



Highlights

- Bewegung von großen Datenmengen in die, aus der und innerhalb der Cloud-Infrastruktur in der Geschwindigkeit, die Ihr Unternehmen erfordert
 - Mehr Vorhersagbarkeit für digitale Arbeitsabläufe, die vom Austausch großer Dateien und Datensätze in der Cloud abhängig sind
 - Integration großer digitaler Ressourcen in bestehende oder neue Prozesse
 - Große Bandbreite an On-Demand-Optionen für Clients und Anwendungen für Transport, Übernahme, gemeinsame Nutzung, Kollaboration und Austausch von großen Datenmengen in der Cloud
 - Daten jeder Größe können schnell in jede Cloud-Umgebung, unabhängig von Netzwerk und Übertragungsgeschwindigkeit, verschoben werden
-

IBM Aspera on Demand

Highspeed-Datenübertragung in die, aus der sowie innerhalb der Cloud

Cloud Computing ist heute eine praktikable Standardlösung für die Datenverarbeitung, -speicherung und -verteilung. Die Bewegung großer Datenmengen in die und aus der Cloud war für Unternehmen, die mit Terabytes an digitalen Dateien arbeiten, bislang jedoch eine unüberwindbare Aufgabe.

Als führender Anbieter von Highspeed-Datenübertragungslösungen hat Aspera hohe Summen investiert, um die eigene Softwaretechnologie in den Cloud-Speicher zu integrieren. Eine Vielzahl von Unternehmen setzt auf IBM Aspera on Demand - Lösungen, um das Potenzial der Cloud für Big Data voll ausschöpfen zu können. Mit dieser Technologie können Unternehmen ihre großen Dateien und Datensätze bei maximaler Geschwindigkeit zuverlässig und sicher in die Cloud übertragen, aus der Cloud heruntergeladen sowie innerhalb der Cloud bewegen.

Die IBM Aspera Lösung

Um eine praktikable Lösung für die Verwaltung, Verarbeitung und Verteilung von großen Datenmengen zu ermöglichen, sind Anbieter von Cloud-Plattformen wie IBM SoftLayer® auf einen Highspeed-Datenaustausch angewiesen, der zwei Engpässe beseitigt:

- Leistungseinbußen bei der Übertragungsgeschwindigkeit über die Entfernung in der vorhandenen WAN-Infrastruktur (Wide Area Network), zu der es bei herkömmlichen Übertragungsprotokollen kommen kann.
- Der Engpass auf „dem letzten Meter“ im Cloud-Rechenzentrum, bedingt durch HTTP-Schnittstellen zum zugrunde liegenden Cloud-Objektspeicher.

Mit der patentierten Aspera FASP®-Transporttechnologie (Fast, Adaptive and Secure Protocol) im Kern kann die Produktsuite von Aspera on Demand (AoD) sowohl die technischen Probleme der WAN-Infrastruktur als auch die E/A-Engpässe der Cloud lösen. Mit AoD bietet Aspera eine branchenführende Scale-out-Übertragungsfunktion zur Sicherstellung von effizienten, groß angelegten Arbeitsabläufen dank einer unternehmenstauglichen Sicherheitsverschlüsselung, einer Vielzahl von Client-Optionen (Desktop, Web, Mobil, eingebettet) sowie Anwendungen für Transport, Übernahme, gemeinsame Nutzung, Zusammenarbeit und Austausch von großen Datenmengen, und ist im Rahmen eines abonnierbaren On-Demand-Lizenzmodells erhältlich.



AoD ist DIE Antwort auf eine der größten Herausforderungen, vor die uns das Hosting von Anwendungen mit großen Datenmengen in der Cloud heute stellt. Unsere führenden Datenübertragungslösungen sind entscheidend für die Infrastruktur unserer Kunden, die große Datenmengen in den, aus dem und innerhalb des Cloud-Speichers bewegen müssen. Um ihre Cloud-Infrastruktur voll auszuschöpfen, setzen viele Unternehmen bereits auf AoD.

Was ist Aspera on Demand?

AoD bietet ein Produktportfolio an Aspera Software für die Bereitstellung und den Einsatz mit SoftLayer, Amazon Web Services, Google und Microsoft Azure mit einem nutzungsabhängig zu bezahlenden Lizenzmodell. Aufbauend auf dem Aspera FASP-Protokoll kann der Kunde mit AoD Daten jeder Größe schnell in jede Cloud-Umgebung verschieben, unabhängig von Netzwerk und Leitungsgeschwindigkeit. Die Lösung bietet eine robuste, sichere und nach Abbruch wiederaufnehmbare Datenübertragung bei maximaler Geschwindigkeit direkt in die Cloud-Speicherungsumgebungen.

