

este vorba despre ce vrei să faci

MICROSOFT AZURE

nu despre ce poți face

- *Instalezi și rulezi aplicațiile proprii în cloud, rapid, scalabil și stabil*
- *Le oferi clienților acces la aplicațiile tale oriunde, oricând, în orice număr*
- *Stochezi în siguranță datele aplicațiilor și clienților tăi*
- *Analizezi dinamic datele și adaptezi instantaneu procesele prin învățare automatizată*
- *Redimensionezi resursele de procesare exact când ai nevoie, pentru cât timp este necesar*
- *Folosești cea mai completă arhitectură modulară de soluții IT în cloud livrate ca serviciu*
- *Cândva investeai în IT. Acum consumi IT, în ritmul și în cantitatea pe care le preferi.*

Modular. Puternic. Scalabil

MODULE CARE SIMPLIFICĂ IT-UL ȘI ÎL AMPLIFICĂ

Microsoft Azure este o colecție modulară de servicii cloud integrate, construită pentru eficiență financiară, rezultate și viteză.

Pieșele acestei arhitecturi oferă instrumente precum analiza datelor, putere de procesare, baze de date, sau soluții mobile, comunicare, stocare și soluții web.

În prezent Azure oferă peste 50 de instrumente modulare, iar numărul acestora este în permanentă creștere.

Cu Microsoft Azure...

- îți pui aplicațiile la dispoziția clienților din orice zonă a lumii, în condiții excelente de performanță, prin centrele de date ale Microsoft
- iei decizii mai inteligente, prin serviciile de analiză predictivă de tip *machine learning*, *Cortana analytics* sau *Stream analytics* care descoperă noi oportunități de business din date structurate, nestructurate sau oferite de dispozitive Internet of Things
- păstrezi în siguranță datele companiei și ale clienților. Microsoft este primul furnizor de soluții cloud recunoscut de Uniunea Europeană pentru rigurozitatea protecției datelor și primul care a adoptat standardul internațional în confidențialitatea cloud - ISO 27018
- construiești și pui în funcțiune **pe loc** toată infrastructura IT de care ai nevoie pentru a oferi servicii web, pentru a păstra și procesa date, pentru a comunica și a crea versiunea digitală a business-ului tău

Heineken a folosit Microsoft Azure pentru a interacționa cu 10.5 milioane de consumatori în cadrul unei campanii globale de marketing, în 2012. Obiectivul companiei a fost de a lansa campania simultan la nivel global, o provocare fără precedent pentru Heineken, în special în plan tehnologic. Conținutul digital principal al campaniei era un film de 100

Mb care trebuia să ruleze impecabil pentru milioane de vizitatori din întreaga lume. Centrul de date al companiei nu deținea resursele digitale necesare în acest caz, iar construirea lor – în special pentru un trafic de milioane de clickuri simultane - ar fi necesitat timp și mulți bani. Soluția a fost cloud-ul, prin serviciul Azure Content Delivery Network. Astfel, Heineken nu a trebuit să investească în administrarea de servere și reușit să livreze eficient și sigur conținutul digital către cei 10.5 milioane de consumatori la nivel global. În 2013, o nouă campanie globală de marketing lansată de Heineken implica o provocare și mai mare: nu doar livrare performantă de

HEINEKEN

HEINEKEN Uses the Cloud to Reach 10.5 Million Consumers in Global Marketing Campaign

Share:



May 10, 2015



conținut ci și procesare de date la nivel global. În centrul campaniei se afla un joc online prin care consumatorii puteau juca în direct cu alți consumatori de oriunde în lume, suportând 1 milion de jucători simultan.

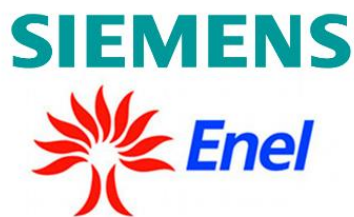
Heineken a extins utilizarea Azure de la un centru de date la patru, câte unul în Europa și Asia, și două în SUA.

