1位本地/4位遠端使用者存取16埠多介面Cat 5 KVM over IP 切換器遠端電腦管理方案

KN4116VA

ATEN 第四代 KVM over IP 切換器遠端電腦管理系列方案 KN4116VA 支援高畫質解析度 (Full HD 解析度 1920 x 1200)，FIPS 140-2 level 1 安全性認證以及 2 倍速的虛擬媒體傳輸速率。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。

第四代 KVM over IP 特殊優勢：
- 嚴密的安全性 – 符合 FIPS 140-2 level 1 安全性認證
- 極致的虛擬媒體功能 –2 倍速的虛擬媒體傳輸速率
- 進階的 FPGA 圖形處理器 – 支援 Full HD 高畫質解析度達 1920 x 1200

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。

KN 系列設備可與 CC2000 管理軟體整合使用，提供 IT 管理者遠端控管各地數據中心與子公司，不受時間與空間的限制 – 包含所有網路架構內所有 IT 設備，刀鋒處理器與虛擬機器等。請造訪 ATEN 網站以了解更多 CC2000 之相關資訊。

此外，KN 系列可與 ATEN KVM over IP 控制台 KA82 系列設備搭配使用。KA82 系列為獨立的硬體控制端解決方案，讓使用者能遠端存取並集中控管多台 KN 設備，特別適合部署在不允許使用 PC 的環境中。請造訪 ATEN 網站以了解更多 KVM over IP Console Station 之相關資訊。

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。

KN 系列現在更支援 Web Client Viewer 功能[1]，讓 KVM-over-IP 存取更加便利。Web Client Viewer 與主流的網路瀏覽器[2] 相容，因此可以直接在瀏覽器上運行，無需安裝 Java 或瀏覽器外掛程式。 如同 Java 或 Windows 瀏覽器外掛程式，Web Client Viewer 允許用戶以遠端存取之方式，存取連接到 KN 系列的所有伺服器和電腦，帶來更方便且直接的管理選擇。

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、Panel Array Mode ™ 畫面分割模式、滑鼠動態同步顯示與電腦端模組 ID 儲存。

ATEN 亦提供一款 iOS APP – PadClient，透過其直覺的使用者介面，使用者可自其 iPad 簡單輕鬆地直接連接至 KVM over IP 多電腦切換器並管控伺服器與電腦。欲了解更多資訊，請造訪 PadClient 網頁。

透過 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。

註：
1. Web Client Viewer 支援基本的 KVM over IP 存取與管理功能。我們建議使用 Win 客戶端應用程序或 Java 客戶端應用程序，以獲得更全面的管理和控制功能。
2. 效能和使用情況可能會因使用者的硬體配置而異。建議搭載最低系統需求為 8GB 以上記憶體、雙核心 CPU 與支持 OpenGL 的圖形卡，並請使用最新版的瀏覽器。

KN4116VA 正視圖



KN4116VA 背視圖



產品特性

第四代 KVM over IP 特殊優勢：

- 嚴密的安全性 – FIPS 140-2 level 1 安全等級認證
- 極致的虛擬媒體功能 –2 倍速的虛擬媒體傳輸速率
- 進階的 FPGA 圖形處理器 – 支援 Full HD 高畫質解析度達 1920 x 1200
- 一 / 二 / 四 / 八個獨立的通道，可供 KVM over IP 遠端管控

硬體

- 高密度連接埠 – 高密度連接埠 – 多達 16 個 RJ-45 介面的連接埠，佔 1U 機架空間
- 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
- 四個獨立的通道，可供 KVM Over IP 遠端管控
- 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 USB 鍵盤與滑鼠
- 支援跨平台伺服器環境：Windows, Mac, Sun, Linux 以及 VT100 為基礎的序列裝置
- 支援音訊
- 雙電源供應
- 高視訊解析度 – 伺服器與 KVM 多電腦切換器之間距離最遠達 50 公尺時，本地控制端視訊解析度最高可達 1920 x 1200 @ 60Hz，RGB 每通道 8 位元色深 (總色深 24 位元) ; 遠端視訊解析度最高可達 1920 x 1200 @ 60Hz，RGB 每通道 8 位元色深 (總色深 24 位元)
- 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 *

