



要点

- 以业务需求的速度向云、从云和跨云移动大数据
 - 为依赖大型文件和数据集中传输的数字 workflow 带来可预测性
 - 将庞大的数字资产集成到您现有或新建的流程中
 - 各种用于在云中传输、摄取、共享、协作和交换大数据的按需客户选件和应用程序
 - 通过任何网络以线速向任何云环境快速移动任何规模的数据
-

IBM Aspera on Demand

向云、从云和跨云高速传输

云计算已成为进行数据处理、存储和分布的可行主流解决方案，但云上的大量数据移入移出已为拥有 TB 级数字文件的公司带来了无法克服的挑战。

作为高速数据传输解决方案的领先提供商，Aspera 已投入巨资将其软件技术本地集成到云存储中。很多组织利用 IBM 的 Aspera on Demand 解决方案针对大数据发挥云的价值。该技术使各公司能够可靠且安全地以最高速度向云、从云和跨云移动大型文件和数据集。

IBM Aspera 解决方案

为了为大数据管理、处理和分布提供可行的选项，诸如 IBM 旗下公司 SoftLayer® 这样的云平台提供商需要高速传输解决方案来解决两大瓶颈：

- 使用传统传输协议远距离传输时广域网 (WAN) 传输速度下降。
- 底层云对象存储的 HTTP 接口导致云数据中心内出现的压垮性瓶颈。

由于 Aspera 获得专利的 Fast, Adaptive and Secure Protocol (FASP®) 传输技术位于其核心，Aspera on Demand (AoD) 传输产品套件既能解决 WAN 的技术问题又能解决云 I/O 瓶颈。借助 AoD，Aspera 通过企业级的加密安全性，各种用于在云中传输、摄取、共享、协作和交换大数据的按需客户选件（桌面、Web、移动、嵌入式）和应用程序（全都在订阅许可模式下按需提供），提供业界领先的横向扩展传输能力，以实现高效的大规模 workflow。



AoD 可以清晰解决在云中托管大数据应用程序遇到的一个最重大挑战。对于需要向云、从云和跨云存储提供大数据的客户来说，我们的领先数据传输解决方案是基础架构的重要组成部分。很多公司高度依赖 AOD 来帮助实现他们云基础架构的性能和利用最大化。

什么是 Aspera on Demand?

AoD 是一整套 Aspera 软件，可通过按使用付费许可模型在 SoftLayer 以及 Amazon Web Services、Google 和 Microsoft Azure 上部署和使用。构建于 Aspera 的 FASP 协议之上，AoD 使客户能够通过任何网络以线速向任何云环境快速移动任何规模的数据。该解决方案提供直接到云存储环境的高速、稳健、安全且可恢复的文件传输。

我们捆绑式的按需解决方案

Aspera 已经开发了五种不同的 AoD 套件，它们具有各种附加选项，为客户复杂的问题提供简单、稳健的解决方案。这些套件应对我们软件最常见的部署和使用模式需求。它们包括：

- **IBM® Aspera® Server on Demand:** IBM® Aspera® Enterprise Server、IBM® Aspera® Console 和一款专用的传输客户端

- **IBM® Aspera® faspex™ on Demand:** Aspera Enterprise Server 和 IBM® Aspera® faspex™
- **IBM® Aspera® Shares on Demand:** Aspera Enterprise Server、IBM® Aspera® Shares 和 Aspera Console
- **IBM® Aspera® Application Platform on Demand:** Aspera Enterprise Server、Aspera Console、IBM® Aspera® Connect Browser Plug-in (IBM® Aspera® SDK 单独出售)
- **IBM® Aspera® Console on Demand:** Aspera Console

