



Características destacadas

- Transfiere grandes volúmenes de datos hacia, desde y entre infraestructuras de nube a la velocidad que necesita su negocio
 - Dote de previsibilidad a los flujos de trabajo digitales que dependen de la transferencia de grandes archivos y conjuntos de datos en la nube
 - Integre grandes activos digitales en sus procesos nuevos o ya existentes
 - Una gran variedad de opciones de cliente y aplicaciones a petición para el transporte, registro, uso compartido, colaboración e intercambio de big data en la nube
 - Transfiere con rapidez datos de cualquier tamaño a un entorno de nube a través de cualquier red a velocidad de línea
-

IBM Aspera on Demand

Transferencias a gran velocidad hacia, desde y a través de la nube

La “cloud computing” o informática en la nube se ha convertido en una solución generalizada y viable para el procesamiento, almacenamiento y distribución de datos; sin embargo, los movimientos de entrada y salida de grandes volúmenes de datos en la nube plantea un reto casi insuperable a las empresas con terabytes de archivos digitales.

Aspera, uno de los proveedores líderes de soluciones de transferencia de datos a alta velocidad, ha realizado grandes inversiones para integrar de forma nativa su tecnología de software en el almacenamiento en la nube. Muchas empresas utilizan las soluciones Aspera on Demand de IBM para aprovechar las ventajas de la nube en cuanto al big data. Esta tecnología permite a las empresas transferir de forma segura grandes volúmenes de archivos hacia, desde y a través de la nube a máxima velocidad.

La solución IBM Aspera

Para ofrecer una opción viable para la gestión, procesamiento y distribución de grandes volúmenes de datos, los proveedores de plataformas cloud, como SoftLayer,[®] necesitan una solución de transporte de alta velocidad para hacer frente a dos de los cuellos de botella más importantes:

- La reducción de la velocidad de transferencia a través de redes de área amplia (WAN) que se produce con la distancia cuando se utilizan protocolos de transferencia tradicionales
- El cuello de botella “last foot” en el centro de datos cloud causado por las interfaces HTTP en el almacenamiento de objetos cloud subyacente

Con la tecnología de transporte Fast, Adaptive and Secure Protocol (FASP[®]) patentada de Aspera en su núcleo central, la suite de productos de transferencia Aspera on Demand (AoD) resuelve los problemas técnicos de la red WAN, así como los cuellos de botella de E/S de la nube. Con AoD, Aspera ofrece una capacidad de transferencia escalable líder en el sector que permite ejecutar flujos de trabajo eficientes a gran escala con seguridad cifrada de primer nivel, una amplia variedad de opciones de cliente (escritorio, web, móvil, integrado) y aplicaciones para el transporte, registro, uso compartido y colaborativo del big data. Todo ello disponible “on demand” con un modelo de licencia por suscripción.



AoD es la clara respuesta a uno de los retos más importantes de las aplicaciones de alojamiento de big data en la nube. Nuestras avanzadas soluciones de transferencia de datos constituyen una parte esencial de la infraestructura de nuestros clientes, que necesitan suministrar big data hacia, desde y a través del almacenamiento en la nube. Muchas empresas confían plenamente en AoD a la hora de maximizar el rendimiento y la utilización de su infraestructura de cloud.

¿En qué consiste Aspera on Demand?

AoD es un completo conjunto de software de Aspera disponible para su implementación y uso en SoftLayer, así como en Amazon Web Services, Google y Microsoft Azure con un modelo de licencia de pago por uso. Construido en la parte superior del protocolo FASP de Aspera, AoD permite a los clientes transferir con rapidez datos de todos los tamaños a un entorno cloud a través de cualquier red a velocidad de línea. La solución ofrece transferencias de archivos sólidas, seguras y reanudables a gran velocidad directamente a entornos de almacenamiento en la nube.

Nuestros paquetes de soluciones "on demand"

Aspera ha creado cinco paquetes AoD distintos con diferentes complementos para proporcionar a los clientes soluciones potentes y sencillas para hacer frente a sus problemas complejos. Estos paquetes responden a las necesidades de la mayoría de implementaciones comunes y utilizan patrones para el software. Los paquetes incluyen:

- **IBM® Aspera® Server on Demand:** IBM® Aspera® Enterprise Server, IBM® Aspera® Console y un cliente de transferencias específico

- **IBM® Aspera® faspex™ on Demand:** Aspera Enterprise Server e IBM® Aspera® faspex™
- **IBM® Aspera® Shares on Demand:** Aspera Enterprise Server, IBM® Aspera® Shares y Aspera Console
- **IBM® Aspera® Application Platform on Demand:** Aspera Enterprise Server, Aspera Console, "plug-in" IBM® Aspera® Connect Browser (IBM® Aspera® SDK, a la venta por separado)
- **IBM® Aspera® Console on Demand:** Aspera Console

