

集中管理軟體

CC2000

- 新版 ATEN CC2000 集中管理軟體 – 功能強大且支援 VMware– 可提供 IT 管理者在存取與控管所有數據中心環境時所需要的工具。CC2000 集中管理軟體可讓 IT 管理者無論身在何處，皆能輕鬆且不需多花費用即可全面進行遠端集中控管其位於數據中心與分公司的 IT 設備。

當 CC2000 集中管理軟體與 KVM over IP switches, Serial Console Servers, PDU 裝置整合應用時，其可協助 IT 人員從遠端監看與管理所有 IT 設備。Primary-Secondary 架構透過內建的備援 (Redundancy) 機制，包括自動備援 Primary、Secondary 伺服器與其它設備的資料、以及即時更新資料，可保障資料傳輸的安全。備援機制同時能確保 CC2000 管理系統持續運作，當任何一台 CC2000 伺服器故障時，備援 Secondary 設備能提供所需服務，直到故障的設備恢復正常。每一台 Secondary 伺服器皆可擁有自己的備援 Secondary 伺服器，透過此雙重備援功能以確保能順暢的管理所有設備。

CC2000 專利的畫面同步分割模式 (Panel DynaArray™) 可讓 IT 管理員在同一個螢幕瀏覽來自不同連接埠的畫面輸出。在此模式下，每台被選擇的設備影像輸出可顯示在螢幕上，並可簡單移動鼠標至畫面上點選以存取與控管設備。