***附加选项 - IBM® Aspera® Drive、IBM® Aspera® 移动应用程序、IBM® Aspera® for Microsoft® Outlook 和 IBM® Aspera® Embedded Client

常见用例解决方案

摄取 / 大批量传输

Aspera Server on Demand 或 Shares on Demand 是将数据快速、大量且安全地摄取到云上的理想解决方案。使用 IBM® Aspera® Desktop Client 或 Aspera Connect Plug-in，用户可以用最高的速度将文件直接传输到云存储中，然后通过云中运行的其他应用程序访问这些数据。这两款解决方案都提供基于 Web 的轻松配置，以实现存储访问和用户管理。每个随需套件都配备 Aspera Console，让您配置对各个存储桶和目录的访问。

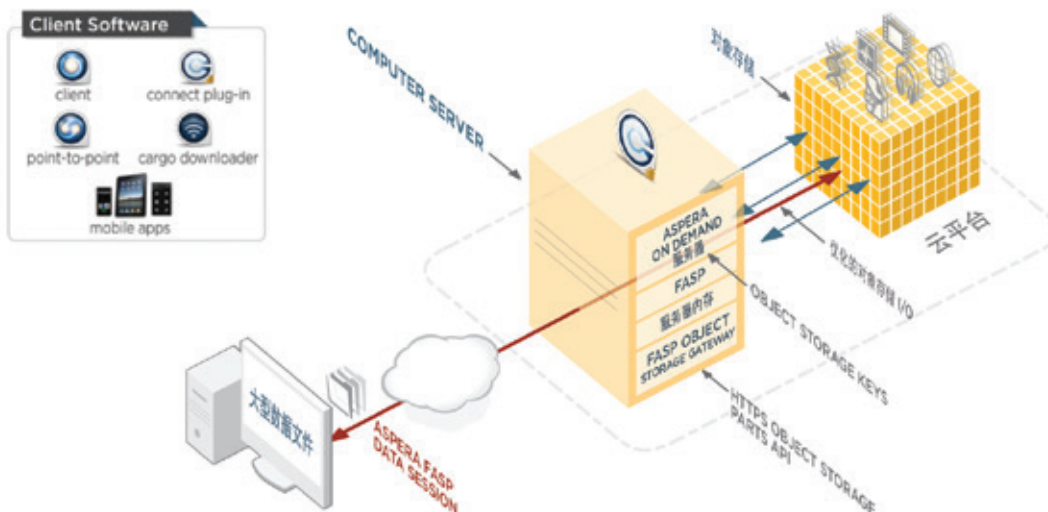


图 1: Aspera 直接到云传输是借助云对象存储进行大型文件和数据集传输的基础解决方案，提供与云平台的对象存储深度集成的本地 FASP 传输功能。

共享和协作

Aspera Shares on Demand 具有简单的文件共享功能，为云中大数据协作提供自然的解决方案。无论您是与个人协作还是团体协作，无论偶尔还是经常协作，Aspera Shares on Demand 都提供帮助满足您需求的传输和通知功能。Shares on Demand 随附基于 Web 的用户管理、访问控制、通知信件和存储配置。

人到人交付

Aspera *aspex* on Demand 非常适合需要为员工、客户或合作伙伴提供高速文件交付解决方案的组织。*aspex* 是电子邮件式的文件和程序包交付系统，其中包括在一个简单易用的 Web 界面中进行的用户管理、存储访问控制、传输监控和通知。Aspera Cargo 是自动下载工具，作为附件提供给有兴趣从 *aspex* 平台执行自动化传输用户。

