

KN1000

KVM Over the NET™ 遠端電腦管理方案



- KN1000為一款控制設備，允許使用者從遠端對伺服器進行BIOS層級的存取，或可讓未內建IP控管功能的KVM多電腦切換器擁有遠端控管的功能。KN1000允許操作者使用標準的網際網路瀏覽器或Windows及Java應用程式，從遠端排除BIOS層級的故障，管理者無需一直待在現場即可進行IT維護；此外，KN1000亦提供頻外存取功能—支援外接數據機。

為了協助使用者有效率地從遠端控制端維護伺服器，KN1000內建單埠的電源控制，可讓使用者從遠端管理連接到KN1000的伺服器電源—包括伺服器電源開關與重新啓動等。此外，使用者也可以另外連接一台PON (Power Over the NET™ 遠端電源管理設備)以管理更多設備的電源狀態。KN1000亦提供遠端序列管理功能，可讓使用者從遠端控管序列終端機設備，例如網路交換器等。

KN1000的虛擬媒體功能可讓使用者從遠端執行問題診斷、檔案傳輸及修補作業系統與應用程式等，當使用者要執行資料相關的作業，不需將光碟片放到伺服器，便可從任何地方輕鬆有效地執行修補程序，或快速重新安裝以解決BIOS層級的問題。

Windows圖形化介面用戶端程式同時提供瀏覽器與Windows應用程式版本，使用者可透過IP連結的網路從任何地方登入；KN1000並提供Java用戶端程式，可確保操作平台獨立，並可與所有的作業系統相容。

KN1000讓使用者遠端存取及管理分佈於各地的電腦，應用於如公共導覽機(Kiosk)或無人銀行等，藉由這些先進的功能，KN1000為快速、可靠、且具高成本效益的解決方案。

功能特性

管理

- 可讓伺服器或未內建遠端管理功能的KVM多電腦切換器，擁有Over-IP遠端管理能力¹
- 內建單埠電源控制
- 支援PS/2, USB, Sun Legacy (13W3)²及序列(RS-232)連接功能
- 本地控制端支援PS/2及USB鍵盤及滑鼠
- 支援跨平台伺服器環境: Windows, Mac, Sun, Linux及VT100序列裝置
- 支援虛擬媒體
- 高視訊解析度-本地控制端視訊解析度最高可達1600 x 1200@60Hz - 32位元色深；遠端視訊解析度最高可達1600 x 1200@60Hz - 24位元色深
- 1 相容的KVM多電腦切換器包括: CS9134, CS9138, CS88A, CS1308, CS1316, CS1754*, CS1758*, CS1708A, CS1716A, ACS1208A, ACS1216A, KH2508A, KH2516A, KH1508A及KH1516A
 - 由於連接的KVM多電腦切換器具備不同功能，某些KN1000的功能可能無法被支援。(例如有些切換器無法支援虛擬媒體功能)
 - KN1000可能無法支援所連接的KVM多電腦切換器的某些功能。(例如CS1754的音訊功能)
- 2 需購買CV130A介面轉換器

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
- 終止連線功能-管理人員可終止正在進行的作業
- 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Syslog
- 支援遠端韌體更新
- 序列控制端管理 - 支援序列終端存取。透過內建的序列檢視功能，或透過第三方軟體(如PuTTY)，可支援Telnet與SSH連線，以存取KN1000所連接裝置。
- 支援PPP(數據機)撥入/撥出，可在頻外及低頻寬模式下操作
- 連接埠分享模式(Port Share Mode)支援多位使用者同時存取一台伺服器
- 可與ALTUSEN CC2000管理軟體整合使用
- 可與Power Over the NET™遠端電源管理方案整合，提供遠端電源控管
- 透過遠端喚醒功能(Wake on LAN)搭配遠端電源開啓控制功能喚醒伺服器
- 可開啓/關閉電源插座時程安排。電源管理工作可設定為天、週、月或是特定時間
- 支援安全關閉功能
- 能自動偵測到設備並判定設備狀態，若經過一段時間測試連接失敗，會自動觸發所指派的動作
- 支援動態域名系統(Dynamic Domain Name System; DDNS)
- 匯出/匯入使用者帳號與組態設定
- 瀏覽器存取方式管理(關閉、http、https)

簡易的使用者介面

- Browser-based與AP GUI提供統一的多國語言介面，可減少使用者訓練時間並提高產能
- 跨平台支援(Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 支援多種瀏覽器：Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 純網頁技術的Browser-based UI，可讓管理者不需事先安裝Java套裝軟體即可進行管理工作
- 支援全螢幕或可調整虛擬遠端桌面的視窗尺寸
- 獨特的控制面板設計(Magic Panel) - 可隱藏並自訂功能圖示

先進的安全機制

- 支援智慧卡及CAC Reader
- 支援遠端驗證機制：RADIUS, LDAP, LDAPS及MS Active Directory
- 支援128位元SSL資料加密及1024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-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC 4的任何組合，或以隨機的方式進行加密
- 支援IP/MAC過濾功能，強化安全保護
- 支援密碼保護機制
- 支援私鑰認證(Private CA)

虛擬媒體

- 虛擬媒體提供檔案應用、作業系統修補、軟體安裝及診斷測試
- 可與支援USB的伺服器在作業系統及BIOS層級搭配運作
- 支援USB2.0 DVD/CD光碟機，USB儲存設備，電腦硬碟及ISO影像

