

## 數位資料中心輕鬆滿足擴充需求，發揮遠端集中控管效益



### 個案: 警察總局資料中心

隨著依賴科技解決重大犯罪問題的需求增長，資訊分析與決策的訂定也從紙本格式轉變為數位模式。為了解決警察人員跨部門分享資訊的需求增加，愈來愈多像 T 警察總局的警政單位正透過其 IT 專業人員設置更大、更複雜的資訊系統中心。T 警察總局的 IT 部門計畫建置一座新的集中管理資料中心，以存放最新的應用程式與資料伺服器，並尋找有效的解決方案，可讓多個操作員管理 300 台伺服器。由於包含 IT 專業人員在內的運作通常都在機房進行，IT 管理人員也需要從機房外的大樓進行遠端操控，因此本案所需的解決方案要能同時讓多個管理人員在不同位置也能輕鬆從本地端或遠端進行存取以管理伺服器。

### ATEN 解決方案

在完全了解該警察總局之資料中心需求之後，ATEN 所提出的整合方案如下：

#### KN4132 x 16

32 埠 Over-IP KVM 多電腦切換器



KN4132 支援 5 個通道，可供 1 位本地端與 4 位遠端使用者存取。遠端操作者可使用網頁瀏覽器透過網際網路監控與存取整個企業資料中心。KN4132 擁有先進的功能，包括訊息板功能、畫面同步分割模式、滑鼠動態同步顯示技術與電腦端模組 ID 功能，可讓管理人員提升 IT 設備管理效益。

#### KM0532 x 1

5 組控制端 32 埠  
矩陣式 KVM 多電腦切換器



ATEN KM0532 矩陣式 KVM 多電腦切換器專為現代資料中心所量身打造，以滿足高可靠度、高安全性存取與控管多台伺服器的管理需求。其所具備的自動色偏補償與自動訊號補償(ASC)功能，可讓 KM0532 透過 Cat 5e/6 線材傳輸最佳視訊品質-1280x1024 @60Hz 達 300 公尺遠。

#### CC2000 x 1

遠端集中管理軟體



ATEN CC2000 管理軟體提供 IT 管理人員在存取與控管所有數據中心環境時所需要的工具。

**CL5800 x 4**

雙滑軌 LCD PS/2-USB 控制端



CL5800 為一 KVM 控制端模組，其整合了 19 吋 LCD 螢幕、鍵盤與觸控板於 1U 機架空間內。CL5800 採雙滑軌設計，LCD 螢幕與鍵盤/觸控板可分別單獨拉出使用或收闔。