***Complementos: IBM® Aspera® Drive, aplicaciones móviles de IBM® Aspera®, IBM® Aspera® para Microsoft® Outlook e IBM® Aspera® Embedded Client

Soluciones para casos de uso comunes

Registro/Transporte masivo

Aspera Server on Demand o Shares on Demand son soluciones ideales para registrar de forma segura grandes volúmenes de datos a gran velocidad en la nube. Con IBM® Aspera® Desktop Client, o el "plug-in" Aspera Connect, los usuarios pueden transferir datos a velocidad máxima directamente al almacenamiento en la nube, donde podrán acceder a ellos otras aplicaciones que se ejecuten en esa plataforma. Ambas soluciones ofrecen una configuración sencilla basada en web de la gestión de accesos al almacenamiento y de usuarios. Aspera Console, que se suministra con cada uno de los paquetes "on demand", permite configurar el acceso a depósitos de almacenamiento y directorios individuales.

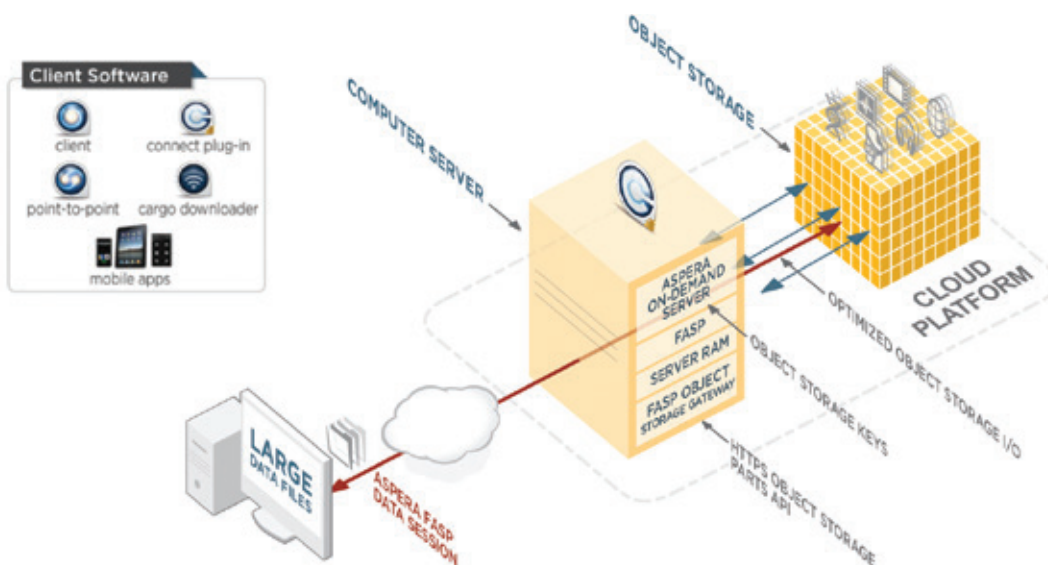


Figura 1: La plataforma de transporte Aspera Direct-to-Cloud, una solución fundamental para la transferencia de grandes archivos y conjuntos de datos con almacenamiento de objetos en la nube, ofrece capacidad de transporte nativa FASP totalmente integrada con el sistema de almacenamiento de objetos de la plataforma cloud

Uso compartido y colaboración

El sencillo uso compartido de archivos de Aspera Shares on Demand proporciona una solución natural para utilizar de forma colaborativa el big data en la nube. Tanto si va a colaborar con otros individuos o en grupos, de manera ocasional o frecuente, Aspera Shares on Demand proporciona las capacidades de transferencia y notificación que necesita su empresa. Shares on Demand se suministra con gestión de usuarios basada en web, control de acceso, opciones de notificación y configuración de almacenamiento.

Entrega persona a persona

Aspera *faspex* on Demand es la solución ideal para empresas que necesitan una solución de entrega de archivos a gran velocidad a sus empleados, clientes o socios. *faspex* es un sistema de entrega de paquetes y archivos tipo correo electrónico que incluye gestión de usuarios, control de accesos al almacenamiento, supervisión y notificación de transferencias en una interfaz web sencilla, única y fácil de utilizar. El descargador automático Aspera Cargo está disponible como complemento para aquellos usuarios interesados en transferencias automáticas desde la plataforma *faspex*.

