



加強 360 度沉浸式與互動式娛樂體驗

Outernet 藉由 Dell PowerScale、Dell ECS 與其他服務，以空前的規模使用獨特的數位和實體型式來敘說故事。



Outernet 於企業起源地的倫敦 Soho 區，以 2,300 平方公尺的 26K LED 螢幕展現令人驚豔的沉浸式多重感官娛樂體驗。無論現在還是未來，要在如此寬廣的帆布上有效率與符合成本效益地創造、儲存及發佈內容，Dell Technologies 的前瞻性解決方案都是不可或缺的助力。

企業成果



提供受眾及品牌驚豔、沉浸式的體驗。



幫助創意團隊輕鬆又有效率地創造與更新內容。



用比寬頻快高達 10 倍的速度即時移動多媒體內容。



確保藉由 Dell PowerScale 的速度及彈性，快速地將時間轉換為價值。



允許資產全球同步以供未來的 Outernet 區域使用。

解決方案

- Dell PowerScale
- Dell ECS
- Dell PowerEdge
- Dell PowerSwitch
- Dell Latitude 筆記型電腦
- Dell Alienware 筆記型電腦

Outernet 是一家全球媒體與娛樂公司，在城市中心建立連通的娛樂區，可同時盡情享受音樂、電影、藝術、遊戲及消費體驗。第一個娛樂區為 Outernet London，位於蘇活區，涵括「英國版叮砰巷」丹麥街 (Denmark Street)，腹地達 200,000 平方英尺，擁有的各式商店、餐廳、酒吧、音樂表演中心及數位娛樂場所。

在 Outernet London 的中心為炫目奪人的「The Now Building」。四面的立方螢幕栩栩如生地呈現出充滿創造力的故事，畫面投影於驚人的 360 度 26K HD 螢幕上，有 45 英尺高及近 80 英尺寬。透過沉浸式娛樂、音樂及數位藝術體驗，品牌可為全球產品發表會、現場活動、快閃體驗活動和名人代言創造與眾不同的機會，與多元的受眾連接及互動，尤其是 Z 世代。

為了加強此空間，Outernet 和其系統整合合作夥伴 Qvest 部署了 Dell Technologies 的基礎結構，包括儲存裝置、伺服器、網路功能、筆記型電腦和 workstation。

「我們的抱負是提供機會給任何背景的創作者來到這些空間工作，並將他們充滿創造力的才華展示在我們超棒的帆布上。」

Alexandra Payne

OUTERNET 創意總監

架構沉浸式

需要移動到 The Now Building 的資產容量非常龐大。舉例來說，內容團隊最近創作的多重感官體驗需要於 4 分鐘內傳輸 600 GB 的資料。如此所需的效能及擴充能力只有 PowerScale、ECS、Dell PowerEdge 伺服器和 Dell PowerSwitch 軟體定義 WAN (SD-WAN) 能夠提供。

Dell Technologies 從頭開始幫助 Outernet 架構其網路環境。Outernet 在其基礎結構中使用了採用 AMD 技術的 Dell PowerEdge 伺服器處理所有資料。CTO Mike Whittaker 說道：「他們處理的資料與內容量，以及處理的速度，造就了 Outernet 提供世界領先的體驗。」

「我們會持續地更新內容、即時傳輸資產並整合社交媒體平台，」參與內容展示的創意與媒體科技部門主管 Jad Zouein 說明，「PowerScale 可以使我們的影片於數秒內就從端點傳送至節點。它是市場上最棒的儲存裝置。」

影片、遊戲、音樂與圖片可以比寬頻或其他應用程式快高達 10 倍以上的速度移動。「PowerScale 可以最快的速度提供高解析度內容，從我們的中央媒體庫到 30 台引擎運作的螢幕僅需毫秒。」

全球發佈內容

Outernet London 是全球第一個沉浸式娛樂區，也會持續增加；未來計畫於紐約、洛杉磯、杜拜與更多城市打造這樣的空間。為了有效率與符合成本效益地將內容從 PowerScale 同步至雲端中的 S3 節點，Outernet 使用了 ECS 企業物件儲存裝置。

ECS 在可全球分佈的架構中提供高度的 S3 相容性，作為 Outernet 在雲端原生環境中支援及歸檔工作負載的基礎。

「我們在倫敦發佈的內容都會自動透過 S3 物件節點從 PowerScale 同步至 ECS，」Outernet 技術執行部門主管 Richard Blaney 說道，「此外，ECS 可以輕鬆地完成地理同盟。我們發佈於倫敦的內容將儲存在一個 S3 物件空間中，所以未來我們啟動其他 Outernet 區域時，就可以輕鬆地跨國際發佈與同步。」

ECS 還可以讓 Outernet 團隊輕易地傳送與接收第三方檔案並於需要時整合它們。擁有合適認證的內容創作者與管理者可以對資產執行次級加工，託管於非現場雲端並經由 ECS 平台的幫助從端點即刻地傳輸。

「我們所操作的規模、即時作業的性質等，真的需要非常強大的運算資源才能完成。而我們仰賴與 Dell 的合作關係。」

Mike Whittaker

OUTERNET CTO

支援創意團隊

PowerScale、ECS、PowerEdge 和 PowerSwitch SD-WAN 可幫助 Outernet 團隊更平順又流暢地創作與傳輸內容。

高速 SD-WAN 允許 Outernet 的媒體資產管理 (MAM) 系統可直接寫入 PowerScale 儲存裝置並使用 Samba 共享傳輸大量檔案。此外，這樣的設計也使遠端團隊成員像是使用聯路磁碟機般，可於任何地方檢視與存取 PowerScale 儲存裝置，進而在時間要求內將內容傳輸至螢幕。

Blaney 講述：「每位授權團隊成員的遠端網路中都插入了 SD-WAN 裝置，因此可以存取我們的 PowerScale Cluster，像是就在他們的本機工作空間裡一樣。」。

Zouein 也補充道：「PowerScale、ECS 和其他 Dell Technologies 解決方案的整體速度，是我們可加速將時間轉換為價值的重要原因。它影響了測試所需時間、幫助我們的創意團隊可更加善用時間，而且對於現場活動來說不可或缺。我們需要的就是回應敏捷與高度彈性的解決方案。」

「PowerScale 可以最快的速度提供高解析度內容，從我們的中央媒體庫到 30 台引擎運作的螢幕僅需毫秒。」

Jad Zouein

OUTERNET 媒體解決方案經理

達成無與倫比的挑戰

Outernet 是一家真正的開創性企業。想當然爾，也同時為他們帶來許多無比的挑戰。

「我們所操作的規模、即時作業的性質等，真的需要非常強大的運算資源才能完成，」Whittaker 說道，「而我們仰賴與 Dell 的合作關係。」