



Smarter, Safer, Scalable

Upgrade AI-Ready de infrastructură pentru web, email și vânzări online

Baroul București, Cartepedia.ro, Grupul
Editorial ART și Art Klett

STUDIU DE CAZ

Industrii: Editorial, Legal

Perioada: iulie–august 2025

Parteneri tehnologici: Cloudflare · Postmark · Google Cloud / Gemini



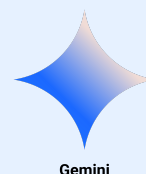
INTRODUCERE

Proiectul a implicat **mai multe organizații de renume**: Baroul București, Cartepedia, Grupul Editorial ART (Art, Arthur, Paladin, Youngart, Grafic, Cartea Românească, Planeta Arthur) și Art Klett (Art Educational).

Cu mii de utilizatori conectați continuu și mii de comenzi online procesate zilnic, aceste platforme necesitau o **infrastructură digitală mai puternică, mai rapidă și mai sigură**. Fiabilitatea era crucială – pentru Baroul București, însemna acces neîntrerupt la documente juridice sensibile și livrarea instantanee a notificărilor, în timp ce, pentru magazinele editurilor și Cartepedia.ro, însemna faptul că cititorii pot răsfoi, comanda și primi confirmarea comenzilor fără întârzieri.

Provocarea nu a constat doar în gestionarea unei cantități mai mari de trafic, ci și în crearea unei baze pentru a susține viitoarele **capabilități bazate pe inteligență artificială**, cum ar fi monitorizarea automată, aprecierea dinamică a traficului și recomandări inteligente, inclusiv optimizări prin Google Gemini.

Acest proiect a servit și ca pilot în cadrul programului OPTI [Vânzări cu AI](#) ➔ — arhitectura integrată Gemini cu cotații și fluxuri de lucru automate pentru companii cu cataloage mari de produse.





PROVOCĂRI

Pe măsură ce traficul și încărcarea infrastructurii au crescut, au apărut patru provocări cheie:

1. Scalabilitate



Mii de utilizatori și comenzi pe zi aveau nevoie de sisteme care să poată scala fără a încetini.

2. Securitate



Datele sensibile (documente legale, comenzi, tranzacții) necesitau o securitate sporită, protecții mai puternice și autentificare multifactor.

3. Comunicare instant



Mesajele e-mail critice (delegări juridice, documente semnate, confirmări de comenzi) trebuiau să sosească instantaneu, nu cu câteva minute (sau ore) mai târziu.

4. Pregătire pentru viitor



Infrastructura trebuia pregătită pentru fluxuri de lucru bazate pe inteligență artificială, cum ar fi **evaluarea automată a traficului, recomandări și monitorizare**.



SOLUȚIE

DE LA IDEE LA LIVRARE ÎN 5 SĂPTĂMÂNI

OPTI a livrat o infrastructură robustă, pregătită pentru AI, în doar 5 săptămâni, concentrându-se pe viteză, securitate și fiabilitate.

1. Securitate edge mai puternică și web mai rapid



OPTI a modernizat infrastructura cu Cloudflare pentru servicii web mai rapide și mai sigure, blocând atacurile și deservind majoritatea traficului direct din edge.

2. Livrare fiabilă a e-mailurilor



Serviciul premium Postmark a fost integrat pentru a asigura librare aproape instantanee a e-mailurilor, mesajele critice ajungând în căsuțe în mai puțin de un minut.

3. Optimizări asistate de AI

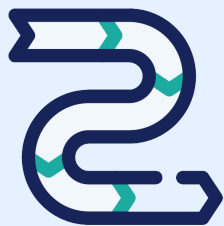


Folosind Google Gemini, am optimizat regulile de cache și rutare pe baza traficului real, în timp ce testele automate mențin fluxurile principale de lucru stabile.

4. Alte upgrade-uri



Pentru scalare, am dublat spațiul de stocare disponibil și am activat autentificarea multifactor în zonele sensibile.



