

> edbpic

TECHNISCH OVERZICHT

edbpic - BUSINESS INTEGRATION CLUSTER

edbpic edbpic is een modern systeem voor data-integratie dat alle partijen binnen de waardeketen digitaal verbindt.

Zakelijke data in uiteenlopende formaten en uit verschillende bronnen worden bijeengebracht in **edbpic**. Daar zorgt slimme automatisering voor blijvende verbetering van alle bedrijfsprocessen. **edbpic** maakt het ook mogelijk om processen te visualiseren met o.a. compacer edpem, Longview of IBM Cognos. Technische monitoring en procesoverzicht zorgen voor duidelijkheid. De active cluster-architectuur waarborgt. Dat geldt voor zowel interne processen (A2A) als gegevensuitwisseling met zakelijke partners (B2B)..

ARCHITECTUUR

- **Java:** Ben je vertrouwd met deze taal? Dan zul je blij worden van de flexibiliteit en uitbreidbaarheid van onze Java-architectuur. Blijf onafhankelijk door naar wens uitbreidingen te programmeren. **edbpic** is gecertificeerd voor ISO/IEC 27001.
- **Active Cluster:** Met **edbpic** kan je Active Cluster soepel en veilig worden opgeschaald als je organisatie groeit. De failsafe processen van **edbpic** bieden je gemoedsrust. Of je nu een server vervangt of een cluster uitbreidt, alle componenten blijven beschikbaar voor elke server.
- **edbpic** is gebaseerd op een complete enterprise service bus (ESB) en vormt daarmee de spil binnen je servicegeoriënteerde architectuur.
- **Architectuur: edbpic** is een van de weinige oplossingen die werkelijk voor cloud computing is geschikt. Dit is te danken aan zijn intelligente technologie voor vraaggebaseerde en event-gestuurde capaciteitsaanpassing. Dit zorgt voor een forse reductie van de operationele kosten.

PROCESSEN INRICHTEN

- **Het doel:** Geef complexe processen snel vorm in **edbic** met een foutpercentage van bijna nul. Het gestroomlijnde **edbic** staat garant voor optimale efficiëntie.
- **Microservices:** **edbic** maakt met slimme functionele bouwstenen een modulair procesontwerp mogelijk. Deze microservices zijn klein, onafhankelijk en kunnen snel in bestaande en nieuwe processen worden opgenomen.
- **Controle van de logica:** Een grafische procesweergave laat zien welke parameters er in een processtap ontbreken en welke velden nog moeten worden ingevuld.
- **Interactie tussen processen:** Als een proces eenmaal is gedefinieerd kan het andere processen in gang zetten. Je kunt zelfs complexe geneste processen in een handomdraai vormgeven. Daarbij verlies je seconde zicht op het totale plaatje. Processen zijn ook dynamisch aanroepbaar met runtime-waarden.
- **Vooraf ingestelde functies:** Bij het inrichten van processen worden velden vooraf ingevuld op basis van geavanceerde logica. Procesontwerpers worden attent gemaakt op ontbrekende stappen en parameters. Met een klik op de rechtermuisknop kun je parameters in een vervolgkeuzelijst selecteren om logische en tikfouten te voorkomen. Je kunt elk proces als template voor andere processen gebruiken.
- **Beheer:** **edbic** biedt trefzekere orchestration van diverse processen. Je kunt op eenvoudige wijze aangeven hoeveel processen er parallel worden uitgevoerd en voor welke processen dit mag gebeuren (process pooling).
- **Ondersteuning:** **edbic** staat je op elk moment terzijde met een uitgebreide contextgevoelige helpfunctie die je informatie, voorbeelden en uitleg aanreikt.

LOPENDE PROCESSEN

- **Herverwerking:** Processen worden gemodelleerd op basis van afzonderlijke processtappen. Voor optimale flexibiliteit kun je automatisch uitgevoerde processen tijdens elke stap handmatig herstarten, of meteen vanaf het begin.
- **Procesmonitoring:** Je houdt altijd zicht op het totale plaatje dankzij integrale monitoring van de processen door **edbic**.
- **Foutbeheer:** Alle foutmeldingen worden in het monitoringvenster getoond, of die zich nu tijdens een proces of tijdens de overdracht voordoen. In beide gevallen kun je processen op maat inrichten voor trefzekere reacties op haperingen en communicatieproblemen. Je kunt bijvoorbeeld instellen hoeveel hernieuwde pogingen er worden uitgevoerd tot de succesvolle voltooiing of annulering ('on retry').
- **Communicatie tussen processen:** Kiezen tussen gegevensbeveiliging en prestatievermogen is niet langer nodig. **edbic** biedt het beste van beide werelden. Het waarborgt de persistentie van procesdata door alle data en processtappen in de database op te slaan. Gebruikersgegevens worden alleen bij wijzigingen opgeslagen. Zo hou je altijd zicht op de actuele status. Deze aanpak minimaliseert bronverslindende geheugenbewerkingen en zorgt voor optimale systeemprestaties.
- **Archivering:** Met **edbic** kun je de instellingen voor het archiveren van data aanpassen om de prestaties te optimaliseren. Zo kun je aangeven hoe lang een proces zichtbaar blijft voor technische monitoring. Je kunt snel onbelangrijke processen archiveren of verwijderen om ruimte te maken voor andere data. De scheiding van de monitoring- en archiefdatabase zorgt voor razendsnelle zoekprestaties.

