

Die **Ponton X Technologie** ist eine Java-basierte **B2B Integrations-Infrastruktur**, die die wichtigsten Kommunikations-Standards wie z.B. **ebXML, AS1, AS2** und **AS3** unterstützt. Damit wird eine sichere Peer-To-Peer Integration über das Internet (**P2P over IP**) ermöglicht. Diese Technologie stellt eine Weiterentwicklung bisheriger Standards wie z.B. EDIFACT-basierter Kommunikation über proprietäre Netzwerke (VANS) dar und erlaubt stattdessen günstigen, sicheren und ebenso zuverlässigen **Internet-basierten Datenaustausch**. Das Ergebnis ist eine entscheidende Verringerung der Gesamtkosten einer B2B-Infrastruktur für alle Beteiligten. **Weltweit mehr als 150 Unternehmen** – darunter viele große Konzerne - setzen die Ponton X Technologie bereits seit Jahren erfolgreich ein.

Ponton X/P

Die B2B Datenaustausch-Infrastruktur

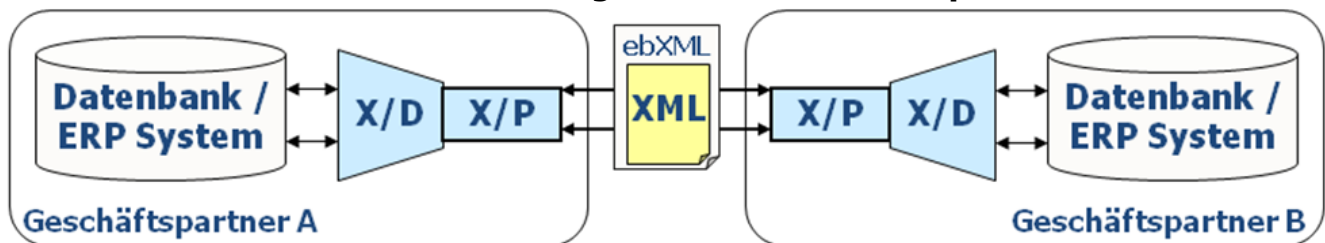
Als Kernelement der Ponton X Technologie, liefert **Ponton X/P** die Datenaustausch-Funktionalität, die vor allem auf Sicherheit und Zuverlässigkeit ausgerichtet ist, aber auch eine **transparente Kommunikation** mit allen Geschäftspartnern gewährleistet. Die **Automation von Aufgaben** wie z. B. Protokollierung, Signierung und Archivierung oder die konfigurierbare Benachrichtigung bei bestimmten Ereignissen bilden die Grundlage für eine **entscheidende Steigerung der Produktivität**.

Ponton X/D

Der XML Datenbank Adapter

Die zweite Komponente der Ponton X Technologie ist **Ponton X/D**. Als universeller Konnektor ermöglicht der Datenbank Adapter die **Umwandlung beliebiger Daten in das XML Format** und ist damit das Bindeglied zwischen Ponton X/P und verschiedenen Datenbanken oder ERP-Systemen. Durch seine Flexibilität und den hohen Entwicklungsstand des Datenbank Adapters wird eine direkte **Application-To-Application (A2A) Integration** zwischen Geschäftspartnern realisiert.

