



몰입형 인터랙티브 360° 엔터테인먼트 경험 제공

Outernet은 Dell PowerScale, Dell ECS 등을 활용하여 전례 없는 수준의 독창적인 디지털 및 물리적 스토리텔링을 선사합니다.



Outernet은 처음 선보였던 장소인 런던 소호 지구에서 2,300m² 규모의 26K LED 화면 전체에 걸쳐 놀라운 몰입형 다중 감각 엔터테인먼트 경험을 제공합니다. 현재와 미래에 이렇게 거대한 캔버스에서 효율적이고 비용 효과적으로 콘텐츠를 제작하고 저장하고 게시하기 위해서는 Dell Technologies의 진정으로 비전 있는 솔루션이 필요했습니다.

비즈니스 성과



관람객과 브랜드를 위해 놀라운 몰입형 경험을 선사합니다.



크리에이티브 팀이 쉽고 효율적으로 콘텐츠를 제작하고 업데이트할 수 있습니다.



정밀하게 타이밍이 지정된 멀티미디어 콘텐츠를 최대 10배의 브로드캐스트 속도로 전송합니다.



Dell PowerScale의 속도와 유연성 덕분에 빠른 가치 실현 시간이 보장됩니다.



미래의 Outernet 지구에서 자산을 글로벌하게 동기화할 수 있습니다.

솔루션

- Dell PowerScale
- Dell ECS
- Dell PowerEdge
- Dell PowerSwitch
- Dell Latitude 노트북
- Dell Alienware 노트북

Outernet은 음악, 영화, 미술, 게임, 리테일 경험을 매력적인 방식으로 결합하여 커넥티드 도심 엔터테인먼트 지구를 구축하는 글로벌 미디어 및 엔터테인먼트 기업입니다. 이러한 경험을 선보인 최초의 장소는 소호에서 영국 대중음악의 중심지인 Denmark Street를 둘러싼 Outernet London입니다. 약 18,580제곱미터 규모의 Outernet London은 상점, 식당, 바, 음악 공연장, 디지털 엔터테인먼트 공간으로 이루어져 있습니다.

Outernet London 한가운데에는 눈부신 모습의 The Now Building이 있습니다. 큐브 형태의 이 4층 건물은 높이 약 13미터, 너비 약 24미터에 달하는 놀라운 360° 26K HD 화면 전체에 걸쳐 콘텐츠를 투사하여 전례 없는 방식으로 크리에이티브 스토리텔링에 생동감을 더합니다. 브랜드들은 몰입형 엔터테인먼트, 음악 및 디지털 아트 경험을 통해 글로벌 제품 출시, 라이브 이벤트, 팝업 샘플링, 유명한 광고를 위한 독특한 기회를 얻을 수 있으며, 이러한 방식은 다양한 관람객, 그중에서도 특히 Z세대의 관심을 끌고 소통하는데 효과적입니다.

"Outernet은 어떤 배경을 가진 크리에이터든 이 공간에 와서 작업하고 이렇게 멋진 캔버스를 통해 자신의 창의적 재능을 선보일 수 있는 기회를 제공하고자 합니다."

Alexandra Payne
HEAD OF CREATIVE, OUTERNET

이 공간을 지원하기 위해 Outernet과 시스템 통합 파트너인 Qvest는 스토리지, 서버, 네트워킹, 노트북, 워크스테이션을 포함하는 Dell Technologies 인프라스트럭처를 구축했습니다.

몰입형 경험 설계

The Now Building의 화면으로 전송해야 하는 자산의 양은 실로 어마어마합니다. 예를 들어 콘텐츠 팀에서 최근에 제작한 4분 분량의 다중 감각 경험의 경우 600기가바이트의 데이터를 전송해야 했습니다. 이에 필요한 성능과 확장성은 오직 PowerScale, ECS, Dell PowerEdge 서버, Dell PowerSwitch SD-WAN(Software-Defined Wide Area Networking)에서만 제공 가능했습니다.

Dell Technologies는 Outernet이 처음부터 네트워크 환경을 설계하도록 지원했습니다. Outernet은 모든 데이터를 처리하기 위해 Dell의 AMD 기반 PowerEdge 서버를 자체 인프라스트럭처에 도입했습니다. "데이터 및 콘텐츠 처리량과 처리 속도는 Outernet이 세계 최고 수준의 경험을 선사할 수 있는 이유입니다."라고 CTO인 Mike Whittaker 씨는 말합니다.

Director of Creative and Media Technology인 Jad Zouein 씨는 디스플레이용 콘텐츠를 담당합니다. "끊임없이 콘텐츠를 업데이트하고 있으며, 실시간으로 자산을 제공하고 소셜 미디어 플랫폼과 통합하고 있습니다."라고 Zouein 씨는 설명합니다. "PowerScale 덕분에 비디오를 엔드포인트에서 노드로 전송하고 실행하는 데 몇 초밖에 걸리지 않습니다. PowerScale은 현재 시중에 나온 최고 수준의 스토리지입니다."

