

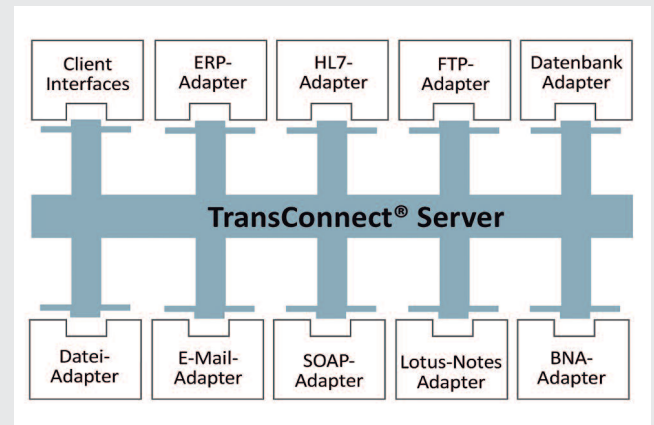
Kommunikationsserver TransConnect[®] für unternehmensweite IT-Integration

TransConnect[®] ist ein zentraler Kommunikationsserver für den Aufbau einer skalierbaren Integrationsarchitektur, die unterschiedliche Systeme gemäß spezieller Prozessanforderungen zusammen arbeiten lässt. Basierend auf der standardisierten und offenen XML-Technologie sorgt der Kommunikationsserver für nahtlose Daten- und Informationsflüsse – sowohl innerhalb des Unternehmens als auch mit Geschäftspartnern.

Das Produkt TransConnect[®] wird als reine Softwarelösung oder als fertig konfigurierte Appliance angeboten. Die Appliance beruht auf einem Server HP DL360 mit dem Betriebssystem SuSE Linux Enterprise Server (SLES) und den entsprechenden HP-Tools zur Überwachung des Servers. Damit entsteht für den Anwender bei einer sehr hohen Verfügbarkeit kein zusätzlicher Wartungsaufwand.

Als besondere Produktmerkmale sind zu benennen:

- leistungsfähige Architektur, basierend auf Adaptern, Nachrichten, Routings und Mappings
- eine Vielzahl an Clientinterfaces sowie ein flexibel erweiterbares Adapterkonzept für die bidirektionale Kommunikation
- vorhandene Adaptern für eine Vielzahl von Endsystemen
- durch SAP zertifizierter ERP-Adapter
- Java API für die Entwicklung eigener Adapter
- Datensicherheit und Konsistenz durch garantierte Verarbeitung asynchroner Nachrichten sowie synchrone Verarbeitung von Nachrichten
- Recovery-Fähigkeit, die auch bei Systemausfall garantiert, dass Nachrichten nicht verloren gehen oder doppelt verarbeitet werden
- 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



Die TransConnect[®]-Appliance wurde speziell für Unternehmen und Krankenhäuser entwickelt, die sich mit der Integration von verschiedenen Softwareprodukten in ihre Geschäftsprozesse beschäftigen. Zu den typischen Anwendungsfällen gehören:

- Kopplung von Krankenhausinformationssystemen (KIS) mit verschiedenen anderen Systemen, wie z. B. mit einem Abrechnungssystem über HL7- oder SAP-Schnittstellen
- Kopplung verschiedener Krankenhaus-Subsysteme auf Basis von DICOM, z. B. wie PACS, RIS und KIS
- Kopplung von Assetmanagementsystemen mit SAP R/3 FI
- Integration von E-Commerce-Anwendungen in das innerbetriebliche Warenwirtschaftssystem zur Abwicklung von Bestellvorgängen
- Datenübertragung zum Einsatz eines zentralen ETL-Tools im Datawarehousing

- Der Kommunikationsserver TransConnect[®] dient der Optimierung der Geschäftsprozesse und führt zur Senkung der Kosten für einen traditionell hohen Integrationsaufwand und somit zu einem kurzfristigen Return on Investment.
- Der Kommunikationsserver TransConnect[®] ist eine reine Softwarelösung, die auf einem dedizierten Server oder auf Kundenwunsch als virtuelle Maschine unter VMware vSphere oder Citrix XenServer eingesetzt werden kann.

