



dendriq
Your journey. Upgraded.



Impactul tehnologiilor Cloud în domeniul Software Development

Studiu de caz Blugento

Comaniile care dezvoltă software au nevoie de o infrastructura mereu disponibila, flexibila și scalabila pentru a testa rapid noile functionalitati/ produse. Tehnologiile cloud susțin dezvoltarea rapidă a acestui business și contribuie la optimizarea costurilor operaționale.

De asemenea, în contextul actual al **crizei semiconductorilor**, tehnologiile Cloud pot fi o alternativa facila pentru o infrastructura viabila de tip IaaS (**Infrastructure-as-a-service**) dar si pentru platforme de AI/ML sau pentru CI/CD care să sustina dezvoltarea accelerata a companiei.

Situația inițială

Blugento a dezvoltat o soluție **Software-as-a-Service** dedicată comercianților. Este vorba despre un magazin online complet personalizat care rulează pe Magento.

Iterația inițială rula fiecare magazin pe mașini virtuale individuale, lucru ineficient din punct de vedere financiar, greu de gestionat și, de asemenea, lipsit de redundanța dorită.

Soluție

Aplicația a fost migrată către o soluție bazată pe containere în AWS și folosind cât mai mult procesarea serverless.

The logo for Blugento, featuring the word "blugento" in a lowercase, sans-serif font. The letters "blu" are in blue and "gento" are in orange. The letter "o" at the end is stylized with a white circle inside it.

“Ne-am setat ca și target listarea în AWS Marketplace pentru a putea targeta și clienți Enterprise cu procese de achiziție mai riguroase și pentru care billing-ul prin AWS ar face achiziția serviciului Zento mai ușoară. Procesul de listare a fost unul destul de complex, dar împreună cu Dendrio, cu documentațiile bine scrise și echipa AWS care ne-a ajutat cu răspunsuri la întrebări și validări, am reușit să facem implementarea să fie o experiență plăcută.”

Vlad Stanescu, Founder & CTO
Blugento



Beneficii

Necesită un timp de funcționare perfect și performanțe ridicate, oferind în același timp redundanță pe toate componentele și izolând magazinele virtuale în același timp.

Gestionarea eficientă a resurselor pentru un echilibru optim între performanță și cost este, de asemenea, esențială.

De ce sa lucrezi cu un partener de Cloud?

- Arhitecții cloud Dendrio cu experiență au fost și continuă să fie o resursă excelentă pentru partea de consultanță în ceea ce privește deciziile de construire sau optimizare de arhitectură.
- Dendrio este, de asemenea, la curent cu cele mai recente produse, programe și facilități oferite de AWS și poate recomanda modalități de îmbunătățire permanentă și de integrare a acestora în soluția existentă.
- Partenerul de Cloud este partenerul clientului în primul rând. El poate să analizeze obiectiv și să recomande soluții pe baza experiențelor avute și a bunelor practici învățate de la principalii provideri de servicii de tip Cloud.



Detalii tehnice

Pe lângă necesitatea de a trece la Kubernetes, soluția construită peste Magento folosește partajarea de fișiere între pod-uri, bază de date ca platforma - Amazon Aurora care ne-a asigurat nivelul dorit de performanță, soluția de CDN Cloudfront și diverse alte servicii cum ar fi și sistemul elastic de fișiere EFS. AWS a fost cea mai bună alegere pentru Blugento.

La baza soluției se află un cluster Kubernetes care rulează pe EC2 cu discuri EBS, ELB pentru echilibrarea sarcinii și EFS pentru partiții de date specifice proiectului.



Aplicația se conectează la bazele de date Aurora MySQL care rulează pe mai multe clustere multi-AZ și sunt monitorizate cu CloudWatch și Performance Insights. CloudFront este utilizat pentru CDN pentru a deservi eficient resursele în locații marginale, în timp ce Route53 este soluția pentru DNS.

CloudWatch Logs este utilizat pentru toate jurnalele de aplicații, precum și pentru un jurnal complet de acces la vizitarea paginii, în timp ce CloudWatch Metric este utilizat pentru a monitoriza utilizarea resurselor tuturor componentelor care rulează în cluster.


Zento este platforma de nouă generație oferită de Blugento, bazată pe Magento 2 și PWA, iar soluția de hosting este una nativă cloud, cu clustere EKS pentru hosting-ul Magento și Lambda pentru serviciile PWA, cu CDN și routare bazată pe CloudFront.

Care este provocarea cu care se confruntă compania ta?

Cere sfatul unui arhitect de soluții Dendrio

Dendrio este interesat de nevoia de business. Dupa ce înțelegem cum vă definiți succesul proiectului, putem implementa soluții integrate IT care să vă ajute să ajungeți rapid și eficient la rezultatele dorite. Avem focus pe infrastructuri securizate în mediu hibrid (atât on-premise cât și în cloud). Discutăm de componente hardware, software și servicii de proiectare, implementare și suport a arhitecturilor complexe de infrastructura atât din perspectiva rețelei de date cât și a soluțiilor specifice de datacenter.

dendrio
Your journey. Upgraded.

 021 303 20 70

 <https://www.dendrio.com>

 askformore@dendrio.ro