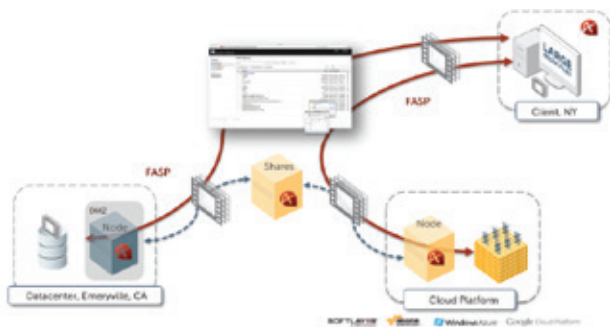


Figura 2: Diagrama de caso práctico de uso compartido y colaborativo

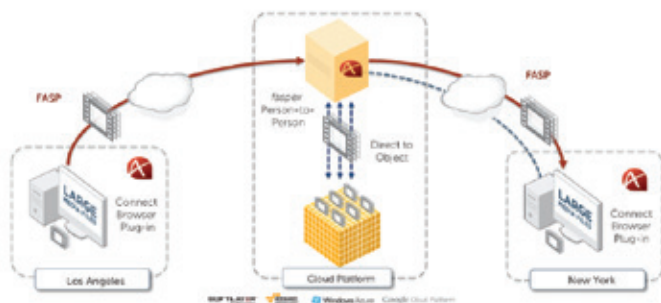


Figura 3: Diagrama de caso práctico de entrega de persona-a-persona

Integración

Aspera Application Platform on Demand es la solución para los proveedores SaaS externos que desean integrar la tecnología FASP de transferencias a gran velocidad en su plataforma SaaS. Esta solución, en combinación con el SDK, ofrece el software y las licencias necesarias para permitir las integraciones. La licencia de suscripción de desarrollador SDK se adquiere por separado y es necesaria para acceder a la documentación, a las bibliotecas, a los códigos de muestra y a la asistencia técnica para desarrolladores.

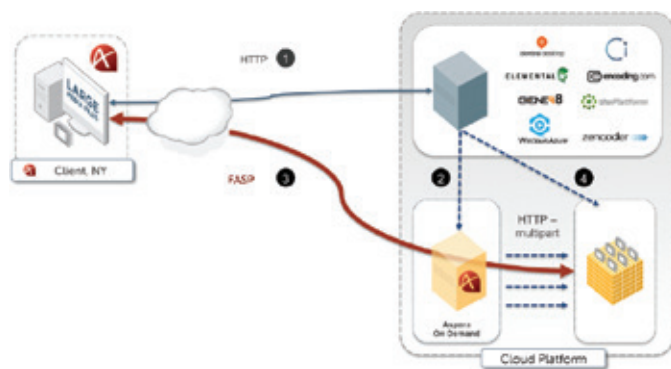


Figura 4: Diagrama de caso práctico de integración

Principales características de On Demand

Diferenciadores clave de Aspera

- AoD ofrece las soluciones de transporte de big data a gran velocidad mejor integradas en SoftLayer y otras grandes plataformas de nube
- Fiabilidad extraordinaria, funciones de pausa y reanudación y cifrado instantáneo y estático en la nube
- Reintentos automáticos y reanudación de puntos de comprobación de cualquier transferencia (archivos individuales y directorios) desde el punto en que se interrumpieron
- Compatibilidad con diferentes tamaños de archivos y directorios en una sesión de transferencia simple con el límite del tamaño de objeto máximo admitido por la plataforma cloud seleccionada
- Alta velocidad para directorios con cualquier número de archivos individuales, incluso para un gran número de archivos muy pequeños

Implementación flexible

- Los productos AoD admiten cualquier tipo de ubicación (bloque, objeto, in situ, cloud o híbrida)
- Puede adaptarse a muchos escenarios de uso distintos: uno a uno, "hub-and-spoke", cloud a centro de datos y cloud-to-cloud
- Compatibilidad con transferencias plenamente interoperables por parte de todos los productos principales de Aspera que actúan como pares de transferencia con el almacenamiento en la nube y con todos los modelos de

transferencia (por ejemplo, línea de comandos, control por ratón de GUI interactiva, navegador, automatización de carpetas activas y automatización de SDK)

- Disponible mediante un sistema de licencias de pago a medida que se crece e implementaciones personalizadas híbridas en cualquier combinación o tipo de infraestructuras

Basado en FASP

- Velocidad de transferencia máxima sobre redes WAN, independiente de la latencia y de la pérdida de paquetes
- Tamaños de archivos y conjuntos de datos muy grandes a distancias mundiales
- Compatibilidad con transferencias simultáneas con una escalada de hasta 50 transferencias simultáneas por instancia de VM
- Transferencia directa al almacenamiento de objetos a gran velocidad sin sobrepasar los límites de E/S de la plataforma cloud elegida

Control de ancho de banda adaptable

- Uso total del ancho de banda disponible
- Trato equitativo a otro tráfico TCP
- La prioridad se puede definir por anticipado o modificarla al instante