Platforma a permis în final participarea simultană a două milioane de jucători și o capacitate totală de peste 40 milioane de jucători, cu rate de latență între 7 și 535 milisecunde, ceea ce a permis jocul în timp real și o experiență de joc excelentă.



Shell se bazează pe cele mai noi tehnologii pentru a susține operațiuni globale, inclusiv producția a peste trei milioane de barili de țiței zilnic. Shell lucrează intens cu mulți vendori externi și a dorit o soluție centralizată și fluentă care să susțină dezvoltarea de aplicații. Menținerea la zi a serverelor și soluțiilor software a devenit scumpă, mai ales pentru o dinustrie confruntată cu ieftinirea petrolului și scumpirea costurilor de producție. Compania a decis să mute în cloud mediul de colaborare. Astfel, Shell a migrat proiectele realizate prin Visual Studio Team Foundation Server către Visual Studio Team Services, pe Microsoft Azure. Rezultatul a fost că programatorii Shell au putut stoca și colabora asupra codului software folosind instrumentele preferate și lucrând de oriunde în lume. Compania a ales de asemenea Azure Active Directory pentru a simplifica administrarea accesului la date pentru vendori și angajați.

Siemens și Enel au colaborat pentru a crea o soluție de administrare a livrării de energie electrică folosind Microsoft Azure. Noua soluție integrează sursele de energie cu datele despre consumul de curent electric și informațiile trimise de senzori, pentru a administra clădiri inteligente, vehicule electrice și iluminatul public. Sistemul a fost prezentat la Expo Milano 2015. Soluția s-a bazat pe o platformă web, accesibilă și de pe mobil, folosind serviciul Web Apps din Azure. Cele două companii au preferat Azure față de Amazon, deoarece soluția furnizată de Microsoft suporta atât tehnologii proprii cât și pe cele de tip open-source, precum JavaScript, HTML5, MongoDB pe Linux și Node.js.



KPMG Franța a migrat soluția web de contabilitate către Microsoft Azure, după ce fusese găzduită în cloud-ul privat al companiei care are peste 80,000 de clienți doar în această țară.

Peste 5000 de utilizatori interni și externi folosesc aplicația în mod curent, iar estimările arată că numărul lor va crește la 50,000 în următorii doi ani.

În 2014, compania a ales Microsoft Azure pentru a găzdui aplicația, iar transferul s-a făcut cu eforturi relativ mici. Procesul a eliminat costurile de mentenanță impuse de cloud-ul privat pentru această platformă, precum și pe cele generate de actualizările obligatorii de software.

Pe toată durata procesului, echipele Microsoft Consulting Services au oferit suport pentru lansarea în producție a aplicației pe Azure.

