

RCM416

KVM over IP 切換器遠端監控方案



RCM416 KVM over IP 切換器遠端監控(Remote Control & Monitoring, RCM)方案支援高畫質解析度(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。RCM416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。

RCM416切換器可搭配2XRT-0015G KVM over IP存取控制盒使用, 讓使用者可允許/禁止遠端控制存取權, 亦支援畫面分割模式 (Panel Array Mode), 方便使用者監控多台RCM設備。RCM416更進階支援RCM應用程式開發介面與OCR光學字元辨識, 讓管理功能更加完善便利。此外, RCM416 配備雙網路介面卡, 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。

為協助管理人員控管整個機房環境, RCM416 KVM over IP切換器也支援刀鋒伺服器與機箱, 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。

RCM416 KVM over IP切換器遠端監控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。

透過RCM416, IT管理人員可從任何地方控管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。

功能

• RCM系列機種專屬功能

- 通過ATEN Access Control Box在近端啟用/禁用遠端存取控制權限
- 支援畫面分割模式監控多台RCM設備
- 支援RCM應用程式開發介面, 利於整合軟體應用
- 支援OCR光學字元辨識

• 硬體

- 高密度連接埠-多達16個RJ-45介面的連接埠RJ-45, 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
- 一 / 二 / 四 / 八個獨立的通道, 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
- 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, 24位元色深; 遠端視訊解析度最高可達 1920 x 1200 @ 60Hz, 24位元色深
- 單一層級可監控多達 64台伺服器, 或透過堆疊串接方式, 可管理多達512台伺服器 *

- * 可相容堆疊串接的 KVM 多電腦切換器包括：[CS9134](#)、[CS9138](#)、[CS1308](#)、[CS1316](#)、[KH1508A](#) 及 [KH1516A](#)
- 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

• 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
- 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 PDU電源分配器進行整合，提供遠端電源控管
- 支援IPv6

• 簡單易用的操作介面

- 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
- 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
- 嚴密的安全性 – FIPS 140-2 level 1安全等級認證

• 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

規格

控制端連線	
近端	1
遠端	4
電腦連接數	
直接連接數	16
最大連接數	512 (via Cascade)
連接埠選擇	面板按鍵, 熱鍵, GUI
連接介面	
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白); 1 x DVI-D母頭 (白) 1 x VGA HDB-15 (藍) 1 x RJ-45 母頭 (藍)
USB連接埠	3 x USB Type-A 母頭
音源	2 x Audio Jack 母頭
筆電USB控制端 (LUC)連接埠	1 x USB Mini-B 母頭
KVM 連接埠	16 x RJ-45母頭
序列	1 x RJ-45母頭
PON	1 x RJ-45母頭
網路連接埠	2 x RJ-45母頭
電源	1 x IEC 60320/C14
開關	
連接埠選擇	2 x 按鍵
重置	1 x 半嵌式按鍵
電源	1 x 翹板開關
LED 燈	
線上 / 已選擇	16 (綠/橘)
連結 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (紅/橘/綠)
電源	1 (藍)
模擬功能	
鍵盤 / 滑鼠	PS/2; USB
視訊	
近端	1920 x 1200 @ 60Hz

遠端	1920 x 1200 @ 60Hz
掃描間隔	1 – 255 秒
最大輸入額定值	100–240V~ ; 50-60Hz; 1A
耗電量	AC110V:40.5W:226BTU/h AC220V:39.6W:222BTU/h 附註: ● 單位=瓦特：表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗 ● 單位= BTU/h：表示設備滿載時的功率損耗
作業環境	
操作溫度	0 - 40°C
儲存溫度	-20 - 60°C
溼度	0 - 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	5.38 kg (11.85 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 x 1.73 in.)
附註	對於部分上機架機種，規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)

連線圖



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.