

制造业

为了保持竞争力,制造商纷纷投资新技术,包括数字化供应链、互联生产线和预测分析技术。如何高效、安全地移动和共享这些技术生成的海量数字化信息是企业面临的真正挑战。FTP 这类传统的数据传输工具已经跟不上这种趋势,导致企业成本增加、生产力下滑。

作为批量数据移动领域的领导者, IBM Aspera® 以突破性方式克服了这些挑战,实现安全、可靠且最快速地数据移动。

Aspera 如何创造价值

借助 Aspera 软件和云解决方案,制造商能够在全球任意位置通过标准互联网连接,以最大速度安全、可靠地移动、共享、同步和流传输大型文件或数据集,不论文件大小或网络状况如何。下面,我们提供一些重要的案例,展示 Aspera 解决方案如何应用于工程设计和制造领域。



快速共享全球文件, 支持工程设计协作

在全球团队之间快速、安全、可靠地共享 CAD 和设计文件,加速产品开发。将快速文件传输技术轻松集成至现有协作工具中。



高速摄取云数据, 执行预测分析

在云分析平台中摄取大量孤立的数据(如制造日志、物流数据、客户数据等),能够对缺陷、QA 问题、供应链挑战等情况,实现更好的预测及最低发生率。



执行大型数据迁移, 用于模拟测试

将数 TB 的产品、传感器和测试数据轻松移动或流传输至远程高性能计算站点或云集群中,用于执行关键的产品模拟。



同步代码库, 实现全天候开发

将大型源代码库、构建映像及设计工件高速同步至不同时区的各个团队,以全天候推进软件开发过程。



以可靠的方式检索客户数据, 为产品提供支持

通过快速、可靠地从远程客户检索日志文件、数据库和其他大量支持相关的数据,缩短技术支持回复时间。



以移动的方式快速传输数据, 生成生产线报告

将可靠、高速的高清视频和数据传输集成至移动应用中,提升执行检查和维修、解决问题以及报告库存的远程团队的报告。消除因报告过慢而衍生的生产延迟。

Aspera FASP 的优势

快速

充分利用可用带宽,更快速地移动数据

可靠

有保证且可预测的交付

灵活

支持内部环境、云环境和混合环境

安全

强大的数据加密和安全性

可控

实时传输控制、报告和拥塞规避

经济高效

集中管控数据中心,减少基础架构组件,简化传输环境的管理

在美国和欧洲之间通过 100 Mbps 的网络移动 10 GB 的文件



Aspera 移动数据的速度比 FTP 快 100 多倍

客户成功故事

Jabil 通过共享大型 CAD 文件，加速全球产品开发

挑战

- 作为全球最大的制造商之一，Jabil 拥有超过 3000 万平方英尺的生产基地。他们需要与全球客户和工程设计团队交换大型设计文件，比如 CAD 模型和电路图
- 事实证明，他们现有的文件传输解决方案运行缓慢且不可靠，并且对文件大小也有限制，这使得用户必须投入数小时用于拆分和压缩文件
- 他们的网络由 2500 名用户组成。在这个网络中传输数据可能需要数天的时间，这会导致产品开发和生产陷入停滞状态

Aspera 解决方案

- Jabil 用 Aspera faspex On Demand 取代原来的工具，以便快速、可靠地上传大型设计文件到 IBM Cloud 以及从 IBM Cloud 下载文件
- 借助 Aspera，Jabil 逐渐提高了传输速度，现在吞吐量达到了 95 Mbps。在一次测试中，Jabil 不到 5 个小时就通过全球互联网连接移动了 3400 个文件，合计 124 GB 的数据
- 此外，团队不再需要处理文件，节省了宝贵的时间，加速了设计周期

NetApp 利用快速的全球传输，缩短客户支持响应时间

挑战

- NetApp 的 Customer Success Services (CSS) 部门为数据和存储产品用户提供全天候支持
- 为了评估和解决技术问题，CSS 团队需要不定期检索 130 GB 的客户日志文件
- 事实证明，基于 Web 的传输工具和 FTP 工具在移动如此大规模的文件时很不可靠，结果导致客户体验不佳，NetApp 不得不投入资金，派遣工程师前往客户现场检索数据

Aspera 解决方案

- 在成功完成评估后，Aspera Connect Server 和点对点客户集成到了 NetApp 的客户 Web 门户和工作流中，利用复杂的算法以创纪录的速度将文件从客户现场传输到正确的 CSS 团队手中
- 现在，全球客户能够以比以前快 10 倍的速度上传文件，支持团队，消除因速度缓慢而带来的沮丧，并加速解决问题
- 借助 Aspera，NetApp 不再需要构建本地数据摄取站点，节省了 100 万美元

汽车制造商高速向生产线交付软件，确保生产正常进行

挑战

- 一家全球汽车制造商的研发团队需要将德国工程设计办公室的汽车软件更新发送至位于南美的生产工厂
- 他们经常需要向已从生产线中下线的汽车加载闪存更新
- 现有的 FTP 文件传输解决方案很难通过全球互联网连接传输大型软件更新，导致制造延迟超过 45 分钟

Aspera 解决方案

- 该汽车制造商用 Aspera Shares 取代 FTP 软件，这样，德国的工程设计团队就能准时为南美的制造同事上传汽车闪存文件，更新生产线上的汽车
- Aspera 软件支持制造商全面利用可用带宽，将文件传输速度提高了 90 倍
- 现在，他们能够在几分钟内接收来自德国的传输内容，从而消除生产延迟

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)。