Seguridad de primer nivel

- Autenticación punto a punto segura
- Gestión de usuarios basada en las cuentas de la aplicación, el servicio de directorios o el proveedor de identidades
- Cifrado de datos en tránsito y estático en el almacenamiento en la nube
- Verificación de la integridad de los datos
- Las transferencias a/desde entornos cloud admiten el proxy de Aspera del lado de cliente en el modo de avance o reversión
- Gestión de cuentas, registro de transferencias, supervisión de la actividad e informes

Descripción general del modelo de suscripciones

AoD ofrece un modelo de licencia de suscripción en el que el precio de cada paquete de la solución se basa en las siguientes variables:

- 1) El plazo del contrato (mensual, anual, de varios años)
- 2) Los volúmenes de transferencia de datos a lo largo del plazo del contrato
- 3) Complementos de cliente opcionales

Las compras se realizan mediante el pago de un volumen de transferencia de datos durante el plazo establecido. Se ofrecen descuentos por incrementos del plazo del AoD o el volumen de consumo de los datos durante el plazo elegido.

Cómo adquirir e implementar la solución

Para implementar el software de AoD en las plataformas SoftLayer, Google o AWS, los clientes disponen de dos opciones “Bring Your Own Entitlement” (BYOE) que suponen la adquisición de los derechos de software directamente a

IBM Aspera. Estas opciones incluyen la implementación de Aspera utilizando una configuración de máquina virtual preconfigurada o un proceso de instalación automática del software.

Para obtener más detalles sobre la adquisición e implementación de los productos de Aspera Application Platform on Demand, Server on Demand y *faspex* on Demand para Microsoft Azure, consulte la información que figura más abajo.

El proceso de implementación de las dos opciones para cada plataforma cloud se indica en las siguientes páginas de asistencia técnica.

SoftLayer en <https://support.asperasoft.com/entries/67246796>
Google en <https://support.asperasoft.com/entries/38947688>
AWS en <https://support.asperasoft.com/entries/21731156>

Todos los paquetes de software de AoD están disponibles para instalarlos en un host Linux 64 estándar desde el sitio de descargas de software de IBM. El acceso al software, a la documentación y a las claves de licencia se obtiene tras la adquisición de la titularidad de la solución.

Para implementar AoD en Microsoft Azure, los clientes tendrán que adquirir el servicio de transferencia a través de Azure Marketplace. El software de Aspera que se haya adquirido para implementaciones in situ no podrá instalarse en máquinas virtuales que ejecuten la plataforma Azure. Consulte la guía de inicio rápido de Aspera en <https://support.asperasoft.com/entries/21970287> para obtener más información.

¿Preguntas?

Póngase en contacto con el departamento de ventas de Aspera en sales@asperasoft.com para obtener información detallada sobre los precios, disponibilidad y evaluación de nuestros paquetes de productos Aspera on Demand. Podrá encontrar información adicional en “Getting Started” y configuraciones avanzadas en el portal de asistencia técnica de Aspera en el foro “Aspera on Demand” ubicado en <https://support.asperasoft.com/forums/20790238>

Acerca de Aspera, una empresa de IBM

Aspera, una compañía IBM, es la creadora de las tecnologías de transporte de la siguiente generación que mueven los datos del mundo a máxima velocidad, sin importar el tamaño del archivo, la distancia de transferencia ni las condiciones de la red. Basándose en su protocolo patentado FASP®, ganador de un premio Emmy®, el software Aspera utiliza al máximo las infraestructuras existentes para proporcionar la experiencia de transferencia de archivos más rápida y predecible. La tecnología central de Aspera proporciona un control sin precedentes frente a la banda ancha, seguridad completa y fiabilidad sin compromiso. Organizaciones de diversos sectores en los seis continentes utilizan el software Aspera para el transporte crítico de sus activos digitales.

Si desea obtener más información

Para obtener más información sobre las soluciones de IBM Aspera, visite ibm.com/software/aspera y síganos en Twitter [@asperasoft](https://twitter.com/asperasoft)



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

Julio de 2015

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com y Aspera son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM muestran un símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en Estados Unidos o marcas comerciales según el derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento de publicación de esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países. Una lista actual de marcas comerciales de IBM esta disponible en la Web en “Copyright and trademark information” en: ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

SoftLayer® y el dispositivo SoftLayer® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SoftLayer, Inc., una compañía IBM.

Otros nombres de productos, empresas o servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Este documento está actualizado en la fecha de publicación original e IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los cuales opera IBM.

Los datos de rendimiento y ejemplos de clientes que se citan se presentan solo a título ilustrativo. Los resultados de rendimiento reales pueden variar en función de las configuraciones y condiciones operativas específicas. Es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto o programa con los productos y programas de IBM.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE FACILITA “TAL CUAL,” SIN GARANTÍA ALGUNA, EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, NI NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO CONTRAVENCIÓN.

Los productos IBM están garantizados de acuerdo con los términos y condiciones de los acuerdos en virtud de los cuales se suministren.



Por favor, recicle