

A decorative graphic consisting of a vertical stack of blue squares of varying sizes, positioned to the left of the main title.

TransConnect® – Business Integration Platform

› universeller Server zur Integration von Daten, Anwendungen und Geschäftsprozessen



TransConnect® – Business Integration Platform

- › Message-basierte Integration in Echtzeit
- › universelle Adaptertechnologie
- › zentrale Hub-and-Spoke Architektur
- › synchrone und asynchrone Arbeitsweise
- › standardisierte XML-Technologien
- › Basis für eine Service Orientierte Architektur (SOA)

TransConnect® ist die zentrale Serverplattform für den Aufbau einer skalierbaren Integrationsarchitektur, die unterschiedliche Systeme in Echtzeit oder gemäß spezieller Prozessanforderungen zusammen arbeiten lässt. Standardisierte und offene Technologien auf XML Basis sorgen für nahtlose Daten- und Informationsflüsse sowohl innerhalb des Unternehmens als auch mit Geschäftspartnern. Die optimierte Gestaltung der Geschäftsprozesse und die Senkung der Kosten für einen traditionell hohen Integrationsaufwand, den Gartner auf 30 – 40 % beziffert, führen so zu einem kurzfristigen Return on Investment.

TransConnect® begeistert durch die außergewöhnlich schnelle Realisierung von Integrations-szenarios unter Nutzung der vorhandenen Funktionalität von Anwendungen und Systemen.

Integration – ein bekanntes Thema mit aktuellen Herausforderungen

Wirft man einen Blick auf derzeitige IT-Landschaften in Unternehmen, so findet man ein heterogenes Umfeld von Technologien, Datenbanken und Anwendungssystemen. Die immer schnellere Veränderung von Geschäftsprozessen und die Forderungen nach Optimierungen entlang der gesamten Supply Chain stellen die IT-Abteilungen von Unternehmen vor die Herausforderung, eine integrierte Systemarchitektur bereit zu stellen. Große ERP-Lösungen, hochspezialisierte Fachanwendungen und individuell erstellte Systeme müssen in der Abarbeitung von Geschäftsprozessen automatisiert interagieren und kommunizieren.

TransConnect® bietet mit seiner leistungsstarken Architektur die Basis zur Realisierung unternehmensweiter Integrationsszenarios. Genormte XML-Datenformate und das universelle Adapterkonzept reduzieren die Anzahl der Schnittstellen, sorgen für eine Standardisierung der Gesamtarchitektur und die Beherrschung des vorhandenen Technologie-Mix. TransConnect® unterstützt die Integration von Datenbeständen, Anwendungen und Geschäftsprozessen.

TransConnect® in der Praxis – Anwendungsfelder

- TransConnect® koppelt im **Bankwesen** hochspezialisierte Assetmanagementsysteme mit SAP R/3 FI.
- In zahlreichen **E-Commerce**-Integrationsszenarios sorgt TransConnect® für die Abwicklung von Bestellvorgängen, die Synchronisation von Stammdaten sowie die Prüfung der Materialverfügbarkeit.
- Im Bereich **Telekommunikation** greifen regionale Geschäftsstellen über TransConnect® auf SAP R/3 zu.
- Namhafte Unternehmen in der **Industrie** sichern mit TransConnect® die Konsistenz ihrer Anwendungsdaten zwischen externen Kostenrechnungssystemen und dem SAP Modul CO.
- Bei **Energieversorgungsunternehmen** werden über TransConnect® Daten zwischen GIS-Systemen, SAP R/3 und EDM-Systemen ausgetauscht.
- **Krankenhäuser** nutzen TransConnect® zur Kopplung verschiedener Systeme auf HL7-Basis sowie zur Integration von Facility Management Software mit SAP.
- TransConnect® findet als zentrales **ETL-Tool im Datawarehousing** einen weiteren Anwendungsbereich.

Integration mit TransConnect® – das Konzept

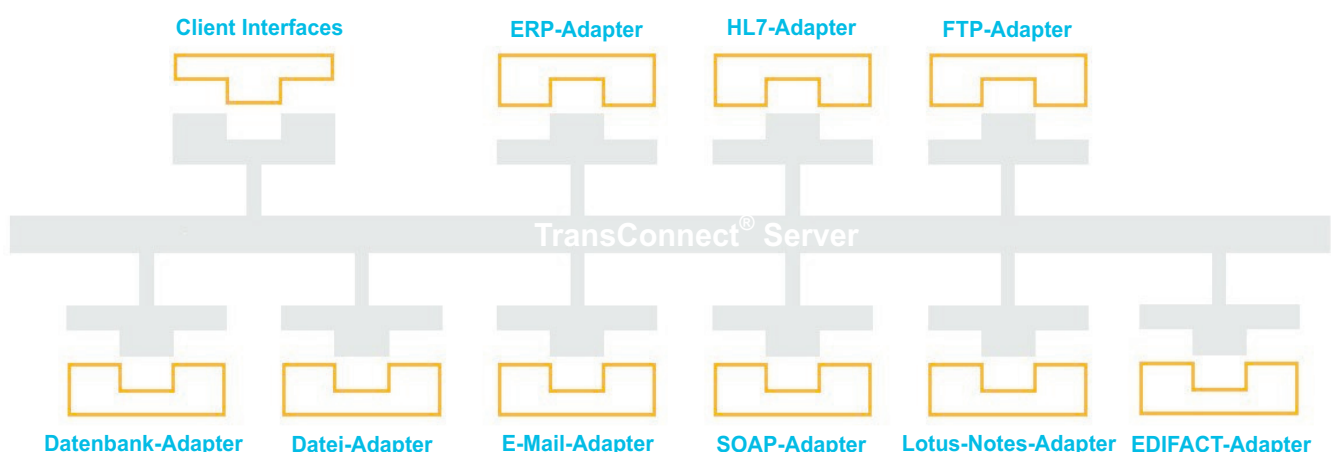
Die Basis von TransConnect® bildet der zentrale TransConnect® Server, welcher auf einem J2EE-Standard-Applicationserver aufsetzt. Universelle Adapter kapseln die Eigenschaften und Funktionalitäten der bestehenden Endsysteme auf einer technologieübergreifenden Ebene. TransConnect® selbst kann über eine Vielzahl an Client-interfaces angesprochen werden.