Unsere On-Demand-Lösungen im Paket

Aspera hat fünf unterschiedliche AoD-Pakete mit zahlreichen Zusatzoptionen entwickelt, um unseren Kunden eine einfache wie robuste Lösung für ihre komplexen Herausforderungen zu bieten. Diese Pakete werden den Anforderungen der häufigsten Bereitstellungen und Anwendungsmuster unserer Software gerecht. Dazu gehören:

- **IBM® Aspera® Server on Demand:** IBM® Aspera® Enterprise Server, IBM® Aspera® Console und dedizierter Transfer-Client

- **IBM® Aspera® faspex™ on Demand:** Aspera Enterprise Server und IBM® Aspera® faspex™
- **IBM® Aspera® Shares on Demand:** Aspera Enterprise Server, IBM® Aspera® Shares und Aspera Console
- **IBM® Aspera® Application Platform on Demand:** Aspera Enterprise Server, Aspera Console, IBM® Aspera® Connect Browser Plug-in (IBM® Aspera® SDK einzeln erhältlich)
- **IBM® Aspera® Console on Demand:** Aspera Console

***Zusatzoptionen – IBM® Aspera® Drive, IBM® Aspera® mobile Anwendungen, IBM® Aspera® für Microsoft® Outlook und IBM® Aspera® Embedded Client

Lösungen für allgemeine Anwendungsfälle

Übernahme / Massentransport

Aspera Server on Demand oder Shares on Demand sind ideale Lösungen für die sichere Übernahme großer Datenmengen in die Cloud bei maximaler Geschwindigkeit. Mit einem IBM® Aspera® Desktop Client oder dem Aspera Connect Plug-in können Nutzer Dateien bei maximaler Geschwindigkeit direkt in den Cloud-Speicher übertragen, wo die Daten wiederum für andere Anwendungen verfügbar sind, die über diese Cloud laufen. Beide Lösungen bieten eine einfache webbasierte Konfiguration, sowohl für Speicherzugriff als auch Benutzerverwaltung. Mit Aspera Console, Bestandteil jedes On-Demand-Pakets, können Sie den Zugriff auf individuelle Speichersilos und -verzeichnisse konfigurieren.

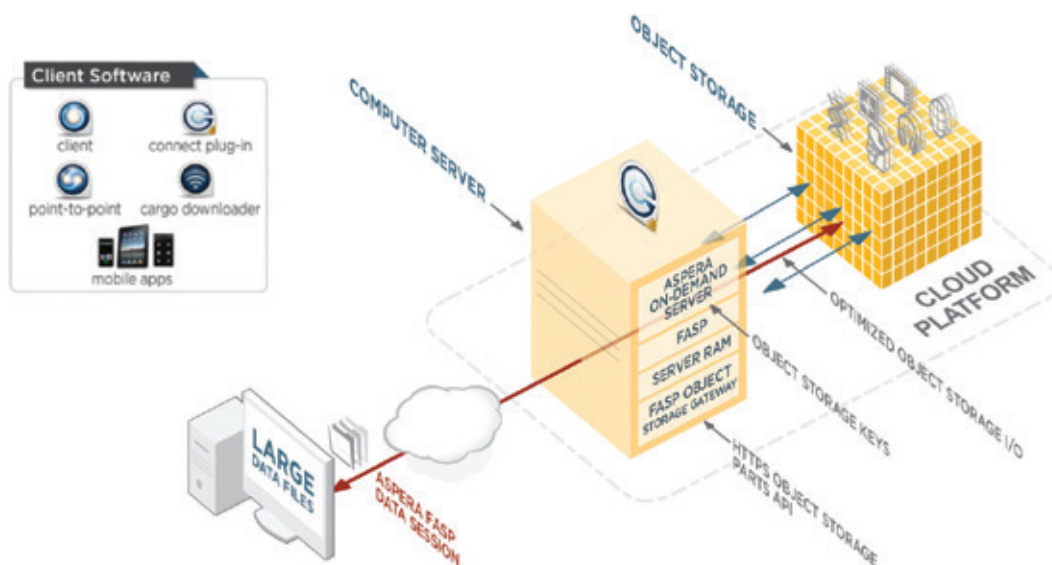


Abbildung 1: Aspera setzt mit seinem Direkttransfer in die Cloud auf eine fundamentale Übertragungstechnologie für große Dateien und Datensätze mit Speicherung in der Cloud. FASP ist eine mit dem Objektspeicher der Cloud-Plattform hochintegrierte Transportfunktion.

