的裝置羅列於此區塊上，您可以 雙擊 清單上的任一裝置，以連接至您想存取的機台。
Server	當您想連接到遠端的CS1708i / CS1716i裝置時，此區將可被使用；您可以下拉IP清單區塊，以選擇一組IP位址。假設您想存取的裝置不在清單上，您亦可在此輸入其IP位址，並於連接埠號的欄位上輸入其連接埠號，如果您不知道其埠號，可洽詢管理者。 - 當您指定了欲連接的裝置 IP 位址與埠號，點選 <i>Login</i> 以開啓連線。 - 當您結束存取時欲回到此對話方塊，則可點選 <i>Logout</i> 以中止連線。
Message List	此會列出所有與CS1708i / CS1716i連線相關的狀態訊息。
Switch to Remote View	一旦與CS1708i / CS1716i的連線被建立，此按鈕將會變成可作用的狀態，您可以點選此按鈕以切換並取得與CS1708i / CS1716i連接裝置的控制端控制權。 該裝置的畫面將會顯示在您的螢幕上，您的鍵盤與滑鼠輸入資訊將會被擷取並傳送到CS1708i / CS1716i以執行作用到與其連接的裝置上。 如果CS1708i / CS1716i乃與KVM切換器連接，您可以如同親身於當地端般，控制切換器及與其連接的電腦。
Change Password	一旦與CS1708i / CS1716i的連線被建立，此按鈕將會變成可作用的狀態，其允許使用者變更登入CS1708i / CS1716i所使用的密碼。

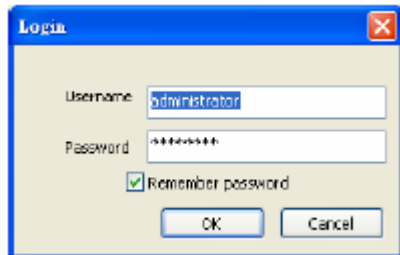
連線

如欲連接至CS1708i / CS1716i裝置:

1. 如果欲連接的裝置位於清單中，可選取該裝置並雙擊滑鼠。

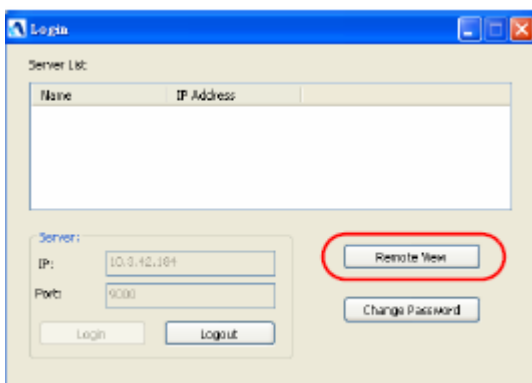
- 或 -

透過**Server IP**輸入欄指派IP位址與連接埠號，於輸入後點選**Login**，將會出現一個登入對話方塊:



2. 輸入有效的使用者名稱與密碼，然後點選**OK**。
3. 一旦與CS1708i / CS1716i間的連結建立後，"**Switch to Remote View**"按鈕將會變成可作用的狀態。

您可點選該按鈕以連接至CS1708i / CS1716i並取得其所連接裝置的控制端權力。



操作方式

一旦與CS1708i / CS1716i連線的動作完成後，遠端系統的視訊輸出畫面將會被擷取並顯示至您的螢幕上，此時，您近端鍵盤與滑鼠的操作輸入資訊將會被擷取並傳送到遠端系統。

AP Windows Client的操作樣式及感覺乃與瀏覽器版本的Windows Client版本相同，請參閱第七章以了解更多。

結束連線

於登出CS1708i / CS1716i之後，您可返回連線對話方塊，點選*Logout*以結束連線。

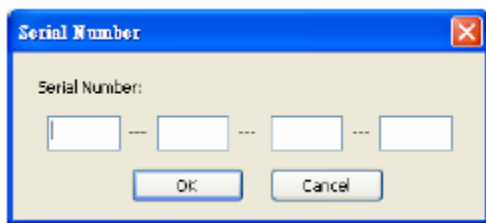
Java Client 用戶端軟體

開始作業

如欲您的電腦中安裝Java Client應用程式，可執行如下：

1. 請從軟體光碟中，複製iClientJ.jar檔案至您硬碟中方便的位置。
2. 然後雙擊其圖示或輸入完整程式路徑至指令列上以進入Java Client的連線視窗。

