



e1 ServiceBus

Der e1 ServiceBus organisiert Daten und Informationen zwischen unterschiedlichen Plattformen, Applikationen und Websites.

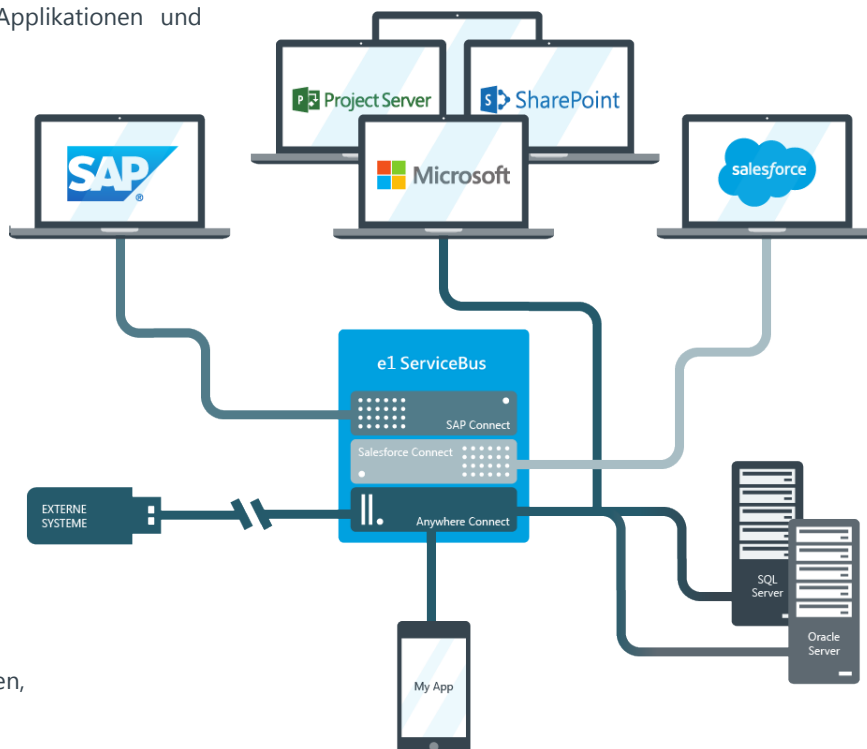
Zielsetzung und Anforderungen

Mit dem e1 ServiceBus bieten wir eine rasche Integration in die bestehende Infrastruktur des Unternehmens. Die Microsoft .NET Plattform als Basis garantiert eine zukunftsorientierte Lösung.

Der e1 ServiceBus ermöglicht unter anderem:

- Zentralisierung von Business Logiken, Konfiguration und Logging
- Vereinheitlichung der Schnittstellen-Anbindungen
- Vereinfachung und Standardisierung von Installationen und Updates
- Updates ohne Service-Neustart und damit verbundener Downtime
- Stabilität und Erweiterungsmöglichkeiten durch ständige Weiterentwicklung

Schematische Darstellung



- Höchste Ausfallsicherheit und bestmögliche Lastverteilung durch Multi-Endpoint Fähigkeit
- Automatisches Fortsetzen bei System-Abbruch und Übernahme laufender Prozesse durch zusätzlichen Endpoint
- Automatisierte Tests (Funktion und Last)

e1 business solutions

e1 Business Solutions optimiert Business Prozesse und unterstützt Unternehmen durch intelligente Lösungen.



Das System ist optimiert für parallele Prozesse, Logik-Updates ohne System-Neustart (Downtime) und punktet durch zentrale Verwaltung und einfaches Monitoring.

Die Möglichkeit der Verknüpfung mehrerer Dienste zu einer logischen Applikation garantiert Ausfallsicherheit und Lastverteilung.

Der e1 ServiceBus ist dadurch das ideale BackEnd für alle gängigen Technologien – egal ob Software-Komponente, Web- oder Datenbank-Applikation.