**KA9120 x 16 ; KA7170 x 512**

電腦端模組



**KA7230 x 4**

PS/2-USB 控制端模組

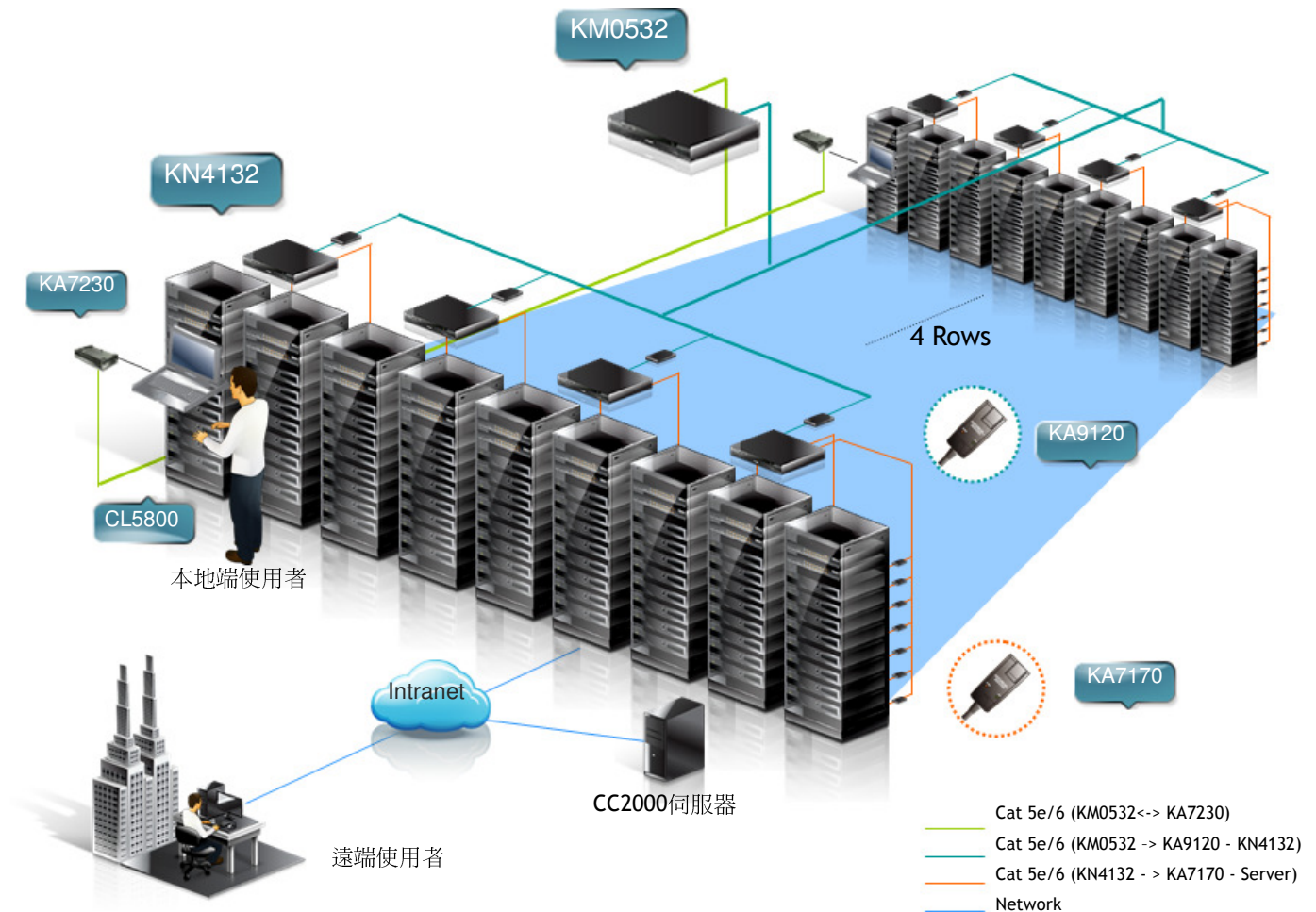


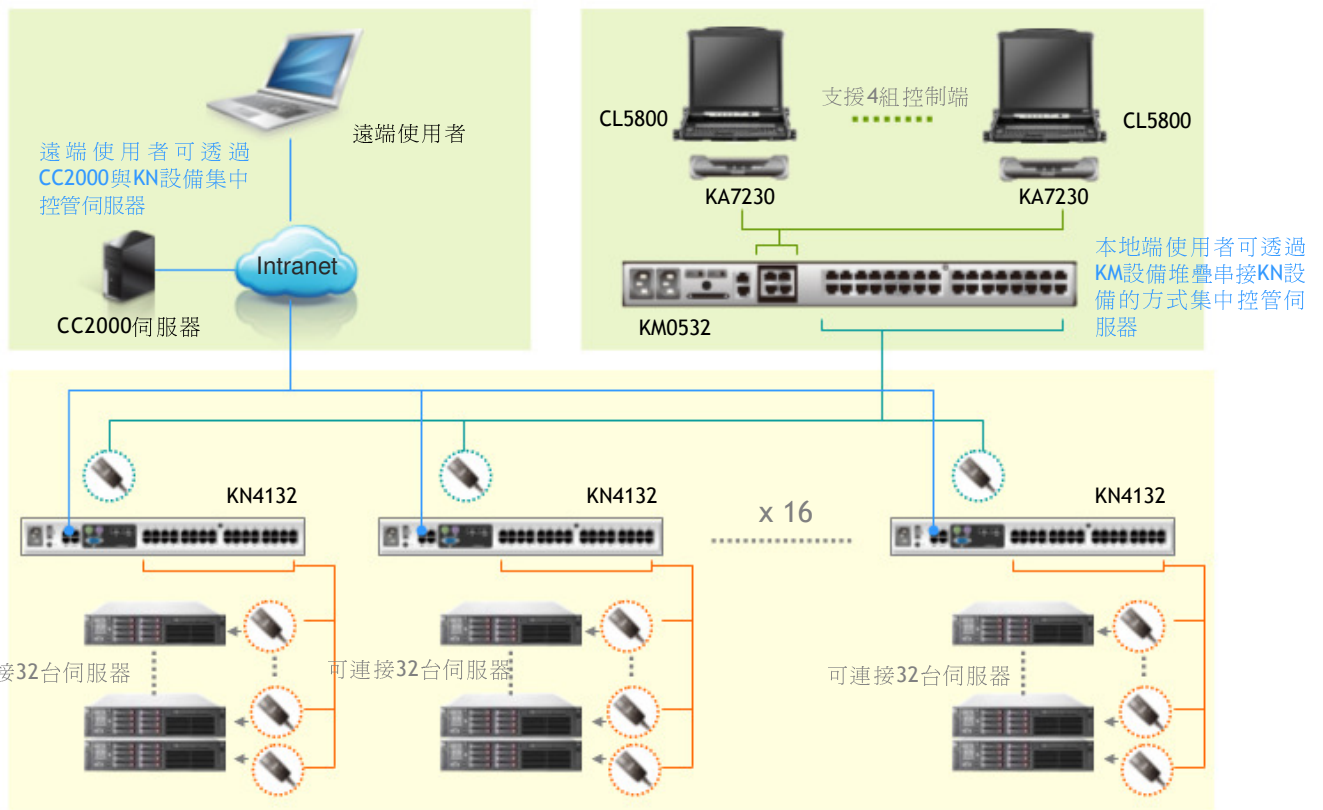
ATEN 矩陣式 KVM 多電腦切換器與遠端電腦管理方案採用電腦端模組以連接切換器與伺服器，矩陣式 KVM 多電腦切換器同時也使用控制端模組以連接控制端設備與切換器。



