控制中心電腦管理畫面側錄解決方案

CCVSR

電腦管理畫面側錄解決方案 (CCVSR) 為 ATEN 創新的軟體解決方案，可自動側錄透過 KVM over IP 切換器存取電腦時的操作影像及作業，提供方便有效率的即時監控和操作紀錄回溯之應用。即時影像監看讓 IT 管理者可於第一時間發現人為操作問題，立即修正相關錯誤。管理者亦可利用回放側錄之影像，追蹤所有操作過程，有效地協助合規控管與稽核審計。

CCVSR 支援 LiveView 功能，管理者可以觀看即時影像，監控多組 KVM 連接埠。CCVSR 提供多種影像顯示配置之選擇，使用者亦更可依照需求，彈性自訂觀看畫面，以同時監測不同頻道之影像。LiveView 功能特別適合應用在工廠生產線等工業環境中，方便管理者時時監控生產設備與系統之運作狀態，在異常或緊急事件發生時，可快速做出反應並快速。除此之外，CCVSR 更支援回放 (Playback) 功能，使用者可以透過觀看先前的側錄影像，來擷取證據或追蹤問題，快速進行故障排除。

當使用者自近端或遠端存取 KVM over IP 切換器或序列主控台伺服器時，CCVSR 會自動側錄透過 KVM over IP 切換器存取伺服器的操作過程。從 BIOS 到登入畫面，從應用程式執行到作業系統的任何設定，CCVSR 皆會完整記錄並儲存所有的螢幕畫面影像、鍵盤輸入以及滑鼠點擊操作。此軟體甚至可在 WinClient 與 JavaClient 程式未執行的情況下，進行連續側錄。

CCVSR 採非侵入式運作模式，用戶無須在每台目標電腦設備中安裝代理程式 (Agent)，因此不會占用電腦的 CPU 運算資源、儲存空間與網路頻寬。以 CCVSR 進行影像側錄，可降低安全性疑慮，避免造成意外事件，非常適合部署在機房、資料中心、工廠等需要高度安全性的環境中，為 IT 管理者提供一套可靠的影像側錄與即時監看方案。

CCVSR 支援 HTML5 使用者介面，為使用者打造更流暢、直覺易用的操作體驗。導入扁平化設計，使用介面結構簡潔分明，可讀性全面提升，更提供多種便利的功能，例如系統通知；一目了然的主選單，方便快速尋找功能項目。

CCVSR 系統具備高度擴充性，支援單一主要 (Primary) 伺服器與最多 3 台次要 (Secondary) 伺服器 (可作為擴張儲存容量之用)。採用主 / 次要架構的 CCVSR 擁有完善的備援機制。在主要 CCVSR伺服器正常運作的情況下，次要伺服器 (最多 3 台) 可負責儲存側錄之影像。而當主要伺服器發生故障時，備援的次要伺服器可快速接管側錄 KVM over IP 切換器的工作任務，直到主伺服器回復正常運作。備援機制能保障 CCVSR 系統持續運作，確保側錄服務不間斷。CCVSR 的單一入口及單一 IP 位址設計讓管理工作輕而易舉，管理者只要登入主要伺服器，即可管理與存取所有 CCVSR 裝置上的資料。