15

miliarde USD investiți
în infrastructura cloud
globală a Microsoft

85%

din firmele Fortune 500 folosesc
Microsoft Cloud

120,000

noi abonamente Azure
în fiecare lună

AVANTAJELE MICROSOFT AZURE

- ✓ **Reușești să faci mai mult.** Orice programator sau profesionist IT poate fi productiv cu Azure. Instrumentele integrate, șabloanele și serviciile administrate simplifică dezvoltarea și controlul aplicațiilor enterprise, mobile, Web și Internet of Things.
- ✓ **Folosești o platformă deschisă și flexibilă.** Azure suportă cea mai extinsă gamă de sisteme de operare, platforme de programare, baze de date și dispozitive. Rulezi Linux cu integrare Docker; dezvolti aplicații cu JavaScript, Python, .NET, PHP, Java și Node.js; construiești aplicații pentru dispozitive iOS, Android și Windows. Adică aceleași tehnologii pe care milioane de programatori și IT-iști se bazează și în care au încredere.
- ✓ **Folosești o platformă extrem de sigură, la costuri mult mai mici.** În Microsoft Azure fiecare bit de informație este replicat de trei ori, ceea ce ar fi extrem de scump prin soluțiile hardware tradiționale
- ✓ **Extinzi ușor infrastructura IT pe care o ai deja.** Nu trebuie să alegi între cloud și propria cameră de servere. Azure se integrează cu resursele pe care le ai deja, prin cea mai mare rețea de conexiuni dedicate și sigure, baze de date hibride, soluții de stocare și criptare. Astfel, IT-ul tău este acolo unde ai nevoie de el. Soluțiile de cloud hibrid ale Azure îți oferă mai multe opțiuni tehnice, la complexitate și costuri mai mici.
- ✓ **Scalezi după necesități, plătești în funcție de consum.** Modelul plătești-cât-consumi oferit de Azure înseamnă că îți poți mări sau reduce volumul de resurse folosite după necesitățile imediate de business. Facturarea se calculează la nivel de minut de utilizare.
- ✓ **Te bazezi pe un furnizor de cloud de încredere.** Azure este construit pentru orice fel de proiecte, de la teste de dezvoltare până la lansări globale de produse. Peste 66% din companiile din clasamentul Fortune 500 se bazează pe Azure, care oferă un nivel de disponibilitate de clasă enterprise pentru serviciile oferite, suport tehnic 24/7 și monitorizare continuă a calității serviciilor. Printre utilizatorii Azure se numără Skanska, Heineken, 3M, Dyson, Paul Smith, Mazda, GE Healthcare, NBC Sports și mulți alții.

CE SERVICII OFERĂ MICROSOFT AZURE

Azure oferă un catalog de servicii aflat în permanentă creștere, care în prezent conține 58 de instrumente. Printre cele mai importante categorii și instrumente se numără:

Putere de procesare

- **Mașini virtuale.** Ai la dispoziție computere virtuale cu Windows sau Linux pe care le poți configura și administra din câteva click-uri, în câteva minute. Astfel poți rula procese oricât de intense și aplicații care necesită memorie multă și putere mare de calcul.
- **Servicii cloud.** Implementezi și gestionezi rapid aplicații pe mai multe niveluri în care Microsoft Azure se ocupă de detalii: crearea de provizioane, echilibrarea sarcinii, monitorizarea stării de sănătate pentru disponibilitate continuă, cum ar fi:
 - Folosirea unui server web IIS dedicat pentru găzduirea aplicațiilor web front-end
 - Rularea unor sarcini asincrone, de lungă durată sau permanente
- **Aplicații web și mobile.** Azure App Service este o platformă cloud care îți permite să creezi aplicații web și mobile de mare putere pentru mediul enterprise, pentru orice platformă sau dispozitiv, și să le implementezi pe o infrastructură cloud scalabilă și de încredere.
- **Site-uri Web.** Poți începe să folosești gratuit aplicațiile web, apoi le poți scala din mers:
 - Construiești folosind orice instrument (VS, editoare de text) sau limbaj (ASP.NET, PHP, Python, Node.js)
 - Lansezi o aplicație web dintr-o galerie în 5 minute sau chiar mai puțin
 - Implementezi folosind TFS, GIT, FTP sau WebDeploy
 - Alegi SQL Database sau MySQL
 - Scalezi instantaneu în moduri partajate sau rezervate
 - Folosești nume de domeniu personalizate, la prețuri accesibile
- **Servicii pentru mobile.** Folosind Mobile Services poți susține o multitudine de capabilități și capacități backend:
 - Biblioteci native client pentru platforme de dispozitive mobile, inclusiv Windows Store, Windows Phone 8 și iOS
 - Autentificarea utilizatorilor prin intermediul unor furnizori de identitate, precum Facebook, Twitter, Google și Microsoft Account
 - Transmiterea de notificări push către aplicațiile mobile
 - API-uri REST pentru acces la date și autentificare
 - Monitorizare și vizualizarea datelor indicând nivelul de utilizare al serviciului dumneavoastră mobil.