SECURITATE ȘI PROTECȚIA DATELOR

Respectând standardele ISO 9001 și ISO 27001, actualizarea s-a focusat pe securitate, de la nivelul utilizatorului final până la runbook de recuperare în caz de dezastru.

Frontend Security
2FA and Cloudflare WAF

Email Security
SPF / DKIM / DMARC

CI/CD Security
Secrets / Autodeploy

Observability
Logging, alerting

Backup & Disaster Recovery
Runbooks, procedures

CUVÂNTUL ECHIPEI



“Modernizarea infrastructurii a fost o cursă contra cronometru. Am profitat de modificarea generală a cotei TVA pentru a pregăti totul dinainte și a moderniza o multitudine de sisteme în weekendul 1-3 august. Dar a fost un succes tehnic.”

— Lucian Cârlogea, Lead Software Engineer



REZULTATE (7-14 ZILE DUPĂ GO-LIVE)



Site-uri web mai rapide și mai sigure

Până la 95% din trafic este deservit direct din edge (Cloudflare), menținând site-urile rapide și stabile.



Performanță optimizată prin inteligență artificială

Performanță frontend dar și backend crescută cu 30–50%, îmbunătățind fluxurile de lucru pentru toate tipurile de utilizator.



Livrare instantanee prin e-mail

Livrare sub un minut în peste 99% din cazuri, actualizările critice primindu-se fără întârziere de avocați sau clienți.



Infrastructură scalabilă

Securitate sporită cu autentificare multi-factor și SPF/DKIP/DMARC consolidate. Numărul incidentelor de spoofing a ajuns la 0.

TESTIMONIAL



“OPTI sunt întotdeauna rapizi, de asemenea, mereu pregătiți și prietenoși în discutarea detaliilor. După actualizare, am văzut în sfârșit confirmări prin e-mail în mai puțin de un minut.”

— Dan Zaharia, IT manager, Baroul București

Doriți o infrastructură care să se scaleze la fel de rapid ca afacerea? [Haideti să vorbim](#) ➔

