



## BT Sport

*利用高速传输技术和自动化技术，支持 BT Sport 的新制作中心*

### 概述

#### 需求

BT Sport 需要一款高速文件传输解决方案来支持他们临时数据摄取与发布，并自动将数据复制至位于异地的数据恢复中心。

#### 解决方案

自动化 workflow 方面部署了 IBM® Aspera® Orchestrator，数据复制方面部署了 IBM® Aspera® Sync，临时数据摄取与发布方面部署了 IBM® Aspera® faspex™，而在集中管理与监控方面则部署了 IBM® Aspera® Console。

#### 优势

BT Sport 将带宽最大化，在总部与灾难恢复中心之间以 5 Gbps 的速度传输数据。

与数据恢复中心每天同步 40 TB 的实时反馈、加急信息和生成内容。

通过 iCity 远程管理所有 BT Tower 设施，让 BT Tower 成为卫星制作中心。

BT Sport 成立于 2013 年 8 月，它是 BT Group 在英国推出的一系列新的体育频道。BT 凭借世界一流的全新技术中心和基于文本的顶尖技术，出人意料地进军付费电视市场，这一举措导致英国体育直播行业经历了几十年来最大的一次动荡。

该广播公司由 BT Sport 1、BT Sport 2 和 ESPN UK 三大频道组成，主要提供英超联赛、英杰华英格兰橄榄球超级联赛、法甲、西甲、德甲、WTA 网球赛事以及众多其他欧洲和国际体育赛事的一线报道。

作为英国领先的广播技术和服务提供商，Timeline Television 负责为 BT Sport 搭建广播基础架构，包括管理制作中心的端到端设计与建造；而 Aspera 负责提供高速传输、复制和自动化平台，处理直播体育制作 workflow。

### 寻找数 GB 级传输平台，处理密集且基于文本的自动化 workflow

BT Sport 只有利用一流的全新广播设施才能实现自己的愿景。BT Sport 将其主制作中心选址在伦敦的 iCITY（前伦敦奥林匹克国际广播中心），并选择长期技术合作伙伴 Timeline Television 作为其独家托管服务提供商。

*“使用 Aspera FASP 和 Aspera Orchestrator 这样经过验证的可靠、领先的技术，确保按时完成项目并全面优化 workflow 效率，这对于我们来说意义重大，” Timeline Television 技术总监 Charlie Tear 表示。*



---

## 解决方案组件

### 软件

- IBM® Aspera® Orchestrator
  - IBM® Aspera® Console
  - IBM® Aspera® Sync
  - IBM® Aspera® *faspex*™
- 

Timeline Television 需要在不到 6 个月的时间内将一座空壳建成一个全天 24 小时运营的广播中心，同时提供全自动化的灾难恢复系统。他们很快就意识到他们需要一家值得信赖的供应商来提供一款强大的高速传输平台，支持基于文本的密集制作 workflow，并满足项目紧张的工期要求。为了满足 BT Sport 严苛的要求，该平台必须能够以数 GB 的速度安全高速地传输数据，从而实现全自动化的端到端 workflow（包括临时内容摄取、审核、批准和分配）；同时，该平台还需要以可靠、安全的方式将 PB 级媒体数据从位于伦敦 iCITY 的 BT Sport 总部复制到位于标志性 BT Tower 的灾难恢复和持续运营中心。

Timeline Television 最终选择了唯一一家能通过一个企业级平台满足所有上述要求的供应商：Aspera。Aspera 曾多次在有限的时间内成功部署这类复杂系统。毫无疑问，Timeline Television 选择与 Aspera 建立合作伙伴关系。

### 满足文本传输速度、自动化、管理和复制要求

Timeline Television 和 Aspera 迅速投入工作，针对 BT Sport 复杂且大规模的基础架构扩建制定了架构和实施战略。Aspera 提供全套软件，包括面向 workflow 全自动化的 Aspera Orchestrator、面向临时数据摄取与发布的 Aspera *faspex*、用于实现面向数据恢复中心的高性能数据复制的 Aspera Sync 以及用于集中化管理及整个传输环境控制的 Aspera Console。

通过在 BT 的新设施和 BT Tower 的镜像系统之间高速复制数据，他们能实现关键的灾难恢复和完全冗余，并在需要时，让 BT Tower 充当卫星制作中心。

在新中心和 BT Tower 内生成的制作内容和元数据都能通过 Aspera Sync 实现同步。一旦某个中心出现灾难事件，他们能在另一个中心内恢复制作，确保快速恢复正常运营。