CCVSR 是搭配 KVM 安裝架構使用的理想管理工具，可幫助您確保機房系統與應用程式正常運作，更可有效率的協助企業進行稽核審計與監視合規控制。

產品特性

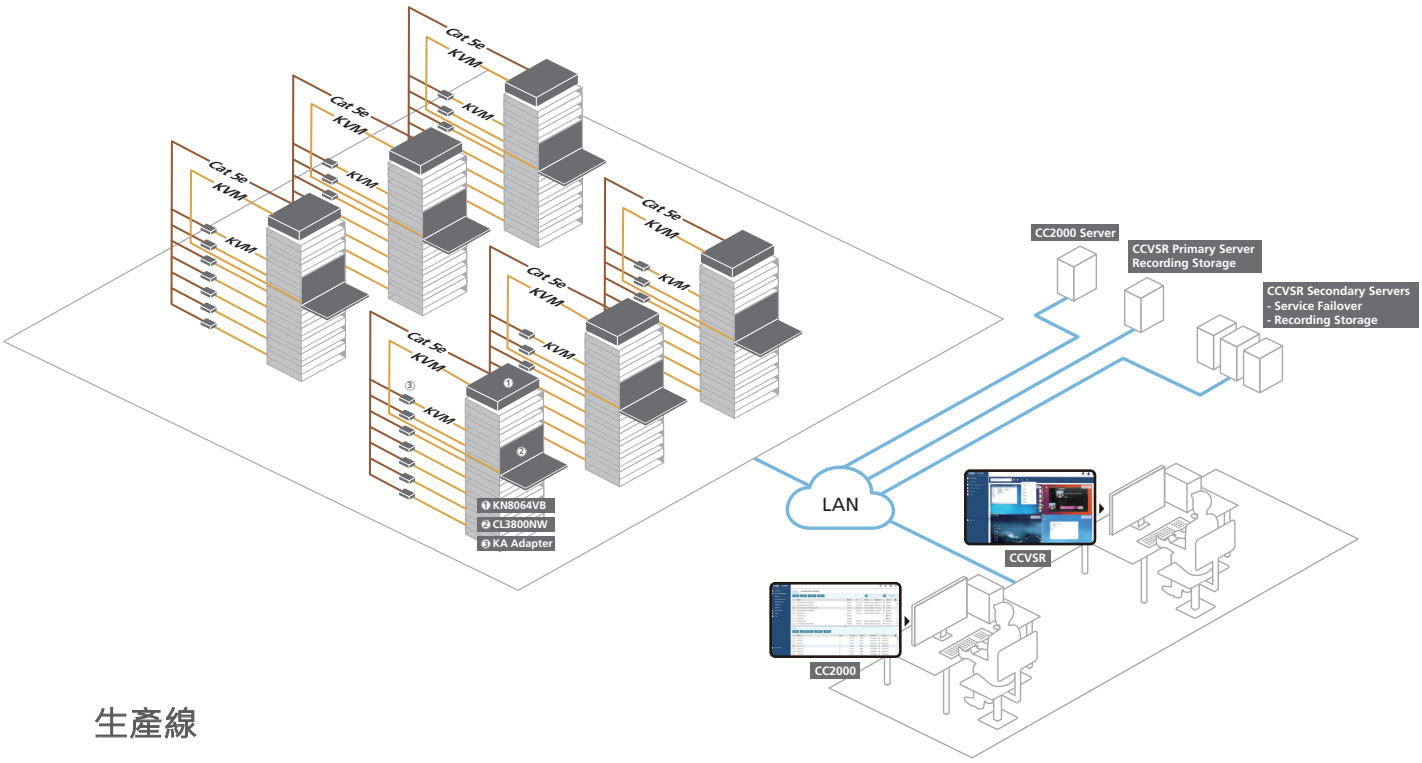
- 使用者自近端[1]或遠端存取 ATEN KVM over IP 多電腦切換器或序列主控台伺服器時，可側錄並播放 BIOS 層級的完整電腦操作畫面
- 可同時側錄、串流及播放多組 KVM over IP 多電腦切換器的操作狀況
- 支援高品質的影像側錄 — 影像解析度可達 4096 x 2160[2]
- 進行影像側錄時，可記錄鍵盤輸入、滑鼠點擊及音訊播放之操作
- 使用專有的影像格式，並提供密碼保護的影像匯出功能，可強化安全機制
- 透過 LiveView 功能觀看即時影像，使用者可直接進行監控，有效地掌握伺服器或裝置的操作狀況[3]
- 支援直覺的HTML5 使用者介面
- 不需執行 WinClient / JavaClient 程式，也能進行影像連續側錄[4]
- 透過 IP 或 MAC 位址來授予或限制用戶存取，並可設定失敗登入的次數及鎖定功能
- 支援使用者與群組權限設定
- 支援 TLS v1.2 資料加密 (AES 256-bit) 及 2048 位元 RSA 認證以確保自瀏覽器登入的安全性
- 可依連接埠設定權限，使用者僅能觀看被授權存取的連接埠
- 輕鬆搜尋出錄製的影片來調查特定事件
- 可依照時間、連接埠名稱、使用者名稱等資訊進行進階搜尋
- 可彈性選擇將錄製的影像檔案儲存於本地空間、備援的 CCVSR 伺服器、網路附加儲存裝置 NAS (Network Attached Storage)、或歸檔於封存伺服器（Archive server）
- 支援最多 3 台備援 CCVSR 伺服器，以利擴張儲存容量、負載平衡及容錯轉移服務 (service failover)
- 支援自我簽署憑證以及由第三方認證單位（CA）簽署的憑證
- 支援第三方遠端驗證：RADIUS、 LDAP、LDAPS 及 Active Directory
- 集中式並以角色為基礎的使用者存取權限控制：最高管理者、使用者
- 透過電子郵件、SNMP、及 Syslog 傳送系統事件通知
- 支援裝置事件日誌