Gemeinsam nutzen und zusammenarbeiten

File Sharing leicht gemacht: Mit Aspera Shares on Demand können Sie innerhalb der Cloud mühelos gemeinsam an großen Datenmengen arbeiten. Gleich ob Sie mit Einzelpersonen zusammenarbeiten oder in der Gruppe, nur gelegentlich oder regelmäßig, mit Aspera Shares on Demand haben Sie die Übertragungs- und Benachrichtigungsfunktionen zur Hand, die Sie brauchen. Shares on Demand verfügt über eine webbasierte Benutzerverwaltung, eine Zugriffskontrolle, Benachrichtigungsoptionen und Speicherkonfiguration.

Zustellung von Person zu Person

Aspera *aspex* on Demand ist die ideale Lösung für Unternehmen, deren Mitarbeiter, Kunden oder Partner möglichst schnell Dateien austauschen müssen. *aspex* ist ein E-Mail-ähnliches Datei- und Paketzustellsystem. Es bietet in einer benutzerfreundlichen Web-Schnittstelle Benutzerverwaltung, Speicherzugriffskontrolle sowie Überwachung der und Benachrichtigungen zur Datenübertragung. Aspera Cargo, ein automatischer Downloader, ist als Zusatzoption verfügbar für Unternehmen, die die Datenübertragung über die *aspex* Plattform automatisieren wollen.

Integration

Aspera Application Platform on Demand ist die Lösung für alle SaaS-Drittanbieter, die die Hochgeschwindigkeits-FASP-Übertragungstechnologie in ihre SaaS-Plattform integrieren möchten. In Kombination mit SDK bietet diese Lösung die erforderliche Software und Lizenzierung, um eine Integration zu unterstützen. Das SDK-Entwicklerabonnement wird separat lizenziert und ist erforderlich, um auf Dokumentation, Bibliotheken, Beispielcode sowie Entwickler-Support Zugriff zu erhalten.

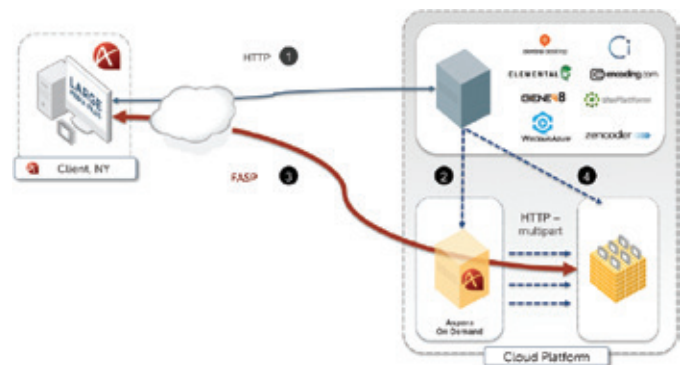


Abbildung 4: Diagramm für den Anwendungsfall Integration

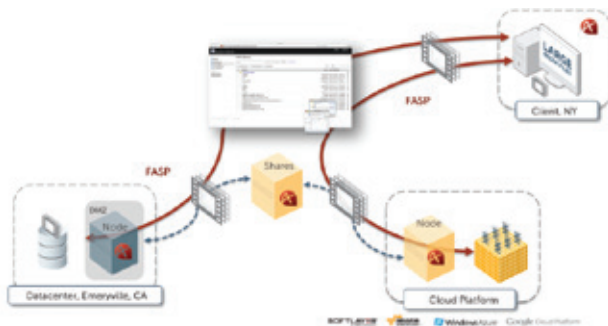


Abbildung 2: Diagramm für den Anwendungsfall Teilen und Zusammenarbeit

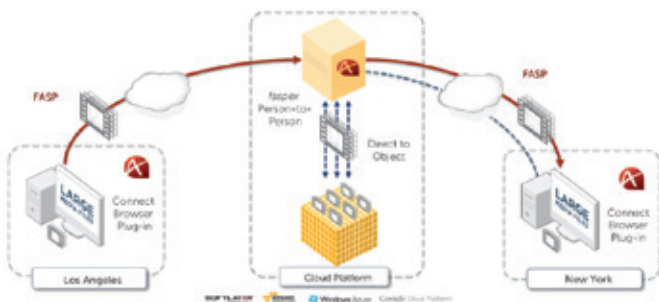


Abbildung 3: Diagramm für den Anwendungsfall Zustellung von Person zu Person

On-Demand-Highlights

Das unterscheidet Aspera:

