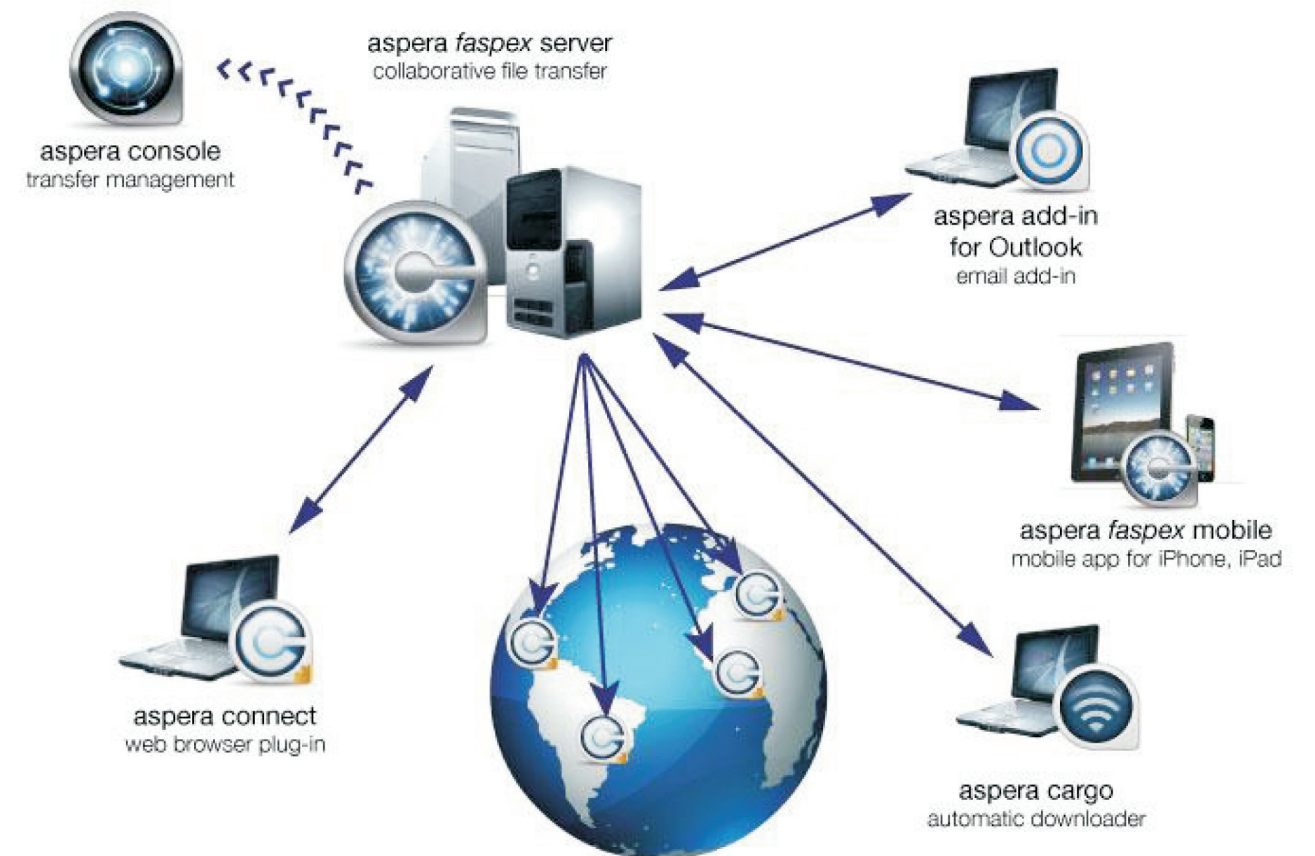




CUSTOMER SHOWCASE



<https://www-01.ibm.com/software/info/aspera/>



Lĩnh vực truyền thông và truyền hình

Truyền tải dữ liệu tốc độ cao và Truyền dẫn tin trực tiếp

Tín hiệu 4K đến 8K đến thực tế ảo, nền công nghiệp truyền thông và truyền hình đang phát triển như vũ bão. Độ phân giải tín hiệu video ngày càng tăng, truyền hình quảng bá chuẩn UHD đang tiến gần và công nghệ truyền tải trực tiếp OTT Streaming theo nhu cầu ngày càng được triển khai rộng rãi. Nhu cầu tăng cao trong việc thu ghi nội dung, xây dựng một lượng lớn nội dung, nhu cầu truyền tải dữ liệu dung lượng lớn qua các kênh phân phối và các phòng ban sản xuất yêu cầu tốc độ cao được đặt ra là vô cùng quan trọng.