Über das zentrale Transportsystem erfolgt der Austausch von Messages mit genormten XML-Datenstrukturen zwischen Sendern und Empfängern. Die Message-basierte Kommunikation kann sowohl asynchron als auch synchron in Echtzeitumgebungen erfolgen. Wohin eine Message im Rahmen eines Workflows weitergeleitet und durch welche Adapter sie verarbeitet wird, ist durch content-based Routings konfigurierbar. Mappings und Datentransformationen ermöglichen die Abbildung unterschiedlicher Datenstrukturen aufeinander.

TransConnect® unterstützt die Realisierung von Integrationsszenarios durch ein einheitliches Vorgehensmodell. Dieses Modell gewährleistet einen standardisierten Entwurf der Gesamtarchitektur sowie die begleitende Erstellung benötigter Dokumentationen. Ausgehend von der Definition der zu integrierenden Systeme sowie der relevanten Schnittstellen und Datenobjekte wird ein zentrales Metadaten-Repository aufgebaut, ergänzt durch die Konfiguration von content-based Routings und benötigter Datentransformationen. Die entstehende Hub-and-Spoke Architektur zeichnet sich durch Skalierbarkeit sowie einfache Wartung und Administration aus.

TransConnect® Eigenschaften im Überblick

- **Leistungsfähige Architektur**, basierend auf Adaptern, Nachrichten, Routings und Mappings für effiziente Projektrealisierungen, einfache Wartung und Administration.
- Eine Vielzahl an Clientinterfaces sowie das flexibel erweiterbare Adapterkonzept bilden die Grundlage für eine **hohe Konnektivität**.
- Vorhandene Adaptern für eine Vielzahl von Endsystemen. TransConnect® verfügt über einen ERP-Adapter, der von SAP zertifiziert wurde. API für die Entwicklung eigener Adapter.
- **Datensicherheit und Konsistenz** durch garantierte Verarbeitung asynchroner Messages. Synchroner Verarbeitung von Messages in Echtzeitsituationen.
- **Recovery-Fähigkeit** garantiert auch bei Systemausfall, dass Nachrichten nicht verloren gehen oder doppelt verarbeitet werden.
- **Bidirektionale Kommunikation** über Adaptern und Client-Interfaces.
- **Content-based Routings** von Nachrichten und Daten zwischen Endsystemen.
- **Zentrales Metadaten-Repository** zur Verwaltung von Nachrichten, Routings und Adapterkonfigurationen.
- **Monitoring und Management** entfernter TransConnect® Deployments.
- **Detailliertes Tracing** aller Vorgänge und einzelner Arbeitsschritte.



Produktübersicht

Produktbezeichnung

- TransConnect®

Produktbeschreibung

- universeller Integrationsserver zur unternehmensweiten online Systemintegration
- serviceorientierte Technologie

Systemanforderungen (empfohlen)

- Double-Core Prozessor ab 2 GHz
- 4 GB RAM
- 100 GB HDD

Betriebssystem

- Windows XP-SP3, 2000, 2003 und höher
- Linux

Funktionsumfang



- zentraler Server zum Aufbau einer Integrationsarchitektur
- Aufbau einer Service Oriented Architecture (SOA)
- TransConnect® Vorgehensmodell
- universelle Adapter zur bidirektionalen Interaktion und Kommunikation mit Endsystemen
- asynchrone Arbeitsweise für den unabhängigen Betrieb der integrierten Systeme
- synchrone Arbeitsweise für den Betrieb in Echtzeitumgebungen
- Verwendung genormter XML-Nachrichtenformate

Konnektivität

Vorhandene Adapter zur Anbindung von:

- SAP Systemen über ALE, BAPI und RFC (zertifiziert und SAP releaseunabhängig)
- SQL Datenbanken
- E-Mail Systemen
- Dateisystemen per FTP
- lokalen Dateisystemen
- XML Systemen
- Webservices
- HL7-, HCM-Systemen
- Lotus Notes
- ELSTER-Lohn
- BNA-Formaten
- EDIFACT-Adapter (auch geeignet für unterschiedliche Branchenstandards wie z.B. BNA, B2MML)
- Laborsystemen (LDT)
- Microsoft Office
- JMS-Middleware
- HCM-Formaten
- DICOM-Worklisten

- HTTP
- RMI-IIOP
- Webservices
- SAP RFC
- HL7

Zugriff auf den zentralen TransConnect® Server über:

Gewährleistung der Datensicherheit

- Persistenzschicht schützt vor Verlust von Messages sowie Doppelverarbeitung
- Verarbeitung von Messages, Daten und Informationen basierend auf Transaktionen

Sitz

SQL Projekt AG
Franklinstraße 25 a
01069 Dresden

Kontakt

Telefon (03 51) 8 76 19-0
Telefax (03 51) 8 76 19-99
www.sql-ag.de

www.transconnect-online.de