- AoD ist die am besten integrierte Übertragungslösung mit maximaler Geschwindigkeit für große Datenmengen in SoftLayer und andere wichtigen Cloud-Plattformen
- Höchste Zuverlässigkeit, Pause/Wiederaufnahme sowie Inflight- und Atrest-Verschlüsselung in der Cloud
- Automatische Wiederholung und Prüfunkt-Wiederaufnahme für jede Übertragung (einzelne Dateien und Verzeichnisse) ab dem Punkt der Unterbrechung
- Unterstützt die Übertragung von Dateien und Verzeichnissen in einer Übertragungssitzung bis zur maximal zulässigen Objektgröße der jeweiligen Cloud-Plattform
- Unterstützt Verzeichnisse mit einer unbegrenzten Anzahl an Dateien bei maximaler Geschwindigkeit, selbst bei einer sehr großen Anzahl sehr kleiner Dateien

Flexible Implementierung

- AoD-Produkte unterstützen jeden Speicher und jeden Standort (Block, Objekt, lokal, Cloud oder Hybrid)
- Für die meisten Anwendungsfälle konfigurierbar: 1:1, Hub-and-Spoke, Cloud-zu-Rechenzentrum, Cloud-zu-Cloud

- Vollständig interoperable Übertragung mit allen wichtigen Aspera-Produkten als Peer-Übertragungsstelle mit dem Cloud-Speicher und über alle Übertragungsmodi (z. B. Befehlszeile, interaktive Point-and-Click-Benutzeroberfläche, Browser, Automatisierung per Hotfolder und SDK-Automatisierung)
- Erhältlich als Lizenzmodell mit nutzungsabhängiger Bezahlung (Pay-as-you-go) sowie benutzerdefinierten und hybriden Bereitstellungen über alle Infrastrukturtypen/ Kombinationen hinweg

Aufgebaut auf FASP

- Maximale Übertragungsgeschwindigkeit über WAN unabhängig von Latenz und Paketverlust
- Enorme Dateigrößen und Datensätze über globale Entfernungen
- Unterstützt die zeitgleiche Übertragung von bis zu 50 gleichzeitigen Transfers pro VM-Instanz
- Direkte Highspeed-Datenübertragung in den Objektspeicher entsprechend der E/A-Beschränkungen der jeweiligen Cloud-Plattform

Anpassungsfähige Bandbreitensteuerung

- Nutzung der kompletten Bandbreite
- Anderer TCP-Verkehr zulässig
- Die Priorität kann voreingestellt oder während der Übertragung geändert werden

Unternehmenstaugliche Sicherheit

- Sichere End-to-End-Authentifizierung
- Benutzerverwaltung basierend auf Anwendung, Verzeichnisdienst oder Identitätsanbieter-Konten
- Datenverschlüsselung während der Übertragung und im Cloud-Speicher
- Prüfung der Datenintegrität
- Übertragungen in die/aus den Cloud-Umgebungen unterstützen Aspera Proxy auf der Client-Seite in Vor- und Rückwärtsmodus
- Kontenverwaltung, Übertragungsprotokolle, Überwachung und Berichterstattung von Aktivitäten

Abonnement-Überblick

AoD bietet ein abonnierbares Lizenzmodell, das den Preis für jede Paketlösung anhand folgender Variablen festlegt:

- 1) Vertragsdauer (monatlich, jährlich, mehrjährig)
- 2) Datenübertragungsvolumina im Laufe der Vertragsdauer
- 3) Zusätzliche Client-Optionen

Die Abnahme erfolgt durch Bezahlung des erforderlichen Datenübertragungsvolumens während des gewünschten Zeitraums. Preisnachlässe werden bei einer Verlängerung der AoD-Vertragsbindung und/oder einer Erhöhung der Datennutzung im gewählten Zeitraum angeboten.