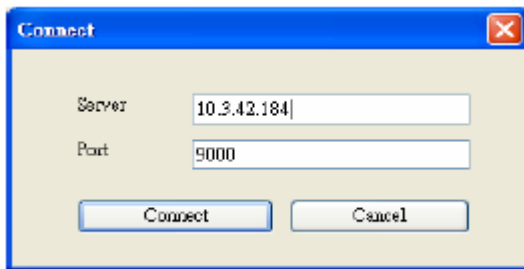
如果此為您首次執行該程式，將會出現一個對話方塊以要求您輸入序號。



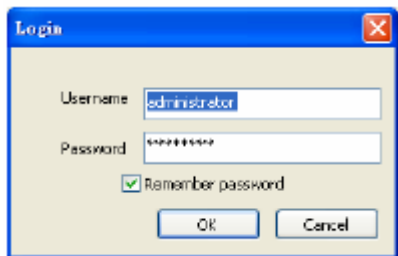
您可於CS1708i / CS1716i的CD光碟外殼上找到序號，請輸入序號 – 每個區塊有五碼，然後點選OK以開啓CS1708i / CS1716i連線視窗。

- 注意:**
1. 序號上的字母必須以大寫輸入。
 2. 此對話方塊僅會於您首次執行程式時才會出現，於登入序號後，未來您將可以直接進入Windows Client連線視窗。

連線畫面出現:



- 輸入目標切換器的IP位址與連接埠號碼，然後點選Connect。
當您成功建立連線後，將會出現一個對話方塊：



- 輸入有效的帳號及密碼，然後點選OK；一旦授權程序成功完成，CS1708i / CS1716i的主頁面將會顯示在您的螢幕上。

操作方式

Java Client應用程式的操作樣式及感覺乃與瀏覽器版本的Java Client Viewer版本相同，請參閱第八章以了解更多。

本頁刻意留白

第十二章

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CS1708i / CS1716i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. 本章所介紹的內容為CS1708i / CS1716i主機板的韌體更新程序。
2. 每次更新時您也必須同時透過瀏覽器更新icard的韌體(請參閱第71頁維護功能以了解更多)。
-

下載韌體升級套件

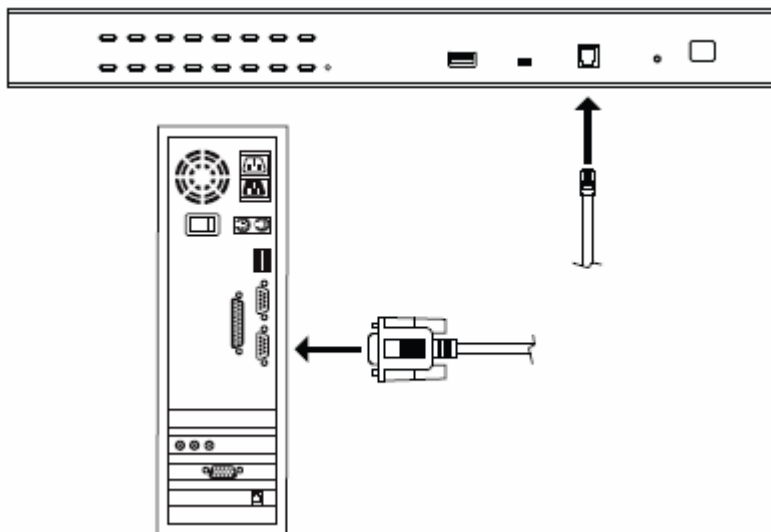
如欲準備更新系統韌體，請執行如下：

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(CS1708i / CS1716i)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. 使用本包裝所附的韌體升級連接線以連接您電腦上的COM埠至切換器上的韌體升級連接埠。

