

BUSINESS INTEGRATION CLUSTER: edbic

edbic ist ein modernes Datenintegrationssystem, das alle Beteiligten innerhalb der Wertschöpfungskette miteinander verbindet (Digitalisierung). Alle Businessdaten unterschiedlicher Formate und Herkunft laufen in edbic zusammen und durch sinnvolle Automatisierung werden die Geschäftsprozesse nachhaltig verbessert. edbic unterstützt die Visualisierung der Geschäftsprozesse (z.B. mit edpem, arcplan, cognos) und sorgt für Übersichtlichkeit (technisches Monitoring und Prozessübersicht) und Stabilität (Active Cluster-Architektur), beispielsweise bei internen Abläufen (A2A) oder dem Datenaustausch mit Geschäftspartnern (B2B).



edbic ist durch seine Vielzahl an vorgefertigten Funktionsbausteinen und standardisierten Konnektoren in **kürzester Zeit einsatzbereit**.



Wir schaffen **Sicherheit** durch verschiedenste Verfahren wie Logging, gesicherte Übertragungswege, Zertifizierungen und Auditing.



Die **hohe Systemperformance** erfüllt die Voraussetzung für eine ressourcenoptimierte Umsetzung von Anwendungen mit großen Datenmengen.



edbic nutzt **neueste Technologie und Architektur**: Das System bedient offene Standards und Architektur-Komponenten.

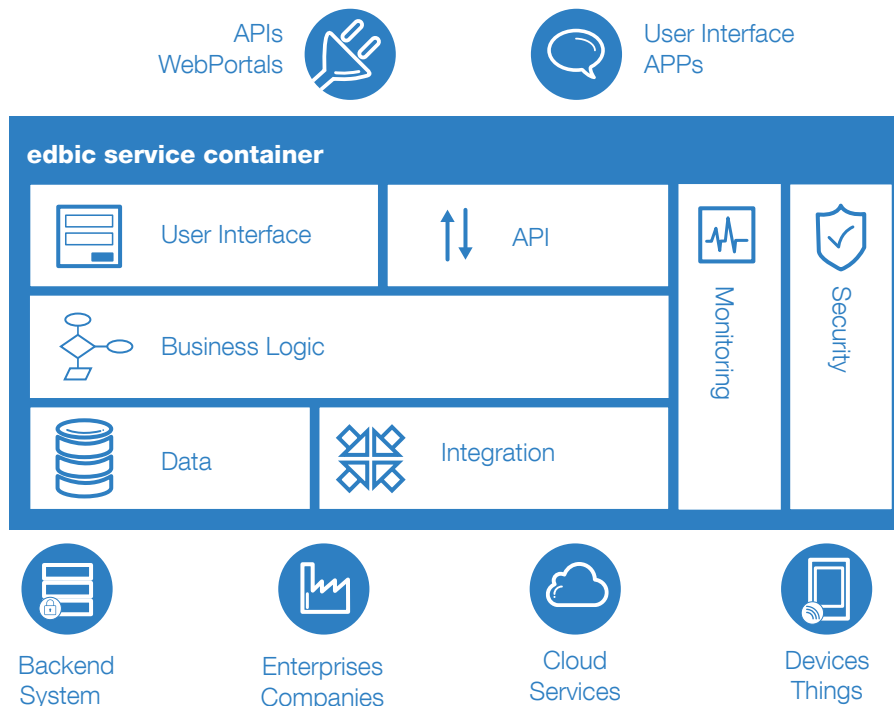


Vorgelagerte Remote Services im DMZ nutzen einen beschränkten und kontrollierten Zugang auf die **Daten im gesicherten Bereich**.



Unsere Erfahrung zählt: Bereits seit 1965 steht eurodata an der Seite von Kunden mit hochsensiblen Daten. Wir haben **Vertrauen** erarbeitet!

Gesamtblick auf die komplette Funktionspalette des Service Containers:



Anwendungsbereiche

edbic kann in zahlreichen Unternehmensbereichen sowie unternehmensübergreifend und im Kontext von Industrie 4.0 Konzepten eingesetzt werden.

Nutzungsmodelle

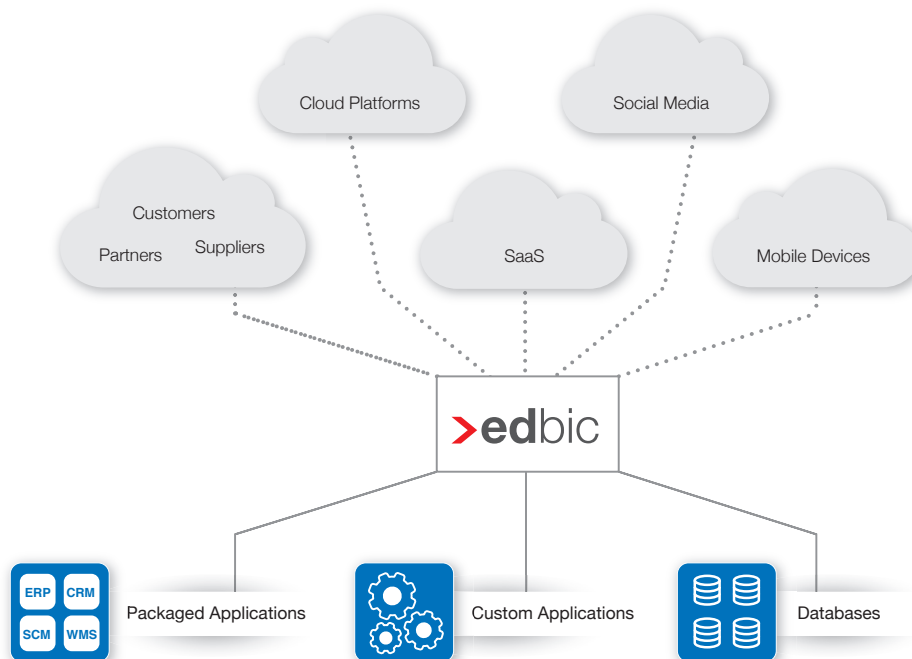
- > Managed Services: Services über die E-Business Plattform der TTO (100% Tochter der eurodata AG).
- > On Premise: Services auf den unternehmens-eigenen Servern.
- > Software as a Service (SaaS): Sicherer Cloud-Service im **eurodata** eigenen Hochleistungs-Rechenzentrum in Saarbrücken, zertifiziert nach ISO/IEC 27001.

