

ESB und Application Integration

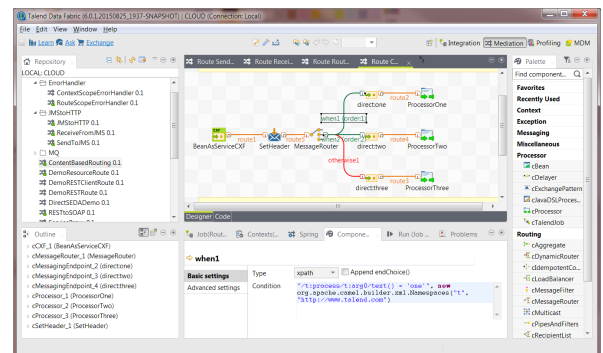
Profitieren Sie von einer schnellen und flexiblen Anwendungs- und Datenintegration in Echtzeit.

Zuverlässige, skalierbare und sichere Enterprise Service Bus (ESB)-Produkte, mit denen Sie die Verbindung, Vermittlung und Verwaltung Ihrer Services und Anwendungen vereinfachen können.

Nutzen

Anwendungs- und Datenintegration in heterogenen Umgebungen

Die ESB-Open-Source-Produkte von Talend kombinieren eine innovative, Eclipse-basierte Tool-Umgebung mit Messaging, Webservices, Datenservices, intelligentem Routing und Datentransformation. Talend ermöglicht eine einfache Entwicklung von zuverlässigen, skalierbaren und sicheren REST-, Web- und Datenservices, mit denen sich heterogene IT-Umgebungen sowohl vor Ort als auch in der Cloud schnell integrieren lassen. Die Wiederverwendung von Services über mehrere Anwendungen hinweg steigert die Rentabilität der Erstinvestition. Darüber hinaus gestattet die modulare, komponentenbasierte Architektur eine unkomplizierte und skalierbare Erweiterung.



Funktionsweise

Integrieren Sie Geschäftsanwendungen, Services und APIs ohne Codierung

Nur mit Talend ESB können Entwickler Java-Webservices, REST-Anwendungen, Datenservices und Messaging-Routen in einer einzigen Benutzeroberfläche entwickeln, kompilieren, testen und veröffentlichen. Die Eclipse-basierte Tool-Umgebung für die Modellierung, Konfiguration und Implementierung von Integrationslösungen steigert die Produktivität der Entwickler und verkürzt so die Projektdauer. Talend ermöglicht das Design von Integrationslösungen auf der Basis von Enterprise Integration Patterns (EIPs) – standardisierten Vorlagen für die gängigsten Integrationsanforderungen.

Lösen Sie die schwierigsten Konnektivitäts- und Mapping-Probleme

Mithilfe der grafischen Palette an Komponenten- und Konnektoren von Talend ESB können Anwender die Datenintegration mühelos mit einem Webservice kombinieren. Benutzer können bei der Integration einen WSDL-First-Ansatz nutzen, um mehrere Datenservices hinter einer einzigen Schnittstelle in einer gemeinsamen ESB-Laufzeit bereitzustellen. Talends Open-Source-ESB-Lösung stellt über 450 Konnektoren zur Verfügung, die alle Quell- und Zieltypen für die Datenintegration, -migration und -synchronisierung unterstützen.

Bereitstellung und Durchsetzung von Sicherheitsregeln

Talend ESB beschleunigt sowohl Installation als auch Upgrades dank einer zentralen Deployment-Konsole. Unternehmen können so unverzüglich auf Integrationsanforderungen reagieren. Entwickler und Administratoren behalten so den vollen Überblick über alle Deployment- und Upgradeprozesse, die in Talend ESB für Webservices, REST-Anwendungen, Datenservices und Messaging-Routen implementiert sind. Das Drill-down in einzelne Service-Statistiken vereinfacht die Überwachung von Anwendungs- und Datenservice-Events und ermöglicht detaillierte Analysen zu prozessübergreifenden Service-Aktivitäten.

Die ESB-Produkte im Vergleich

Wählen Sie die ESB-Lösung aus, die sich am besten für Ihre Projektanforderungen eignet.



Whitepaper: Demokratisierung des ESB

<https://info.talend.com/democratizingesbde.html>

Funktionen	Talend Open Studio for ESB	Talend ESB	Talend Data Services Platform
Lizenz	Apache-Open-Source-Lizenz v2	Subskription	Subskription
Modellierung und Entwicklung	Über 800 Komponenten und Konnektoren	+ Repository, Identitätsmanagement	+ Repository, Identitätsmanagement
Umfassende Integrationsfunktionen	Erstellung von Services, Datenintegration	+ Unterstützung für EIPs	+ ETL & ELT, grafisches Mapping
Größeres Vertrauen dank hoher Datenqualität	—	—	Profiling, Abgleich und Standardisierung
Schnellere Implementierung	ESB und Webservices	+ Gemeinsames Repository	+ Repository-Manager, APIs
Bessere Zusammenarbeit und Verwaltung größerer Datenbestände	Service-Monitoring, Plug-ins	+ Talend Administration Center	+ Ausführungsplanung, Hochverfügbarkeit
Support	TalendForge-Community, Zugang zum Help Center	+ Garantierte Reaktionszeiten, Web- und E-Mail-Support	+ Telefonsupport, schnellere Reaktionszeiten, optional 24/7
Haftungsausschluss/Garantie	—	✓	✓
Bezugsquellen	Kostenloser Download	Informationen anfordern	Informationen anfordern