Các xu hướng và phát kiến công nghệ

Nội dung trực tiếp và đáp ứng dựa trên nhu cầu

Sản xuất và phân phối nội dung trên mạng IP đang ngày càng phát triển. Các dịch vụ OTT như Netflix đã được chấp nhận rộng rãi, trải nghiệm truyền hình trực tuyến trực tiếp đang ngày càng phổ biến và người xem bắt đầu đặt ra yêu cầu làm sao họ có thể kiểm soát có thể xem truyền hình bất cứ khi nào và xem cái gì. Các công ty truyền thông cần kiểm soát được quy trình hoạt động để đáp ứng nhu cầu xem truyền hình hiện đại như vậy

Những thử thách chính

- Ứng dụng các phát kiến mới (Ví dụ VR/AR, 3D)
- Sản xuất truyền tải dữ liệu toàn cầu

Sản xuất media toàn cầu

Sản xuất nội dung là sự thực thi toàn cầu. Các cảnh quay nguyên bản từ ngoài hiện trường được chia sẻ chuyển tiếp đến các nhóm sản xuất trên khắp thế giới sử dụng các công cụ biên tập và xuất bản dựa trên nền tảng điện toán đám mây. Tuy nhiên, việc truyền tải và chia sẻ các file media dung lượng lớn được thu ghi lên các hệ thống đám mây bằng đường truyền internet là một thử thách càng lớn khi mà kích thước dung lượng file dữ liệu càng ngày càng lớn hơn

- Chuyển đổi sang các quy trình làm việc dựa trên nền tảng kiến trúc mạng IP
- Nâng cấp lên truyền hình độ nét UHD và xa hơn nữa

Trải nghiệm nội dung hấp dẫn

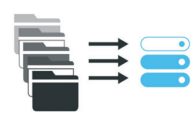
Với các Đài truyền hình quảng bá và các trường quay sản xuất sử dụng camera UHD, dựng file 3D và công nghệ thực tế ảo VR, đua tranh để tạo ra thế hệ truyền hình kế tiếp, nội dung hấp dẫn là một trong những yêu cầu đặt ra. Ngoài ra, để làm chủ các công nghệ mới, các công ty truyền thông và truyền hình cần quyết định họ sẽ quản lý sự tăng nhanh về kích thước file dữ liệu truyền tải theo cấp số nhân như thế nào.

- Đáp ứng các thói quen và yêu cầu đang tiến triển trong thời đại mới
- Quản lý sản xuất trực tiếp với giá thành cao

Bộ giải pháp của hãng IBM/Aspera

Công ty IBM/Aspera để xuất một bộ giải pháp đa dạng với các sản phẩm phần mềm được xây dựng dựa trên công nghệ truyền tải dữ liệu độc quyền FASP của hãng cho phép các công ty truyền thông và truyền hình thực hiện nhiều chức năng như thu ghi, chia sẻ, gửi và truyền tải trực tiếp các dữ liệu hình ảnh video, âm thanh audio, dữ liệu đồ họa graphic và nhiều file media giàu nội dung khác ở tốc độ truyền tải cao nhất có thể, đảm bảo vấn đề bảo mật truyền tải, chống lỗi đường truyền – hoàn toàn không lệ thuộc vào kích thước file dữ liệu truyền tải, khoảng cách truyền tải hay các điều kiện cơ sở hạ tầng mạng. Bộ các giải pháp của hãng IBM/Aspera đáp ứng cho các yêu cầu về truyền tải nội dung file dung lượng cao bao gồm:

Mass Transport & Ingest



Share & Exchange



Workflow Automation & Orchestration



Live Transmission



Các ưu điểm nổi trội của giao thức Aspera FASP

Tốc độ truyền tải cao

Cho phép truyền tải tập tin media nhanh gấp hàng trăm lần so với giao thức TCP truyền thống bằng việc tối ưu băng thông, không phụ thuộc vào kích thước tập tin dữ liệu hay khoảng cách đường truyền

Đạt độ ổn định truyền tải

Truyền tải dữ liệu có kiểm soát cho phép tiếp tục phiên truyền tải khi mà một phần dữ liệu đã truyền hay có sự truyền tải lỗi giữa chừng.

