

8/16埠KVM over IP切換器遠端電腦管理方案

1近端/1遠端使用者存取

KN1108v / KN1116v

ATEN 新一代 KVM over IP 切換器遠端電腦管理系列方案可讓本地控制端與遠端的 IT 管理人員透過網路瀏覽器監看與管控整個企業資料中心設備。此外，該系列方案提供頻外管控功能，包括支援外接數據機 - 當網路斷線時可以由電話連線執行 BIOS 層級的問題排除。

為了讓管理人員能控管整個機房環境，KVM over IP 切換器遠端電腦管理系列方案也支援刀鋒伺服器與機箱，其包含了幾項新的強大功能，例如電源整合 (Power Association) 功能，其可連接 KVM 多電腦切換器連接埠與 ATEN PDU 電源分配器上的電源插座，進而從切換器的介面上管理電源的運作。

KVM over IP 切換器支援 CCVSR(電腦管理畫面側錄解決方案) 軟體，CCVSR 可安全地記錄下透過 KVM over IP 切換器存取電腦時的操作影像及作業，記錄從 BIOS 到登入的操作，從軟體應用程式執行到作業系統的任何設定 - 所有動作皆可一一地被側錄並儲存起來，無一例外虛擬媒體功能可將 USB 儲存媒體 (包括 DVD/CD 光碟機、隨身碟、磁碟機) 以及映像檔聯結至遠端伺服器 - 管理人員可從遠端輕鬆的執行檔案傳輸、安裝應用程式與修補作業系統、以及診斷問題。

KVM over IP 切換器遠端電腦管理系列方案其他強大的功能還包括：訊息板功能、畫面分割模式、滑鼠動態同步顯示、電腦端模組 ID 儲存與序列控置端安全存取。

支援序列性裝置的安全存取，包含網路設備，UNIX 伺服器，Linux 伺服器，Sun 伺服器，及其他的序列性裝置。

透過雙網路介面卡與雙電源供應，KVM over IP 切換器遠端電腦管理系列方案可以確保持續的機房與資料中心服務，提供全天候的高可靠度。

現在，採用 ATEN KVM over IP 切換器遠端電腦管理系列方案，IT 管理人員可從任何地方管控管理機房與資料中心設備 - 大幅降低差旅費用及平均維修時間，確保資料中心服務的持續運作。

KN1116v 前板



KN1116v 背板



產品特性

硬體

- 高密度連接埠 - 8/16 個 RJ-45 介面的連接埠，僅佔 1U 機架空間
- USB 筆電控制端 (LUC) - 提供一組專屬 USB 連接埠可直接連接筆記型電腦以方便控制端操作
- 一個遠端存取通道與一個近端控制端
- 內建兩組 10/100/1000 Mbps 網路介面卡可提供區域網路備援或雙 IP 操作能力
- 支援刀鋒伺服器
- 支援 PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及序列 (RS-232) 連接
- 本地控制端支援 PS/2 及 USB 鍵盤與滑鼠
- 支援跨平台伺服器環境：Windows, Mac, Sun, Linux 及以 VT100 為架構的序列裝置
- 支援音訊
- 虛擬媒體可讓本地端系統的 DVD/CD 光碟機及其他儲存裝置映射至遠端伺服器
- 支援雙電源
- 高視訊解析度 - 近端及遠端控制端視訊解析度最高可達 1920 x 1200* @ 60Hz (30 公尺) / 1280 x 1024 @ 75Hz (50 公尺)
- 單一層級可監控多達 16 台伺服器，或透過堆疊串接方式，可管理多達 256 台伺服器 **

* 僅 KA7166, KA7168, KA7169, KA7175、KA7176 及 KA7177 等品項支援 1920 x 1200 (Reduced blanking) 解析度