Die Ponton X Technologie besteht aus 2 Komponenten



Ponton X/P Funktionsumfang

- Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit auf Basis von ebXML, AS1, AS2 oder AS3 als Kommunikationsprotokoll
- Transparente Kommunikation mit Geschäftspartnern durch umfangreiche Protokollierung des Datenaustauschs
- Automatische Protokollierung und Archivierung inklusive Signaturen, Empfangsbestätigungen etc.
- Verschlüsselung von Dokumenten auf Basis von RSA, 3DES, AES
- Validierung von Dokumenten gegen XML Schemata
- Komprimierung von Dokumenten auf weniger als 10% der Ursprungsgröße
- Konfigurierbarer Benachrichtigungsservice für verschiedenste Ereignisse wie z.B. „Bestellung von Kunde X“ oder „Gegenstelle nicht erreichbar“
- Synchrone und asynchrone Datenübertragung über HTTP, HTTPS oder SMTP (optional S/MIME Kodierung)
- Unterstützung verschiedenster Dokumenten-Standards wie z.B. XML, EDIFACT, ANSI X12, UBL, papiNet oder EFETnet
- Anzahl und Zeitraum von Zustellungsversuchen bei nicht erreichbarer Gegenstelle konfigurierbar
- Verwendung der Ponton CA oder anderer Zertifizierungsstellen wie VeriSign[®], Thawte[®] oder GlobalSign[®]
- Konfiguration und Darstellung über Web Interface
- Web Services Support für Back-End Integration
- Schnelle und einfache Installation und Konfiguration inklusive Integration neuer Geschäftspartner
- Basiert auf Java und läuft unter Windows 2000, XP, Vista, 2003, AIX, Solaris, Linux, HP/UX

Ponton X/D Funktionsumfang

- Unterstützung von verschiedensten JDBC-kompatiblen Datenbank-Systemen (Oracle, IBM DB2, MS SQL Server, Informix, Sybase, MySQL) und Back-End Applikationen (SAP R3, J.D. Edwards, Prism und anderen)
- Verteilung der Dokumente an mehrere Ziel-Datenbanken oder parallele Erstellung von ausgehenden Dokumenten aus verschiedenen Datenbanken
- Flexibles Mapping zwischen Datenbanken, Flat-File-Formaten und XML-Dokumenten
- XML Dokumente können den "Insert-" oder "Update-Modus" von Datenbank-Mappings triggern
- Unterstützung von sehr großen Mappings auch im Gigabyte Bereich
- Zur erleichterten Strukturierung werden XML namespaces unterstützt
- Mapping-Regeln können durch die Verwendung der Jython Scripting Sprache drastisch erweitert werden
- Statische, dynamische oder berechnete Erstellung von XML Inhalten
- Validierung für die Mapping-Konfiguration
- Transaktionale Datenbank-Operationen mit Rollback Support und Fallback Mappings
- Integration mit Ponton X/P für den Datenaustausch
- "Standalone"-Modus zur Verbindung mit dem XML Hotfolder
- "Direct Connect"-Modus zur Kopplung zweier X/D Module für Datenbank-zu-Datenbank Mappings
- Basiert auf Java und läuft unter Windows 2000, XP, Vista, 2003, AIX, Solaris, Linux, HP/UX

Vorteile beim Einsatz von Ponton X Technologie aus kaufmännischer Sicht

- Produktivitätssteigerung durch Automation der Transaktionen wie Aufträge, Rechnungen, Lieferscheine etc. Laut Aussage unserer Kunden kann die Steigerung bis zu 70% betragen.
- Kommunikationsfehler werden fast vollständig verhindert, da Geschäftsabläufe in der Transaktions-Logik hinterlegt sind. Hochentwickelte Cross-Check-Mechanismen können erstellt werden, um menschliches Eingreifen auf ein absolutes Minimum zu reduzieren
- Vollkommen transparenter Datenaustausch mit hochentwickelter Protokollierung und automatischer Archivierung sorgt für Nachvollziehbarkeit und damit für Rechtssicherheit
- Volle Mandantenfähigkeit stellt sicher, dass jeder Kommunikationspartner ein separates Profil erhält, das nach den jeweiligen Vorgaben und Sicherheitsaspekten konfiguriert werden kann
- Ein flexibles Lizenzmodell ermöglicht niedrige Investitionskosten. Da es keine transaktionsgebundenen Kosten gibt, führt weder eine Erhöhung des Datenvolumens noch die Einbindung weiterer Geschäftspartner zu einer Erhöhung der Kosten

Ponton X/P Message Monitor für zuverlässige, sichere und transparente Kommunikation mit allen Geschäftspartnern

