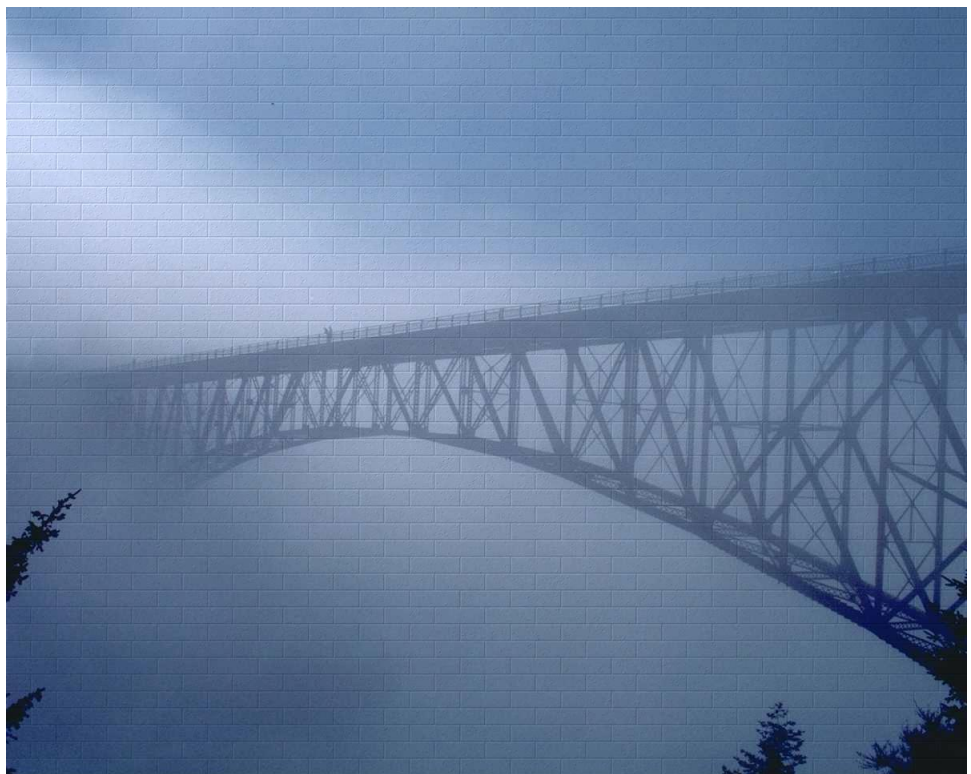


zZip/zZipSecure

Datenkompressor
und Transporter für
IBM System z



XPS Software GmbH

Cross Platform Solutions

Wir verbinden Welten



Die Highlights

Verfügbar für z/OS und z/VSE

Komprimierung und Entkomprimierung gemäß PKZIP, WinZip und GZIP

Ver- und Entschlüsselung gemäß den PKZIP und WinZip Standards

PKWARE kompatibel ohne JCL Anpassung

Verarbeitung von Eingabedaten u. a. von VSAM ESDS/KSDS, FTP, sequentiellen Dateien, Bibliotheken, Bändern, JES und POWER

Erstellung von Ausgabedaten u. a. für VSAM ESDS/KSDS, FTP, sequentielle Dateien, Bibliotheken, Bänder, E-Mail, JES und POWER

Lesen und Schreiben von Netzwerkdateien

Auslagerung CPU-intensiver Prozesse unter z/OS auf kostengünstige zIIP Prozessoren

Kein Programmieraufwand erforderlich

Die Herausforderung

Im Umfeld der elektronischen Datenverarbeitung werden wie auf fast keinem anderen Gebiet stetig neue Technologien entwickelt. Diese stellen meistens Weiterentwicklungen bereits genutzter Verfahren dar, oder sie schaffen Synergieeffekte durch die Kombination bestehender Technologien.

