

MConnect Events: infrastructura inteligent? care revolu?ioneaz? schimbul de date în timp real

Submitted by Anonymous (not verified) on Mie, 04/23/2025 - 15:17

MConnect Events: infrastructura inteligent? care revolu?ioneaz? schimbul de date în timp real

Agen?ia de Guvernare Electronic? prezint? MConnect Events?- un serviciu inovator din ecosistemul MConnect, menit s? revolu?ioneze modul în care institu?iile publice fac schimb de date. Cu peste 2,5 milioane de mesaje procesate zilnic prin MConnect, această extensie aduce un salt tehnologic important, orientând arhitectura digital ? a statului c?tre modele moderne, bazate pe evenimente.

Ce aduce nou MConnect Events:

MConnect Events permite sistemelor informa?ionale s? partajeze modific?rile din registre ?i baze de date aproape în timp real, dar ?i într-un mod deconectat, care nu depinde de disponibilitatea imediat? a tuturor participan?ilor.

Astfel:

- Datele se sincronizeaz? în câteva secunde, îmbun?t?ind acurate?ea ?i actualitatea informa?iilor.
- Fluxurile continu? ?i dac? un sistem este temporar indisponibil.
- Se reduc cerin?ele de performan?? ?i disponibilitate pentru sistemele informatice conectate.
- Se deschide calea spre servicii proactive – cum ar fi notific?ri automate despre expirarea documentelor sau schimb?ri legislative.
- Se creeaz? bazele registrelor evenimentiale, cu trasabilitate extins?, istoric complet ?i posibilit??i de analiz? avansat? (inclusiv cu AI).
- Se faciliteaz? interven?ia rapid? în cazuri de risc, cum ar fi bloc?ri de conturi sau interdic?ii aplicate în timp real.

Platforma folose?te un sistem numit Apache Kafka pentru a trimite ?i primi rapid mesaje între diferite aplica?ii. Este administrat? cu ajutorul unui instrument numit Strimzi, care o face mai u?or de folosit. Toate acestea func?ioneaz? pe MCloud, o infrastructur? IT folosit? de institu?iile statului. Pentru siguran??, platforma folose?te MPass – un sistem care verific? cine are voie s? intre ?i ce are voie s? fac?.

Datorit? acestor tehnologii, platforma este eficient?, nu cost? mult ?i poate cre?te u?or atunci când este nevoie. Testele au ar?tat c? poate procesa pân? la 10.000 de mesaje pe secund?.

Din 15 aprilie, MConnect Events a ie?it din faza de pilot, cu 4 institu?ii deja active ?i dou? fluxuri de evenimente opera?ionale, ce gestioneaz? în prezent circa 1300 de evenimente pe zi.

Pentru dezvoltatorii care doresc să integreze rapid și corect propriile sisteme, Agenția a publicat un ghid tehnic complet, ce include:

- Interfețele API pentru producerea și consumul de evenimente
- Cerințe de securitate și bune practici
- Exemple de integrare, inclusiv cu biblioteca dedicată .NET
- Listă de verificare pentru conformitate și performanță

Evenimentele (adică informațiile trimise de platformă) pot fi primite foarte rapid folosind o tehnologie numită WebSocket. Pentru teste sau cazuri mai simple, se pot folosi și metode mai ușor de implementat, cum ar fi long-polling (o tehnică prin care aplicația tot întreabă dacă sunt noutăți).

Pentru ca lucrurile să funcționeze corect și stabil, este recomandat să se folosească metode deja bine cunoscute, cum ar fi "outbox pattern" (o tehnică prin care mesajele sunt pstrate temporar, ca să nu se piardă) și procesarea "idempotent" (adică sistemul tratează de fiecare dată același mesaj în același mod, chiar dacă îl primește de mai multe ori).

Lansată în 2016, MConnect este platforma națională de interoperabilitate prin care autoritățile publice schimbă date în timp real, eliminând necesitatea solicitării documentelor de la cetățeni și companii. Pentru a accesa date prin platformă, orice entitate interesată trebuie să depună o cerere tipizată către Agenția de Guvernare Electronică, conform Ordinului nr. 3005-22 din 11.03.2022. Accesul este acum mult mai accesibil, datorită tarifului unic redus de 0,25 lei per interelare, aplicabil tuturor utilizatorilor. MConnect Events este baza unui viitor digital conectat, flexibil și inteligent, pregătit să susțină administrația publică în era interoperabilității avansate.

Detalii suplimentare și pași de conectare sunt disponibili în [Ghidul complet de integrare](#).