

印度特效公司普拉納 (Prana Studios)

IBM Cloud 協助打造好萊塢風格的視覺饗宴

概述

需求

普拉納工作室需要在 3 個月內，交付一個 24K 超高解析度視覺特效主題公園景點。

解決方案

IBM Cloud 在性能及可用性方面的出色表現，幫助普拉納瞭解特定工作流程，成功實現目標，且及時交付專案。IBM Aspera 的高速檔案傳輸技術保證普拉納與客戶及時有效地互動。同時，IBM 在全球有超過 50 個資料中心，這可確保全球可擴展性。

優勢

普拉納最後在三個月內於 IBM Cloud 上運算了 5,958,569 個作業，總運算時間高達 11,817 個人類年度！與人類乘坐目前最快的太空船需要花 7 個月才能到達火星相比，該解決方案的超大運算規模顯而易見！

IBM 對成功及時地交付特效內容發揮了關鍵的作用，並且幫助普拉納在該領域設定了新的創意和技術基準。

普拉納工作室 (Prana Studios) 是一家由藝術家發起，提供全方位 3D 動畫和視覺特效服務的工作室，總部位於印度孟買 (Mumbai)，在加州洛杉磯 (Los Angeles, California) 和印度孟買都有製作辦公室。普拉納工作室為完整的動畫影片、簡短媒體和特殊場所景點製作最出色的視覺圖像，並與大型的好萊塢工作室和全球的獨立製作公司合作。除了令它引以為傲且大受歡迎的動畫專案，例如迪士尼動畫《奇妙仙子》(Tinker Bell) 和《飛機總動員》(Planes) 的特許製作權，它還為各種電影和電視連續劇製作過屢獲殊榮的視覺特效，包括《權力遊戲》(Game of Thrones) 等。最近還因其在《孟買天鵝絨》(Bombay Velvet) 和《神探巴克希》(Detective Byomkesh Bakshy) 中一流的視覺特效作品而分別榮獲「印度電影觀眾獎」(India Filmfare) 和「印度工商聯合會娛樂產業大會」(FICCI Frames) 大獎。

許多人不嘗試遊樂園中驚險騎乘項目的原因，可能與一些人超愛它們的原因相同：它們太逼真了！

今年年初，一家受歡迎的主題公園需要為 2016 年夏季首次推出的一個騎乘專案提供視覺特效，它求助於普拉納工作室，要製作出符合美國頂級主題公園的超高清 (UHD) 特殊視覺效果。

對於這個驚險的騎乘專案，普拉納希望呈現一個高度寫實的 24K 3D 立體聲節目。其格式更是達到普拉納工作室通常所管理的 2K UHD 內容專案的 12 倍。之所以如此，是因為採用了 12 台投影機同步展現圖像和動畫，以每秒 60 幀 (FPS) 的速度在 400 英尺寬的 U 型 3D 螢幕上進行投影，而大部分電影只能夠以 24 幀 (FPS) 的速度進行投影。

該主題公園專案之所以採用 24K 解析度，是為了在 400 英尺寬的超大 U 型騎乘螢幕上，達到視覺臨場感。騎乘設施上還包含液壓裝置和 3D 立體聲，可提供完全沉浸其中的體驗。

「從我們與其他雲端供應商合作的經驗來看，他們在技術和成本方面嚴重依賴於虛擬機器和範本方案。透過與 IBM 頂尖的支援團隊合作，我們更充分地瞭解到這一點。」

- Anish Mulani 普拉納總裁兼 CEO

IBM 快速提供高性能、可擴展且安全的解決方案

「對於我們來說，若要在這種複雜項目上繼續進行有效率營運，在發展邏輯上，下一步必須朝擴展至雲端努力。」普拉納總裁兼 CEO Anish Mulani 這樣說。經過綜合考量，儘管普拉納自己也營運著一個大規模資料中心，但其仍舊選擇了 IBM 高性能裸機伺服器 and IBM Cloud 的產品。IBM 印度與南亞區雲端技術部總監 Vivek Malhotra 說：「長期以來，普拉納工作室以其創新實力贏得了廣泛認可，而將 IBM Cloud 作為其平台也是非常明智的選擇。」普拉納依靠 IBM 提供了該專案所需的運算能力和儲存功能。