**連線示意圖**

ATEN KN4132、KM0532、CL5800 與 CC2000 讓警察總局系統管理人員可輕鬆直接存取以管理伺服器。先進的功能支援從單一登入畫面同時進行遠端控制多台伺服器；ATEN KVM 擁有快速、輕鬆且穩定的連接特點，並具備 IT 管理人員所夢寐以求的強大功能。





## 效益

### 提升人員管理效益

可讓 IT 管理人員從資料中心或是任一遠端位置輕鬆且有效率地控管 512 台伺服器，IT 管理人員不再需要整天待在機房，即可從其座位輕鬆管理整個架構。

### 簡化管理

藉由整合式設計，IT 管理人員可透過單一入口管理所有伺服器—遠端使用者可透過 CC2000 集中管理軟體，本地端使用者則可透過 KM0532 的圖形化使用者介面。

### 更好的使用者經驗

KM0532 可與 KN4132 堆疊串接使用，不會有網路傳輸時資料壓縮的問題、同時擁有高色深的優異影像品質、也不會有滑鼠疊影干擾發生，進而提供本地端使用者更好的使用經驗。

### 彈性化擴充

彈性化擴充可讓 IT 管理人員於擴展機房時能輕鬆增加額外的 CL5800 至架構中，或是透過連接電腦端模組增加更多的 KN4132 至既有的系統以控管更多的伺服器進而提升管理效益。

### 簡化佈線成本

透過使用 RJ-45 介面與 Cat 5e/6 線材，此整合方案提供有效率的佈線方式，可簡化傳統連接控制端模組與電腦端模組，可大幅簡化佈線流程，提供更穩定、簡潔、有效率的工作環境。

### 整合控管不同的系統

使用選購的電腦端模組可支援不同平台的伺服器—其可支援任何 PC、Mac 或 Sun 電腦平台以及序列設備共存於架構中。

### 輕鬆監控

透過畫面同步分割模式，遠端 IT 管理人員可以同時監看最多 32 組系統狀態之螢幕畫面；除此之外，使用雙滑軌 LCD 控制端，本地端使用者如不需使用鍵盤時，可將模組收至機體內隱藏，僅保留 LCD 螢幕，以方便持續監看伺服器的狀態。

### 高效合作

為了能順利完成工作，IT 管理人員需要彼此合作；KN4132 可讓管理人員單獨控管系統或與其他人員共享存取功能。