Servicii de date

- **Date și stocare.** Azure Storage oferă un set de servicii de stocare pentru toate nevoile de business. Poți alege să păstrezi baze de date relaționale, date nestructurate, fișiere, tabele și secvențe de date pentru a stoca eficient mesaje. Sau poți folosi Premium Storage pentru stocare de înaltă performanță și latență scăzută în procese intense de citire și scriere.
- **Baze de date.** Azure SQL Database este un serviciu pentru baze de date relaționale care îți permite să creezi rapid aplicații, să le extinzi sau să le scalezi în Cloud.
- **Copii de rezervă.** Cu Azure Backup gestionezi copii de backup ținute în Cloud cu instrumente familiare din Windows Server 2012, Windows Server 2012 Essentials sau System Center 2012 Data Protection Manager.
- **Cache.** Azure Cache este o soluție scalabilă distribuită, in-memory, care îți permite să construiești aplicații responsive de înaltă disponibilitate și scalabilitate, furnizând acces rapid la date.

- ❑ **HDInsight.** Bazat pe Apache Hadoop, HDInsight simplifică citirea și procesarea rapidă a datelor de mari dimensiuni, structurate sau nestructurate, cu posibilitatea de a introduce rapid vizualizări precum diagramele cu bare și circulare.
- ❑ **Recovery Manager.** Hyper-V Recovery Manager ajută la protejarea serviciilor importante, coordonează replicarea sau recuperarea de mașini virtuale cu un Cloud bazat pe System Center 2012 într-o locație secundară.

Servicii de aplicații

- ❑ **Servicii media.** Azure Media Services oferă soluții Cloud pentru multe tehnologii existente de preluare, encodare, conversie de formate, protecție de conținut și streaming live sau on-demand.
- ❑ **Dispecer de notificări.** Notification Hubs este o infrastructură cross-platform de înaltă scalabilitate pentru trimiterea de notificări: le poți emite către milioane de utilizatori dintr-un foc sau le poți trimite ținând cont de utilizatori individuali.
- ❑ **Vizual Studio Online.** Visual Studio Online furnizează o soluție Cloud de tip ALM (Application Lifetime Management) care are grijă de toate: de la stocare de cod cu funcționalități de colaborare și urmărire de sarcini sau probleme, până la teste privind încărcarea sau compilarea automată. Este accesibil de oriunde și-ți poți crea un cont gratuit. Visual Studio Online se licențiază separat de Azure Services.
- ❑ **Automatizare.** Azure Automation îți permite să automatizezi crearea, lansarea, monitorizarea și mentenanța resurselor din mediul tău Azure, folosind un motor scalabil și de încredere pentru execuția fluxurilor de lucru.
- ❑ **CDN.** Cu Azure CDN (Content Delivery Network) livrezi conținut de bandă largă către clienți din lumea întreagă, cu latență scăzută și înaltă disponibilitate, printr-o rețea robustă globală de centre de date.
- ❑ **API Management.** Azure API Management permite publicarea de API-uri pentru dezvoltatori, parteneri sau angajați. În mod securizat, scalabil.

Rețelistică

- ❑ **Express Route.** Azure ExpressRoute îți permite să creezi conexiuni private între centrele de date Azure și infrastructură care se află în sediul companiei sau într-un mediu de co-locare.
- ❑ **Virtual Network.** Azure Virtual Network îți permite să creezi VPN-uri - Virtual Private Networks - în Azure și să le conectezi securizat cu infrastructura IT proprie locală.
- ❑ **Traffic Manager.** Cu Azure Traffic Manager poți face *load balancing* pentru traficul care vine spre mai multe servicii găzduite în Azure. Echilibrarea încărcării se poate face atât pentru serviciile aflate în același centru de date, cât și pentru cele găzduite în centre de date distribuite global.