„Wir wollten eine kosteneffiziente, flexible und funktionsstarke Plattform, mit der wir eine Oberfläche für unsere Lösungen oder Prozesse innerhalb kurzer Zeit erstellen und das Produkt schnell entwickeln und intuitiv konfigurieren konnten.“

Derek Usher, CIO, Travelx

Technische Details

Talend ESB unterstützt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung folgende Komponenten, Produkte und Betriebssysteme von Fremdanbietern. Vollständige und aktuelle Produktdokumentationen und Versionshinweise finden Sie unter help.talend.com.



Webinaraufzeichnung: In 3 Schritten ESB-Lösungen entwickeln

https://info.talend.com/de_ai_esb_3_steps.html

Unterstützte Standards, APIs und Formate

- JAX-WS – Java-API für XML-basierte Webservices (JAX-WS) 2.2 – JSR-224
- Webservices-Metadaten für Java-Plattform – JSR-181
- JAX-RS 1.1 / 2.0 – Java-API für RESTful Webservices – JSR-311
- SAAJ – SOAP mit Attachments-API für Java (SAAJ) – JSR-67
- WS-I-Unterstützung: Basic Profile 1.1, Basic Security Profile 1.1
- Quality of Service: WS-Reliable Messaging 1.1
- XKMS – XML Key Management Specification 2.0
- Metadaten: WS-Policy, WSDL 1.1 – Web Service Definition Language
- Kommunikationssicherheit: WS-Security 1.1, WS-SecurityPolicy 1.3, WS-SecureConversation 1.3, WS-Trust 1.4
- Messaging-Support: WS-Addressing, SOAP 1.1, SOAP 1.2, Message Transmission Optimization Mechanism (MTOM)
- Autorisierungsregeln: XACML 2.0, RBAC Profile of XACML 2.0
- Regeln: Komprimierungsregeln, Validierungsregeln für Customer Schema (XSD), Transformationsregeln für XSLT
- SAML-Unterstützung: SAML 1.1 und 2.0, SecurityTokenService
- REST-Sicherheit: XML-Signatur + -Verschlüsselung, OAuth 1.0 und 2.0
- SSO-Unterstützung: SAML SSO Profile 2.0, WS-Federation 1.2 Passive Requestor Profile

Unterstützte Transports, Bindings, Data-Bindings und Formate

- Bindings: SOAP, REST/HTTP
- Data-Bindings: Aegis, JAXB 2.2, SDO, XMLBeans, JIBX
- Formate: XML, JSON
- Transports/Protokolle: HTTP, Servlet, JMS, MQTT, AMQP, UDP und viele andere via Camel-Transport für CXF wie z. B. SMTP/POP3, TCP und Jabber oder mittels zwischengeschalteter Talend ESB Route. Extensibility-API erlaubt die Hinzunahme weiterer Bindings für CXF und ermöglicht die Unterstützung zusätzlicher Nachrichtenformate wie CSV und feste Datensatzlänge.

Flexible Implementierung

- Lightweight Container: Implementierung von Services in OSGi (Talend Runtime), Apache Tomcat oder Spring-basierten Containern
- Java EE-Integration: Implementierung von Services in JEE-Anwendungsserver wie RedHat JBoss AS und IBM WebSphere
- Standalone-Java-Client/-Server

Unterstützung für Programmiersprachen

- Java SE (inklusive Verwendung von JAX-WS 2.2. und JAX-RS 2.0)
- CORBA
- XQuery, SQL, XPath
- Skriptsprachen: Groovy, JavaScript, ECMAScript, PHP und Ruby

Unterstützte Datenbank- und Speicherkonnektivität

- Amazon RDS, Redshift und S3, Apache HBase, AS400, DB2, Derby DB, Exasol, eXist-db, Firebird, Google Storage, Greenplum, H2, HIVE, HSQLDB, Informix, Ingres, InterBase, JavaDB, JDBC, MariaDB, MaxDB, Microsoft OLE-DB, Microsoft SQL Server, MySQL, Netezza, Oracle, ParAccel, PostgreSQL, PostgresPlus, SAS, SQLite, Sybase, Teradata, VectorWise, Vertica, Windows Azure Blob Storage

Unterstützte Betriebssysteme

- CentOS Linux
- OS X
- Redhat Enterprise Linux
- Solaris
- SUSE Linux
- Ubuntu Linux
- Microsoft Windows

Plattform-Produkte umfassen Unterstützung für SaaS- und Fremdanbieter-Anwendungen

- Alfresco
- Centric CRM
- Marketo
- Microsoft CRM and AX
- NetSuite
- Open Bravo
- SAGE X3
- Salesforce.com
- Salesforce Wave
- SAP
- SugarCRM
- Vtiger CRM

Vollständige Liste der unterstützten Systeme, Datenbanken, Komponenten und Konnektoren

Weitere Informationen finden Sie unter www.talend.com