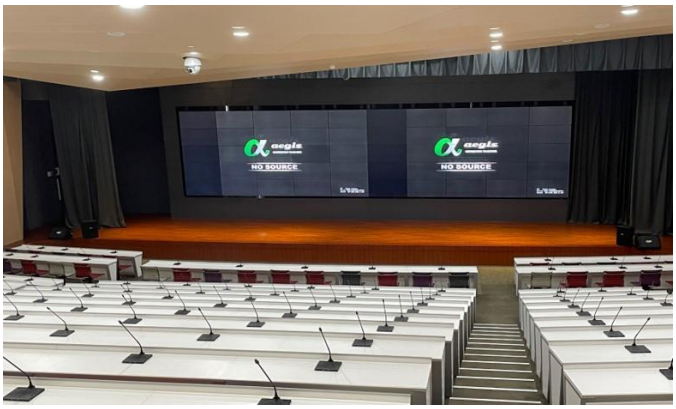
無法合併顯示兩面電視牆？aegis 的 AV over IP 讓您的畫面 Connection Together！



簡介：

台灣某大學新建立一間大型的國際會議中心，舉凡大型活動、研討會、有來賓到校演講或是學生分組討論等都可以使用，該會議中心內部包含一間大型演講廳及十五間會議室，大型演講廳最多可容納四百人，每個座位上都有設置一台桌上型麥克風，讓學生或老師們可以自由發言。

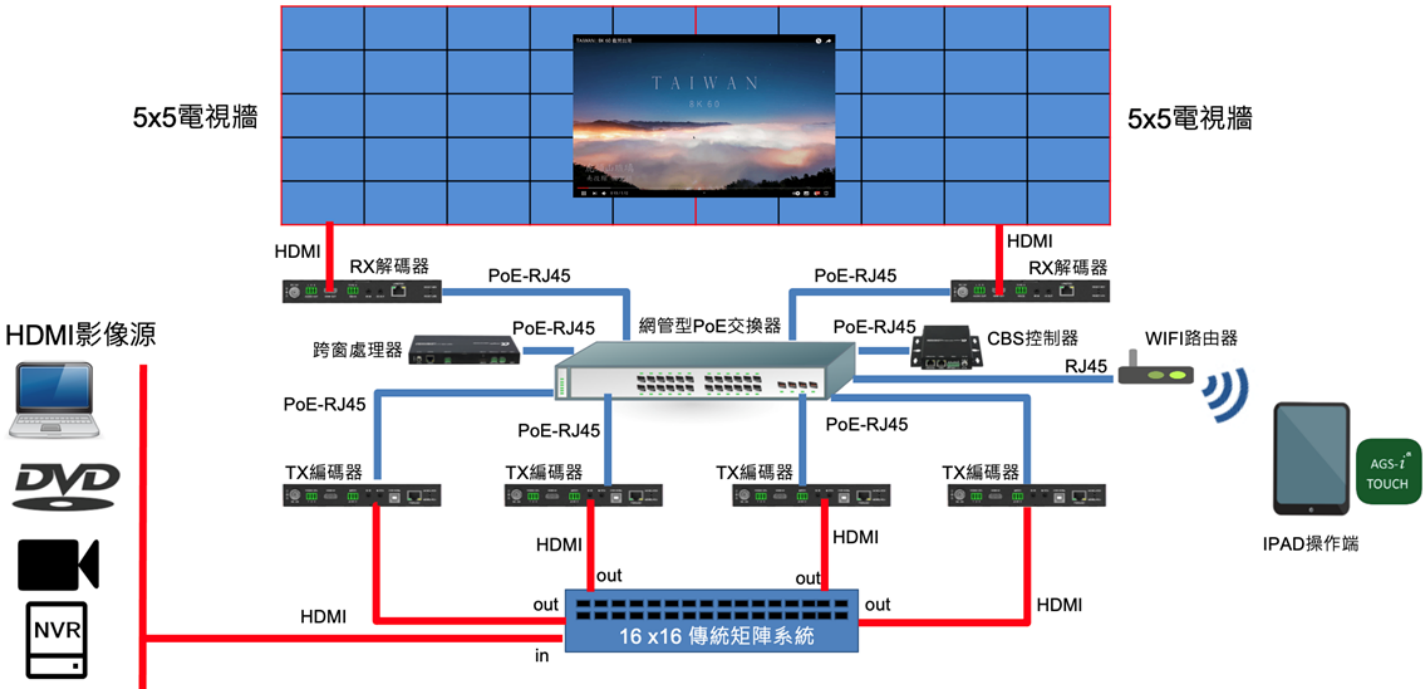
需求

- 大型演講廳裡有兩面 5x5 的電視牆，無法合併顯示同一個畫面，只能一面電視牆顯示一個畫面
- 既有的傳統電視牆矩陣系統架構龐大複雜，維護困難
- 重新建置系統的費用太高

解決方案

在此案中，該大學決定採用 **aegis 的 1080P AV over IP 解決方案**。為了節省成本，艾吉斯的工程部將設備搭建在既有的 16x16 傳統矩陣系統上，將傳統設備的輸出輸入端介接編碼器及解碼器，總共設置了四台編碼器(AVP-EN2K-101)、兩台解碼器(AVP-DE2K-101)、一台 IP 控制器(AVP-CBS2K-101)、一台跨窗處理器(AVP-CBS2VW-100)及一台 GIGA 網路交換器。所有的編碼器、解碼器、IP 控制器與跨窗處理器均與網路交換器連接，利用 IP 分佈式矩陣解決架構複雜的問題，並且透過跨窗處理器可將兩面 5x5 的電視牆合併顯示同一個畫面，還多了矩陣、牆中牆及跨牆等佈局功能，增加畫面配置的自由度與靈活度。此外，艾吉斯的 1080P AV over IP 除了可以用 Web 控制之外，只要是連的到 Wi-Fi 的地方，還可以直接使用 iPad 上的「AGS-i Touch」應用軟體做電視牆的操控與佈置模式，取代傳統矩陣系統要切換畫面來源時還需到中控室才能控制。該 1080P(1G)解決方案完美地符合了客戶的預算及使用需求，並且無須替換全部的舊有設備。

解決兩面5x5傳統矩陣牆無法合併（應用架構）



特色

- 通過 IP 網路對 HDMI/RS232/遠紅外線/USB HID 信號進行傳輸
- 解碼器支持自動升降頻--可根據顯示端的 EDID 以輸出符合顯示端的影像解析度，該解析度支援從 480p@60Hz 到 1920 x 1080@60Hz 的範圍
- 支持最大 16 x 16 的電視牆
- 支援矩陣切換、電視牆及跨屏自由佈局
- 提供 API 埠便於第三方控制系統集成管理，支援 IP 控制器（AVP-CBS2K-101）、PC 軟體（HDMIoverIPConsole）和 iPad 上的 AGS-i Touch 等控制方式
- 支援 USB KVM 功能(僅鍵盤及滑鼠)連接編碼器及解碼器

Video / TV Wall
電視牆

Matrix 矩陣牆

TV Wall+Matrix
電視牆+矩陣牆

TV Wall+視窗拖曳
電視牆+視窗拖曳