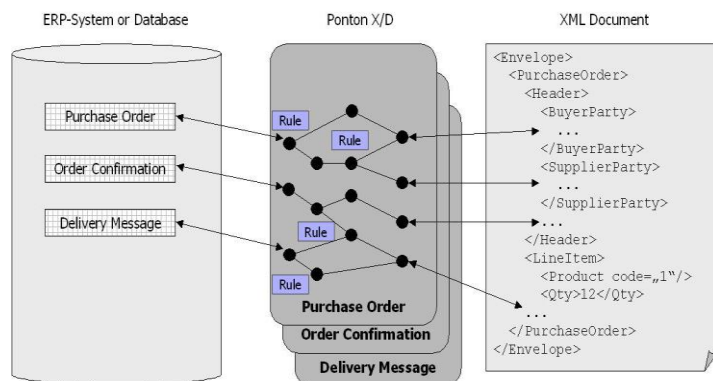
Elektronisches Signieren, Verschlüsseln, Komprimieren und Validieren von Dokumenten durch einen einfachen Mausklick

Vorteile beim Einsatz von Ponton X Technologie aus technologischer Sicht

- Plattform-Unabhängigkeit durch Java-Technologie
- Die Unterstützung von weltweit akzeptierten Standards wie XML, EDIFACT, ANSI X12, ebXML, AS1, AS2 und AS3 ermöglicht den Datenaustausch auch mit internationalen Geschäftspartnern
- Volle Datensicherheit und -integrität durch Einsatz von Sicherheitsstandards wie PKCS und XML Signaturen sowie durch die Verwendung der X509 Zertifikate von VeriSign®, Thawte®, GlobalSign® oder der Ponton CA
- Exzellenter Support für schnelle Problemlösung
- Durch die Möglichkeit Binärdateien beliebiger Größe auszutauschen, kann jeder Dokumenten-Typ verwendet werden (auch z.B. PDF, Word, Excel etc.)
- Schnelle und einfache Integration neuer Kommunikationspartner
- Intuitive Oberfläche und erwiesene Zuverlässigkeit sorgen für eine nahtlose Integration in ein vorhandenes System

Vorteile beim Einsatz von Ponton X/D

- Die große Auswahl an unterstützten Datenbanken und die außergewöhnliche Flexibilität in heterogenen Umgebungen schaffen eine hohe Skalierbarkeit
- Da die Konvertierung von Daten mit einem komplexen Regelwerk ausgestattet werden kann bzw. sogar die Nutzung einer Scripting Language möglich ist, können auch schwierigste Szenarien abgearbeitet werden.
- Durch Rollback Support und die Definition von Fallback Mappings gibt es umfangreiche Sicherheitsmechanismen, die größtmögliche Datenintegrität gewährleisten



Ponton X/D schematische Übersicht des Datenflusses

Neue Funktionen in Ponton X/P 3.0

Mehrere Zertifikate pro Partner

Durch die Möglichkeit, einem bestimmten Partner mehrere Zertifikate zu zuweisen, wird vermieden, dass die Kommunikation aufgrund eines abgelaufenen Zertifikates unterbrochen wird.

Loopback Transfer

Der Loopback Transfer ermöglicht einen Datenaustausch zwischen zwei lokalen Partnern.

XML Modification Filters

Über die XML Modification Filters können ein- und ausgehende XML Nachrichten in Bezug auf ihren Zeichensatz, ihre Zeilenumbrüche und den Message-Envelope modifiziert werden, was die Integration in verschiedene Back-End Systeme stark vereinfacht. Auch für die Kommunikation mit Partnern, die ältere X/P Systeme oder andere Messaging Systeme benutzen, ist diese Funktion vorteilhaft. Darüber hinaus ist es nun möglich, unterschiedliche XML Encodings für verschiedene Partner zu nutzen, während man für das eigene Back-End System nur ein einziges Encoding nutzt. Eine "pretty-print" Funktion unterstützt bei Encoding Problemen die Lesbarkeit.