IBM 在 SoftLayer 雲端基礎架構上提供了一個混合式雲端解決方案，其中包含 1000 台裸機伺服器，每台伺服器配置有 48 個核心和 256 GB 記憶體。該解決方案使用針對海量資料與分析的光譜儲存產品 - IBM Spectrum Scale 建構的 50 TB 分散式儲存網路，其中包含 35 個節點。使用 Aspera 軟體有效率安全地傳輸超大檔案。IBM Cloud 傳回的特效圖直接透過 Aspera 高速檔案傳輸技術傳送回普拉納內部伺服器，確保普拉納能在有限的時間內取得最大的成效，以獨具創意的方式與客戶保持互動，而無需擔心創意方案的更改會對製作流程和表演品質產生任何影響。這一優勢完全符合遊樂園專案的高度反覆運算性要求，有利於在實施的每一個環節中不斷提升創意水準。不僅如此，IBM 在全球各地擁有超過 50 個資料中心，這可確保全球可擴展性。

IBM 是唯一一家能夠快速提供這種高性能、可擴展且安全的解決方案的供應商。普拉納最後在三個月之內於 IBM Cloud 上運算了 5,958,569 個作業，總運算時間高達 11,817 個人類年度！與人類乘坐目前最快的太空船需要花 7 個月才能到達火星相比，該解決方案的超大運算規模顯而易見！

IBM 對成功及時地交付特效內容發揮了關鍵的作用，並且幫助普拉納在該領域設定了新的創意和技術基準。

解決方案元件

- IBM® Aspera® 產品
 - IBM® Softlayer
-

有效率營運、創意互動、實現新一代視覺效果

藉由 IBM 和 IBM Cloud 產品，普拉納工作室透過最佳化基礎架構，滿足了自身性能需求，實現了複雜專案的有效率營運。並且，確保了能以獨具創意的方式與客戶保持互動，無需擔心創意方案更改對製作流程和表演品質產生影響。

該主題公園景點現已人滿為患，因為尋求刺激的人們對這個飽受期待的新騎乘項目渴望已久。來自木質过山車的霹靂聲和令人「毛骨悚然的」全像投影，更是提升了人們對這種體驗渴望的熱情。

如今的驚險騎乘項目可提供多種感覺、多維的體驗，讓人們感覺身臨其境，就像真正面對恐怖怪獸、壞人或海盜一樣。如此高的解析度和 60 FPS 立體聲效果與最先進的騎乘工具液壓裝置相結合，怎能不令人感到驚險、刺激與逼真？！

瞭解相關資訊

如需 IBM Aspera 產品如何為您提供協助的相關資訊，請聯繫您的 IBM 代表或 IBM 業務合作夥伴，或造訪以下網站：

<https://www.ibm.com/tw-zh/marketplace/high-speed-file-sharing-saas>

為何選擇 IBM Cloud ?

採用雲端運算，為競爭優勢加上致勝手段。IBM Cloud 可確保無縫地整合到公有和私有雲端環境。基礎架構安全、可擴展而且靈活，可提供自訂的企業解決方案，這些都使 IBM Cloud 成為混合雲端市場的領導者。

立刻撥打 **0800-016-888** 按 1，預約 IBM Cloud 運算專家！如需更多相關資訊，請造訪：<https://www.ibm.com/cloud-computing/tw-zh/>



造訪 IBM Cloud 官方網站



瞭解 IBM Bluemix 平台



免費試用 IBM Bluemix



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

台灣印刷

2016 年 11 月

IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 IBM Aspera 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法轄區的註冊商標。ibm.com/legal/copytrade.shtml 網站上的「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁中包含了 IBM 商標的最新清單。

其他公司、產品或服務名稱可能是第三者的商標或服務標記。本文件中所含資訊僅供參考之用。儘管出版時盡力對本文件所含資訊的完整性和準確性進行了驗證，但所有資訊均依現狀提供，不對其作出任何明示或暗示的保證。此外，此類資訊根據 IBM 現行的產品計劃和策略，如有更改，恕不另行通知。由於使用本文件或其他資料或由於其相關事宜而造成的損害，IBM 不負任何責任。本文件中的任何資訊均不表示 IBM 或其供應商或許可方作出任何保證或陳述，也不會更改對 IBM 軟體的使用具有約束力的條件和條款。

本個案研討說明了所述 IBM 客戶使用 IBM 產品的方式。我們不保證您使用時會出現同等的結果。在本出版物中，只要提及 IBM 產品或服務時，並不表示 IBM 可以在 IBM 業務所涉及的所有國家或地區予以提供。



請回收利用