備註：

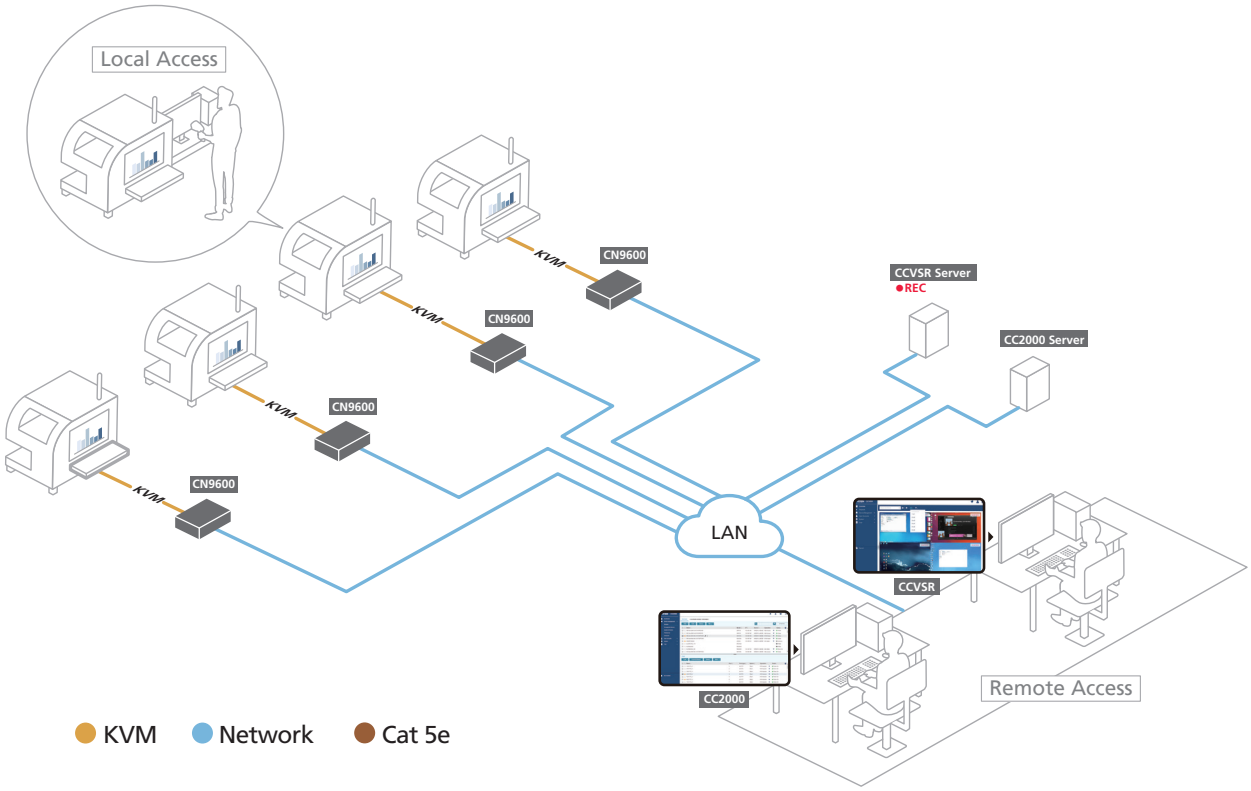
1. 僅適用於特定機種，請查閱規格以取得相關資訊。
2. 需搭配支援4K的KVM機種。
3. 當 CCVSR 伺服器規格符合建議的硬體系統需求時 (請見下方表格) ，在視訊解析度 1920x1080 之下，可同時間側錄與串流 20 組側錄畫面；在視訊解析度 4096 x 2160 之下，則可同時間側錄與串流 4 組側錄畫面。一台 CCVSR 伺服器可支援最多 64 台 KVM 裝置。
4. 僅限於 CN9950, CN9850, CN9600, CN9000, CN8600, CN8000A, CN800, RCMDP101U, RCMHD101U, RCMDVI101, RCMVGA101, RCM101D, RCM101A。

伺服器硬體需求	用戶端裝置硬體需求
中央處理器：Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz 或同等規格之處理器 記憶體：8GB 或以上 硬碟：4GB 或以上 網路：1Gbps	中央處理器：Intel Core i5-7600 4 cores 3.5 GHz 或同等規格之處理器 記憶體：6GB 或以上 網路：1Gbps

資料中心 / 機房


Cat 5e
KVM
❶ KN8064VB
❷ CL3800NW
❸ KA Adapter
CC2000 Server
CCVSR Primary Server
Recording Storage
CCVSR Secondary Servers
- Service Failover
- Recording Storage
LAN
CCVSR
CC2000

