



Des expériences de divertissement immersives et interactives à 360°

Outernet a choisi Dell PowerScale, Dell ECS et d'autres solutions pour construire un storytelling numérique et physique unique à une échelle sans précédent.



Outernet propose des expériences de divertissement multisensorielles exceptionnelles et immersives sur des écrans LED 26K de 2 300 m² en plein cœur du quartier de Soho, à Londres, son premier site. Pour créer, stocker et publier du contenu de manière efficace et rentable à si grande échelle, aujourd'hui comme demain, Dell Technologies se devait de proposer une solution vraiment avant-gardiste.

Résultats commerciaux



Des expériences immersives à couper le souffle pour le public et les marques.



Possibilité pour les équipes créatives de créer du contenu et de le mettre à jour facilement et efficacement.



Déplacement de contenus multimédias synchronisés avec précision à des vitesses de diffusion jusqu'à 10 fois supérieures.



Délai de rentabilisation court grâce à la vitesse et à la flexibilité de Dell PowerScale.



Synchronisation des ressources à l'échelle mondiale pour les futurs quartiers Outernet.

Solutions

- Dell PowerScale
- Dell ECS
- Dell PowerEdge
- Dell PowerSwitch
- Ordinateurs portables Dell Latitude
- Ordinateurs portables Dell Alienware

Outernet est une société mondiale spécialisée dans les médias et le divertissement qui crée des quartiers dédiés à des expériences de divertissement connecté en centre-ville, où la musique, le cinéma, l'art, le gaming et le shopping se conjuguent de manière fascinante. Le premier site de ce type est Outernet London, situé à Soho. Il englobe Denmark Street, l'équivalent de la Tin Pan Alley au Royaume-Uni, avec ses 200 000 m² de boutiques, restaurants, bars, salles de spectacle et espaces de divertissement numérique.

Le cœur d'Outernet London est l'éblouissant The Now Building. Ce bâtiment cubique de quatre étages donne vie à un storytelling créatif de manière inédite, en projetant du contenu sur des écrans HD 26K 360° impressionnants, de près de 14 mètres de haut sur près de 25 mètres de large. Les expériences immersives autour du divertissement, de la musique et de l'art numérique offrent aux marques des opportunités uniques : lancement de produits à l'échelle mondiale, événements en direct, distribution d'échantillons dans des boutiques éphémères et promotion de produits par des célébrités pouvant attirer et interagir avec des publics divers, en particulier les consommateurs de la génération Z.

« Notre ambition est d'offrir aux créateurs de tous horizons la possibilité de venir travailler dans notre espace et d'exposer leurs talents artistiques sur notre formidable toile. »

Alexandra Payne

HEAD OF CREATIVE, OUTERNET

Pour l'alimentation de cet espace, Outernet et son partenaire d'intégration de systèmes, Qvest, ont déployé une infrastructure Dell Technologies comprenant le stockage, les serveurs, le réseau, les ordinateurs portables et les stations de travail.

Création de l'expérience immersive

Le volume de ressources devant être déplacées jusqu'aux écrans de The Now Building est très important. Par exemple, une expérience multisensorielle de quatre minutes récemment créée par l'équipe chargée du contenu a nécessité le transfert de 600 gigaoctets de données. Cela requiert des performances et une évolutivité que seuls les serveurs PowerScale, ECS, Dell PowerEdge et le réseau étendu software-defined (SD-WAN) Dell PowerSwitch peuvent fournir.

Dell Technologies a aidé Outernet à concevoir son environnement réseau à partir de rien. Pour gérer les données, Outernet a choisi les serveurs Dell PowerEdge optimisés par AMD pour son infrastructure. Selon Mike Whittaker, CTO, « la quantité de données et de contenu qu'ils [les serveurs] traitent, ainsi que la vitesse de traitement, c'est ce qui fait d'Outernet une expérience incontournable au niveau mondial ».