Bestellung und Implementierung

Um AoD-Software auf SoftLayer, Google oder AWS-Plattformen zu implementieren, haben Kunden zwei Bring-Your-Own-Entitlement (BYOE, Holen Sie Ihre eigene Berechtigung)-

Optionen was den Erwerb einer Softwarelizenz direkt über IBM Aspera beinhaltet. Zu den Optionen gehört die Implementierung von Aspera über eine vorkonfigurierte virtuelle Maschine oder eine eigenhändige Software-Installation.

Weitere wichtige Hinweise zum Erwerb und zur Implementierung der Aspera Application Platform on Demand, Server on Demand und *faspex* on Demand für Microsoft Azure befinden sich in den unten stehenden Informationen.

Der Implementierungsprozess für beide Optionen ist für jede Cloud-Plattform auf folgenden Support-Seiten aufgeführt:

SoftLayer unter

<https://support.asperasoft.com/entries/67246796>

Google unter

<https://support.asperasoft.com/entries/38947688>

AWS unter

<https://support.asperasoft.com/entries/21731156>.

Jedes AoD-Softwarepaket ist für die Installation auf einem Linux 64-Standardhost über die IBM Software-Downloadseite verfügbar. Nach Erwerb der Berechtigung für die Lösung werden sämtliche Software, Dokumentation sowie Lizenzschlüssel zur Verfügung gestellt.

Um AoD auf Microsoft Azure zu implementieren, müssen Kunden die Übertragungsfunktion über den Azure Marketplace erwerben. Für lokale Implementierungen erworbene Aspera Software kann nicht auf virtuellen Maschinen installiert werden, die auf einer Azure Plattform laufen. Siehe die Aspera Kurzanleitung unter <https://support.asperasoft.com/entries/21970287> für weitere Einzelheiten.

Fragen?

Bitte setzen Sie sich mit dem Aspera Vertrieb unter sales@asperasoft.com in Kontakt, um eine detaillierte Preisauskunft, sowie Informationen zur Verfügbarkeit und Bewertung unserer Aspera on Demand - Produktpakete zu erhalten. Weitere Informationen zu den ersten Schritten sowie erweiterte Konfigurationen sind verfügbar auf dem Aspera Support-Portal im Forum „Aspera on Demand“ unter <https://support.asperasoft.com/forums/20790238>

Über Aspera, ein IBM Unternehmen

Aspera, ein IBM Unternehmen, ist ein Entwickler von Übertragungstechnologien der nächsten Generation, die Daten weltweit mit maximaler Geschwindigkeit unabhängig von Dateigröße, Übertragungsdistanz und Netzwerkbedingungen verschieben. Basierend auf unserem patentierten und mit dem Emmy® - Preis gekrönten FASP® Protokoll nutzt die Aspera Software vorhandene Infrastrukturen vollständig und sorgt damit für schnelle, planbare Dateiübertragung. Die Kerntechnologie von Aspera verspricht eine einzigartige Kontrolle der Bandbreite, lückenlose Sicherheit und kompromisslose Zuverlässigkeit. Unternehmen aus vielen verschiedenen Branchen auf sechs Kontinenten vertrauen Aspera Software die geschäftskritische Übertragung ihrer digitalen Ressourcen an.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu den IBM Aspera Lösungen erhalten Sie unter: ibm.com/software/aspera. Folgen Sie uns auf Twitter: [@asperasoft](https://twitter.com/asperasoft).



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee
171139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Juli 2015

IBM, das IBM Logo, ibm.com und Aspera sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

SoftLayer® und SoftLayer® Gerät sind Marken oder eingetragene Marken von SoftLayer Inc., einem IBM Unternehmen.

Weitere Produkt-, Unternehmens- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Dieses Dokument ist aktuell am Datum der Veröffentlichung und kann von IBM jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Nicht alle Angebote sind in jedem Land verfügbar, in dem IBM vertreten ist.

Die aufgeführten Performancedaten und Kundenbeispiele dienen ausschließlich Illustrationszwecken. Die tatsächlichen Performancedaten hängen von den spezifischen Konfigurationen und Betriebsbedingungen ab. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Funktion von Produkten und Programmen anderer Anbieter in Verbindung mit Produkten und Programmen von IBM zu evaluieren und zu verifizieren. DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT WERDEN „OHNE GEWÄHR“ UND OHNE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, EINSCHLIESSLICH DER IMPLIZIERTEN GEWÄHRLEISTUNG FÜR HANDELBARKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DIE NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER. Für IBM Produkte gelten nur die Gewährleistungen gemäß den AGB der Vereinbarungen, nach denen sie bereitgestellt werden.



Bitte der Wiederverwertung zuführen