



## 身临其境，即时互动，打造 360° 环绕式娱乐新体验

Outernet 采用戴尔 PowerScale 和戴尔 ECS 等产品构建独树一帜的数字和实体解决方案，带来令人震撼的超大规模数媒体验。



Outernet 在伦敦苏豪区开设了第一个艳惊四座的沉浸式多感官娱乐体验街区，一共使用了 2300 平方米的 26K LED 屏幕。要在如此大面积的视频墙上经济高效地制作、存储和发布内容并非易事，但借助 Dell Technologies 富有远见的解决方案，无论是当下还是未来，一切都能成为可能。

## 业务成果



为观众提供令人惊叹的沉浸式体验，为品牌方提供无与伦比的展示平台。



支持创意团队轻松高效地制作和更新内容。



传输速度高达广播速度的 10 倍，可精准传输需按时发布的多媒体内容。



借助戴尔 PowerScale 的速度和灵活性快速实现价值。



将媒体资产同步到未来的 Outernet 全球街区。

## 解决方案

- 戴尔 PowerScale
- 戴尔 ECS
- 戴尔 PowerEdge
- 戴尔 PowerSwitch
- 戴尔 Latitude 笔记本电脑
- 戴尔 Alienware 笔记本电脑

Outernet 是一家立足全球的媒体和娱乐公司，致力于在城市中心打造互连娱乐街区，将音乐、电影、艺术、游戏和零售体验相融合，营造引人入胜的娱乐体验。公司打造的首个娱乐街区为 Outernet London，它位于伦敦的苏豪区，覆盖丹麦街（即英国的叮砰巷）。该街区占地 20 万平方英尺，包含商店、餐厅、酒吧、音乐会场和数字娱乐区。

在 Outernet London 的中心位置，矗立着令人目眩神迷的 The Now Building。这栋四层楼高的立方体建筑采用令人称奇的 360° 26K HD 巨型屏幕，高 45 英尺，宽近 80 英尺，以别具一格的方式生动演绎投屏其上的创意媒体画面。各品牌方可以利用沉浸式娱乐、音乐和数字艺术体验，举办全球产品发布、现场活动、快闪样品分发和名人代言等活动，借此吸引不同年龄段的观众（尤其是 Z 世代）并与其互动，从而斩获新的商机。

“我们的愿景是，让具有不同背景的创作者能有机会加入我们，在我们令人惊叹的视频墙上展示自己的创意才能。”

Alexandra Payne

OUTERNET 创意总监

为了成功打造这一空间，Outernet 及其系统集成合作伙伴 Qvest 部署了 Dell Technologies 基础架构，包括存储、服务器、网络产品、笔记本电脑和工作站。

## 营造沉浸感

需要投射到 The Now Building 屏幕上的媒体资产体量极为巨大。例如，内容团队最近制作的一段四分钟的多感官体验内容需要传输 600 GB 的数据。因此，他们必须依靠 PowerScale、ECS、戴尔 PowerEdge 服务器和戴尔 PowerSwitch 软件定义的广域网 (SD-WAN) 所提供出色性能和可扩展性。

Dell Technologies 从一开始便参与到 Outernet 网络环境的架构中。为了处理所有数据，Outernet 在其基础架构中使用了搭载 AMD 处理器的戴尔 PowerEdge 服务器。首席技术官 Mike Whittaker 表示：“它们可以高速处理海量数据和内容，正因如此，Outernet 才能打造至臻体验。”

负责展示内容的创意和媒体技术总监 Jad Zouein 解释道：“我们不断更新内容，实时提供媒体资产，并与社交媒体平台相集成。是 PowerScale 让我们的视频能够在几秒钟内从端点传输到运行内容的节点。它是我们的不二之选”。

视频、游戏、音乐和图形的传输速度最高可达广播或其他应用的 10 倍以上。“PowerScale 将高清内容以极快的速度从我们的中央库传输到运行屏幕的 30 个引擎，时间控制在毫秒之间。”

## 全球发布内容

Outernet London 是公司打造的首个沉浸式娱乐街区，未来公司还会推出更多这样的娱乐街区，地点计划选在纽约、洛杉矶、迪拜、柏林等地。为了经济高效地将内容从 PowerScale 同步到云中的 S3 节点，Outernet 使用了 ECS 企业对象存储。

ECS 基于全球分布式体系结构，提供丰富的 S3 兼容性，为 Outernet 在云原生环境中支持和归档工作负载奠定了基础。

Outernet 技术运营总监 Richard Blaney 指出：“我们在伦敦发布的内容通过 S3 对象节点自动从 PowerScale 同步到 ECS。此外，ECS 可以轻松地进行地理联合。因此，我们在伦敦发布的内容将存储在一个 S3 对象空间中，随着我们未来开放更多 Outernet 街区，这些内容可以轻而易举地发布并同步到全球”。

利用 ECS，Outernet 团队还可以轻松地发送和接收第三方文件，并根据需要进行集成。拥有适当凭据的内容制作者和管理人员可以针对内容资产运行辅助流程，将资产托管在异地云中，然后在 ECS 平台的帮助下，从端点进行即时交付。

“项目的规模、对时间的要求等等，都需要强大的计算资源提供支持。是与戴尔的合作，帮助我们实现了这些目标。”

Mike Whittaker

OUTERNET 首席技术官

## 支持创意团队

PowerScale、ECS、PowerEdge 和 PowerSwitch SD-WAN 帮助 Outernet 团队以更流畅、更精简的方式制作和交付内容。

高速 SD-WAN 让 Outernet 的媒体资产管理 (MAM) 系统能够直接写入 PowerScale 存储，通过 Samba Share 传输大型文件。另外，远程团队成员还可以借助这种设计在任何地方办公，如同访问网络驱动器一样查看和访问 PowerScale 存储，以便及时将内容传送到屏幕。

Blaney 表示：“每位获得授权的团队成员都有一台 SD-WAN 设备接入他们各自的远程网络，因此他们可以像在本地工作区一样访问我们的 PowerScale 群集。”

Zouein 补充道：“迅捷的整体速度是 PowerScale、ECS 和其他 Dell Technologies 解决方案帮助我们加快实现价值的重要因素。它不仅影响测试，能帮助创意团队更好地利用时间，而且对现场活动至关重要。我们需要响应迅速、极其灵活的解决方案”。

“PowerScale 将高清内容以极快的速度从我们的中央库传输到运行屏幕的 30 个引擎，时间控制在毫秒之间。”

Jad Zouein

OUTERNET 媒体解决方案经理

## 迎接严峻挑战

Outernet 成就的是一项颠覆性的事业。毫无疑问，整个过程中也会遇到许多严峻的挑战。

“项目的规模、对时间的要求等等，都需要强大的计算资源提供支持，” Whittaker 表示，“是与戴尔的合作，帮助我们实现了这些目标。”

详细了解 Dell Technologies 解决方案。

联系 Dell Technologies 专家。

**DELL**Technologies

在社交平台上  
关注我们