** 可相容堆疊串接的 KVM 多電腦切換器包括：CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A 及 KH1516A

管理

- 提供多達 64 組使用者帳號 - 支援多達 32 位使用者同時分享控制
- 支援中止連線功能 - 管理者可中止正在運行的連線作業
- 支援事件日誌及 Windows 作業系統的日誌伺服器
- 透過 SMTP email 及 SNMP trap 通知重要系統事件；支援 SNMP trap 與 Syslog
- 支援韌體更新
- 支援頻外 (OOBC) 數據機撥進 / 撥出 / 回撥功能
- 電腦端模組 ID 功能：可儲存連接埠資訊，讓管理人員將伺服器重新連接到不同連接埠時，無須重新設定電腦端模組及 KVM 多電腦切換器
- 連接埠分享模式支援多位使用者共同管控一台伺服器
- 可與 ATEN CC2000 管理軟體整合使用
- 電源組合功能可讓切換器的 KVM 連接埠與 ATEN PDU 電源分配器的插座進行組合，以從切換器的管理介面上進行遠端電源控管
- 可與 Power Over the NET™ 遠端電源管理裝置進行整合，並支援第三方電源分配裝置 (PDU)
- 選擇瀏覽器管控方式 (Browser, http, https)
- 支援 IPv6

簡易的使用介面

- 本地控制端、browser-based 及 AP GUIs 提供統一的多國語言介面，減少使用者訓練時間及提高產能
- 支援多平台的用戶端系統 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 多種瀏覽器支援：IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 以純網頁技術發展的瀏覽器介面 UI，管理者不需先安裝 Java 套裝軟體即可進行管理工作
- 獨特的控制面板設計 (Magic Panel) - 可隱藏並自訂功能圖示
- 支援全螢幕或可調整虛擬遠端桌面的視窗尺寸
- 畫面分割模式可同時讓本地控制端操作員與遠端存取者使用
- 鍵盤 / 滑鼠廣播功能 - 鍵盤與 (或) 滑鼠的訊號可同時廣播到所有連接的伺服器
- 與本地控制端影像同步功能 - 本地控制端螢幕的 EDID 資訊可儲存於電腦端模組以利影像解析度優化

先進的安全機制

- 支援遠端驗證機制：RADIUS, LDAP, LDAPS 及 MS Active Directory
- 支援 TLS 1.2 資料加密及 2048 位元 RSA 認證以確保瀏覽器登入的安全性
- 彈性化加密設計，使用者可分別為鍵盤 / 滑鼠，螢幕及虛擬媒體資料選擇 56 位元 DES、168 位元 3DES、256 位元 AES、128 位元 RC 4 的任何組合，或隨機的加密方式
- 支援 IP/MAC 過濾功能，強化安全保護
- 對使用者及群組設定存取與控管伺服器的權限
- 自動化 CSR 產生功能與第三方 CA 認證