生產線


Local Access
KVM
CN9600
CCVSR Server
●REC
CC2000 Server
LAN
CCVSR
CC2000
Remote Access
KVM
Network
Cat 5e

產品規格

	CCVSR
相容性設備	
KVM over IP 多電腦切換器	可由遠端或近端側錄電腦操作畫面： KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4140VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, CN8600, CN8000A, CN9000, CN9600, CN9950, CN9850, CN800, RCM101A, RCM101D, RCM464V, RCM816, RCM416, RCMDVI101, RCMVGA101, RCMDP101U, RCMDVI00AT, RCMDVI40AT, RCMDVI50T, RCMHD101U, RCMDVI00BT, RCMDVI40BT, KE6900AiT*, KE6940AiT*. *請確認 CCVSR 使用手冊內之相關限制 可由遠端側錄電腦操作畫面： KL1108V, KL1116V, KN1108v, KN1116v, KN1132V, KN1108VA, KN1116VA, KN2116v, KN2124v, KN2132v, KN2116A, KN2132, KN2140v, KN4116, KN4116v, KN4124v, KN4132, KN4132v, KG0016, KG0032.
序列控制端伺服器	SN1116CO, SN1132CO, SN1148CO, SN0108CO, SN0116CO, SN0132CO, SN0148CO, SN9108CO, SN9116CO, SN0108A, SN0116A, SN0132, SN0148, SN9108, SN9116.
驗證& 授權	支援本地端用戶帳號、LDAP 及 RADIUS。 使用者管理權限設定 (最高管理權限, 系統管理,使用者管理) 權限控制。
安全性	IP 及 MAC 安全過濾。 可配置的登錄失敗及帳戶鎖定功能。 支援自我簽署或由第三方授權簽署的憑證（CA）。 支援 TLS v1.2 資料加密及 2048 位元 RSA 認證以確保網頁連結安全性。 強大的使用者密碼驗證機制。 彈性設定逾時自動登出功能。 可配置的登入頁面 URL。
視訊	
支援解析度	最高達 4096 x 2160 專屬視訊格式
側錄儲存功能	被側錄的影像可存於： - 本地端儲存裝置 - 備援 CCVSR 伺服器 - 網路分享資料夾 被側錄的影像可歸檔於： - 保存檔伺服器
播放功能	Java 播放器： - 由密碼保護的影像 - 影像輸出 - 顯示側錄的鍵盤輸入及滑鼠點擊 進階條件式搜尋
通知機制	SMTP SNMP Trap (v1, v2c) Syslog
日誌	系統日誌 裝置事件日誌
伺服器備援機制	主次要伺服器架構 1 組主要伺服器及最多3組次要伺服器

	CCVSR
支援的作業系統	Windows: 7, 8, 10, 11, server 2012, 或 server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8 *以上作業系統需要JAVA Runtime Environment (JRE) 1.7 Update 6 (含)以上版本
支援的瀏覽器	Chrome, Firefox, Microsoft Edge
支援多國語言	英文, 繁體中文, 簡體中文, 日文, 韓文
其他	線上使用者管理
授權	
基本 (免費)	1 Primary / 1 Nodes
CCVSR USB 授權項目	CCVSR8 (8 Nodes) CCVSR16 (16 Nodes) CCVSR32 (32 Nodes) CCVSR64 (64 Nodes) CCVSR128 (128 Nodes) CCVSR256 (256 Nodes) CCVSR512 (512 Nodes) CCVSR1024 (1024 Nodes CCVSR2048 (2048 Nodes)
授權附加	CCVSRN1 (Add-on 1 Node) CCVSRN8 (Add-on 8 Nodes) CCVSRN16 (Add-on 16 Nodes) CCVSRN32 (Add-on 32 Nodes) CCVSRN64 (Add-on 64 Nodes) CCVSRN128 (Add-on 128 Nodes) CCVSRN256 (Add-on 256 Nodes) CCVSRN512 (Add-on 512 Nodes) CCVSRN1024 (Add-on 1024 Nodes) CCVSRN2048 (Add-on 2048 Nodes) CCVSRAS1 (Archive Server License)
硬體需求	若要側錄與串流達 20 組頻道: CCVSR 伺服器硬體需求: - 處理器：Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz 或同等規格之處理器 - 記憶體：8GB 或以上 - 硬碟：4GB 或以上 - Network：1Gbps 用戶端裝置硬體需求： - CPU：Intel Core i5-7600 4 cores 3.5 GHz或同等規格之處理器 -記憶體：6GB 或以上 -硬碟：1Gbps
包裝明細	1x CCVSR USB 授權金鑰 1x 軟體光碟 CD 1x 使用說明

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: 03/2026 V16.0

© 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.