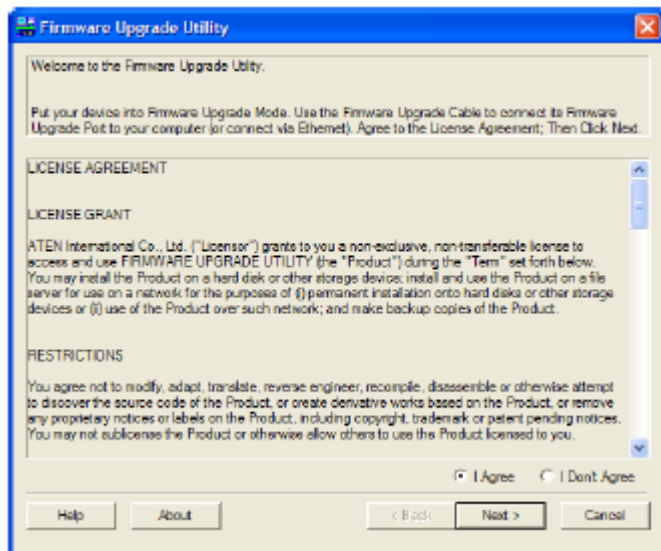


3. 關閉KVM安裝架構下的所有電腦，但不包含KVM切換器。
4. 從KVM切換器的控制端，以管理者身份登入OSD(請參閱第27頁)並選擇F4 ADM功能。
5. 選擇FIRMWARE UPGRADE，並按下[Enter] 鍵，然後按下[Y]以啟動韌體升級模式(請參閱第36頁)。

開始更新

如欲升級韌體：

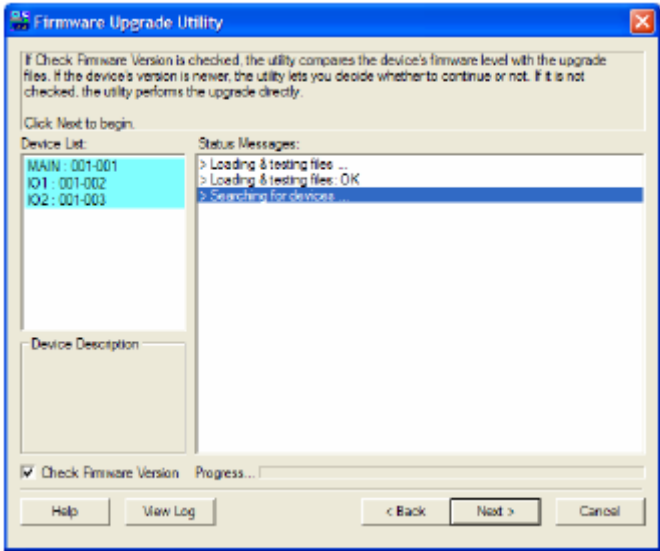
1. 雙擊檔案圖示或是開啓指令列並輸入完整路徑以執行已下載的韌體升級套件，開啓後韌體升級功能的歡迎畫面將會出現：



注意：此區所顯示的畫面僅供參考，實際執行的韌體套件時，所出現的視窗文字內容與配置可能與此例舉畫面略有不同。

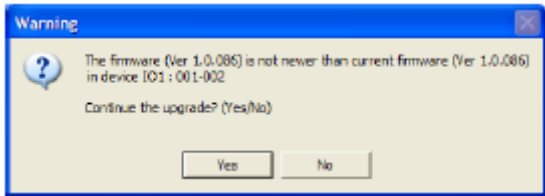
2. 請仔細閱讀並接受授權合約(選擇我同意的按鍵)

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，且所有可被升級的裝置將會列於"Device List"的區塊上。