Interessanterweise ist festzustellen, dass die grundlegenden Anforderungen, die an die elektronische Datenverarbeitung gestellt werden, nicht in demselben Maße wachsen, wie dies auf dem Gebiet der verfügbaren Technologien zu beobachten ist.

Dieser Effekt ist in besonderem Maße im Großrechnerbereich festzustellen. Da hier Verfahren zum Einsatz kommen, die sich im Laufe vieler Jahre als bewährt erwiesen haben, ist die Steigerung derer Effizienz häufig von größerer Bedeutung als die Implementierung neuer Technologien.

Das Problem

IBM System z Mainframes werden nach wie vor in vielen Unternehmen zur Verarbeitung häufig sehr umfangreicher Datenmengen eingesetzt. Dies begründet sich vor allem in der sehr effizient implementierten Batchverarbeitung.

Bei der Verarbeitung großer Datenmengen stellt die Lösung des Transportproblems eine nicht unerhebliche Herausforderung dar, da die Daten häufig nicht auf dem Mainframe anfallen, dort aber verarbeitet und anschließend wieder verteilt werden sollen.

Weiterhin kann die Gewährleistung der Integrität der verarbeiteten Daten auf dem Transportweg eine grundsätzliche Anforderung darstellen.

In diesen Zusammenhängen spielen Themen wie Komprimierung bzw. Entkomprimierung und Verschlüsselung bzw. Entschlüsselung der Daten eine entscheidende Rolle.

Darüber hinaus sollte die Verwendung industrieweit gültiger Standards zur Realisierung der Komprimierungs- und Kryptofunktionalität angestrebt werden, um die Schaffung proprietärer Systeme zu vermeiden.

Insbesondere sind hier die verschiedenen ZIP-Standards PKZIP, WinZip und GZIP sowie die Kryptoalgorithmen AES und 3DES zu nennen.

Schließlich sollte es möglich sein, die Komprimierungs- und Kryptofunktionalität auf einfache Weise in die bereits bestehende Infrastruktur für die Batchverarbeitung auf dem Mainframe zu integrieren.

Mit zZip/zZipSecure bietet die XPS Software GmbH eine Softwarelösung an, die für alle zuvor geschilderten Anforderungen eine kostengünstige Lösung bereitstellt.



Die Lösung

zZip/zZipSecure

zZip/zZipSecure erweitert die Möglichkeiten der Batchverarbeitung unter IBM System z um Funktionen zum Komprimieren bzw. Entkomprimieren sowie zum Ver- und Entschlüsseln von Daten.

Neben der genannten Funktionalität kann zZip/zZipSecure auch zum Transport von Daten zwischen dem Mainframe und verschiedenen externen Systemen eingesetzt werden, falls dies im Rahmen der Verarbeitung gewünscht wird.

Die Nutzung der bereitgestellten Funktionalität erfolgt durch das Einfügen spezieller zZip/zZipSecure Steps in die Job Control.

Dazu werden die zu verarbeitenden Datenquellen über eine oder mehrere Input Karten bekannt gegeben. In diesem Zusammenhang wird auch mitgeteilt, ob die Daten komprimiert und/oder verschlüsselt sind, und falls ja, mit welchen Methoden.

Durch die Verwendung von Aktionskarten kann im Weiteren festgelegt werden, ob die Daten von zZip/zZipSecure komprimiert und/oder verschlüsselt werden sollen. Schließlich ist durch die Angabe von Output Karten zu spezifizieren, an welche Ausgabeziele die resultierenden Daten zu übermitteln sind bzw. wo diese gespeichert werden sollen.



