



e1 ServiceBus

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

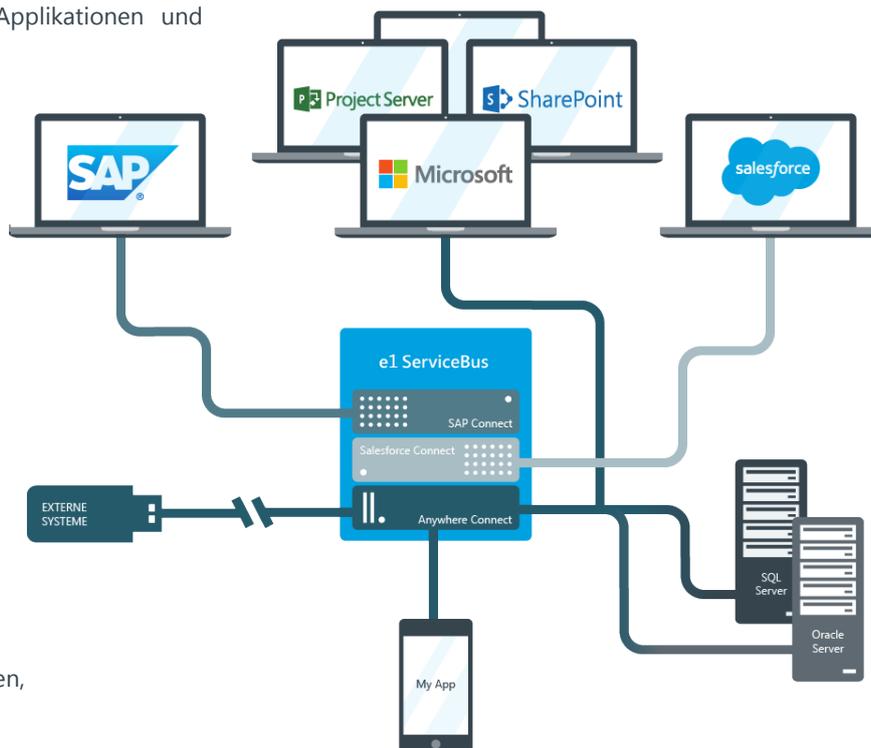
Zielsetzung und Anforderungen

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

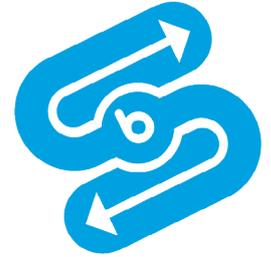
e1 Business Solutions optimiert Business Prozesse und unterstützt Unternehmen durch intelligente Lösungen.



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	Operation	Order	Transferred Parameters	Copy	State	Error Message	Copy	Created
INC-0001883	879688	out	ALL	ALL	1	done	done			2018-11-07 10:22:06
INC-0001883	879688	in	ALL	ALL	2	done	done			2018-11-07 10:22:08
Supplier Name: KAPDCH										
Internal Number: INC-0001844										
INC-0001844	854082	out	ATD5	UPL	22	done	done			2018-11-08 10:23:18
INC-0001844	854082	in	ATD5	UPL	22	done	done			2018-11-07 10:13:10
Internal Number: INC-0001847										
INC-0001847	854082	out	ATD5	UPL	9	done	done			2018-11-07 10:22:09
Internal Number: INC-0001794										
INC-0001794	832587	in	ATD5	UPL	4	done	done			2018-11-08 17:42:14
Supplier Name: KAPDCH										
Internal Number: INC-0001821										
INC-0001821	8867102414	out	KAPDCH	ALL	1	done	done			2018-11-07 09:30:04
INC-0001821	8867102414	in	KAPDCH	ACK	2	done	done			2018-11-07 09:30:07
INC-0001821	8867102414	in	KAPDCH	UPL	3	done	done			2018-11-07 09:30:02
INC-0001821	8867102414	in	KAPDCH	UPL	4	done	done			2018-11-07 09:30:16
INC-0001821	8867102414	in	KAPDCH	UPL	5	done	done			2018-11-07 09:30:21
Internal Number: INC-0001822										
INC-0001822	8867102415	out	KAPDCH	ALL	1	done	done			2018-11-07 09:30:25
INC-0001822	8867102415	in	KAPDCH	ACK	2	done	done			2018-11-07 09:30:27
INC-0001822	8867102415	in	KAPDCH	UPL	3	done	done			2018-11-07 09:30:32
INC-0001822	8867102415	in	KAPDCH	UPL	4	done	done			2018-11-07 09:30:41
Internal Number: QSD-0003228										
QSD-0003228	CHM16102378	out	KAPDCH	UPL	9	done	done			2018-11-08 11:21:19
Internal Number: QSD-0003229										
QSD-0003229	CHM16102381	in	KAPDCH	UPL	4	done	done			2018-11-08 10:42:16

Zentrales Logging mit Historie