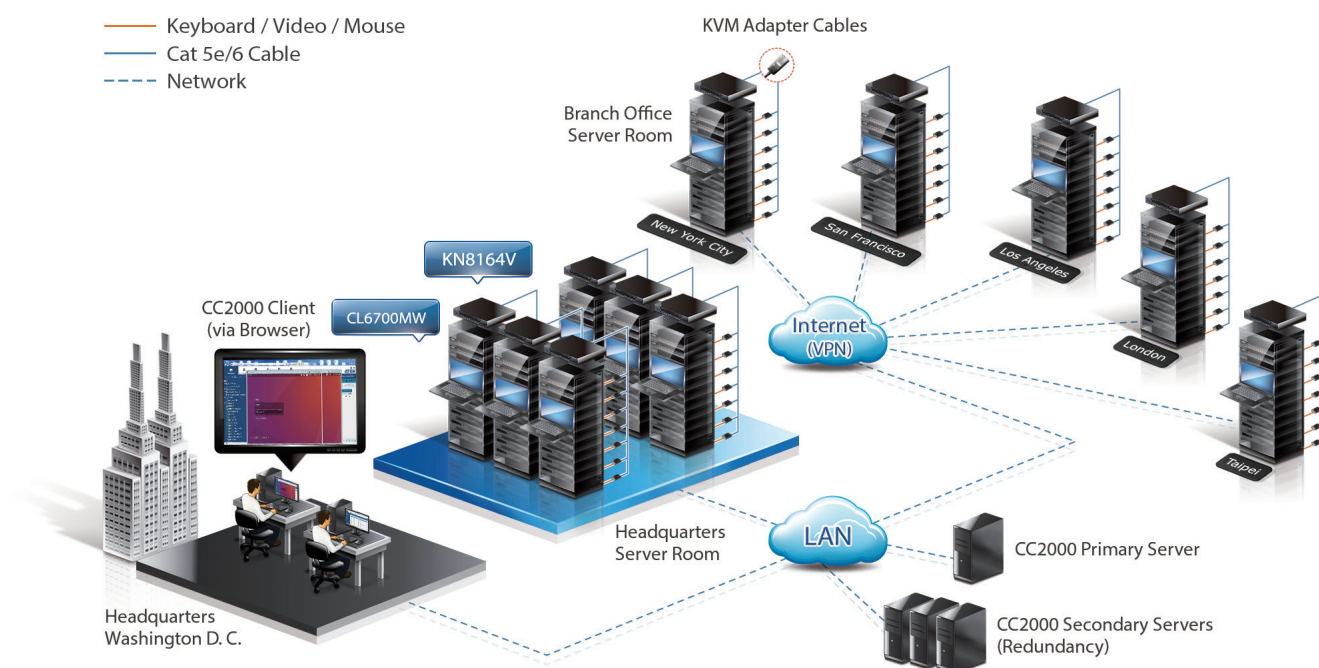
此一強大的集中管理方案提供多項優勢：

- 隨時隨地透過單一入口快速、方便的管理所有連接設備
- 針對關鍵的資料中心緊急事件做出更快速的反應
- 避免傳統機房管理的距離限制



功能特性

- 可透過單一登錄 (Single sign-on) 整合管理 ATEN 的 KVM over IP 多電腦切換器、序列控制端伺服器、PDU 電源分配器、以及第三方裝置如嵌入式服務處理器 (Service Processor)、實體與虛擬伺服器等等
- 支援 Dell iDRAC6、IBM RSA II、HP iLO3、Dell CMC、IBM AMM、HP OA、IPMI、IMM 與 RDP、VNC、SSH、以及 Telnet 等服務處理器和 IP 工具，提供彈性的遠端連線登入
- 支援虛擬基礎架構包括 VMware vSphere 5.5、6.0、Windows Server 2008、2012 與 2016、以及 Citrix XenServer 6.5
- 支援 APC PDU 電源管理 (AP79xx、AP89xx、AP86xx)
- 集中式認證及授權支援包括 LDAP、AD、Kerberos、RADIUS 及 TACACS+
- 以集中式的角色存取控制政策管控使用者登入權限
- 軍事級的加密設計 (AES 256-bit)，提供端點對端點的節點安全存取方式
- 可透過 MAC 或 IP 位址允許或限制使用者登入存取，並符合 SAS 70 認證，在使用者登入失敗次數超過所設定的上限時，會自動鎖定使用者帳號
- 認證機制支援第三方憑證授權單位 (CA)
- 支援 TLS v1.2 資料加密及 2048 位元 RSA 認證以確保自瀏覽器登入的安全性
- 支援雙重認證及強大的密碼保護機制，提升使用者帳號的安全性 ([點選連結以了解更多資訊](#))
- 透過系統日誌協定 (syslog protocol)，可整合來自 ATEN KVM over IP 多電腦切換器、序列控制端伺服器、及其它裝置的事件日誌做為日後審計稽核使用
- 虛擬媒體功能讓軟體部署作業 (於遠端安裝 ISO 影像檔、開機、或更新裝置) 變得更簡單輕鬆
- 支援透過 email、SNMP (v1、v2c、v3) 及 Syslog 的事件通知機制
- 任務排程功能可備存 CC2000 資料庫、系統設定、及系統事件紀錄並管理 PDU 裝置的電源開關功能
- 訊息板聊天功能可讓使用者協同合作進行問題排除
- 畫面同步分割模式－可讓 IT 管理員在同一個螢幕瀏覽來自遠端不同伺服器的畫面輸出
- 滑鼠動態同步技術－可自動同步近端與遠端的滑鼠游標移動位置
- Primary/Secondary 架構提供了備援能力，確保服務不中斷



