

Studiu de caz Universitatea Babes Bolyai din Cluj

—
Dendrio



Cuprins

Despre Universitatea Babes Bolyai din Cluj	03
Originea si necesitatea proiectului	04
Solutia propusa de Dendrio	05
De ce Dendrio?	06
Desfasurarea proiectului	07
Beneficii	09
Concluzie	11

Despre Universitatea Babes Bolyai din Cluj

Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, cu originile sale ce se întind până în anul 1581, reprezintă un bastion al învățământului superior din România, fiind cea mai veche și cea mai mare universitate din țară. Cu aproximativ 50.000 de studenți și o comunitate academică de aproape 55.000 de persoane, UBB este lider în metaranking-ul universităților din România, conform Ministerului Educației și Asociației Cercetătorilor Români Ad Astra. Recunoscută și apreciată la nivel internațional, universitatea se clasează constant în fruntea ranking-urilor majore.

Misiunea sa, axată pe promovarea și susținerea culturii bazate pe cunoaștere, inovație, dezvoltare personală și participare activă, își găsește rădăcinile într-o viziune multiculturală și într-un angajament profund față de diversitate și globalizare, cu respect pentru identitate și reciprocitate.



Originea si necesitatea proiectului

Originea si necesitatea proiectului de completare a sistemului de tehnologia informatiei al Universitatii Babes - Bolyai cu cele doua Centre de Date (Data Center) deriva din implementarea proiectului „Dotarea cu infrastructura digitala in scop didactic si de cercetare (Digital HUBB)”.

Aceasta initiativa reprezinta un raspuns esential la cerintele din ce in ce mai complexe ale mediului academic contemporan, asigurand o infrastructura solida si scalabila pentru activitatile de cercetare si educatie.

Solutia propusa de Dendrio

Dendrio a abordat proiectul cu o viziune clară și un plan detaliat pentru a aduce soluții inovatoare și eficiente. În primul rând, echipa a reconceptualizat soluția existentă de la UBB, adaptând-o pentru a funcționa într-un mediu propice pentru multiple proiecte de inteligență artificială (AI). Acest demers nu a fost doar o simplă adaptare, ci a implicat o revizuire a arhitecturii pentru a asigura compatibilitatea și performanța optimă.

Un alt aspect al proiectului a fost dezvoltarea și relocarea centrelor de date (Data Center). Dendrio a investit resurse considerabile în această inițiativă, pentru a crea un mediu de stocare și procesare a datelor care să fie la înălțimea cerințelor proiectului. Fiecare centru de date existent a fost integrat în noul sistem, iar acest lucru a implicat o migrație atent gestionată a datelor și a infrastructurii. În plus, s-a pus accent pe asigurarea redundanței și securității datelor prin implementarea unei replicări între cele două centre de date, astfel încât să fie disponibile soluții de backup în caz de necesitate.

În ansamblu, soluțiile propuse de Dendrio au transformat proiectul într-o infrastructură modernă și rezistentă, capabilă să gestioneze sarcini complexe și să răspundă cerințelor ridicate ale proiectelor de inteligență artificială și de prelucrare a datelor. Această abordare strategică și implementarea atentă au pus bazele pentru un succes durabil și o eficiență sporită în gestionarea operațiunilor viitoare.



De ce Dendrio?

Dendrio este un partener de încredere în domeniul IT și al digitalizării, fiind recunoscut pentru excelența sa prin peste 50 de premii naționale și internaționale.

Prin expertiza sa solidă și echipa formată din 90 de specialiști certificați, Dendrio oferă soluții integrate de infrastructură digitală, securitate cibernetică, cloud computing și transformare digitală. În plus, parteneriatele strategice cu cei mai importanți furnizori IT garantează implementarea celor mai performante tehnologii.

Compania se remarcă prin standardele sale ridicate de calitate, reflectate în certificările obținute, inclusiv atestarea ca agent economic conform codului NATO și licența pentru proiectarea, instalarea și întreținerea sistemelor de alarmare împotriva efracției.

Parte a Bittnet Group, Dendrio asigură un suport tehnic dedicat și soluții eficiente, menite să optimizeze procesele IT și să ofere un avantaj competitiv real organizațiilor care își doresc inovație și eficiență operațională.

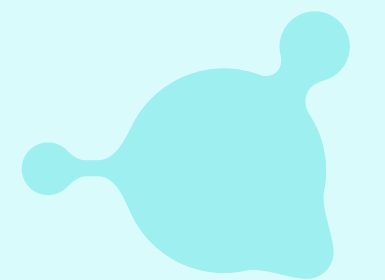
Prin prezența sa națională și angajamentul față de excelență, Dendrio este alegerea ideală pentru Universitatea Babeș-Bolyai, contribuind la modernizarea și digitalizarea infrastructurii sale IT.