COMMUNICATIE

- **Gegevensoverdracht:** Voor de verzending van data hanteert **edbic** diverse principes die bijdragen aan gebruiksgemak. Je kunt processen efficiënt bijbrengen en resultaten en bestanden in het cachegeheugen zetten, verwerken en overdragen of ze in een wachtrij plaatsen. **edbic** past zich op slimme wijze aan elke situatie aan door flexibele pooling van verbindingen.
- **Certificering:** Door het certificeren van al onze SAP- en OFTP2-componenten geven we blijk van onze focus op kwaliteit en garanderen we een succesvolle implementatie.
- **Communicatiemodules:** **compacer** maakt altijd

gebruik van de laatste technologie en branches-taandaard communicatiemodules. Profiteer van het uitgebreide aanbod van kant-en-klare connectors voor Facebook, Twitter, Slack en Messenger.

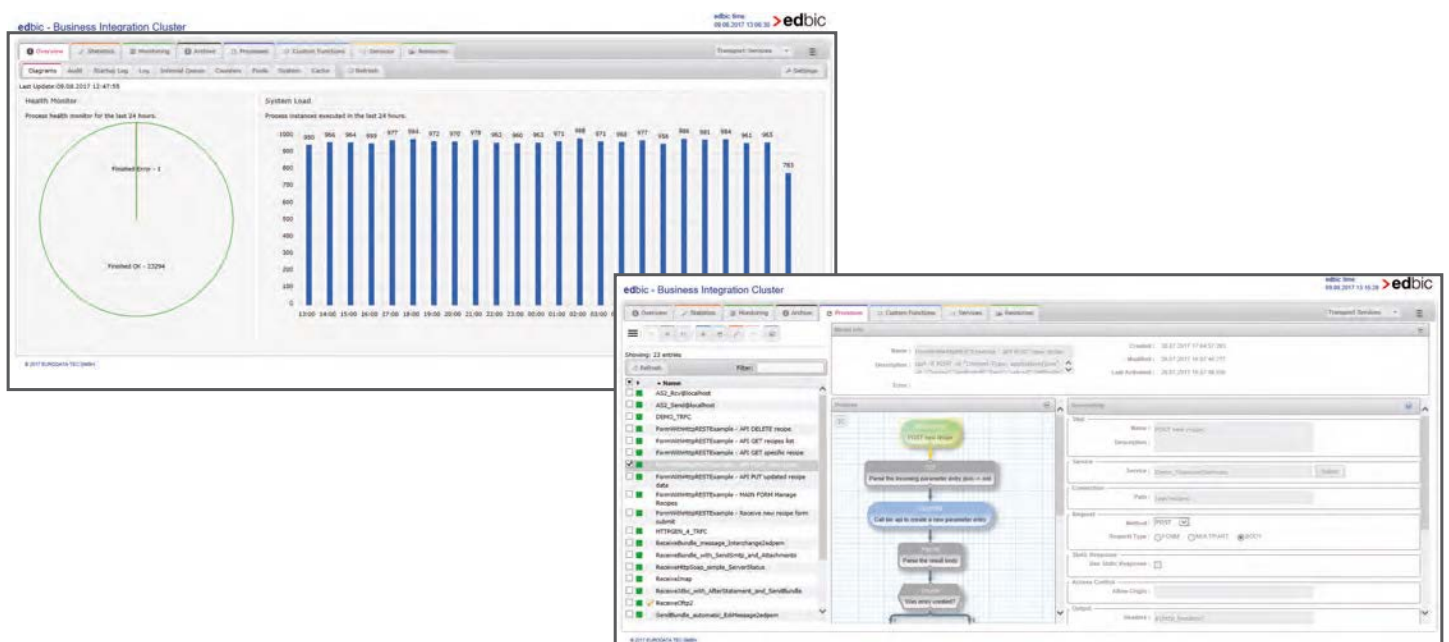
- **Webservices:** Met **edbic** kun je in een handomdraai webservices verbinden en uitrollen. Nieuwe webservices kun je tot 20 keer sneller verbinden dan met andere oplossingen. Uiteraard bepaal jij of je webservices verbindt met SOAP of REST. **edbic** biedt ondersteuning voor beide protocollen.