效益

集中控制與管理	透過安全的單一登錄（Single sign-on）及單一入口整合管理 ATEN 的 KVM over IP 多電腦切換器、序列控制端伺服器、智慧型 PDU 電源分配器、以及第三方裝置如嵌入式服務處理器（Service Processor）、實體與虛擬伺服器。
簡化連接設備管理	CC2000 可允許使用者在使用介面上新增管理群組，其包含了 Over IP 所連接的常用連接埠與設備。這些經由不同連接埠存取的設備（路由器、伺服器、乙太網路交換器等），可整合在一個管理群組中。透過此管理功能可簡化存取與管理步驟，使用者不需逐一存取每個連接埠。
虛擬化	虛擬化可讓企業整合其機房，實體伺服器上架設不同工作環境架的虛擬化平台以減少伺服器使用，此舉不僅可以節省硬體成本與耗電量，更可提升公司網路基礎建設的效能與壽命。
支援刀鋒伺服器	CC2000 支援市面上主流的刀鋒機箱，包括：IBM 刀鋒機箱、Dell 刀鋒機箱、HP 刀鋒機箱與其他的刀鋒機箱。
畫面同步分割模式 (Panel DynaArray™)	可在同一個螢幕上瀏覽不同連接埠各自的畫面輸出。此模式可彈性化輕鬆開啟、移動、調整影像尺寸與關閉顯示器，可讓使用者依序監看重要設備或堆疊畫面。
Primary-Secondary 架構架構	CC2000 集中管理軟體的 Primary/Secondary 架構能提供資料即時更新的備援服務能力，在這樣的架構下，當 Primary 伺服器故障時，Secondary 伺服器即會自動接替運作。而備援能力同時也代表著任何一台 CC2000 伺服器故障時，備援 Secondary 設備會提供所需服務，直到故障的設備恢復正常運作，以避免功能受阻或資訊遺失的風險。 此外，透過雙重備援功能，即使位於遠端的 Secondary 伺服器出現故障狀況，其備援 Secondary 伺服器依然能提供所需的服務，以確保能順暢的管理所有設備。
簡易的使用介面	CC2000 提供人性化、直覺式與瀏覽器 GUI 介面，能使管理人員輕鬆存取全球各地資料中心及遠端辦公室的 IT 設備。此外，瀏覽器 GUI 介面更提供多國語言介面，可減少管理人員的學習時間並提高生產力。
工作排程	透過 CC2000，能簡化整個機房內所有設備的例行工作、資料更新、組態設定與檔案下載的時間及日期排程。自動排程系統與維護工作包括：事件紀錄輸出、設備電源管理、更新韌體、以及備援設備組態設定及帳號資訊。
記錄、審查、警示	彈性化提供廣泛的記錄與報告，藉此追蹤問題診斷及除錯。透過強大的搜尋功能與多樣的排序分類，能快速精準的找出使用者所搜尋的事件。完整的記錄以及記錄搜尋結果可輸出以供審查及分析。

產品規格

功 能	CC2000
可相容裝置	
KVM over IP 多電腦切換器	KL1108V, KL1116V, KL1508Ai, KL1616Ai, KH1508Ai, KH1516Ai, KN1000, KN1000A, KN1108v, KN1116v, KN1108VA, KN1116VA, KN2124VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4140VA, KN1132V, KN2116VA, KN2132VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, KN2116A, KN2132, KN4132, CN8000A, CN8000, CN8600, CS1708i, CS1716i, IP8000
序列控制端伺服器	SN9116, SN9108, SN3101, SN0148, SN0132, SN0116A, SN0108A
PDU 電源分配器	ATEN: PE8324, PE8216, PE8208, PE8108, PE7208, PE7108, PE6324, PE6216, PE6208, PE6108, PE5208, PE5108, EC2004, EC1000. APC: AP79xx, AP89xx, and AP86xx.
服務處理器	Dell iDRAC6, IBM RSA II, HP iLO3, Dell CMC, IBM AMM, HP OA, IPMI, IMM.
虛擬基礎設施	VMware vSphere 5.5, 6.0, Windows Server 2008, 2012 & 2016, 及 Citrix XenServer 6.5.
驗證 & 授權	支援本地端用戶帳號, LDAP, AD, Kerberos, RADIUS 及 TACACS+。 使用者管理權限設定 (最高管理權限, 系統管理, 裝置管理, 使用者管理, 一般管理員, 訪客) 權限控制。 使用者清單匯入 (*.csv) 立即建立多個使用者清單。
安全性	AES 256-bit 加密提供安全的端點到端點存取。 IP 及 MAC 安全過濾。 虛擬媒體安全過濾。 可配置的登錄失敗及帳戶鎖定功能。 支援由第三方授權簽署的 CA 憑證。 支援 TLS v1.2 資料加密及 2048 位元 RSA 認證以確保自瀏覽器登入的安全性。 雙因素認證。 強大的使用者密碼驗證機制。 彈性設定逾時自動登出功能。
網路協定 & IP 工具	IPv4/IPv6, RDP, VNC, SSH, 及 Telnet.
Viewer	JavaClient. WinClient. 滑鼠動態同步技術 (Mouse DynaSync) 畫面分割模式 (Panel array mode) 虛擬媒體 支援 Exit macro
通知機制	SMTP. SNMP (v1, v2c, v3). Syslog. 系統訊息
任務排程	CC2000 資料備援 CC2000 組態備援 裝置韌體升級 系統日誌匯出 裝置日誌匯出 序列控制端伺服器日誌匯出 透過 ATEN 電源分配器管理電源開關

