

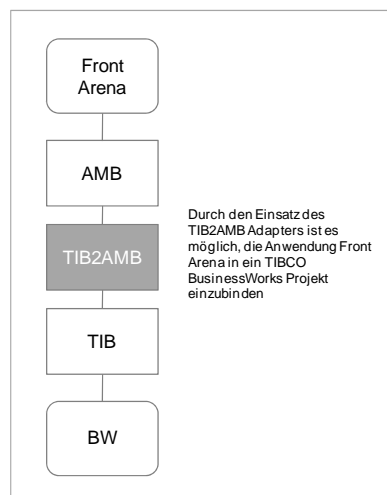
TIBCO – AMB ADAPTER

Einbindung von Front Arena in TIBCO BusinessWorks gesteuerte Prozesse

Der TIBCO – AMB Adapter (TIB2AMB) ermöglicht eine Kopplung der Middleware Umgebungen AMB (Arena Message Broker) und TIB (TIBCO Information Bus). Somit ist es mit Hilfe dieses Adapters möglich, die Anwendung Front Arena in einen durch TIBCO BusinessWorks gesteuerten Geschäftsprozess einzubinden. Der Adapter erlaubt einen vollständigen Zugriff auf alle Informationen, die Front Arena bereitstellt.

Integration von Front Arena in TIBCO BW

Das Handelssystem Front Arena benutzt für die in- und externe Kommunikation die Middleware Arena Message Broker (AMB). Diese kann über ein API angesprochen werden. Um die Anwendung Front Arena in einen von TIBCO BusinessWorks gesteuerten Prozess einzubinden, benötigt man einen Adapter, der eine Verbindung zwischen dem Arena Message Broker (AMB) und dem TIBCO Information Bus (TIB) herstellt. Hierzu wandelt der Adapter eingehende TIB Messages in AMB Messages um und publiziert diese auf dem AMB. Eingehende AMB Messages werden in TIB Messages umgewandelt und auf dem TIB publiziert. Somit können in BusinessWorks alle von AMB bereitgestellten Funktionen der Anwendung Front Arena genutzt werden.



Funktionsweise

Abbildung: Einsatz TIB2AMB

Der TIBCO - AMB Adapter erlaubt einen vollständigen Zugriff auf alle Informationen, die Front Arena bereitstellt, und deckt beispielsweise folgende fachlichen Anwendungsfälle ab:

Funktionalitäten

Der Adapter exportiert Geschäftsdaten aus Front Arena und stellt diese BusinessWorks zur Verfügung: Nach einem Subscribe auf bestimmte Geschäftsdaten werden neue Einträge und Updates automatisch ausgeliefert. Dies kann den Start eines Prozesses in BusinessWorks auslösen.

Der Adapter importiert von BusinessWorks Geschäftsdaten und stellt sie Front Arena zur Verfügung: Ein in Business Works definierter Prozess schickt Daten nach Front Arena.

BusinessWorks fordert Geschäftsdaten aus Front Arena an: Per Request/Reply können innerhalb eines Prozesses in BusinessWorks Datensätze aus Front Arena abgefragt werden.

Front Arena exportiert Ergebnisse interner Berechnungen (AEL oder ASQL) an BusinessWorks: Nach einem Subscribe auf die entsprechenden Tabellen werden Ereignisse von internen AEL oder ASQL Berechnungen BusinessWorks zur Verfügung gestellt. Dies kann zum Starten eines Prozesses verwendet werden.

BusinessWorks fordert Ergebnisse einer internen Berechnung von Front Arena an: Aus einem BusinessWorks Prozess können AEL oder ASQL Berechnungen in Front Arena angestoßen werden. Das Ergebnis kann dann mittels eines Subscribe auf die entsprechende Tabelle in BusinessWorks zur Verfügung gestellt werden.

Der Adapter spielt hierbei ausschließlich die Rolle eines reinen Protokolladapters. Der Inhalt der Nachrichten wird jeweils unverändert weitergegeben. Zusätzliche Services wie eine inhaltliche Transformation der Nachrichten oder eine Validierung von Messageformat und Inhalt stellt der Adapter nicht zur Verfügung, da diese Services innerhalb der Prozess-Engine von BusinessWorks wahrgenommen werden sollten.

Der TIB2AMB Adapter kann AMB-seitig sowohl das proprietäre „Tagged Format“ als auch XML verarbeiten. Auf der TIB Seite wird ausschließlich XML unterstützt. Der Adapter führt bei Bedarf eine Formatkonvertierung von Tagged nach XML oder umgekehrt durch. Eine inhaltliche Prüfung findet bei dieser Umsetzung nicht statt.

Message Formate

Der Adapter ist über „TIBCO Adapter™“ realisiert. Dadurch ist eine komplette Einbindung in die TIBCO BusinessWorks Infrastruktur gewährleistet. Die Konfiguration des Adapters kann vollständig über den TIBCO Designer erfolgen. Zur Laufzeit erhält der Adapter seine Konfiguration aus dem TIBCO Repository. Die vollständige Administration des Adapters ist mittels des TIBCO Administrators möglich. Dies beinhaltet das Starten und Stoppen des Adapters, sowie den Einblick in das Logfile.

Einbindung in TIBCO Business Works

Der Adapter setzt das Betriebssystem Solaris 8 oder höher sowie eine Installation von TIBCO BusinessWorks 5.x voraus.

System-voraussetzungen

Die ft consult gmbh verzahnt mit ihren 60 Mitarbeitern an den Niederlassungen München und Frankfurt seit fast 15 Jahren erfolgreich Fach- und IT-Beratung.

Über ft consult

Neben der Lizenzierung des TIBCO – AMB Adapters bietet ft consult Unterstützung bei Design sowie Deployment von Geschäftsprozessen in TIBCO BusinessWorks an und berät bei dem Aufbau der notwendigen Infrastruktur.

ft-consult.com

© ft consult unternehmensberatung gmbh – Stand: 2009. Alle verwendeten Produktbezeichnungen sind geschützte Warenzeichen der jeweiligen Hersteller