4. 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。

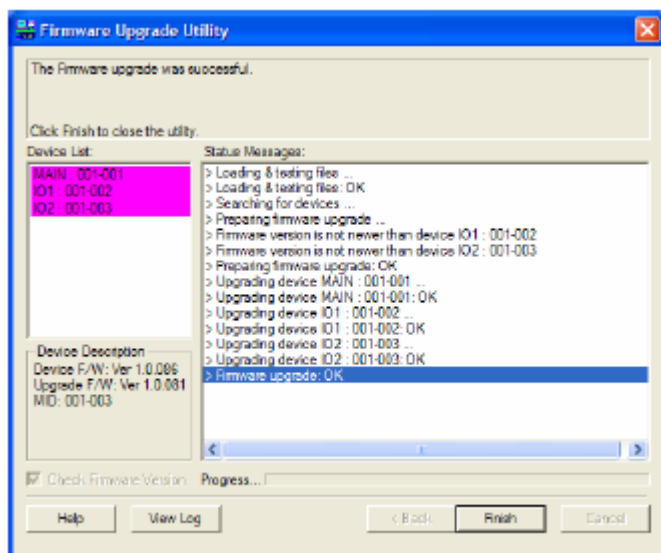


如果您沒有選擇確認韌體版本，則便不會確認該升級的版本是否為較新的版本。

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。

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*Finish*(完成)以關閉韌體升級功能。

升級失敗

如果沒有出現升級成功的畫面，其表示升級程序失敗，並未成功地完成，於此狀況下，您參考下段的韌體升級恢復以了解如何處理。

韌體升級回復

有三種基本狀況需要進行韌體升級回復：

- ◆ 當裝置的韌體手動地被中斷。
- ◆ 當主機板韌體升級失敗。
- ◆ 當 I/O 韌體升級失敗。

欲執行韌體升級回復，請執行如下：

1. 關閉切換器的電源，如果其為菊鍊串接的一部分，請將其串接線拔除。
2. 連接韌體更新連接線至其韌體升級連接埠。
3. 將韌體更新回復按鍵切換到**Recover**的位置。
4. 將切換器的電源接上，並重新執行升級程序。
5. 切換器的韌體成功升級後，將其電源關閉，並將韌體更新回復按鍵切回至**Normal**的位置。
6. 如果切換器為菊鍊串接的一部份，請將其串接回架構中。
7. 再重新接回切換器的電源。

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。

(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。
- ◆ 請勿將連接本裝置標示 **UPGRADE** 的 RJ 連接埠連接至一般的電話網路上。

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。
- 請確認使用於機架上的所有設備，包含電源分接器及其他電源連接埠皆已妥善接地。
- 請確認機架上的本裝置已被提供適當的空氣流動。
- 請確認機架環境中的操作溫度並未超過設備廠商所定義的最高操作溫度。
- 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。

全球

- ◆ 線上支援 – 包含疑難排除、文件及軟體更新下載: <http://support.aten.com>
- ◆ 電話支援 – 請參考第 iii 頁電話支援資訊。

北美

Email支援		support@aten-usa.com
線上支援	技術支援	http://www.aten-usa.com/support
	疑難排除/文件軟體更新	support@aten-usa.com
電話支援		1-888-999-ATEN ext. 4998

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。

疑難排除

操作問題可由不同原因造成。解決這些問題的第一步就是確保所有連接線已被妥善地連接，並適當地插入各自的連接插座。另外，如果您的產品不執行最新韌體版本，我們強烈建議您進行更新

管理者

問題	解決方法
於韌體更新後，並重新登入後，CS1708i / CS1716i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CS1708i / CS1716i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CS1708i / CS1716i的固定IP位址，請參閱第34頁的設定IP位址以了解更多。

一般操作

問題	解決方法
操作不穩定	檢查本包裝所附的電源變壓器是否已妥善地插好且運作正常。 持續按下重置開關(請參閱第7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。
所有機台編號皆顯示為01	第一台機台瞬間失去電源，請等待幾秒以讓系統重新初始化機台順序並顯示出正確的編號。
滑鼠指標無法移動	如果您已經啟動滑鼠動態同步功能(請參閱第69頁自動)所有與切換器連接的電腦必須使用USB介面連接線，否則滑鼠游標無法移動。
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79頁以了解更多。

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CS1708i / CS1716i	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81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79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79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(請參閱第81頁的視訊調整功能)以同步化近端與遠端螢幕。
當透過瀏覽器存取CS1708i / CS1716i並打開Windows Client Viewer之後，防毒程式回報發現木馬程式。	Windows Client Viewer乃是用ActiveX插件(windows.ocx)；有些防毒程式可能會誤認其為病毒或木馬，我們已廣泛地測試過軟體，並無發現病毒或木馬的正確。您可以將其新增到防毒插件程序和可安全使用的瀏覽器白名單中，如果您不願再使用Windows Client Viewer，您只要選用Java Client Viewer即可。

