

媒体与娱乐

借助高速数据传输和高质量现场直播技术，在黄金档交付下一代内容

从 4K 到 8K，再到虚拟现实等等，媒体与娱乐行业正在迅速发展。拍摄的视频越来越高清，UHD 广播日渐流行，随着消费者要求更多掌控权，OTT 流传输也将继续颠覆整个行业。为了赢得这场观众争夺战，媒体公司创作了海量的新内容。对于他们来说，在各个全球制作团队和分发渠道之间高速移动海量富媒体变得前所未有的重要。

行业趋势和创新

直播和点播内容

基于 IP 网络的制作和分发正在兴起。类似 Netflix 的 OTT 服务已经得到了广泛普及，流传输体验变得越来越受欢迎，观众则要求自行掌控何时观看什么内容。这种情况下，媒体公司需要采用基于互联网的工作流，来满足现代观众的习惯。

全球媒体制作

制作内容是一项全球行动。您需要利用最新的云编辑和发布工具，与全球各地的后期制作团队共享在远程位置拍摄的原始素材。但是，随着文件变得越来越大，向云端传送大型媒体文件或者通过互联网共享文件也成为了一项挑战。

沉浸式内容体验

随着工作室和广播公司开始采用超高清 (UHD) 摄像机、3D 电影和 VR 技术，他们拉开了制作下一代沉浸式内容的比赛大幕。除了掌握新技术外，媒体和娱乐公司还需要确定如何妥善管理激增的大型媒体文件。

重大行业挑战

- 采用新的创新成果 (如 VR/AR、3D)
- 迁移至基于 IP 网络的工作流
- 响应不断变化的消费习惯
- 升级至超高清甚至更高级的技术
- 管理成本高昂的直播制作
- 简化全球制作

Aspera 解决方案套件

Aspera 提供的软件产品组合内置获得了专利的 FASP® 传输技术，能够帮助媒体公司以最快的速度向全球摄取、共享、发送和流传输大型视频、音频、图片与其他富媒体文件，并提供极高的安全性和可靠性，不论文件大小、传输距离或网络状况如何。Aspera 的解决方案套件解决了所有大型视频和内容移动挑战，其中包括：



批量传输和摄取



共享和交换



工作流自动化和编排



现场直播

Aspera FASP 的优势

快速

通过充分利用带宽，以比 TCP 快数百倍的速度移动媒体文件，不论文件有多大，传输距离有多远

安全

利用 SSH 身份验证、数据动态和静态加密以及数据完整性验证功能，实现企业级安全性

可控

利用全面的日志记录和报告功能，实时、集中地控制传输、节点和用户

可靠

实现可靠的传输，并且可自动恢复部分或失败的发送任务

Aspera 移动数据的速度比 FTP 快 100 多倍

移动 10 GB 文件				
	网络带宽	美国内部	美国与欧洲之间	美国与亚洲之间
传统传输技术	100 Mbps	10-20 小时	15-20 小时	不可行
	1 Gbps			
	10 Gbps			
Aspera FASP®	100 Mbps	14 分钟	14 分钟	14 分钟
	1 Gbps	1.4 分钟	1.4 分钟	1.4 分钟
	10 Gbps	8.4 秒	8.4 秒	8.4 秒

用例

用例 1: 全球视频制作

挑战

影视制作公司需要快速制作有吸引力的新内容，但是在向全球的编辑和后期制作团队发送在远程拍摄点拍摄的原始视频文件时面临严重的延迟。

Aspera 解决方案

借助 Aspera 解决方案高速共享大型视频，缩短制作周期，提高全球合作水平。通过结合利用 Aspera Orchestrator，您还可以运用基于规则的自动化，简化传输、编码和其他媒体 workflow。

用例 2: 体育赛事和娱乐活动直播

挑战

实时、高质量地直播体育、音乐和其他活动，需要昂贵且不灵活的卫星和/或专用光纤网络。而其他基于 IP 的直播解决方案会产生重大延迟，因为在直播开始时及进行过程中都需要缓冲，而且会由于网络延迟而出现故障/低画质的问题。

Aspera 解决方案

借助 Aspera 的 FASPStream 软件，广播公司能够通过全球商用网络实时传输 4K 画质素材，并将启动时间最小化，获得全面的可扩展性，同时大幅节约成本。与其他基于 IP 的解决方案不同，FASPStream 提供可靠、完美的观看体验，并且预缓冲时间几乎可以忽略不计。

用例 3: 贡献现场报道和素材

挑战

如果使用不可靠的移动网络和缓慢的 Wi-Fi 网络，全球新闻和体育报道团队无法在现场安全、快速地上传突发新闻的视频素材。

Aspera 解决方案

Aspera 的 Mobile App 支持远程报道团队在任意位置安全、可靠地上传素材，并且上传速度比使用 Wi-Fi 快 100 多倍，比使用蜂窝网络快数倍。移动编辑工作室可以利用高速的 Aspera 传输技术，通过任意设备和网络加速 workflow。

用例 4: 远程评估和审批

挑战

运送物理媒介或使用传统的文件传输工具，这些方式所提供的速度都不无法满足在远程机构、电影导演、FX 工作室和制作团队之间近乎实时地共享高清视频片段以完成短期评估和审批周期的需求。

Aspera 解决方案

Aspera 的协作式套件集成了领先的媒体编辑和管理工具，不论团队有多远，文件有多大，它都能近乎实时地在评估和审批 workflow 中共享高清视频素材。

用例 5: 在线媒体聚合

挑战

在线视频和音乐提供商很难在密集的发布周期内摄取数 GB 甚至数 TB 的每日最新内容，导致生成的内容门户陈旧过时。

Aspera 解决方案

借助 Aspera 解决方案提供的快速、安全且可预测的传输，在线媒体提供商每天都能安全摄取大量新内容，确保订阅用户能够访问最新电影、音乐和电视节目。

客户成功故事

环球影业大幅缩短制作周期

在将 Aspera Faspex 集成到自己的电影制作 workflow 之后，环球影业能够更快地启用新制作团队（2-3 周），每天工作结束后更快地共享数 GB 的重要素材。

Netflix 以比以前快 10 倍的速度将数 TB 内容传输到云端

借助 Aspera On Demand，Netflix 每月能够高速向云平台摄取超过 30 TB 的新内容，相比以前的解决方案，速度快了 10 倍。这样，他们就能确保订阅用户始终能够观看最新的电影和电视节目。

UFC 在降低成本的同时，向全球粉丝推广内容

通过用 Aspera 替代 FTP，UFC 能够高速将现场拍摄的宣传视频传输至云端，并且速度快了 100 倍，从而在格斗开始之前与粉丝分享视频。此外，Aspera 直接高速摄取 AWS 中的内容，帮助 UFC 将内部存储成本降低 50%-90%。

更多信息? 请访问 <https://www.ibm.com/cn-zh/products/aspera>，或致电 400-668-0529 (免费咨询专线)。