* 可相容堆疊串接的 KVM 多電腦切換器包括：CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A 及 KH1532A

管理

- 提供多達 64 組使用者帳號 – 支援多達 32 位使用者同時登入，以進行裝置管理
- 風扇轉速可依據溫度調整
- 支援事件日誌及 Windows 作業系統的 log server
- 透過 SMTP email 及 SNMP trap 通知重要系統事件；支援 SNMP trap 與 Syslog
- 管理者自訂的事件通知
- 支援韌體更新
- 頻外 (OOBC) 數據機撥號及回撥功能
- 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 管理軟體以及 CCVSR 電腦管理畫面側錄解決方案整合使用
- 可與 ATEN KVM over IP 控制台搭配使用 (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- 可與 ATEN PDU 電源分配器進行整合，提供遠端電源控管
- 支援 IPv6

簡易的使用介面

- 支援 PadClient 應用程式，允許透過 iPad 進行裝置管理與控制
- ATEN 獨家 Panel Array Mode ™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
- 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
- 純網頁技術以瀏覽器為基礎的 UI，管理者不需先安裝 Java 套裝軟體即可進行管理工作
- 支援 Web Client Viewer 功能，提供便利的 KVM-over-IP 存取方式— 允許使用者透過網頁瀏覽器，以遠端存取之方式，直接存取連接到 KN 系列的所有伺服器和電腦，無需安裝 Java 或瀏覽器外掛程式
- 使用者可在同一個登入期間啟動多個虛擬遠端桌面以管理多台伺服器
- 支援全螢幕或可調整虛擬遠端桌面的視窗尺寸
- 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 RC4 的任何組合，或隨機的加密方式
- 支援 IP/MAC 過濾功能
- 可對使用者及群組設定存取與控管伺服器的權限
- 自動化 CSR 產生功能與第三方 CA 認證

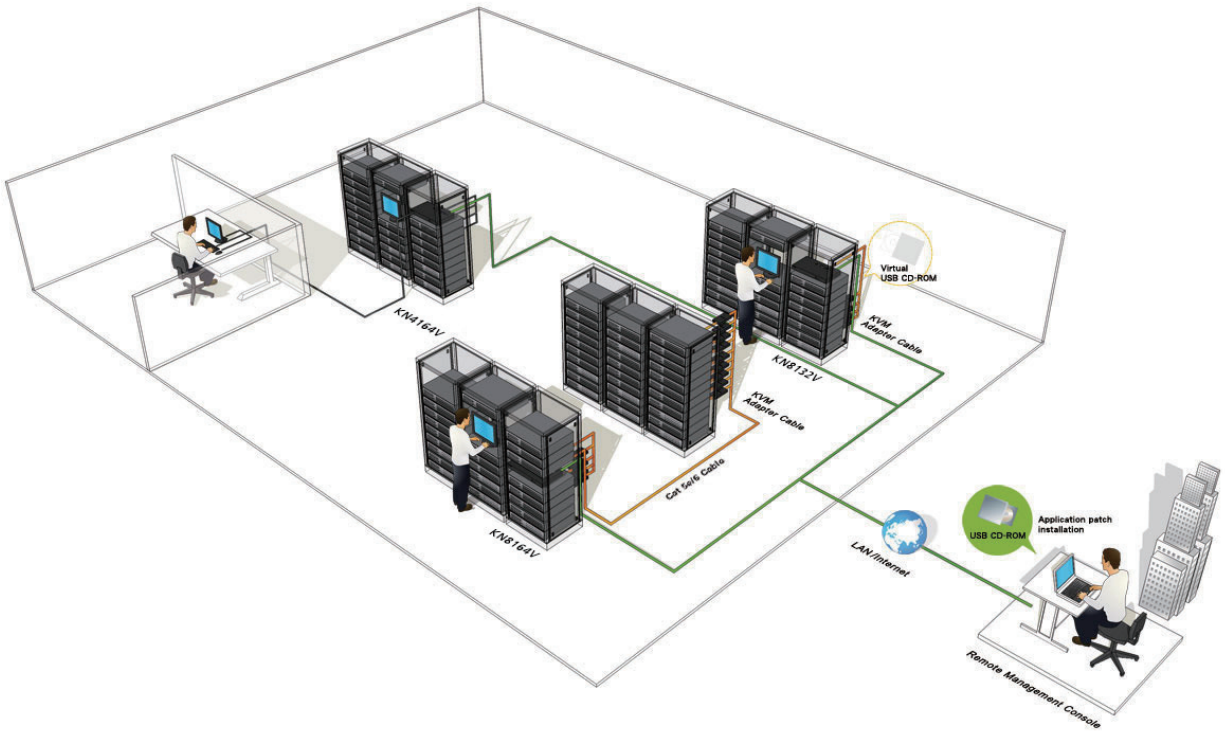
虛擬媒體
- 虛擬媒體提供檔案應用，OS 作業系統修補，軟體安裝及診斷測試
- 可使用於支援 USB 的伺服器作業系統及 BIOS 層級
- 支援 DVD/CD 光碟機，USB 儲存設備，個人電腦硬碟及 ISO 影像