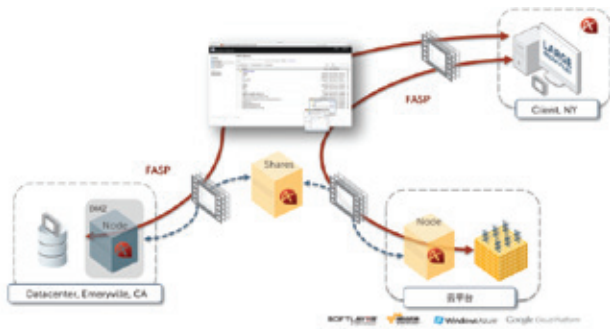


图 2：共享和协作用例简图

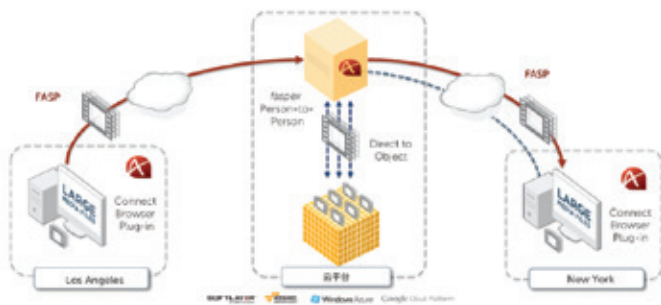


图 3：人到人交付用例简图

集成

Aspera Application Platform on Demand 解决方案适合希望将 FASP 高速传输技术集成到他们 SaaS 平台的任何第三方 SaaS 提供商。当与 SDK 结合时，该解决方案提供支持集成所需的软件和许可。SDK 开发人员订阅单独许可，需要访问文档、库、示例代码和开发人员支持。

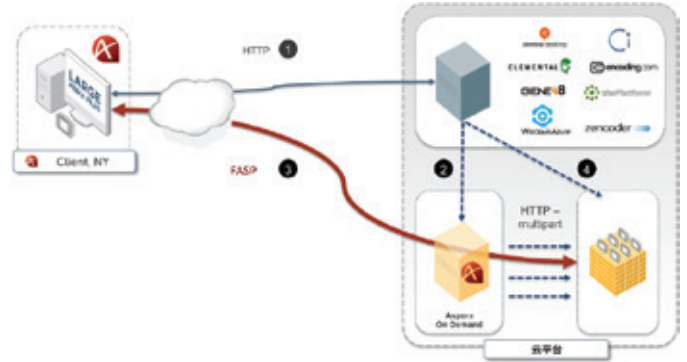


图 4：集成的用例简图

On Demand 要点

Aspera 的关键优势

- AoD 在 SoftLayer 和其他主要云平台上提供最紧密集成的高速大数据传输解决方案
- 坚如磐石的可靠性，暂停/恢复功能，以及云中动态和静态加密
- 从中断点对任何传输（单个文件和目录）进行自动重试和检查点恢复
- 在单一传输会话中支持高达所选云平台支持的最大对象规模的文件和目录大小
- 高速支持包含任何单个文件数量的目录，甚至大量极小文件

灵活的部署

- AoD 产品支持任何存储类型或位置（块、对象、内部、云或混合）
- 适合多种使用情景：一对一、星型拓扑、云到数据中心，以及云间

- 通过充当传输对等节点的所有核心 Aspera 产品提供提供完全可互操作的传输支持，具有云存储且适合所有传输模式（例如命令行、交互式 GUI 点击、浏览器、热文件夹自动化和 SDK 自动化）
- 以按需购买许可方式提供，可在任何基础架构类型/组合上定制和混合部署

构建于 FASP 之上

- 不受延迟和丢包影响的最高广域网传输速度
- 全球距离的极大文件和数据集传输
- 并发传输支持扩展至多达每虚拟机实例大约 50 路并发传输
- 直接向高达所选云平台 I/O 限制的对象存储进行高速传输

自适应带宽控制

- 充分利用带宽容量
- 对其他 TCP 流量公平
- 优先级可以预先设置或动态更改

企业级安全性

- 安全的端到端验证
- 基于应用程序、目录服务或身份提供者帐户的用户管理
- 传输中和云存储上静态数据加密
- 数据完整性验证
- 进出云环境的传输支持正向或反向模式的客户端 Aspera 代理
- 帐户管理、传输日志、活动监控和报告