Alte servicii Azure

- ❑ **Servicii cognitive.** Un portofoliu de interfețe și kituri de dezvoltare software care ajută dezvoltatorii să adauge la soluțiile lor servicii inteligente precum analiză video, vorbire, limbaj uman sau capabilități avansate de căutare.
- ❑ **Analiză de date.** Învățare automatizată, business intelligence, vizualizări grafice
- ❑ **Internet of Things.** Hub pentru administrarea dispozitivelor conectate, învățare automatizată, procesare a fluxurilor de date
- ❑ **Administrarea identității și a accesului.** Sincronizare a directoarelor locale și autentificare unificată.
- ❑ **Servicii pentru dezvoltatori.** Instrumente de programare, colaborare, testare.

Complex și simplu simultan

DE CE ESTE MAI BINE ÎN CLOUD ?

- ✓ Timpul și spațiul nu mai sunt constrângeri pentru organizare. Cu Office 365 echipa ta lucrează de oriunde, pentru că are oricând la dispoziție un birou virtual online.
- ✓ Poți folosi orice dispozitiv, de pe orice platformă (Windows, Android, iOS), pentru a te bucura de aceeași experiență familiară și fluentă a instrumentelor de business.
- ✓ Costurile de achiziție și administrare a infrastructurii hardware sunt în mare proporție eliminate prin folosirea soluțiilor cloud.
- ✓ Microsoft oferă o soluție integrată și cuprinzătoare pentru a administra dispozitive, aplicații, utilizatori și date în condiții de mobilitate nelimitată.
- ✓ Soluțiile cloud permit redimensionarea cvasi-instantanee a soluțiilor oferite companiei tale, indiferent de dimensiuni, simultan cu creșterea nevoilor de resurse IT.
- ✓ Microsoft oferă o platformă cloud cu adevărat hibridă, care îți permite să folosești aceleași tehnologii și capacități atât în rețeaua locală, cât și în cloud.
- ✓ Microsoft are o ofertă completă de soluții cloud, de la Infrastructură ca Serviciu (IaaS) la Platformă ca Serviciu (PaaS) și toată suita de Software ca Serviciu (SaaS).

VEȘTE BUNE PENTRU CASH-FLOW-UL COMPANIEI

- Cu Azure îți reduci cheltuielile de capital, pentru că platforma este disponibilă sub formă de abonament lunar. Eviți astfel investițiile inițiale mari pentru cumpărarea de software sau hardware nou, în timp ce îți transformi costurile de IT din cheltuieli de capital în cheltuieli operaționale.
- Reduci investițiile în tehnică IT și cheltuielile cu energia, pentru că nu mai ai nevoie de servere scumpe și energofage pentru diversele servicii oferite clienților
- Ai mereu cel mai nou software, cele mai noi aplicații, în condiții de securitate aduse mereu la zi. Nu trebuie să mai faci upgrade-uri sau să instalezi patch-uri de securitate. Microsoft adaugă noi capacități în fiecare lună.

ÎNCEARCĂ AZURE

Este simplu. Poți încerca Azure pentru a te convinge de avantajele instrumentelor de productivitate în cloud găzduite de Microsoft.

PLANURI TARIFARE

Microsoft Azure oferă o flexibilitate deplină în alegerea resurselor, precum și posibilitate de a scala din câteva clickuri caracteristicile și volumele acestor resurse, în funcție de dinamica nevoilor fiecărui utilizator. Avantajele imediate și pe termen lung sunt evidente.

Exemple de planuri tarifare:

Computer/mașină virtuală	de la 10.96 Euro/lună
Bază de date SQL	de la 4.21 Euro/lună
Stocare 100 GB	de la 1.26 Euro/lună
Active Directory	de la 5.54 Euro/lună/utilizator
Învățare automatizată (<i>machine learning</i>)	de la 9.27 Euro/lună