Schnittstellen

Der e1 ServiceBus bietet standardmäßig z.B. folgende Schnittstellen:

SAP

- .NET Connector 3.0
- RFC
- SOAP WebServices
- OData

Salesforce

- SOAP WebServices

SharePoint

- .NET Objektmodell
- Clientside Object Model (CSOM)
- OAP WebServices
- OData/REST

Project Server

- Project Server Interface (PSI)
- Clientside Object Model (CSOM)
- Datenbank-Schnittstellen

Mobile Devices

- REST

Datenbanksysteme

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- Analysis Services
- MySQL

Andere Systeme (Jira,...), Schnittstellen via

- REST
- SOAP
- Datenbank Zugriffe

Funktionsweise

Bei der Ausführung eines logischen Prozesses (sog. „Worker“) in der ServiceBus Instanz wird ein Container („Sandbox“) erzeugt, in dem der Code ausgeführt wird.

Ein eventuelles Problem wird innerhalb des Containers behandelt, der Gesamtprozess bleibt unberührt.

Dadurch sind Performance und Stabilität parallel laufender Prozesse gewährleistet.

Jeder Aufruf eines „Workers“ kann gespeichert werden - beispielsweise

- zu Dokumentationszwecken
- für automatisierte Tests oder
- als Beispielaufruf für Kollegen

Die Vergabe von Berechtigungen auf „Worker“- Ebene kann über Active Directory Gruppen bzw. über Benutzer geregelt werden.

System-Voraussetzungen

- Windows 2012 Server (oder höher)
- Microsoft .NET Framework 4.5
- Microsoft SQL Server 2012 (oder höher)

Internal Number	Supplier Number	Direction	Supplier Name	Operation	Order	Transferred Parameters	Copy	State	Error Message	Copy	Created
INC-0001883	879688	out	ALL	RSL	1	<HandGstler>+<Aufbau>+<SAPREL...	done	done			2018-11-07 10:22:06
INC-0001882		in	ALL	ACX	2	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:22:08
Supplier Name: KAPDCH											
Internal Number: INC-0001844											
INC-0001844	854082	out	ATOS	UPP	22	<HandGstler>+<Aufbau>+<FISAN...	done	done			2018-11-08 10:23:18
INC-0001844	854082	in	ATOS	UPD	22	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:13:10
Internal Number: INC-0001847											
INC-0001847	858082	out	ATOS	UPP	9	<HandGstler>+<Aufbau>+<FISAN...	done	done			2018-11-07 10:22:09
Internal Number: INC-0001796											
INC-0001796	832587	in	ATOS	UPP	4	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-08 10:24:34
Supplier Name: KAPDCH											
Internal Number: INC-0001821											
INC-0001821		out	KAPDCH	RSL	1	<HandGstler>+<Aufbau>+<SAPREL...	done	done			2018-11-07 10:24:04
INC-0001821	8887012414	in	KAPDCH	ACX	2	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:24:07
INC-0001821	8887012414	in	KAPDCH	UPD	3	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:24:02
INC-0001821	8887012414	in	KAPDCH	UPD	4	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:24:16
INC-0001821	8887012414	in	KAPDCH	UPD	5	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:24:21
Internal Number: INC-0001822											
INC-0001822		out	KAPDCH	RSL	1	<HandGstler>+<Aufbau>+<SAPREL...	done	done			2018-11-07 10:24:23
INC-0001822	8887012415	in	KAPDCH	ACX	2	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:24:27
INC-0001822	8887012415	in	KAPDCH	UPD	3	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:24:32
INC-0001822	8887012415	in	KAPDCH	UPD	4	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-07 10:24:37
Internal Number: QSD-0003228											
QSD-0003228	CHM16102378	in	KAPDCH	UPD	9	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-08 11:21:19
Internal Number: QSD-0003779											
QSD-0003779	CHM16102381	in	KAPDCH	UPD	4	<HandGstler>+<Aufbau>+<REGEL...	done	done			2018-11-08 10:24:16

Zentrales Logging mit Historie