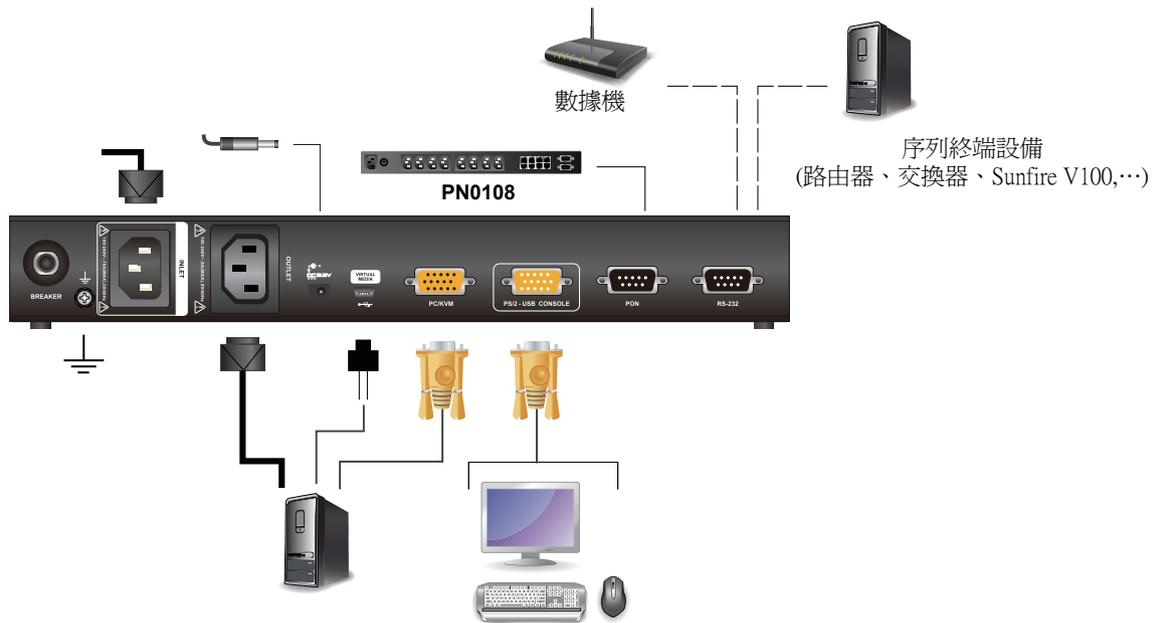
虛擬遠端桌面視窗

- BIOS層級存取功能
- 可調整視訊品質及視訊公差(video 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，可在低頻寬的情況下壓縮資料流量
- 支援全螢幕顯示或可調式視窗顯示
- 遠端用戶之間可透過訊息板功能溝通
- 支援多國語言螢幕鍵盤
- 滑鼠動態同步顯示技術(Mouse DynaSync™)
- 支援Exit Macro

效益

<h3>虛擬遠端桌面</h3>	<p>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。</p>
<h3>遠端電源控制</h3>	<p>內建單埠電源切換器可讓管理者從遠端管理連接到KN1000的伺服器或安裝架構的電源。</p> <p>此外，管理者也可以另外連接一台PON (Power Over the NET™)遠端電源管理裝置，以管理更多安裝架構中的設備電源，包括監控電流狀態，及開關伺服器電源及重新開啓等。</p>
<h3>支援多種鍵盤語言—螢幕鍵盤功能</h3>	<p>KN1000支援多種鍵盤輸入語言—包括英文、法文、德文、義大利文、西班牙文、日文、韓文及繁體中文；管理者不需為每種語言準備個別鍵盤—即可透過KN1000便利的螢幕鍵盤功能，輸入這些語言文字。</p>
<h3>支援外部認證工具</h3>	<p>除了本身的安全機制外，KN1000也支援RADIUS、LDAP、LDAPS與MS Active Directory等外部授權與認證工具。</p>

<p>可設定網路頻寬</p>	<p>網路設定可讓管理者有效調整資料流(頻寬)的大小以符合網路流量狀況。調整視訊品質，針對可用的網路頻寬達到最佳化的資料傳輸量。透過高速的區域網路存取，可調整網路設定以送出大量的視訊資訊，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。</p>
<p>滑鼠動態同步顯示 (Mouse DynaSync™)</p>	<p>自動同步化本地端與遠端的游標位置，不需調整電腦滑鼠加速度設定。</p>
<p>虛擬媒體功能</p>	<p>虛擬媒體支援可將近端系統的DVD/CD-ROM及其他儲存媒體映射到遠端伺服器。此功能可讓管理者執行檔案傳輸、應用程式與系統更新作業、以及遠端診斷。</p>



產品規格

功能		KN1000
連接介面	控制端	1 x SPHD-18 公頭 (黃)
	電腦端	1 x SPHD-17 母頭 (黃)
	PON ¹	1 x DB-9 公頭 (黑)
	RS-232	1 x DB-9 公頭 (黑)
	LAN	1 x RJ-45 母頭
	電源插孔	1 x IEC320 C14
	電源插座	1 x IEC320 C13
	電源	1 x DC Jack
	虛擬媒體	1 x USB Mini-B 母頭 (黑)
開關	重置	1 x 半嵌式按鍵
LED指示燈	電源	1 (橘)
	電源插座	1 (橘)
	連線	1 (綠)
	10/100 Mbps	1 (橘/綠)
訊號模擬	鍵盤/滑鼠	USB; PS/2
視訊解析度		1600 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B
輸入額定值		100 - 240 V~; 50/60 Hz, 10A
輸出額定值		100 - 240 V~; 50/60 Hz; 9A
耗電量		DC5.3V, 6.3W
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	0.86 公斤
	尺寸 (長 x 寬 x 高)	30.85 x 8.15 x 4.20 公分

1 Power Over the NET™ 遠端電遠管理設備