Java Client用戶端程式

問題	解決方法
無法透過Java Client用戶端程式連接CS1708i / CS1716i	1. 您的電腦必須安裝Java JRE 6以上版本的軟體。 2. 當您輸入CS1708i / CS1716i的IP位址時，請確認已包含正確的預設字串(請參閱第60頁的預設網頁名稱)。 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。

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

*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。

日誌伺服器

問題	解決方法
認證伺服器程式無法執行	日誌伺服器需要Microsoft Jet OLEDB 4.0驅動程式以存取資料庫。 此驅動程式可以自動安裝於Windows ME, 2000與XP。 針對Windows 98或NT，您則必須至Microsoft網站下載: http://www.microsoft.com/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。

鍵盤模擬

Mac鍵盤

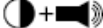
PC相容的鍵盤(101/104鍵)可模擬Mac鍵盤功能，其模擬對照如下表所示：

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)，然後按下並放開啟動鍵。

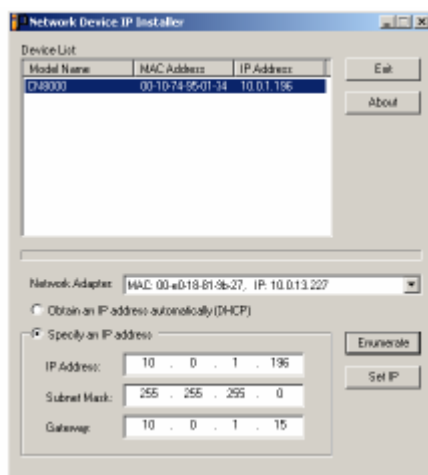
決定 IP 位址的方式

如果您是管理者，且為您首次登入，您必須先連接CS1708i / CS1716i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CS1708i / CS1716i於相同的網段上；當您連接並登入後，您可以為CS1708i / CS1716i指派固定的網路位址(請參閱第55頁網路設定)。

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：

1. 解壓縮*IPInstaller.zip* (於CS1708i / CS1716i包裝所附的軟體光碟中)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CS1708i / CS1716i。

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CS1708i / CS1716i的產品底部找到其MAC位址。
-

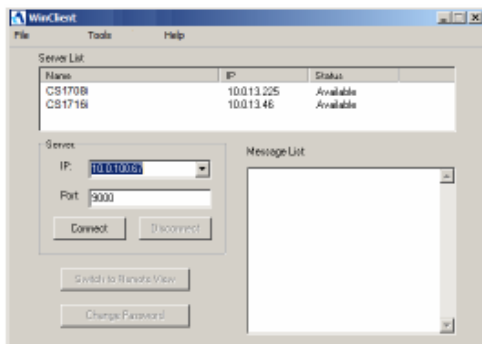
4. 選擇自動取得IP位址Obtain an IP address automatically (DHCP)或是自訂IP位址Specify an IP address，如果選擇後者，請輸入您網路對應的資訊於IP位址、子網路遮罩及閘道器欄位。
5. 點選Set IP。
6. 當IP位址顯示於裝置清單後，點選Exit。

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CS1708i / CS1716i的預設位址)
2. 於您瀏覽器的網址列上，輸入您欲連接的CS1708i / CS1716i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CS1708i / CS1716i。
4. 當您登出後，請務必將您的電腦IP位址重設回原始的數值。

AP Windows Client

針對運行Windows的電腦，可以透過Windows AP程式(請參閱第121頁AP Windows Client)以決定CS1708i / CS1716i的DHCP所生成的IP位址；當您執行該程式，該工具將會搜尋網段中的CS1708i / CS1716i裝置，並將其尋找的結果顯示於與下圖相似的對話方塊上：



您可以使用此網路位址，或是點選Login，並點選Admin Utility，及點選Network標籤，以登入變更位址。

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CS1708i / CS1716i連接埠連接的電腦上，並非您用以存取CS1708i / CS1716i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:

將滑鼠速度設定至中間位置，並設定滑鼠加速功能為無(控制台 → 滑鼠 → 滑鼠內容 → 指標設定)：



2. Windows XP / Windows Server 2003:

將滑鼠速度設定至中間位置，並關閉增強指標準確性功能(控制台 → 印表機及其他硬體 → 滑鼠 → 指標選項)：



3. Windows ME / Windows 95:

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 :