功 能	CC2000
Logs	系統日誌 裝置事件日誌 序列控制端伺服器日誌 SNMP traps 伺服器事件報告
伺服器備援機制	Primary/secondary 架構 1 組 primary 及最多 31 組 secondary 伺服器
支援的作業系統	Windows: 7, server 2008, or server 2013 Linux: Redhat Enterprise v4, SUSE Enterprise 9 & 10, Ubuntu 15.10, Debian 8.2, Fedora 23, OpenSUSE 13.1, CentOS 7 * 以上作業系統需要 JAVA Runtime Environment (JRE) 6 (含) 以上版本
支援的瀏覽器	Internet Explorer, Chrome**, Firefox.
支援多國語言	英文, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 韓文, 法文, 西班牙文, 葡萄牙文, 德文, 俄文
其它	線上訊息板功能 線上使用者管理 NTP (Network Time Protocol) PPP 連接
License	
基本 (免費)	1 Primary/16 Nodes.
CC2000 USB License 選項	CC2000TN (Tiny Pack: 1 Primary/32 Nodes). CC2000XL (Extra Lite Pack: 1 Primary, 64 Nodes). CC2000LE (Lite Pack: 1 Primary, 128 Nodes). CC2000LS (Lite Plus Pack: 1 Primary, 256 Nodes). CC2000SD (Standard Pack: 1 Primary/1 Secondary, 512 Nodes). CC2000PS (Plus Pack: 1 Primary/5 Secondary, 2048 Nodes). CC2000PM (Premium Pack: 1 Primary/9 Secondary, 5120 Nodes). CC2000PL (Platinum Pack: 1 Primary/15 Secondary, Unlimited Nodes). CC2000MX (Maximum Pack: 1 Primary/31 Secondary, Unlimited Nodes).
System Add-ons	CCS1 (Add-on 1 Secondary Server License). CCN1 (Add-on 1 Node License). CCN10 (Add-on 10 Nodes License). CCN50 (Add-on 50 Nodes License). CCN100 (Add-on 100 Nodes License). CCN500 (Add-on 500 Nodes License). CCN1000 (Add-on 1000 Nodes License). CCN10000 (Add-on 10000 Nodes License). CCNU (Add-on unlimited Nodes License).
硬體需求	CPU: Pentium 4, 2.60 GHz (含) 以上 記憶體: 1GB 儲存硬碟: 500MB (含) 以上 乙太網路: Giga LAN
包裝明細	1x CC2000 USB License Key 1x 軟體光碟 CD 1x 使用說明

附註

** 最新版 Chrome 瀏覽器將不再支援 Java。因此 CC2000 將不支持版本 42 或未來的 Chrome 瀏覽器更新版。

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

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

Publish Date: 08/2018 V13



© Copyright 2018 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.