Desfasurarea proiectului

Proiectul de dezvoltare si relocare a Centrelor de Date a fost un proces complex si bine orchestrat, desfasurat de o echipa tehnica formata din 10 ingineri experimentati. Acesta a implicat mai multe etape, fiecare gestionata cu atentie pentru a asigura o tranzitie lina si eficienta catre noile facilitati.

In prima faza a proiectului, echipa tehnica s-a asigurat ca noile Centre de Date sunt dotate cu ultima tehnologie in materie de infrastructura IT. Fiecare Centru de Date vechi a fost integrat in noul sistem si s-a realizat replicarea datelor intre cele doua centre pentru a asigura redundanta si siguranta informatiilor.

Un aspect important al proiectului a fost dotarea Centrelor de Date cu generatoare puternice, asigurandu-se astfel ca acestea pot functiona in mod continuu chiar si in situatii de urgenta. De asemenea, sistemele de climatizare au fost implementate pentru a mentine conditiile optime de temperatura si umiditate in interiorul facilitatilor, contribuind la prevenirea supraincalzirii si a altor probleme tehnice.

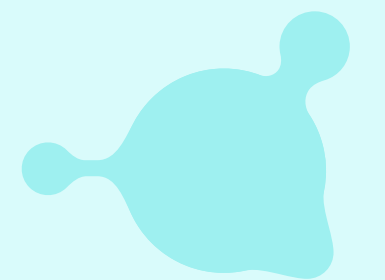


Desfasurarea proiectului

In ceea ce priveste aspectele legate de securitate, s-au implementat beneficii standard si s-a acordat o atentie deosebita protejarii echipamentului implementat. Aceasta a inclus utilizarea a doua echipamente pentru securitate in fiecare Centru de Date, contribuind la reducerea riscului de intruziune si acces neautorizat.

Un alt aspect important al proiectului a fost gestionarea relocarii unuia dintre Centrele de Date. Pentru a minimiza impactul asupra activitatilor curente, s-a decis ca relocarea sa aiba loc in timpul noptii si in weekend. Astfel, s-a asigurat ca operatiunile de afaceri nu au fost afectate in timpul procesului de tranzitie.

In final, proiectul a fost finalizat cu succes, iar noile Centre de Date sunt acum operationale, oferind o infrastruktura solida si securizata pentru nevoile universitatii.



Beneficii

Implementarea unui proiect de modernizare digitala in cadrul Universitatii Babes-Bolyai a adus numeroase beneficii semnificative, atat pentru corpul academic, cat si pentru studenti. Prin introducerea unei registraturi electronice si a unei arhive electronice. Astfel, accesul la informatii este acum simplificat si eficientizat, reducand timpul necesar pentru cautare si prelucrare.

Automatizarea proceselor administrative a reprezentat un alt pas esential in directia eficientei si economisirii de timp. Implementarea unui sistem de management al documentelor a permis centralizarea si organizarea mai buna a datelor, contribuind la fluidizarea fluxurilor de lucru si la minimizarea erorilor umane.

Prin digitalizarea fluxurilor administrative care implica studentii, a fost creat un mediu mai prietenos si mai accesibil pentru acestia. Procesele precum solicitarea si emiterea de adeverinte au devenit mai rapide si mai usor de gestionat, oferindu-le studentilor mai mult timp pentru activitati academice si extracurriculare.

Beneficii

În plus, implementarea soluțiilor de backup a asigurat securitatea și integritatea datelor, reducând riscul pierderii lor și contribuind la conformitatea cu standardele de protecție a informațiilor sensibile.

Un alt aspect important al proiectului a fost suportul acordat pentru introducerea metodelor inovative digitale de predare-invatare. Acest lucru a îmbunătățit semnificativ experiența de învățare a studenților și a facilitat adaptarea la noile tehnologii și la cerințele pieței muncii.

De asemenea, proiectul a oferit suport pentru realizarea pregătirii practice și pentru deschiderea de noi direcții de cercetare bazate pe tehnologii digitale emergente. Aceste aspecte au consolidat poziția universității în domeniul academic și au contribuit la formarea unei forțe de muncă mai calificate și mai adaptate la nevoile societății contemporane.

Concluzie

In concluzie, implementarea acestui proiect de modernizare digitala a adus numeroase beneficii tangibile si intangibile pentru intreaga comunitate academica, consolidand reputatia si competitivitatea universitatii noastre intr-un mediu globalizat si in continua schimbare.

One Cotroceni Park,
Building B, Floor 4
1 Progresului Street
052034 Bucharest
Romania

askformore@dendrio.com (e-mail)

dendrio.com
investors.bittnet.ro



Part of
bittnet group