

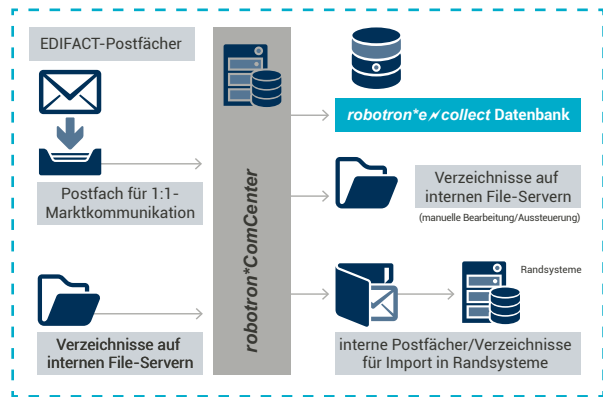
robotron*ComCenter

Kommunikationsplattform für unternehmensweite Nachrichtenflüsse

Das **robotron*ComCenter** erweitert den vielfach erprobten Kommunikationsserver KomA zu einer vollwertigen Lösung für die unternehmensweite bzw. -übergreifende Integration und Kommunikation. Die Schwerpunkte dieser komfortablen und vielseitigen Kommunikationsplattform sind der verschlüsselte und signierte Datenaustausch, die Steuerung und Protokollierung sowie das Monitoring komplexer Informationsflüsse in der Marktkommunikation.

Flexible Filtermöglichkeiten

Ein- und ausgehende Daten können den zuständigen Empfängern/Absendern bzw. Send-/Empfangssystemen zugeordnet und an diese weitergeleitet werden. Anhand konfigurierbarer und frei kombinierbarer Filterregeln kann ein komplexes Nachrichten-Routing durchgeführt werden. Die nötigen Regeln können sowohl sämtliche Metadaten des Übertragungskanal (bspw. E-Mail-Protokoll) als auch des zu übertragenden Inhalts (bspw. EDIFACT-Dateien) referenzieren.



Vielfältige Möglichkeiten der Importverarbeitung

ID	Fehlermeldung	Suchfilterkategorie	Werkstatt	Kunden	Data Flow	Kommunikationsart	Suchfilterkategorie	Ausstellungsgröße
602000	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602001	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602002	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602003	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602004	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602005	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602006	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602007	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602008	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602009	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602010	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602011	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000
602012	Missing property in New attribute (PTP_02_04002)A01	→ Nachbearbeitung	T01_Export_02_Registrierung	6230	171000	2021/01/02 10:17:36	2021/01/02 09:58 -> Sendebank -> SCS -> Gutfahrtenpaket	10000

Übersicht der Fehlerprotokolle

Effizientes Recherchetool

Das **robotron*ComCenter** bietet eine Vielzahl an Recherchemöglichkeiten, um ein Monitoring des Nachrichtenaustauschs und der Anbindung interner Systeme zu gewährleisten. Des Weiteren stellt es Konvertierungswerkzeuge zur Verfügung und unterstützt damit die effiziente Integration der gesamten Systemlandschaft.

Daten eines Knotens

Informationen

Knoten ID: 8249 | KnotenTyp: EDA | EdifactAnalyser (EDA)

Worksheet: 1147 | TEST_Export_ECE_Registrierung (1147) | Letzte Aktion laut Knoten: 21.01.2021

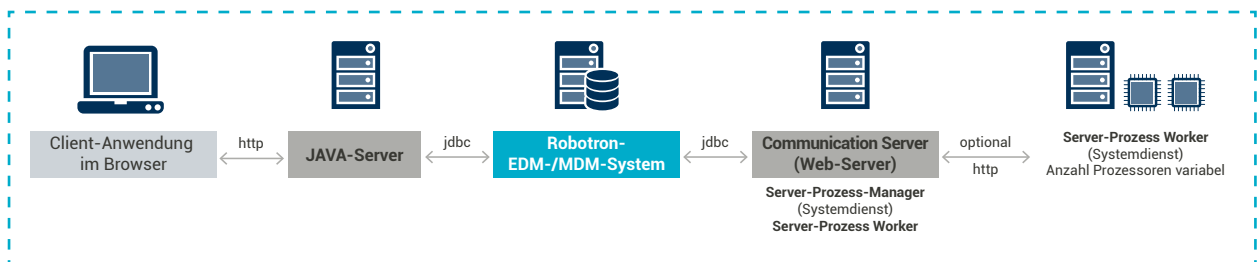
Letzte Aktion von/bis: 20.01.2021 00:00 | 27.01.2021 00:00