虛擬媒體

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

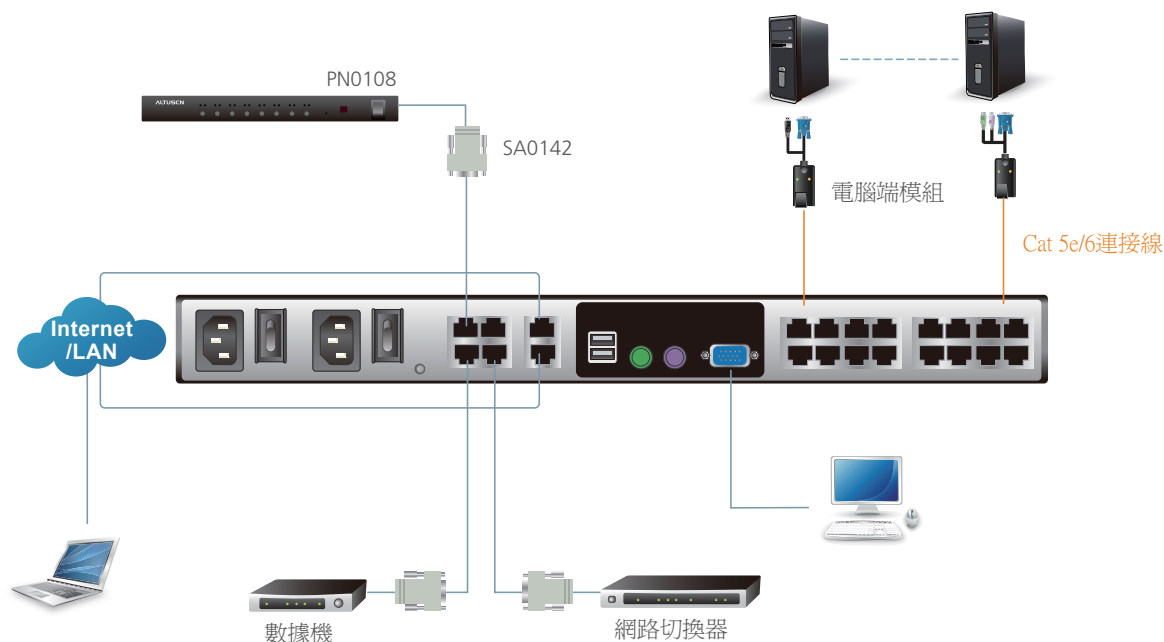
虛擬遠端桌面視窗

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

產品優勢

筆電 USB 控制端 (LUC)	一個專屬的 USB 連接埠直接連接到筆記型電腦，方便控制端的操作。
電源整合功能	可與 ATEN PDU 電源分配器進行整合。使用者可連接 KVM 多電腦切換器連接埠與 ATEN PDU 電源分配器上的電源插座，進而從切換器的單一介面上管理電源的運作。若伺服器擁有雙電源支援功能，使用者可連接第二組電源插座，並同步進行兩組電源運作。此電源整合功能可降低維護時間並提升管理效益。
支援刀鋒伺服器	支援刀鋒伺服器與 KVM 多電腦切換器連接埠整合，其可將刀鋒伺服器主機與各刀鋒整合成樹狀檢視以輕鬆管控。
SNMP Trap 功能	可在系統上監看重要的事件並可根據需求自行設定；針對已記錄的事件進行分類，以提供管理人員清楚完整的資訊。
雙 IP/ 雙電源	雙 IP/ 雙電源操作提供完善的備援與高可靠度。如果其中一個 IP 或電源供應中斷時，另一個 IP 或電源即會自動接替，確保系統正常運作。
特殊控制面板設計	一個特殊的可隱藏式面板具備可設定功能的圖示，IT 管理人員可以更方便的控制與管理伺服器。

簡易的使用介面	使用簡易、直覺式的 GUI 圖形化使用者介面，提供方便的管控、設定、及操作。本地控制端、browser-based 及 AP 圖形化使用者介面提供統一的多國語言介面，可減少使用者訓練時間，有效增加產能。
虛擬遠端桌面	遠端桌面可以全螢幕或視窗模式呈現，螢幕顯示大小可以彈性的調整。許多先進功能包括訊息板、滑鼠動態同步顯示技術 (Mouse DynaSync)、虛擬媒體、以及鍵盤訊號通過 (Keyboard Pass Through)，創造出一個虛擬遠端桌面，其可讓使用者從遠端操作伺服器，彷彿就在本地端一樣。
優越的視訊品質	透過強化的 fps 輸出率，提供高品質視訊顯示。伺服器與 KVM 多電腦切換器之間距離最遠達 50 公尺時，可支援高達 1600 x 1200@60Hz 的視訊解析度，提供遠端系統色彩鮮明的 24 位元色深。
可設定網路頻寬	網路設定可讓 IT 管理人員有效調整資料流 (頻寬) 的大小以符合網路流量狀況。視訊品質可以調整，針對可用的網路頻寬達到最佳化的資料傳輸量。透過高速的 LAN 管控，可調整網路設定以送出更大量的視訊資訊，達到更高品質的視訊顯示。在頻寬有限的情況下，則可調整網路設定以有效降低網路延遲。
滑鼠動態同步顯示技術 (Mouse DynaSync™)	自動將本地端與遠端滑鼠游標移動同步化，不用受限於電腦滑鼠加速度的設定。
分割畫面模式	分割畫面模式可以同時監看整個架構內伺服器的視訊輸出。管理人員可以從螢幕同時監看多台伺服器的狀態。
訊息板功能	訊息板功能如同網路聊天程式，其可解決多位使用者同時登入可能引起的管控衝突問題，同時能讓登入的使用者即時快速的與彼此溝通。
電腦端模組 ID 儲存	電腦端模組 ID 功能可儲存連接埠資訊，例如電腦端模組 ID、作業系統、鍵盤語言、電腦端模組名稱、操作狀態等。此功能可以讓管理人員將伺服器重新安置到不同的連接埠，而不需重新設定電腦端模組與 KVM 多電腦切換器。
虛擬媒體	虛擬媒體支援可將本地端系統的 DVD/CD 光碟及其他儲存媒體映射至遠端伺服器。此功能可讓 IT 管理人員執行檔案傳輸、應用程式與系統更新作業、以及遠端診斷。
KVM 及序列裝置的遠端管理	在單一設備上結合 KVM 與序列存取及控制功能，節省遠端據點寶貴的機架空間。
序列伺服器安全存取	支援序列性裝置的安全存取，包含網路設備，UNIX 伺服器，Linux 伺服器，Sun 伺服器，及其他的序列性裝置。