Jad Zouein, Director of Creative and Media Technology, travaille sur le contenu exposé. Il explique : « Nous mettons constamment à jour le contenu, fournissons des ressources en temps réel et intégrons les plateformes de réseaux sociaux. Grâce à PowerScale, nos vidéos passent des points de terminaison aux nœuds exécutant le contenu en quelques secondes. C'est la meilleure solution de stockage sur le marché. »

Les vidéos, les jeux, la musique et les graphismes sont déplacés à des vitesses jusqu'à 10 fois supérieures à celles des applications de diffusion ou d'autres applications. « PowerScale est le moyen le plus rapide d'acheminer du contenu haute résolution de notre bibliothèque centrale vers les 30 moteurs qui alimentent nos écrans, et ce, à la milliseconde près. »

Publication de contenu à l'échelle mondiale

Outernet London est le premier des nombreux quartiers de divertissement immersif qui devraient éclore partout dans le monde. En effet, d'autres espaces sont prévus à New York, Los Angeles, Dubaï et Berlin, entre autres. Pour synchroniser efficacement et à moindre coût le contenu de PowerScale vers les nœuds S3 dans le Cloud, Outernet a fait appel au stockage en mode objet d'entreprise ECS.

ECS assure une compatibilité étendue avec S3 sur une architecture distribuée à l'échelle mondiale, ce qui permet à Outernet de prendre en charge et d'archiver les charges applicatives dans un environnement Cloud.

« Le contenu que nous publions à Londres est automatiquement synchronisé entre PowerScale et ECS par le biais des nœuds d'objets S3 », indique Richard Blaney, Technical Operations Director pour Outernet. « De plus, ECS peut être facilement géofédéré : le contenu que nous publions à Londres restera dans un espace de stockage en mode objet S3 et pourra être facilement publié et synchronisé à l'échelle mondiale au moment de l'inauguration des futurs quartiers Outernet. »

ECS permet également à l'équipe d'Outernet d'envoyer et de recevoir facilement des fichiers de tiers et de les intégrer si nécessaire. Les créateurs de contenu et les responsables disposant des informations d'identification appropriées peuvent exécuter des processus secondaires sur les ressources, les héberger hors site dans le Cloud, puis les diffuser de manière instantanée à partir d'un point de terminaison via la plateforme ECS.

« L'échelle à laquelle nous opérons et le fait que nous opérons en temps réel nécessitent des ressources de calcul très puissantes, des performances rendues possibles grâce à notre partenariat avec Dell. »

Mike Whittaker

CTO, OUTERNET

Soutien aux équipes créatives

PowerScale, ECS, PowerEdge et le SD-WAN PowerSwitch aident les équipes d'Outernet à créer et à diffuser du contenu de manière plus fluide et plus rationalisée.

Le SD-WAN haut débit permet au système MAM (Media Asset Management) d'Outernet d'écrire directement sur le stockage PowerScale, en transférant les fichiers volumineux à l'aide d'un partage Samba. Cette conception permet également aux collaborateurs travaillant à distance de visualiser et d'accéder au stockage PowerScale où qu'ils se trouvent,

comme s'il s'agissait d'un disque réseau, afin de respecter les contraintes de temps liées à la diffusion du contenu sur les écrans.

« Chaque collaborateur agréé dispose d'un appareil SD-WAN connecté à son réseau distant, ce qui lui permet d'accéder à notre cluster PowerScale comme s'il se trouvait dans son espace de travail local », affirme M. Blaney.

« La vitesse globale explique en grande partie comment PowerScale, ECS et nos autres solutions Dell Technologies accélèrent notre délai de rentabilisation », ajoute M. Zouein. « Elle facilite les tests, aide notre équipe créative à optimiser son temps et est essentielle pour les événements en direct. Nous avons besoin de solutions hautement réactives et flexibles. »



« PowerScale est le moyen le plus rapide d'acheminer du contenu haute résolution de notre bibliothèque centrale vers les 30 moteurs qui alimentent nos écrans, et ce, à la milliseconde près. »

Jad Zouein

MEDIA SOLUTIONS MANAGER, OUTERNET



Des défis sans précédent à relever

Outernet est une entreprise révolutionnaire. Il n'est donc pas surprenant qu'elle doive faire face à des défis sans précédent.

« L'échelle à laquelle nous opérons et le fait que nous opérons en temps réel nécessitent des ressources de calcul très puissantes, des performances rendues possibles grâce à notre partenariat avec Dell », observe M. Whittaker.

En savoir plus sur les solutions Dell Technologies.

Contactez un expert Dell Technologies.

DELLTechnologies

Suivez-nous
sur les réseaux sociaux