订阅简介

AoD 采用订阅许可模式，即捆绑式的各解决方案的定价基于下列变量：

- 1) 合约条款（每月、每年、多年）
- 2) 合同期内的数据传输量
- 3) 可选的客户附件

购买方式为按期望期限内所需数据传输量进行付费。通过提高 AoD 期限承诺和所选期限的数据使用层提供定价折扣。

如何购买和部署

要在 SoftLayer、Google 或 AWS 平台上部署 AoD 软件，客户必须拥有两个涉及直接从 IBM Aspera 购买软件授权的“Bring Your Own Entitlement”（自带授权）(BYOE) 选项。这些选项包括采用预先封装的虚拟机设置或自安装软件过程部署 Aspera。

关于购买和部署 Aspera 的 Application Platform on Demand、Server on Demand 和 *faspx* on Demand for Microsoft Azure 的关键详情，请查看下面提供的信息。

下面几个支持页面上列出了各云平台采用这两种选项的部署过程。

SoftLayer 请访问 <https://support.asperasoft.com/entries/67246796>

Google 请访问 <https://support.asperasoft.com/entries/38947688>

AWS 请访问 <https://support.asperasoft.com/entries/21731156>

各 AoD 软件套件都可以从 IBM 软件下载站点安装到标准的 Linux 64 主机上。购买解决方案权利之后将可访问软件、文档和许可密钥。

要在 Microsoft Azure 上部署 AoD，客户必须通过 Azure Marketplace 购买传输服务。为进行内部部署而购买的 Aspera 软件不能安装在 Azure 平台上运行的虚拟机上。请查看 <https://support.asperasoft.com/entries/21970287> 上的 Aspera 快速入门指南，以了解更多详情。

有问题？

请发送电子邮件至 sales@asperasoft.com 联系 Aspera 销售人员，了解我们 Aspera on Demand 产品套件的详细定价、可用性和评价。关于入门和高级配置的更多信息，请在 Aspera Support 门户网站的“Aspera on Demand”论坛下查找，网址为 <https://support.asperasoft.com/forums/20790238>

关于 IBM 的 Aspera 公司

IBM 下属公司 Aspera 是新一代传输技术的创造者。该技术以最高速度传输全球的数据，无论文件大小、传输距离和网络状况。Aspera 软件基于获得 Emmy® 奖的专利 FASP® 协议，充分利用现有基础架构提供最快速、最具可预测性的文件传输体验。Aspera 的核心技术提供空前的带宽控制、完整的安全性和不折不扣的可靠性。六大洲各行各业的组织都依靠 Aspera 软件进行业务关键型数字资产传输。

有关更多信息

有关 IBM Aspera 解决方案的更多信息，请访问 ibm.com/software/aspera 并关注我们的 Twitter 帐号 [@asperasoft](https://twitter.com/asperasoft)



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

2015 年 7 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com 和 Aspera 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。如果这些和其他 IBM 带商标的术语在本文中第一次出现时带有商标符号 (® 或 ™)，则这些符号表示在本文发布时它们是 IBM 的美国注册或习惯法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或习惯法商标。IBM 商标的最新列表可在下述网页的“版权和商标信息”中查看：ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家/地区的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。

SoftLayer® 和 SoftLayer® 设备是 IBM 旗下公司 SoftLayer, Inc. 的商标或注册商标。

其他产品、公司或服务名称是其他公司的商标或服务标记。

本文档为初始发布日时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。并非所有产品/服务在 IBM 开展业务的每个国家/地区均有提供。

本文档中引用的性能数据和客户示例仅作参考用途。实际性能结果可能会有所不同，具体取决于特定的配置和操作条件。对于与 IBM 产品和程序配合使用的其他任何产品或程序，用户应负责相关的评估与验证工作。本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证，以及任何不侵权的保证或条件。IBM 产品根据提供这些产品时所依据协议的条款与条件进行保证。



请回收利用