Processing Exceptions

Basierend auf dem spezifischen Nachrichtentyp kann die Payload (der Inhalt der Nachricht) regelbasiert weiter verarbeitet werden. So können z.B. bestimmte Nachrichten elektronisch signiert werden und andere nicht.

Content-based Outbound Routing

Beim Versenden von Nachrichten können regelbasiert verschiedene Ziel-URLs zugeordnet werden.

ebXML Message Status Requests

Verschiedene optionale ebXML 2.0 Funktionen wie Message Status sind nun in Ponton X/P 3.0 implementiert. Die Message Status Funktion ermöglicht die genaue Überwachung des Status von Nachrichten bis hin zum Back-End System des Kommunikationspartners.

ebXML Message Ordering

Diese ebXML 2.0 Funktion ermöglicht die Definition einer festen Reihenfolge, in der beim Kommunikationspartner eingehende Nachrichten in der Reihenfolge des Versands an dessen Back-End System übergeben werden.

X12 / EDIFACT Nachrichtenerkennung

Ponton X/P 3.0 erkennt nun Absender, Empfänger und Message ID in Dokumenten, die dem ANSI X12 oder EDIFACT Standard entsprechen.

FTP basierte Kommunikation

Ponton X/P 3.0 unterstützt nun auch das FTP(s) Protokoll für eingehende und ausgehende Nachrichten.

Mehrere Adressen pro Protokoll

In der neuen Version können für jeden Partner mehrere HTTP und HTTPs Adressen angelegt werden.

Vereinfachte Anwendungsaktualisierung

Die Verfügbarkeit von Programm-Updates wird im Web-Interface angezeigt. Der Download und die Installation sind in die Benutzeroberfläche von Ponton X/P integriert.

AS3 / Plain Message Packaging

Ponton X/P 3.0 unterstützt nun das FTP-basierte AS3 Protokoll sowie einen "plain" Mode, über den Nachrichten ohne Kommunikationsprotokoll empfangen und verschickt werden können. Auf diese Weise ist es möglich, mit Partnern zu kommunizieren, die keine Messaging Software einsetzen.

Konfigurations-Import

Die wichtigsten Konfigurationsdaten sowie die Datenbank früherer Ponton X/P Versionen (2.1, 2.4) kann automatisch in Ponton X/P 3.0 importiert werden, was den Upgrade-Prozess wesentlich vereinfacht.

SingleSignOn

Auf den Betriebssystemen MS Windows 2003 Server und MS Windows 2000 Server unterstützt Ponton X/P jetzt das Single-Sign-On (SSO). Wenn Active Directories im lokalen Netzwerk genutzt werden, dann können die Zugriffsrechte auf die grafische Benutzeroberfläche von Ponton X/P in die globale Anwender-Administration integriert werden.

Database Reconnection

Änderungen in der Datenbank-Konfiguration können nun ohne Neustart des X/P Messenger Moduls übernommen werden.

Verbessertes Logging und verbesserte Listener Status Seite

Durch die Möglichkeit zur Konfiguration der Aufbewahrungszeit von Logfiles sowie die Speicherung weiterer Details lassen sich Probleme schneller eingrenzen und lösen. Zur Verbesserung der Überwachung haben nun alle Status Seiten Zeitstempel und enthalten die IP Adresse des Anfragenden, um sicher zu stellen, dass keine vorher durch den Browser gecachten Statusdaten angezeigt werden.

Built-in Server

Ponton X/P 3.0 nutzt jetzt einen integrierten HTTP Server statt des in früheren Versionen verwendeten Apache Tomcat. Über HTTP/s Ports können verschiedene Komponenten innerhalb der Applikation direkt aus der Benutzeroberfläche angesprochen werden.

Übertragung größerer Dokumente

Die maximale Größe der Payload (des zu transportierenden Dokuments) wurde von 150MB in den Gigabyte-Bereich erweitert.

Konfigurierbare Benutzeroberfläche

Nicht genutzte Funktionen können durch den Administrator ausgeblendet werden, so dass eine vereinfachte Benutzeroberfläche entsteht.