

Raritan KVM解決方案助力蒙大拿公共電視網轉型為靈活性廣播

隨著廣播產業逐漸汰用專業的廣播設備，轉而以 COTS (商用現成) 硬體搭配應用程式軟體之後，以機架配置標準與虛擬化伺服器、網路交換器及其他 IT 設備的電視台作業中心，看起來更像是一座資料中心。

廣播剪輯、播出、分發及其他將 PBS 電視節目呈現給觀眾的功能，現在均可在標準伺服器上運行。MontanaPBS 的 IT 經理 Josh Winterrowd 表示：「一般而言，只要連接伺服器、啟動軟體就可以上線運作了。這就是目前的產業做法。基礎架構標準化後就能減少設備成本與維護成本，同時提高正常運作時間；不僅為我們帶來許多彈性，同時也大幅節省開支。」

為了進一步實現採用新式廣播自動化系統，MontanaPBS 選擇了 Raritan Dominion® KX III 切換器和使用者工作站，以便工作人員能存取內容創作，並設定在伺服器上運行的分發系統。該電視台長期以來均使用 Raritan 的 Paragon® II 類比切換器，因此對 Raritan 的產品非常瞭解。Winterrowd 表示，「有了 Paragon 和 Raritan 支援團隊的穩固效能為基礎，我們在選擇新的 KVM-over-IP 切換器時，同樣選擇了 Raritan 的產品。」

KX III KVM 切換器優於競爭對手廣播系統的其中一項功能，就是可從任何位置連接至任一電腦或伺服器。不論伺服器的運作狀態為何，KX III 均可提供存取能力。不論伺服器是關機或故障狀態，使用者均可透過 KX III 進行存取。只要使用 KX III 的頻外網路傳送加密的鍵盤、影片和滑鼠訊號即可——因為此頻外網路與公司的生產網路為分開。

搭配使用者工作站，存取設備機架內連接至 KX III 切換器的伺服器與其他裝置也更加簡便。使用者工作站能以 30 FPS 速率支援 1080p 影片工作階段，可同時存取八部或更多伺服器。

Winterrowd 指出，使用者工作站是一大賣點。他表示：「由於可坐在使用者工作站前存取任何一部廣播系統，減少了工作人員在操作單一系統後必須起身移到另一部系統的需要。這樣一來就算有人正在操作機器，也不需要等對方使用完畢。使用者工作站提高了生



客戶

MontanaPBS——位於蒙大拿州博茲曼市的公共電視台——為社區提供教育與娛樂電視節目及線上內容。

挑戰

- 為了提高工作彈性與工作流程效率，以便為觀眾製作並提供更優質的廣播內容，MontanaPBS 計畫改用全新的軟體定義廣播自動化系統。
- 為此，電視台需要相應工具，以便使用者存取新的廣播系統，並管理支援廣播和業務營運的 IT 基礎架構。

解決方案

- Dominion® KX III KVM-over-IP 切換器
- KX III 使用者工作站

成效

- 現在，從內容製作和分發系統，以至於業務應用程式與資料庫，廣播操作、工程設計、IT 人員及其他使用者，均擁有一致的電視台系統存取能力。
- 由於 IT 人員能從任何地點存取設備，以執行診斷和其他維護作業，因此正常運作時間也獲得改善。
- 伺服器和其他設備均整合至電視台的 NOC，促進更加完美流暢的操作——減少堆積的線材，同時也節省空間。

產力。我們有了一致的介面；登入之後就可啟用任何系統。舉例來說，使用者可以控制降頻或增頻轉換器，然後存取路由器控制面板和視訊播放器連接埠。」

負責主控操作 / 流量的員工可管理影片來源，並為廣播自動化系統提供欲播放給 PBS 觀賞者的實際影片檔。負責職員可從任一 Raritan 使用者工作站存取、設定並控制廣播系統。Winterrowd 表示：「他們得在緊湊的時間內操作影片，因此每一個動作都要講究精準性——而且他們喜歡高效工作。KX III 使用者工作站的快速、準確效能是一大優點。你在遠端使用者工作站上所看到的，就是你坐在連線設備的機架前方所看到的畫面。」使用者工作站也搭載滑鼠同步化功能，以便使用者能瞬間發揮工作效率。



MontanaPBS 的 IT 經理 Josh Winterrowd

視定義的許可權限而定，可從使用者工作站、PC、平板電腦或智慧型手機存取伺服器。一般而言，MontanaPBS 的操作工作人員會透過使用者工作站存取設備，而工程設計和 IT 人員則使用 PC 和筆記型電腦存取。

掌握正常運行時間

電視台的順利運作要仰賴由四個人組成的工程設計部門。

如果有伺服器發生問題，團隊就會使用 KX III 解決故障，盡速使電視台恢復正常運作。

由於 KX III 可提供 BIOS 等級的連線能力，因此即便伺服器的作業系統無法正常運作或網路介面卡故障，仍可存取伺服器。若無法連上網際網路，KX III 切換器也設有專為緊急情況撥號連線設計的數據機連接埠。此外更搭載可自動失效切換的雙重電源與雙 Gigabit 乙太網路。

Winterrowd 指出，「我的辦公室就在我們廣播 NOC 大廳的對面；所以我會不時連線到 KX III，開啟伺服器視窗，直接從我的桌面進行設定。這真的很方便，因為可以省去往返的時間，我也不受 NOC 的使用者工作站束縛。」

發生緊急情況或需要在非營業時間進行操作時，Winterrowd 會從自家透過 VPN，連線至由 KVM 管理的設備。

KVM-over-IP 切換器雀屏中選的另一個原因在於易於設定，不需中斷日常營運。Dominion KX III 是一套完備的設備，預先搭載所有關鍵功能——包括內部驗證與網路存取能力——因此只需要數分鐘時間便可完成安裝。Winterrowd 表示，不需使用 Java 是 KX III 的另一大優點。他說，「不需要不斷更新 Java 這點真的很棒——因為這很可能會是一場惡夢。」

Raritan 解決方案的主要效益在於它能針對我們的系統，提供一致且可靠的存取能力，而且使用相當簡單。現在我們所有廣播設備都已經安裝於 NOC 的機架上，能非常靈活的做出應變，而且也可以使用 Raritan 的 KVM-over-IP 解決方案輕鬆存取。」

請造訪 www.raritan.com/ap/tw
或撥打 886.2.8919 1333 瞭解詳細資訊

©2019 Raritan Inc. 保留所有權利。Raritan® 為 Raritan Inc. 或其獨資子公司的註冊商標。所有其他標誌為其個別所有人之註冊商標或商標。Raritan 1985 年開始研發 KVM 切換器，以利 IT 專家遠端管理伺服器。現在，Raritan 躍升為 Legrand 旗下智慧型機架 PDU 領導供應商品牌。《財富》雜誌 500 大科技公司的前 10 強當中，就有 9 家公司因採用我們的解決方案而提升了資料中心可靠性與智能。如欲深入了解，請至 Raritan.com/ap/tw V1245

Raritan
A brand of **legrand**