

Cypherbridge 系統運用範例介紹：

校園安全多媒體系統篇

其實校園內音頻、多媒體系統網路如同一家公司，需要一個安全圖像分配系統來維護網路資訊安全，想當初網際網路及 Facebook 也都是藉由校園內而起來，當然多媒體安全系統考量也會以校園網路作一驗證參考。

美國有些校園網路就採用了 Cypherbridge-ULOAD 安全開機下載 (secure boot loader) 及安全配發服務器 (secure distribution server SDS)，安全開機程序已被整合入嵌入式處理器系統中進行安裝、身份驗證及圖像識別開啟等。以 ULOADER 回覆及多圖像特性可在設備上管理其中已默認之圖像。

當客戶端將驗證好之硬體和軟體維護權進行安裝後，就可以開始使用 ULOAD 工具，提供離線圖像加密、即時圖像管理和韌體更新下載以及驗證等工作。

Cypherbridge 安全分發伺服器系統可安裝在 Windows 和 Mac OS X 作業系統下，它包含了共享庫，可實施設備管理和圖像傳輸等應用程式。共享庫是由設備執行管理範圍內中型校園系統進行分配及制度化程序所集合而成。韌體影像可透過伺服器主機、桌上型、筆記型電腦等機器來進行傳輸。

可以藉由不同網路上之應用產品生成器來創造新的和傳送 Cypherbridge 系統之 Secure Bootloader 及 Secure Distribution server。ULOAD SDK 集成了一個完整的解決方案的設備管理和安全功能。它可以被裝置到簡單的 Cortex M3 多存微控制器的 SOC 系統中，也可以裝置到複雜且多階段 boot loader 使用 NAND Flash 系統的 ARM11 平台上。圖像管理是靈活的，可用於圖像應用程式、FPGA 的位元流 (FPGA Bit streams) 以及特殊的使用要求。可以透過乙太網路、串列 serial port 以即大多數的 USB OTG 等介面來對圖像進行傳輸。