電腦端模組

KVM over IP 切換器遠端電腦管理系列方案必須與下列電腦端模組搭配使用：

	PS/2電腦端模組	Sun Legacy 電腦端模組	USB電腦端模組	支援音訊功能與遠端媒體的USB電腦端模組	支援智慧卡讀取功能與遠端媒體的USB電腦端模組	支援音訊功能與遠端媒體的USB電腦端模組	DVI/USB電腦端模組 模組支援智慧卡讀卡機功能	HDMI/USB電腦端模組 模組支援智慧卡讀卡機功能	DisplayPort電腦端模組 模組支援智慧卡讀卡機功能
	KA7120	KA7130	KA7170	KA7176	KA9140	KA9140	KA7166	KA7168	KA7169
類別:	PS/2	Sun Legacy	適用於所有USB系統	透過USB 2.0連接埠與音訊埠連接系統	Serial	Serial	USB	USB	USB
介面:	6-pin Mini-DIN 公頭 6-pin Mini-DIN 公頭 HDB-15 公頭	13W3 公頭 DIN 8 pin 公頭	USB Type A 公頭 HDB-15 公頭	USB Type A 公頭 HDB-15 公頭 喇叭與麥克風接頭	USB Type A 公頭 USB Type A 公頭 HDB-15 公頭	USB Type A 公頭 HDB-15 公頭 喇叭與麥克風接頭	USB Type A 公頭 USB Type A 公頭 DVI-D 公頭 (Single Link)	USB Type A 公頭 USB Type A 公頭 HDMI 公頭	USB Type A 公頭 USB Type A 公頭 DisplayPort 公頭

產品特性

產品功能			KN1108v	KN1116v	
電腦連接數	直接		8	16	
	最多		128 (堆疊串接)	256 (堆疊串接)	
連接埠選擇			按鍵、GUI、熱鍵		
介面	控制端連接埠	鍵盤	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫) 1 x USB Type A 母頭 (白)		
		螢幕	1 x HDB-15 母頭 (藍)		
		滑鼠	1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠) 1 x USB Type A 母頭 (白)		
	KVM 連接埠		8 x RJ-45 母頭	16 x RJ-45 母頭	
	電源		2 x 三叉交流電源插座		
	網路		2 x RJ-45 母頭		
	PON		1 x RJ-45 母頭		
	數據機		1 x RJ-45 母頭		
	序列		2 x RJ-45 母頭		
	USB		3 x USB Type A 母頭 (白)		
	筆電 USB 控制端 (LUC) 連接埠		1xUSB Mini Type B 母頭 (黑)		
	音訊		2 x 音訊插孔 母頭		
	切換開關	重置		1 x 半嵌式按鍵	
		電源		2 x 翹板開關	
連接埠選擇		2 x 按鍵			
LED 指示燈	上線		8 (綠)	16 (綠)	
	電源		1 (藍)		
	連線 10 / 100 / 1000 Mbps		1 (綠 / 綠 / 橘)		
模擬方式	鍵盤 / 滑鼠		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial		
視訊解析度	近端		1920 x 1200* @ 60Hz (30 公尺) 1280 x 1024 @ 75Hz (50 公尺)		
	遠端		1920 x 1200* @ 60Hz (30 公尺) 1280 x 1024 @ 75Hz (50 公尺)		
掃描區間			1-255 秒		
輸入額定值			100-240VAC; 50-60Hz; 1.0A		
耗電量	單一電源		120V/15W; 230V/16W	120V/15W; 230V/15W	
	雙電源		120V/17W; 230V/17W	120V/16W; 230V/17W	
作業環境	操作溫度		0 - 50℃		
	儲存溫度		-20 - 60℃		
	濕度		0 - 80% RH, 無凝結		
型體特性	外殼		金屬		
	重量		3.57 公斤	3.60 公斤	
	尺寸 (長 x 寬 x 高)		43.84 x 28.78 x 4.40 公分	43.84 x 28.78 x 4.40 公分	

* 僅 KA7166, KA7168, KA7169, KA7175、KA7176 及 KA7177 等品項支援 1920 x 1200 (Reduced blanking) 解析度