GEGEVENSFORMATEN

- **Controles:** **edbic** herkent automatisch alle bestandsindelingen en kan die waar nodig converteren.
- **TE2:** Deze transformation engine is ons geheime wapen voor het waarborgen van je onafhankelijkheid. In deze Java-editor kun je op uiterst simpele wijze aanvullende componenten programmeren. Deze blijven uiteraard beschikbaar na software-updates.
- **Grafische mapper:** Bereid bestanden voor op conversie door met simpele 'drag & drop'-functionaliteit velden aan elkaar toe te wijzen. Hiervoor zijn geen

programmeervaardigheden of diepgaande technische kennis nodig.

- **Interne indelingen:** Je kunt zelfs bedrijfseigen bestandsformaten of uitgebreide standaardformaten toevoegen of wijzigen met de syntax metadata editor (een plug-in voor Eclipse) en ze opslaan voor later gebruik.
- **Programmeeromgeving:** Je kunt op eenvoudige wijze mappings en TE2Java ontwikkelen in de uitgebreide IDE Eclipse met gebruik van alle vertrouwde functies, zoals versiebeheer, gezamenlijke ontwikkeling etc.



BEVEILIGING

- **Remote services in de DMZ:** edbic wordt achter de communicatiemodules, maar voor de firewall geïnstalleerd. De centrale besturingseenheid blijft daarmee veilig binnen, terwijl de uitvoerende onderdelen buiten blijven. Tijdens de gegevensuitwisseling van data opent edbic alleen een poort voor data die daadwerkelijk is aangevraagd. Dit biedt uitmuntende bescherming tegen externe aanvallen.
- **Certificaatbeheer:** Veilige overdrachtspaden en encryptie vragen om altijd geldige certificaten. edbic handelt het complexe beheer daarvan helemaal zelf af. Het monitort de geldigheid van certificaten en schakelt waar nodig automatisch over op nieuwe geldige certificaten.
- **Datacenter:** het krachtig presterende datacenter van eurodata in Saarbrücken is gecertificeerd voor ISO/IEC 27001-gecertificeerd voor maximale digitale beveiliging. Als onderdeel van de eurodata group maakt compacer hier gebruik van. Je kunt edbic natuurlijk ook op locatie of in een hybride omgeving inzetten.

AANVULLENDE FUNCTIES

- **IoT:** De IoT Gateway is een optionele module voor edbic. Deze biedt real-time analyses en rapportage, diverse rekenkundige functies voor geavanceerde gegevensanalyse, alarmering, een fast Fourier transform-algoritme, data-aggregatie, trendanalyse, asset management, modulaire dashboards, productiecycli, fingerprinting, statusdetectie, voorspellend onderhoud en meer. De IoT Gateway is compatibel met Docker en Kubernetes en 'UMATI Ready'.
- **LDAP:** Ondersteuning voor verschillende domeinen en beheer van groeps- en gebruikersrechten binnen elk domein.
- **Form engine:** Hiermee zorg je voor eenvoudige menselijke interactie met edbic-processen. Deze module maakt het mogelijk om snel in te grijpen in processen die om beslissingen vragen: bevestigingen, correcties etc.
- **Blacklisting:** Proactieve bescherming van edbic tegen externe aanvallen op communicatie-interfaces.
- **Systeemoverzicht:** edbic biedt je alles wat je nodig hebt: systeembreed overzicht en monitoring van de serverstatus. Je kunt de status van de complete servercluster aflezen aan de hand van verkeerslichtpictogrammen.
- **Logbestanden:** In tegenstelling tot diverse andere oplossingen is er geen extra front-end nodig voor het raadplegen van logbestanden. Je kunt ze allemaal vanuit edbic inzien en de toegangsrechten per gebruiker of groep inperken.
- **Auditing:** Alle wijzigingen van processen, componenten of documenten in edbic zijn herleidbaar dankzij auditproof documentatie en archivering. edbic voldoet aan alle eisen van de Duitse boekhoud- en belastingrichtlijn GoBD.



Ken je compacer **edpem** al? Dit proactieve systeem voor process event monitoring biedt een bedrijfsbreed en intercompany overzicht op processen. edpem slaat daarmee een brug tussen de IT-afdeling, specialistische afdelingen en het management. Ga voor meer informatie naar www.compacer.com/nl/producten/edbic



Ga voor meer informatie naar: www.compacer.com/nl