Eingabequellen

zZip/zZipSecure kann Daten aus den folgenden Eingabequellen verarbeiten:

- Job Control
- Bänder
- FTP
- Bibliotheken
- VSAMESDS
- HFS (OpenMVS)
- Netzwerk
- VSAMKSDS
- JES (z/OS)
- sequentielle Dateien
- XPS HFS Dateisystem
- POWER (z/VSE)

Ausgabeziele

zZip/zZipSecure kann Daten an die folgenden Ausgabeziele weiterleiten:

- Bibliotheken
- VSAMESDS
- HFS (OpenMVS)
- Netzwerk
- VSAMKSDS
- JES (z/OS)
- sequentielle Dateien
- XPS HFS Dateisystem
- POWER (z/VSE)
- Bänder
- FTP
- E-Mail

Eingabequellen und Ausgabeziele lassen sich beliebig kombinieren. So kann z. B. ein komprimiertes Archiv aus dem Netzwerk gelesen, entkomprimiert und zur weiteren Verarbeitung in einer sequentiellen Datei gespeichert werden.

Die Verarbeitung von Dateien aus dem Netzwerk kann entweder über FTP oder über die optionale Komponente HostDrive/J erfolgen, die zZip/zZipSecure den direkten Zugriff auf Netzwerkressourcen ermöglicht.

Zur Nutzung von zZip/zZipSecure ist keinerlei Programmierung seitens des Anwenders notwendig.

Unter z/OS werden CPU-intensive Prozesse wie Ver- und Entschlüsselung sowie Komprimierung und Entkomprimierung, falls installiert, auf zIIP Prozessoren ausgelagert, was zu erheblicher Kostenersparnis führen kann.



Weitere Produkte der XPS Software GmbH

ServEx - Standardkonforme Web Services für IBM Mainframes - SOA

- Kapselung beliebig komplexer Host Prozesse mit Zugriff über XML/SOAP (Java Servlet)
- XML basierte Ausführung von 3270 Transaktionen
- Bereitstellung originaler 3270 Feldnamen für CICS/BMS, IMS/MFS und CA-Ideal
- XML basierte Ausführung von Commarea Transaktionen unter CICS, IMS und Batch
- Datenaustausch für Commarea Transaktionen über originale Cobol und PL/1 Datenstrukturen

PrintEx - IBM Mainframe Print Services Extender

- Ausdruck auf TCP/IP-Drucker über LPR/LPD oder direct sockets
- AFP-Unterstützung
- Umleitung der Druckausgabe von VTAM-Applikationen (z. B. CICS) nach JES bzw. Power
- Versenden der Druckdaten per E-Mail als PDF-Anhang
- Konvertierung der Ausgabedaten nach Postscript oder PCL
- Formulardruck durch die Einbindung externer Grafiken als Overlays
- Drucken von Barcodes

HostDrive - Bidirektionales Mainframe/Java Queueing System

- Verfügbar für z/OS, z/VSE sowie für alle Java-fähigen Plattformen
- Queueing System für den bidirektionalen Austausch beliebiger Daten zwischen allen Plattformen
- Zustellgarantie
- Monitoring
- Einbindung u. a. von CICS/TS, CICS/TD, VSAM/KSDS und VSAM/ESDS ohne Programmierung

JProtector - Java 3270/5250 Terminal- und Druckeremulation

- Web-to-Host fähig (Browser-basiert als Java-Applet oder über Java-Webstart)
- Komfortabler Sessionmanager Modus
- Maskenerkennungsmodus zur automatischen Auslösung definierter Events
- Integriertes Single-Signon
- Programmierung über JavaBeans, OHIO (Java) und EHLAPI (Win32)
- bei Bedarf Authentisierung, Verschlüsselung und Komprimierung

Kontakt

XPS Software GmbH

Untere Hauptstr. 2
D-85386 Eching

Fon +49-(0)89-456989-0
Fax +49-(0)89-456989-29
Mail info@xps.biz
Web <http://www.xps.biz>

Alle Rechte sowie technische Änderungen vorbehalten.
Verwendete Firmen-, Hard- und Softwarenamen sind anerkannte
Handelsnamen und/oder Marken der jeweiligen Hersteller.
Copyright © XPS Software GmbH