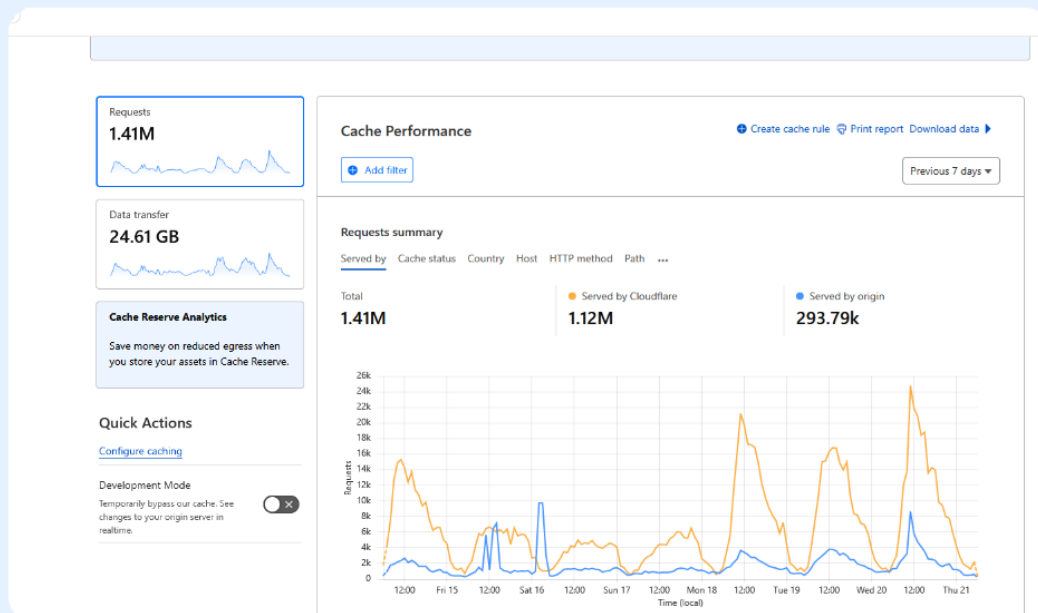
Servers / ●

Message Streams Templates API Tokens Settings

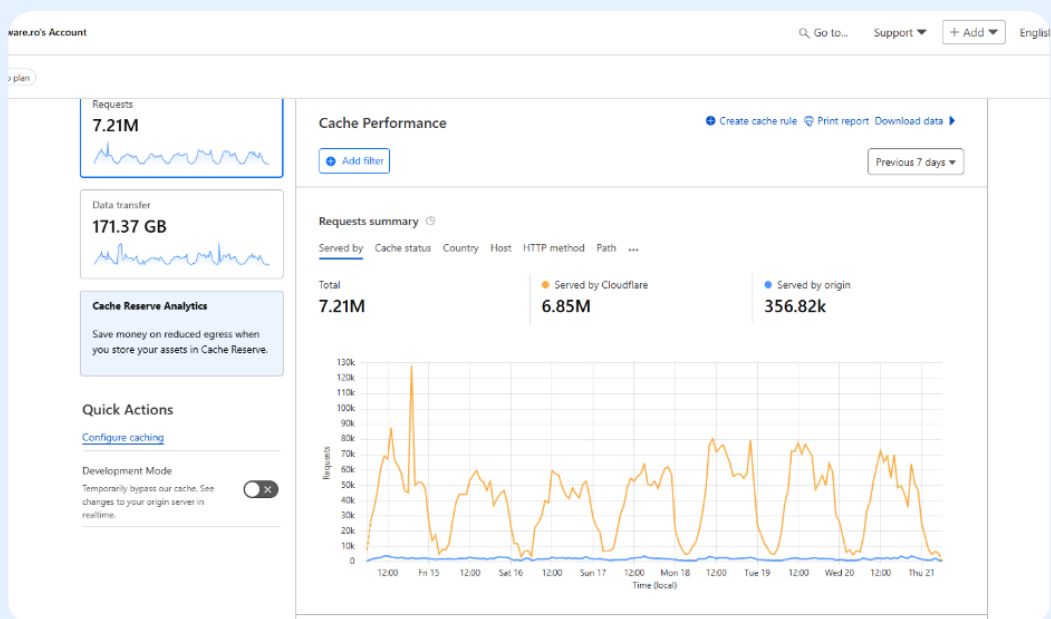
Jump to a Message Stream... Create Message Stream

Message Stream	Type	Messages	Bounced	Spam
Default Transactional Stream	Transactional	Not used in the past 30 days		
Internal Notifications	Transactional	7,546	0%	0.013%
Legal Delegations	Transactional	2,515	0.1%	0%
Official Documents	Transactional	288	0.3%	0%
Transactional	Transactional	2,769	0.1%	0%
Marketing/Newsletter	Broadcasts	14	0%	0%
Default Inbound Stream	Inbound	Not used in the past 30 days		