將滑鼠速度設定至最慢的位置。

5. Sun / Linux:

開啓終端對話連線，並輸入如下指令：

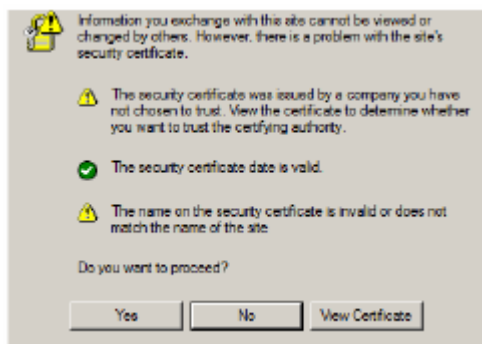
Sun: xset m 1

Linux: xset m 0

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。



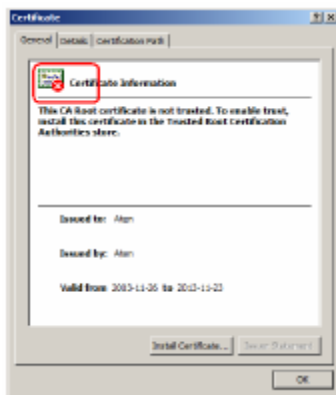
該認證可被信賴，但由於從Microsoft的信賴認證清單中並未尋獲該認證名稱，因此將會出現警告，此時，您有兩種選擇：1)您可忽視該警告並點選Yes以繼續；或2)您可以安裝該認證並將其辨認為可信賴的。

- 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：

- 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。

- 點選Install Certificate。
- 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：

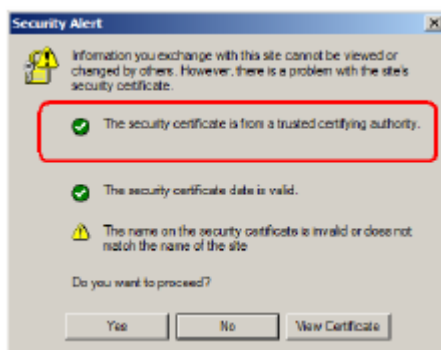


點選Yes。

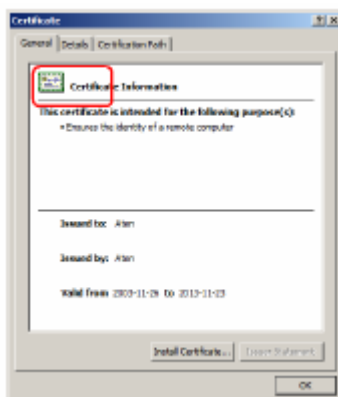
10. 下一步，點選**Finish**以完成安裝程序，然後再點選**OK**以關閉對話方塊。

認證信賴

現在認證即被信賴：



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



產品規格表

Function		CS1708i	CS1716i
電腦連接數	直接	8	16
	最多	128 (透過菊鍊串接)	256 (透過菊鍊串接)
連接埠選擇		螢幕選單(OSD); 熱鍵; 按鍵	
介面	控制端連接埠	1 x SPHD-18公頭	
	電腦端連接埠	8 x SPHD-17母頭	16 x SPHD-17母頭
	菊鍊串接	1 x DB-25 公頭	
	電源	1 x DC插孔	
	區域網路	1 x RJ45 母頭	
	韌體升級	1 x RJ-11	
	USB連接埠	1 x USB Type A	
切換開關	重置	1 x 半嵌式按鍵	
	連接埠選擇	8 x 按鍵	16 x 按鍵
	韌體更新回復	1 x 滑動開關	
LED指示燈	連線	8 (橘)	16 (橘)
	已選擇	8 (綠)	16 (綠)
	機台編號	1 x 兩位元七節顯示 (橘)	
	電源	1 (深綠)	
	10/100 Mbps	1 (橘/綠 -位於區域網路埠)	
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2, USB	
視訊解析度	近端控制端	2048 x 1536; DDC2B	
	遠端	1600 x 1200 @60Hz / 24bit 位元色深	
掃描區間 (OSD選擇)		1-255 秒	
耗電量		DC 5.3 V; 9.5 W	DC 5.3 V; 11 W
作業環境	操作溫度	0-50o C	
	儲存溫度	-20-60o C	
	濕度	0-80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼	金屬	
	重量	2.81 公斤	3.00 公斤
	尺寸(長x寬x高)	43.30 x 16.00 x 4.40 公分	