Einsatzmöglichkeiten:

- > Mit **edbic** kann technisches Monitoring abgebildet werden.
- > **edbic** stellt für ein fachliches Monitoring die Daten bereit. Mit dem **eurodata** Zusatzmodul **edpem** lässt sich dann der gesamte Prozessverlauf mit integriertem Regelwerk (webbasierend und Plattformunabhängig) darstellen.
- > Daten werden für statistische Auswertungen durch arcplan und cognos maßgeschneidert aufgearbeitet. Die Betriebssystemunabhängigkeit von **edbic** ermöglicht eine nahtlose Anbindung an diverse Business Intelligence Produkte.
- > Eine Integration von **edbic** in bestehende Systemarchitekturen ist ohne signifikante Eingriffe möglich.

Architektur

- > Die zugrunde liegende Systemarchitektur basiert komplett auf JAVA, **edbic** ist daher plattformunabhängig.
- > **edbic** ist webbasiert und dadurch überall verfügbar.
- > **edbic** besitzt eine extrem hohe Systemperformance. Die moderne Architektur erlaubt es auch Anwendungen mit enorm vielen Transaktionen und sehr großen Datenmengen (Big Data) ressourcenoptimiert umzusetzen (memory-based).
- > Das Developer Toolkit unterstützt die Entwicklung von Adaptoren und Konnektoren durch ein Plugin in Eclipse.
- > **edbic** ermöglicht intelligentes Datenrouting nach inhaltlichen Parametern (Transportart, Syntax, Semantik).
- > Die Orchestrierung unterschiedlicher Systeme wird mit **edbic** zum Kinderspiel.



Vorteile der Active Cluster-Architektur von edbic:

- > Transparenz: Trotz verteilter Architektur ist die Transparenz und Sicht auf alle Daten auf allen Instanzen gegeben.
- > Skalierbarkeit: Bei weiterer notwendiger Performance wird eine neue Instanz installiert, die Synchronisation erfolgt von selbst.
- > Hochverfügbarkeit: Der Aufbau einer hochverfügbaren IT-Infrastruktur und Datensicherheit wird gewährleistet.
- > Lastverteilung: Clustered/Singleton Prozesse und Services sowie Lastenausgleich im Livebetrieb sind möglich.
- > Performance: **edbic** ermöglicht eine parallele Prozessausführung und -konfiguration.
- > Elastizität: Kein Datenverlust und Fehlerlauf bei Prozessabbruch durch automatisierte Ausführungsübernahme der Prozesse durch andere Instanzen.

Technologie**Datenbanken:**

- > Durch die Kombination aus NoSQL und relationaler Datenbank (Cassandra und MariaDB) werden die Vorteile beider vereint.

Sicherheit:

- > Es besteht die Möglichkeit, Kommunikationsmodule vom eigentlichen System zu trennen und vor der Firewall zu installieren. Die Daten sind somit weiterhin im gesicherten Bereich. Der Zugriff auf einen nachgelagerten Server ist dann z.B. via vorgeschalteten Webservices möglich.

Komponenten:

- > Protocol Mediation: Verknüpfung von unterschiedlichen Kommunikationsprotokollen.
- > Document Translation: Daten-/Nachrichtenmapping in unterschiedliche Syntaxformate.
- > Funktionsbausteine: vorgefertigte Bausteine bzw. Prozessschritte.
Base64 Encode/Decode, Charset Encode, Choice, CorrelationJoin, Counter, EDIFACT Joiner/Splitter, Execute, File Joiner/Splitter, Filename Filter/Selector, Fop Transformation, ForEach, GetFile/(s), GetFTP/(s), GetJDBC, MapLookup, PDFExtract, PDFToText, PropertiesParser, PushToArray, PutCached, Replacer, Script, SetFileProperties, SetVariables, SortArray, SSHExec, SSHShell, Subprocess, Synchronize, Transformation, Unzip, VelocityGenerator, Wait, XPathParser, XSLTTransformation, Zip.

Services:

- > Anbindung von Cloud-Applikationen, On-Premise-Software und mehr.
- > Kommunikationsmodule: EDIINT-AS2, File, FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, IMAP, JDBC (DB2, Oracle, MS-SQL, My-SQL, Maria DB), JMS (Active MQ, Websphere MQ, Hornet MQ, Weblogic MQ, Open MQ), OFTP2, POP3, SAP-tRFC, sFTP, SSH (exec/shell), TIMER, Webservices Client/Server, X400.
- > Datenverarbeitung, -anreicherung, -extraktion, -konvertierung (EDI/ETL).



Kennen Sie bereits **edpem**? **edpem** ist ein proaktives Process-Event-Monitoring-System, das eine unternehmensweite und -übergreifende End-to-End Sicht auf Prozesse bietet und so eine Brücke zwischen IT, Fachabteilungen und Management schlägt. Infos unter www.eurodata.de/edpem



Weitere Informationen finden Sie hier: www.edbic.de