虛擬遠端桌面視窗
- 可調整視訊品質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已達到最佳的傳輸量
- 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 Exit Macros
- 支援多國語言螢幕鍵盤
- BIOS 層級管控用於排除故障

效益

嚴密的安全性	符合 FIPS(美國聯邦資訊處理標準) 140-2 level 1 安全性認證，提供使用者更高等級的安全防護。
極致的虛擬媒體功能	虛擬媒體支援可將本地端系統的 DVD/CD-ROMs 及其他儲存媒介映射至遠端伺服器。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。
進階的 FPGA 圖形處理器	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，本地控制端視訊解析度最高可達 1920 x 1200 @ 60 Hz，24 位元色深；遠端視訊解晰度最高可達 1920 x 1200 @ 60 Hz，RGB 每通道 8 位元色深 (總色深 24 位元)。
Panel Array Mode ™ 分割畫面模式	ATEN 獨家 Panel Array Mode ™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。
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。
雙 IP/ 雙電源	雙 IP/ 雙電源供應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。

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。
Mouse DynaSync ™ 滑鼠動態同步顯示技術	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。
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。
智慧型通道指定 – 彈性化連接埠切換	透過智慧型通道指定功能，當使用者登入時，可被分派到四個不同的通道上。透過彈性化連接埠切換功能，多達 32 位使用者可以彈性的指定切換至四個不同的通道，而多位使用者可以分享管控一台伺服器，大幅提升系統效率。
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。



產品規格

	KN4116VA
電腦連接數	
直接連接數	16
最大連接數	512 (堆疊串接)
連接埠選擇	面板按鍵 , 熱鍵 , GUI
介面	
鍵盤 / 滑鼠	2 x USB 母頭 (白)
螢幕	1 x DVI-D 母頭 / 1 x VGA HDB-15
遠端控制端保留連接埠	1 x RJ-45 母頭
電腦端連接埠	16 x RJ-45 母頭
虛擬媒體	3 x USB 母頭
音訊	2 x Audio Jack 母頭
筆電 USB 控制端 (LUC) 連接埠	1 x Mini-USB 母頭
PON/RS-232	1 x RJ-45 母頭
序列 /RS-232	1 x RJ-45 母頭
LAN	2 x RJ-45 母頭
電源	2 x IEC 60320/C14
切換開關	
電源	2 x 翹板開關
連接埠選擇	2 x 按鍵
重置	1 x 半嵌式按鍵
LED 指示燈	
連線 / 已選擇	16 (綠 / 橘)
電源	2 (藍)
連線 10/100/1000Mbps	2 (紅 / 橘 / 綠)
模擬功能	PS/2; USB
視訊解析度	1920 x 1200 @ 60 Hz
輸入額定量	100 – 240 V~ ; 50 – 60 Hz; 1 A
耗電量	AC110V, 50.3W, 272BTU AC220V, 48.9W, 266BTU
掃瞄區間	1 – 255 秒
作業環境	
操作溫度	0 – 40° C
儲存溫度	-20 – 60° C
濕度	0 – 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼	金屬
重量	5.69 公斤
尺寸 (長 × 寬 × 高)	43.36 x 41.21 x 4.40 公分

宏正自動科技股份有限公司
221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969　傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw　E-mail: Taiwan@aten.com

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

Released: 11/2026 V9.0

© Copyright 2026 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.