除了数据复制外，BT Sport 还利用 Aspera *faspex* 和 Aspera Orchestrator，可以直接在现场将制作部门的材料传输至编辑套件，在发生紧急事件时最大程度地确保编辑时间；可以将制作好的节目发给记者和管理层进行审核；还可以接收并摄取来自全球各地内容制作机构、节目制作人和外部广播公司的制作内容。

最后，借助 Aspera Console，BT Sport 能够触发、监控、优先处理和控制所有传输任务，确保在需要时准确交付重要内容或时间紧张的内容。

## 在相当短的时间内交付先进的解决方案，提高 workflow 效率

借助 Aspera，BT Sport 能够以最快的速度在一次会话中传输大型媒体文件。如果没有 Aspera，BT Sport 就不可能最大化两个站点之间的带宽，也就不能在接近于零的恢复时间内确保业务连续性。

Aspera 能够轻松集成任意第三方解决方案，并且 Aspera 拥有与 EVS 成功合作的经验。凭借这两大优势，Timeline Television 能够在 6 个月内针对 BT Sport 的复杂 workflow 交付一款紧密集成的解决方案，也让这个项目成为了业内规模最大、速度最快的广播安装项目之一。

“这个项目的工期非常紧，新基础架构还需要为 BT 提供市场上最先进的工具。使用 Aspera FASP® 和 Aspera 这样经过验证的可靠、领先的技术，确保按时完成项目并全面优化 workflow 效率，这对于我们来说意义重大。Aspera 满足了我们的所有要求，” Timeline Television 技术总监 Charlie Tear 评价道。

BT Sport 首席运营官 Jamie Hindhaugh 表示：“建造新演播中心的核心在于，我们与业内最顶尖的企业、甚至竞争对手通力合作，朝着共同的目标迈进：将 BT Sport 的演播中心打造成世界一流的最佳创意和人才中心。我们认为，人才能吸引人才，我们的合作能帮助我们培养这种思维模式。”

此外，他们还获得了下面其他的显著收益：

- **高速传输**：借助 Aspera，BT Sport 全面利用可用带宽，通过一条专有的 10 GbE 光纤和私有 MPLS 实现最高传输性能。
- **轻松集成**：得益于 Aspera 能够轻松集成任意第三方解决方案的优势，Timeline Television 能够顺畅地与 EVS、Harmonic MediaGrid 和 Avid Interplay 实现集成。
- **可靠性**：借助 Aspera 的主动/主动部署模式与高速复制功能，该公司能够在 BT Tower 数据恢复中心全面确保业务连续性。
- **快速实施**：Aspera 能够满足项目紧张的工期要求，在不到 6 个月的时间内就完成了整个项目。

## 关于 Aspera ( IBM 子公司 )

Aspera ( IBM 子公司 ) 是下一代传输技术的创造者，该技术能够摆脱文件大小、传输距离或网络条件的影响，以最大速度移动全球数据。Aspera 软件基于获得专利且荣获艾美奖® 的 FASP® 协议构建。它能充分利用现有基础架构，交付速度最快、预测性最高的文本传输体验。Aspera 的核心技术能够以前所未有的方式控制带宽、全面安全性和绝对的可靠性。来自六大洲、不同行业的企业依靠 Aspera 软件，传输业务关键型数字化资产。

## 有关更多信息

有关 IBM Aspera 解决方案的更多信息，敬请访问 [ibm.com/cloud-computing/products/high-speed-data-transfer/](http://ibm.com/cloud-computing/products/high-speed-data-transfer/)，或在 Twitter 上关注 @asperasoft。



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation  
Route 100  
Somers, NY 10589

美国印刷  
2017 年 1 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com 及 Aspera 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。如果这些和其他 IBM 商标术语在此类信息中首次出现时使用商标符号 (® 或 ™) 做了标记，则表明在此类信息发布时，这些术语已在美国进行了注册或者为 IBM 所拥有的普通法商标。这些商标也可能是在其他国家或地区的注册商标或普通法商标。Web 站点 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

其他公司、公司或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

本文档截至最初公布日期为最新版本，IBM 可随时对其进行修改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

性能数据和客户示例引用仅供说明之用。实际性能结果可能因特定的配置和操作条件而有所不同。用户需通过 IBM 产品和项目评估和验证其他任何产品或项目的运行情况。本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括不附有任何关于适销性、适用于某种特定用途的保证以及不侵权的保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。



请回收利用