Die TransConnect®-Lösung ist vor allem zur Integration unterschiedlicher Systeme geeignet. Das folgende Beispiel zeigt Anwendungsmöglichkeiten aus einem Krankenhausprojekt:

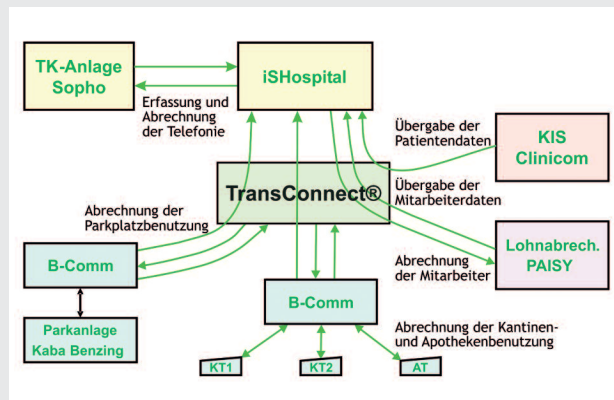
Der Kommunikationsserver TransConnect® organisiert die Übergabe der Patientenstammdaten aus dem Krankenhausinformationssystem (KIS) sowie der Mitarbeiterstammdaten aus dem Personalverwaltungs- und Lohnabrechnungssystem an das Telefonie-Management-System iSHospital von NEC Unified Solutions. Damit ist die Ausgabe von Chip-Karten für die Patiententelefonie und die Erfassung von Privatgesprächen der Mitarbeiter möglich.

Über die Integration der B-Comm-Schnittstellen der Fa. Kaba können die Verbrauchsdaten der Mitarbeiter von Parkplatz-, Kantinen- und Apothekenterminals erfasst und im iSHospital als Fremdleistungen verrechnet werden.

Zusätzlich verwaltet die TransConnect®-Appliance die Legic-Cards bzw. Legic-Coins der Mitarbeiter und autorisiert deren Benutzung. Nach Änderungen wird so z. B. an jedes Parkplatzterminal ein Datensatz mit gültigen Legic-IDs übertragen, damit nur berechtigte Mitarbeiter den jeweiligen Parkplatz nutzen dürfen.

Zum Beginn eines neuen Monats werden die Verbrauchsdaten der Mitarbeiter von der TransConnect®-Appliance aus der Datenbank des iSHospital ausgelesen und im erforderlichen Format nach Kostenarten an das Lohnabrechnungssystem übertragen.

Da bereits die Bedienung der B-Comm-Schnittstellen der Fa. Kaba realisiert war und die Legic-IDs der Mitarbeiter im TransConnect® verwaltet wurden, war es im Nachgang zum Projekt möglich, die komplette Zutrittssteuerung auf den TransConnect®-Kommunikationsserver zu übernehmen.



Die TransConnect® Appliance ist eine Gemeinschaftsentwicklung der IBH IT-Service GmbH und der SQL Projekt AG. Die IBH IT-Service GmbH ist als HP Preferred Partner Gold auf die Projektierung, Lieferung, Installation und Wartung der kompletten IT-Infrastruktur moderner Unternehmen spezialisiert.

Die SQL Projekt AG ist IT-Dienstleister für integriertes Informationsmanagement. Bei der Integration von Daten, Informationen, Systemen und Prozessen nutzt die SQL Projekt AG ihre besondere Kompetenz in den Bereichen Datenbanktechnologien, Enterprise Application Integration, Datawarehousing/Business Intelligence und individuelle Anwendungsentwicklung. Mit TransConnect® bietet die SQL Projekt AG eine eigene EAI-Plattform zur unternehmensweiten Integration von IT-Systemen. Mit profundem Know-how und zukunftssicheren Technologien werden nahtlos Geschäftsprozesse mit durchgängigen Daten- und Informationsflüssen implementiert.

- Die TransConnect®-Appliance ist ein fertig konfigurierter Kommunikationsserver auf Basis eines Industriestandardserver HP DL360 mit dem Betriebssystem SuSE Linux Enterprise Server (SLES) und den entsprechenden HP-Tools zur Überwachung des Servers.
- Der Vorteil der Appliance besteht darin, dass diese sich komplett selbst überwacht und als „Black-Box“ im Unternehmensnetz betrieben werden kann. Sie führt somit zu einer wesentlichen Erhöhung der Verfügbarkeit und Reduzierung des Wartungsaufwandes.
- Die TransConnect®-Appliance ist eine Gemeinschaftsentwicklung der IBH IT-Service GmbH und der SQL Projekt AG.

IBH IT-Service GmbH

Gostritzer Straße 67a
01217 Dresden

Tel. +49 351 4777710
Fax +49 351 4777719

info@ibh.de
www.ibh.de