Dateiname	Data-ID	Flow-ID	Dateigröße	UNB-Ref	Email From	Email To	MSG Typ	Empfänger-ID	Sender-ID	Status	
ORDERS_x1_4498765432109_4545454545456_20170509_ECE603470E.txt	601569	571094		384	ECE603470E		ORDERS	4498765432109	14	25.01.2021 11:12	Fehler
ORDERS_x1_4498765432109_4545454545456_20170508_ECE603441E.txt	601568	571093		402	ECE603441E		ORDERS	4498765432109	14	25.01.2021 11:12	Fehler
ORDERS_x2_4498765432109_4545454545456_20170509_ECE603479E.txt	601567	571092		384	ECE603479E		ORDERS	4498765432109	14	25.01.2021 11:12	Fehler
ORDERS_x3_4498765432109_4545454545456_20170509_ECE603480E.txt	601566	571091		384	ECE603480E		ORDERS	4498765432109	14	25.01.2021 11:12	Fehler
ORDERS_x4_4498765432109_4545454545456_20170508_ECE603481E.txt	601563	571088		384	ECE603481E		ORDERS	4498765432109	14	22.01.2021 12:38	Fehler
ORDERS_x4_4498765432109_4545454545456_20170508_ECE603444E.txt	601564	571089		384	ECE603444E		ORDERS	4498765432109	14	22.01.2021 12:38	Fehler
ORDERS_x2_4498765432109_4545454545456_20170508_ECE603442E.txt	601565	571090		384	ECE603442E		ORDERS	4498765432109	14	22.01.2021 12:38	Fehler
ORDERS_x3_4498765432109_4545454545456_20170508_ECE603443E.txt	601562	571087		384	ECE603443E		ORDERS	4498765432109	14	22.01.2021 12:38	Fehler

Ansicht Recherchemaske

Flexible Webanwendung

Das System wird als Web-Applikation auf Basis von Oracle Application Express zur Verfügung gestellt und kann somit über einen Browser bedient werden. Damit steht eine eigene, vom EDM-/MDM-System unabhängige Oberfläche zur Verfügung. Diese ermöglicht die Pflege der Einstellungen sowie das Erstellen der Workflow-Schritte. Auf Datenbankseite ist sowohl eine eigenständige Installation als auch die Integration in eine EDM-/MDM-Datenbank möglich. In beiden Ausprägungen steht jeweils eine eigene integrierte Nutzerverwaltung zur Verfügung.



Systemlandschaft mit dem Robotron-EDM und dem **robotron*ComCenter**

Hohe Individualisierbarkeit

Zahlreiche Einstellungs- und Protokollierungsoptionen ermöglichen eine komfortable Einrichtung des Systems. Verschiedene Sichten und Suchfunktionen geben dem Anwender alle Möglichkeiten zur Recherche von Datenflüssen. Abgerundet wird die Funktionsvielfalt des **robotron*ComCenter** durch verschiedene Export- und Anzeigeeoptionen zur Datenansicht und -übertragung.

Intuitive Definition von Workflows

Die Abarbeitung der Aufgaben wird über Workflows definiert und mittels skalierbarer Server-Prozesse gesteuert. Dabei werden vordefinierte konfigurierbare Workflow-Schritte eingesetzt, die dem Anwender eine intuitive und effiziente Erstellung von Verarbeitungsketten ermöglichen.

The screenshot shows the 'robotron*ComCenter' development system interface. The main menu includes 'Übersicht', 'Administration', 'Worksheets', and 'Fehlerübersicht'. The current worksheet is 'TEST_FILTER_IMPORT_SDS'. The 'Worksheet Knoten' section displays a hierarchical tree of nodes:

- imapFetcher-edifact@robotron.de (5813)*
 - imapFolder-INBOX (5825)*
 - MailFilter-Robotron (5824)*
 - MailDecomposer-Wetterprognose (5814)
 - EcountImportFilter-Wetterprognose (5805)*
 - MailDecomposer- (5823)*
 - EdifactAnalyser- (5822)*
 - SourceSaverFromFile- (5804)*
 - FileFilter-robotron (5820)*
 - EdifactAnalyser- (5818)*
 - FileSaver-Randsystem (5811)
 - SourceObjectMover-robotron (5819)*

The screenshot shows the 'Filtereinstellungen' (Filter Settings) overview page. It displays a hierarchical list of filters:

- Logical filter(2910) - OR
 - Logical filter(2911) - AND
 - File meta filter(2913) - EDIFACT.MSG_BGM_1001 IN E40, Z05, Z07, Z08
 - File meta filter(2912) - EDIFACT.MSG_TYPE EQ UTILMD
 - Logical filter(2914) - AND
 - File meta filter(2917) - EDIFACT.MSG_BGM_1001 IN 7, BK, Z06, Z15
 - File meta filter(2916) - EDIFACT.MSG_TYPE EQ MSCONS
 - File meta filter(2915) - EDIFACT.APP_REF IN TL, LG
 - Logical filter(2918) - AND
 - File meta filter(2921) - EDIFACT.MSG_BGM_1001 IN 7, E40, Z05, Z06, Z19
 - File meta filter(2920) - EDIFACT.MSG_TYPE EQ ORDERS
 - File meta filter(2919) - ORDERS_IMD_PRODUKT NIN Z07, Z08, Z10, Z12, Z13
 - Logical filter(2922) - AND
 - File meta filter(2923) - EDIFACT.MSG_TYPE EQ IFTSTA

The screenshot shows the 'Worksheet-Knoten Übersicht' (Worksheet Node Overview) table. The table has tabs for 'Daten', 'Protokoll', 'Properties-Datei', 'Filtereinstellungen', 'Benachrichtigungen', 'Logging', and 'Änderungsüberwachung'. The table contains the following data:

Knotentyp	Normal-Knoten		
Bezeichnung	Testsystem		
Arbeitsknoten	robotron@robotron.de - PowerPC601F60M-00-projekt@robotron.com-ComCenter-Integrator		
Beschreibung	Testsystem		
ID	9250	Zeitintervall	
Name	EcpRegistry	Format	
erstellt von	SDS	letzte Prüfung	
verändert am	26.01.2021 06:48	Log-Level	Warning
verändert von	SDS		
DD-Name	EC_Register	DD-URL	mailto:robotron@robotron.de
aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	aktiv von	03.12.2020 00:00
Pause bis		aktiv bis	

Konfigurationsmöglichkeiten

Hohe Performance und effiziente Datenhaltung

Um den Anforderungen an eine moderne Kommunikations- und Integrationskomponente bzgl. Performance und effizienter Datenhaltung gerecht zu werden, sind Nachrichtendateien und Protokolle in frei wählbaren Zeitintervallen komprimier- und archivierbar. Diese Datenobjekte können aus dem aktiven Datenbestand entfernt und zur späteren Verwendung offline im Filesystem gespeichert werden. Bei Bedarf kann jedes Datenobjekt zeitscheibenscharf einzeln wieder aktiviert werden.

Standardisierte und automatisierte Marktkommunikation mit AS4

Mit dem **robotron*AS4-Connector** als eigenständige Komponente bietet Robotron die Möglichkeit zur BDEW-konformen Marktkommunikation über AS4, wie sie ab dem 01. Oktober 2023 vorgeschrieben ist. Mit der Auslagerung der AS4-Kommunikation in eine eigene Komponente ermöglicht der **robotron*AS4-Connector** als Teil der Robotron-Energiemarkt-Plattform an Systeme wie **robotron*excount** oder **robotron*ComCenter** angeschlossen sowie von Drittsystemen für die Übertragung von AS4-Nachrichten verwendet zu werden.

Das AS4-Profil bietet eine standardisierte und automatisierte Marktkommunikation, die auf der ebXML-3.0-Spezifikation aufbaut.

AS4 besteht aus drei Hauptsäulen:

- ✓ Sicherheit des Nachrichtenaustauschs
 - Anbindung Smart-Meter-PKI
- ✓ Kompression der Nachrichten
- ✓ Verlässlichkeit des Nachrichtenaustauschs

Ein interessantes Feature von AS4 ist die Pull-Funktion von Nachrichten. Hierdurch ist es möglich, Nachrichten über Geräte sicher zu versenden, die keine 24/7-Internetanbindung oder feste IP haben. Eine verwendete Schlüsseltechnologie von AS4 ist SOAP with Attachments.

AS4 im **robotron*ComCenter**



Sichere Zertifikatsverwaltung

In der Zertifikatsverwaltung werden die Zertifikate bzw. Schlüssel für den verschlüsselten und signierten Datenaustausch vorgehalten. Die Zertifikate müssen auf die am Markt kommunizierte 1:1-Adresse ausgestellt sein sowie dem S/MIME-Standard entsprechen. Mit Einbindung des Certificate Management Service (CeMaS), wird es möglich, automatische Sperrlistenabgleiche durchzuführen.

IHR KONTAKT ZU UNS!

Robotron Datenbank-Software GmbH
Telefon: +49 351 25859-0
E-Mail: sales@robotron.de
www.robotron.de

Robotron Schweiz GmbH
Telefon: +41 71 225 76 00
E-Mail: info@robotron.ch
www.robotron.ch

Stand: 05/2023