Đảm bảo bảo mật truyền tải

Bảo mật mức doanh nghiệp với cơ chế xác thực SSH, mã hoá dữ liệu khi truyền tải và xác thực dữ liệu khi nhận.

Giám sát điều khiển

Hệ thống cho phép điều khiển theo thời gian thực, điều khiển tập trung hoá đối với phiên truyền tải dữ liệu, quản lý các node xử lý và người sử dụng, cho phép truy vấn lưu thông tin truy nhập và báo cáo.

Aspera truyền tải dữ liệu nhanh hơn 100X+ so với giao thức FTP truyền thống

	MOVING A 10GB FILE	Across US	US - Europe	US - Asia
Legacy Transport	100 Mbps	10-20 Hours	15-20 Hours	Impractical
	1 Gbps			
	10 Gbps			
Aspera FASP	100 Mbps	14 Min	14 Min	14 Min
	1 Gbps	1.4 Min	1.4 Min	1.4 Min
	10 Gbps	8.4 Sec	8.4 Sec	8.4 Sec

Các trường hợp sử dụng

Trường hợp 1: Sản xuất video toàn cầu

Yêu cầu đặt ra

Các công ty sản xuất phim và các chương trình truyền hình cần sự nhanh chóng trong việc sản xuất các nội dung tin tức và các nội dung có sự thu hút cao, nhưng khó khăn đối diện với thời gian trễ khi truyền các tập tin video từ nơi sản xuất tại hiện trường truyền tải đến các hệ thống dựng hậu kỳ và sản xuất video được có thể được bố trí trên khắp thế giới.

Trường hợp 2: Truyền tải các sự kiện và chương trình thể thao trực tiếp

Yêu cầu đặt ra

Truyền hình quảng bá thời gian thực, truyền tải dữ liệu chất lượng cao của các chương trình thể thao, âm nhạc và các sự kiện văn thường đặt ra yêu cầu là sử dụng các mạng truyền dẫn quang hoặc truyền dẫn vệ tinh chi phí cao. Một giải pháp thay thế là sử dụng các giải pháp truyền dẫn trên nền tảng IP với độ trễ chấp nhận có sự kết hợp sử dụng bộ đệm dữ liệu ở thời điểm bắt đầu và trong phiên truyền tải với việc sử dụng các tập tin dữ liệu chất lượng thấp hơn để đáp ứng nhu cầu về độ trễ đường truyền mạng

Trường hợp 3: Truyền tải các bản tin nóng

Yêu cầu đặt ra

Sự cập nhật báo cáo về các bản tin toàn cầu và các chương trình thể thao là không thể nhanh chóng cũng như bảo mật khi thực hiện truyền tải dữ liệu bản tin nóng được truyền bằng hạ tầng mạng Wifi hoặc di động tốc độ chậm

Trường hợp 4: Xem trước và duyệt nội dung từ xa

Yêu cầu đặt ra

Truyền tải tập tin sử dụng các giải pháp truyền thống thường gây lỗi khi cho phép thực hiện tốc độ truyền tải gần với thời gian thực đối với các video clip HD dành cho những người quản lý, giám đốc sản xuất, các trường quay kỹ xảo và các đội chịu trách nhiệm trong yêu cầu quy trình xem trước và duyệt nội dung

Trường hợp 5: Tổng hợp dữ liệu media trực tuyến

Yêu cầu đặt ra

Các nhà cung cấp video và âm nhạc trực tuyến đang phải vật lộn với việc thu ghi hàng GB và TB dữ liệu nội dung hàng ngày với các chu kỳ phát hành cố định dường như đã lỗi thời

CUSTOMER SUCCESS STORIES

Universal Greatly Reduces Production Timelines

After integrating Aspera *faspex* into their film production workflows, Universal Pictures was able to onboard new production teams 2-3 weeks faster and significantly expedite the sharing of critical, multi-GB, end-of-day footage.

Netflix Moves TBs of Content into the Cloud 10X Faster

Using Aspera On Demand, Netflix ingests 30TB+ of new content a month into their cloud platform at speeds 10X faster than previous solutions. This ensures their subscribers always have access to the latest movies & TV shows.

UFC Promotes Content to Global Fans while Reducing Costs

Replacing FTP with Aspera, UFC moves promotional video shot at venues into the cloud 100X faster making it possible to share with fans before fights start. Additionally, Aspera's high-speed ingest directly into AWS helps the UFC reduce on-premises storage costs 50%-90%.

Questions? Learn more at www.asperasoft.com or contact Aspera Sales at sales@asperasoft.com