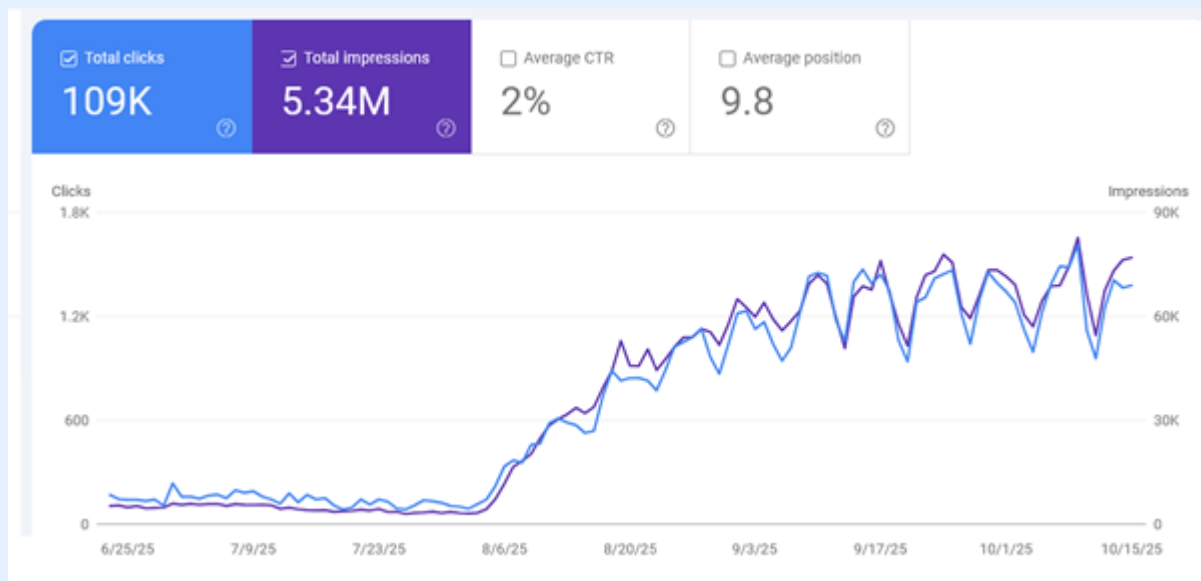
E-mailurile sunt împărțite în fluxuri clare (notificări, delegații, documente, newslettere), astfel că mesajele critice ajung instantaneu, în timp ce marketingul rămâne separat



Performanța cache pentru una dintre platformele web. Într-o săptămână: 1,41 milioane de cereri, 79% servite din cache Cloudflare. Pagini mai rapide, încărcare mai mică pe servere.



Performanța cache – Portal de comerț electronic: 7,21 milioane de cereri, 95% servite din cache. Aproape totul livrat instantaneu, serverele rămân disponibile.



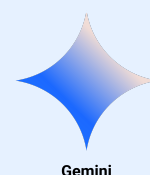
Impresii în Google Search Console – Portal de comerț electronic
Scale-up: De la < 200 clicuri, <5000 impresii / zi la >1200, >75,000 impresii /zi.

TEHNOLOGII ȘI METODOLOGIE

Servicii: Server admin, DevOps, Backend Dev, Security Audit

Tech: CloudFlare, Postmark, Google Gemini, Google Analytics, Search Console, Firebase, React, PHP, Yii Framework, Sphinx Search Server, MySQL, Sentry, Bugbug.

Standarde: ISO 9001, ISO 27001, NIS2 roadmap.



Scalare orizontală

Creșterea traficului nu poate crea o epuizare accelerată a resurselor.

Separarea preocupărilor

Separați serviciile în funcție de rolul în business. Alegeți o tehnologie pentru fiecare.

Data Driven design

Pentru proiecte cu date istorice, extrageți modele și fluxuri cu AI

CITEȘTE MAI MULT

⇒ Vezi [Platforma Vânzări cu AI](#) ➔, aplică modelul de infrastructură pentru companii cu un catalog ERP bogat și vânzări multichannel.

⇒ Vezi [Infrastructură și securitate cibernetică](#) ➔, certificări și servicii.

⇒ Vezi [Procesare de date în Google Cloud](#) ➔, inclusiv experiența OPTI.

CONTACT

Direct	Adresă
 office@opti.ro  +(40) 774 453 302  <u>www.opti.ro</u>	Str. Dr. Ioan Nanu Muscel 4, București, România in 



OPTI Software

Focus pe procese de business și automatizare!

Construim software, agenți AI și integrări HubSpot alături de servicii Google Cloud – cu certificări DevOps & ISO 27001.

Fondată în 2005, OPTI lucrează cu analiști și programatori seniori, este HubSpot Solution Partner, Google Cloud Partner și certificată în alte stack-uri tehnologice.

CERTIFICĂRI



KNOW-HOW

