

創造高可靠度的海上連結，有效管理船上伺服器



個案：海上基礎建設

J 公司為一家專門打造國際級海上基礎建設並提供維護服務的公司，該公司擁有一支由 80 餘艘船舶所組成的艦隊，為全球最大的疏浚和開發公司之一。每艘船舶根據其功能，裝載多台執行不同程式的電腦和網路系統。船舶完成任務的關鍵因素在於 - 可在多台伺服器上進行複雜的軟體互換工作。船上的電腦主要工作是進行功能協調，以便船舶可有效執行其職責。

J 公司有時需擴增船上伺服器的數量以因應新任務的需求，但因為惡劣的海上環境 - 強風、含鹽空氣、海浪和振動，船上 IT 設備必須堅固耐用，並且需置於特殊的環境以進行保護。然而，由於船員常在艦橋工作，J 公司需要可支援多位使用者從艦橋上遠端且安全即時操控伺服器的方法，以減少時間與距離的限制。

ATEN 解決方案

根據 J 公司的需求，ATEN 提出以下 Matrix 矩陣式 KVM 多電腦切換器方案：

KM0932

9 組控制端 32 埠

Matrix 矩陣式 KVM 多電腦切換器



ATEN KM0932 Matrix 矩陣式 KVM 多電腦切換器專為現代數據中心量身打造，以滿足高可靠度、高安全性存取與操控多台伺服器的管理需求。KM0932 採用 Cat 5e/6 線材連接，透過自動色偏補償與自動訊號補償(ASC)功能，可強化影像品質 - 1280x1024 @60Hz 最遠可達 300 公尺。

KA7230 / KA7240

PS/2-USB 控制端模組



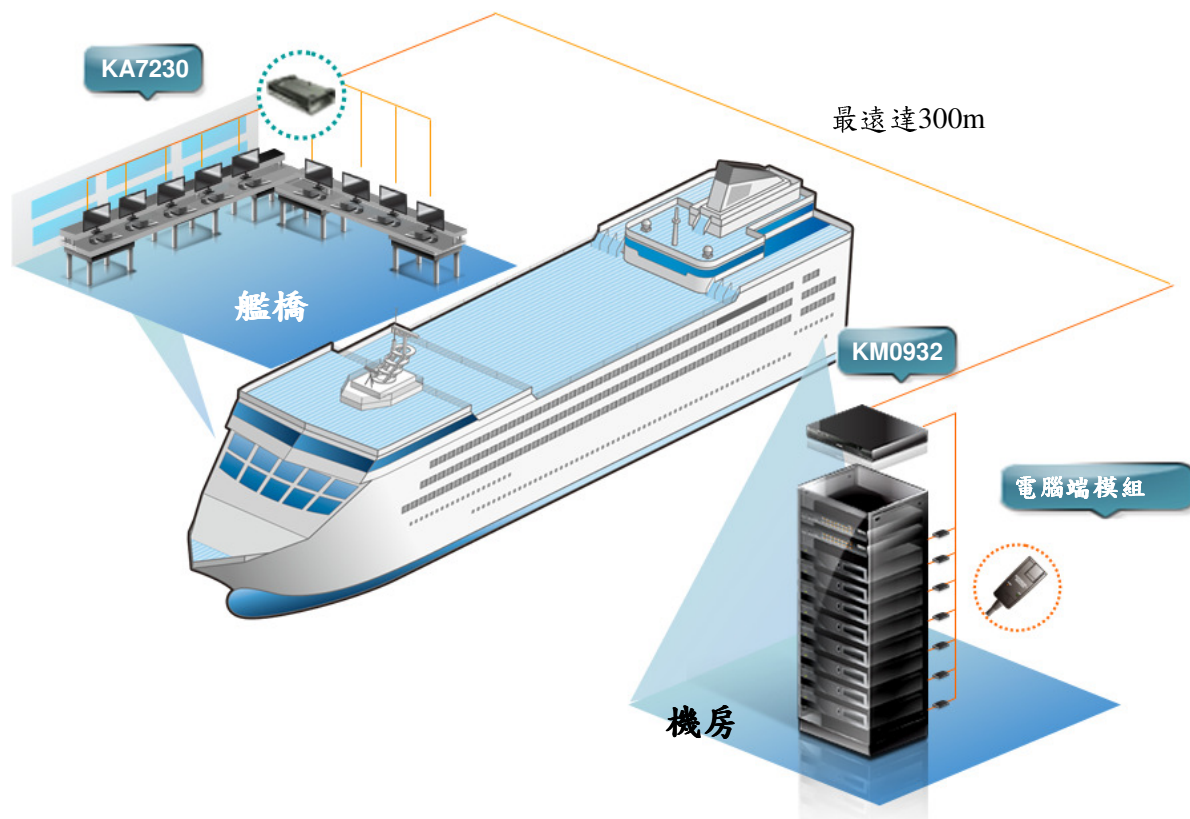
KA 系列

電腦端模組



ATEN Matrix 矩陣式 KVM 多電腦切換器的模組設計 - 採用控制端模組連接控制端設備與切換器，再透過電腦端模組連接切換器與伺服器 - 可高度整合系統平台與介面。

連線示意圖



產品優勢

安全可靠，堅固耐用

ATEN KVM 多電腦切換器具有高品質金屬外殼並經過嚴格的測試，可在惡劣的工作環境下正常運作，擁有安全可靠且堅固耐用的良好聲譽。

延長連接距離

可延長控制端和伺服器之間的連接距離達 300 公尺 - 讓船員從艦橋遠端存取並操控伺服器。此外，工程師無需中斷艦橋上船員的工作，即可在機房維修電腦。

安全存取

KM0932 提供一個可供安全存取的獨立網路配置，其可不受船上網路系統的限制獨立運作 - 以此保護伺服器，並可在網路架構出現問題時進行存取。

提升管理效率

9 組控制端可存取多達 32 台伺服器，多元的連接埠執行模式，包括獨佔、佔用和共用三種存取方式，提供彈性安全的伺服器管理。該方案可讓使用者協同合作，以實現高效管理。

降低佈線成本

使用 Cat 5e/6 線材連接控制端模組和電腦端模組，可簡化線材需求並降低總體安裝成本。

高品質即時視訊會議

透過 Cat 5e/6 線材傳送視訊訊號，可支援即時訊號輸出與高影像品質。自動訊號補償(ASC)和自動色偏補償功能，可在長距離傳輸下依然維持最佳的視訊輸出，以方便需要長時間操作伺服器的員工執行各項工作。

彈性擴充

透過菊鏈、堆疊串接和 Dual Root 設定，該方案可隨著網路擴展，快速且輕鬆地增加伺服器數量。

跨系統整合控制

模組配件可高度整合操作平台與介面，其可支援 PS/2 和 USB 介面，以及 PC、Mac、Sun 和 Serial 操作系統，在同一架構下，所有設備可平穩、高效運行，並輕鬆支援各船舶上所配備的不同系統電腦和伺服器。