비디오, 게임, 음악, 그래픽이 브로드캐스트나 다른 애플리케이션보다 최대 10배 더 빠른 속도로 전송됩니다. "PowerScale로 고해상도 콘텐츠를 전송하면 중앙 라이브러리에서 화면을 실행 중인 30개의 엔진까지 밀리초 단위로 매우 빠르게 전송할 수 있습니다."

글로벌 콘텐츠 게시

Outernet London은 전 세계적으로 점점 더 늘어나게 될 몰입형 엔터테인먼트 지구 중 첫 번째 장소이며, 향후 뉴욕, 로스앤젤레스, 두바이, 베를린 등에도 공간을 마련할 계획입니다. Outernet은 PowerScale의 콘텐츠를 효율적이고 비용 효과적인 방식으로 클라우드의 S3 노드에 동기화하기 위해 ECS 엔터프라이즈 오브젝트 스토리지를 활용했습니다.

ECS는 글로벌하게 배포 가능한 아키텍처에서 풍부한 S3 호환성을 제공함으로써 Outernet이 클라우드 네이티브 환경에서 워크로드를 지원하고 아카이브할 수 있는 기반을 마련해 줍니다.

"런던에서 게시하는 콘텐츠는 S3 오브젝트 노드를 사용해 PowerScale에서 ECS로 자동으로 동기화됩니다."라고 Outernet의 Technical Operations Director인 Richard Blaney 씨는 말합니다. "더 나아가 ECS는 손쉬운 원거리 페더레이션이 가능합니다. 따라서 런던에서 게시하는 콘텐츠가 S3 오브젝트 공간에 보관되며, 향후 다른 Outernet 지구를 개관할 때 국제적으로 쉽게 게시하고 동기화할 수 있습니다."

또한 ECS는 Outernet 팀이 손쉽게 타사 파일을 전송하고 수신하여 필요에 따라 통합할 수 있게 해줍니다. 적절한 자격 증명을 갖춘 콘텐츠 크리에이터와 관리자는 자산에 대해 이차 프로세스를 실행하고, 클라우드에서 오프사이트로 호스팅한 다음, ECS 플랫폼을 활용해 엔드포인트에서 즉시 전달할 수 있습니다.

"운영 규모와 실시간 특성을 감안한다면 이를 감당하기 위한 정말 강력한 컴퓨팅 리소스가 필요합니다. Dell과의 파트너십을 통해 이러한 리소스를 확보할 수 있습니다."

Mike Whittaker
CTO, OUTERNET

크리에이티브 팀 지원

PowerScale, ECS, PowerEdge, PowerSwitch SD-WAN은 Outernet 팀이 더욱 원활하고 간소화된 방식으로 콘텐츠를 제작하고 제공할 수 있도록 지원합니다.

Outernet의 MAM(Media Asset Management) 시스템은 고속 SD-WAN을 통해 PowerScale 스토리지에 직접 내용을 쓴 후 Samba 공유를 이용해 대용량 파일을 전송할 수 있습니다. 또한 원격 팀 구성원은 이러한 설계 덕분에 어디서든 마치 네트워크에 연결된 드라이브처럼 PowerScale 스토리지를 보고 액세스하여 콘텐츠를 화면에 제공하기 위한 타이밍 요구 사항을 충족할 수도 있습니다.

"권한이 부여된 모든 팀원은 원격 네트워크에 연결된 SD-WAN 디바이스를 사용하므로 마치 로컬 작업 공간에 있는 것처럼 PowerScale Cluster에 액세스할 수 있습니다."라고 Blaney 씨는 말합니다.

마지막으로 Zouein 씨는 이렇게 덧붙입니다. "전반적인 속도는 PowerScale, ECS와 기타 Dell Technologies 솔루션이 가치 실현 시간을 가속화하는 방법에서 큰 부분을 차지합니다. 테스트에 영향을 미치고, 크리에이티브 팀이 시간을 더 효율적으로 활용할 수 있게 해주며, 라이브 이벤트에도 필수적인 요소입니다. Outernet은 반응성이 매우 뛰어나고 유연한 솔루션이 필요합니다."

"PowerScale로 고해상도 콘텐츠를 전송하면 중앙 라이브러리에서 화면을 실행 중인 30개의 엔진까지 밀리 초 단위로 매우 빠르게 전송할 수 있습니다."

Jad Zouein

MEDIA SOLUTIONS MANAGER, OUTERNET

비견할 수 없는 도전에 직면

Outernet의 비즈니스는 정말로 획기적입니다. 그런 만큼 비견할 수 없는 도전에 직면하기도 합니다.

"운영 규모와 실시간 특성을 감안한다면 이를 감당하기 위한 정말 강력한 컴퓨팅 리소스가 필요합니다."라고 Whittaker 씨는 말합니다. "Dell과의 파트너십을 통해 이러한 리소스를 확보할 수 있습니다."