連接表

下表將說明切換器編號與其所連接的電腦編號間的關係:

CS1708i

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

CS1716i

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 KVM 切換器

與CS1708i / CS1716i相容的KVM切換及其擴充的方式，羅列如下表所示(羅列於下的切換器亦可分開購買，請洽詢您購買的商家)。

擴充類型	品牌	型號	品名
菊鍊串接	ATEN	ACS1208A	8埠PS/2 KVM切換器
		ACS1216A	16埠PS/2 KVM切換器
		CL1208	8埠USB / PS/2 LCD KVM切換器
		CL1216	16埠USB / PS/2 LCD KVM切換器
		CS1708	8埠USB KVM切換器
		CS1716	16埠USB KVM切換器
		CS1708A	8埠USB PS/2 KVM切換器
		CS1716A	16埠USB PS/2 KVM切換器
	ALTUSEN	KH1508	8埠高密度KVM切換器
		KH1516	16埠高密度KVM切換器

當您安裝多台KVM切換器時，請注意如下限制:

- 於串接架構下，無論切換器的數量有多少，CS1708i / CS1716i與最後一台串接的切換器之間的距離不可超過 150 公尺。
- 串接中，任兩台KVM切換器之間的最長的距離不可超過 15 公尺。

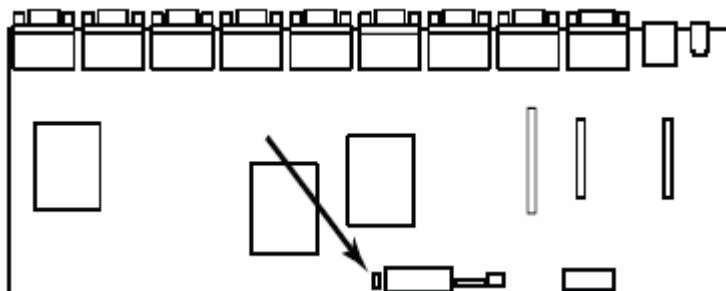
恢復原始的工廠預設值

您可將CS1708i / CS1716i的設定恢復至原始的工廠預設值(羅列於下頁)，恢復後，則所有的管理者與使用者帳號將會在系統中被移除，且連接埠的名稱與設定也會被移除。

注意: 1. 恢復原始工廠預設值需要使用跳線帽(Jumper Cap)。

2. 如果管理登入資訊無法使用或忘了，此程序可以重回原使預設(請參閱第27頁。)
-

1. 拔下CS1708i / CS1716i電源變壓器。
2. 將跳線帽置於主機板上J17跳線的第1-2針上。



3. 將電源變壓器插回CS1708i / CS1716i，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.
4. 再次拔除電源變壓器。
5. 將跳線帽從跳線上移開。
6. 將KVM切換器的外殼裝回。
7. 將電源變壓器插回以開啓CS1708i / CS1716i。

接續電源後，現在您便可以使用預設的名稱與密碼登入。

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]
連接埠顯示位置	左上角
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名稱
掃描區間	5秒
掃描/快速瀏覽模式	All
螢幕保護	0 (關閉)
自動登出	0 (關閉)
蜂鳴器	Y (開啓)
可存取的連接埠	F(Full)每個使用者對所有連接埠

關於 SPHD 連接頭



本產品使用SPHD連接頭以爲KVM及/或控制端連接埠，我們已經特別修改了此種連接頭形狀，因此僅有我們所特別設計的KVM連接線可以與此產品搭配連接。

保固條件

在任何情況下，對於使用本產品或本產品所附的光碟磁片、文件等所造成的直接、間接、特別、偶然發生或隨之發生的損害，直接販售商的責任都將不超過本產品的支付價格。

直接販售商不會保證、明示、暗示或法定聲明本文件的內容與用途，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；欲詢問進一步的需求，請聯絡您的直接販售商。