

COMPANYCLOUD DE LA MEDIALINE: AGILITATE, SECURITATE, INOVAȚIE

CLOUD COMPUTING
și noua realitate a muncii la distanță

Cum obțineți o rețea inteligentă în CLOUD

ENTERPRISE IT
se întoarce din Cloud

YOUR CLOUD, YOUR WAY.

Unleash the Power of Cloud with **M247Global**

At M247, we understand that no two businesses are the same - and neither are their cloud needs. That's why we offer a flexible portfolio of **Cloud Hosting** solutions, designed to give you maximum **control**, **scalability**, and **resilience**, backed by enterprise-grade infrastructure and 24/7 expert support.



PRIVATE CLOUD

For businesses that demand enhanced **security**, **compliance**, and **dedicated resources**, our private cloud environments offer isolated, tailor-made infrastructure - built exclusively for your workloads.



PUBLIC CLOUD

Accelerate your digital transformation with our high-performance, cost-effective **public cloud** services. Deploy fast, scale infinitely, and stay in control - with seamless connectivity and predictable costs.



HYBRID CLOUD

Looking for the best of both worlds? Our hybrid cloud solutions connect your private infrastructure with public cloud capabilities, delivering the **agility** and **performance** you need, while maintaining **data sovereignty** and **control**.



MANAGED HOSTING

Focus on what you do best and let us handle the rest. From server configuration and patching to monitoring and backup, our fully **managed hosting** services ensure maximum uptime and peace of mind.

WHY CHOOSE M247 CLOUD?

- 100% Uptime SLA
- Multi-location data centers across Europe, the US & Asia
- Direct cloud connectivity & private networking
- Built-in DDoS protection
- Certified experts, 24/7 support

Ready to elevate your cloud strategy?

Visit **www.m247global.com**

or contact us at
sales@m247.com

M247Global



pag. 16

**Dilemă la externalizarea
infrastructurii IT**

CUPRINS

DATA CENTER

- 9 Schneider Electric lansează noi soluții pentru centrele de date
- 30 Vreți să treceți la High-density, dar ați dimensionat corespunzător infrastructura?

EXPERT IT

- 3 Cloud privat vs. cloud public Când este timpul să treci de la unul la altul?

INFRASTRUCTURA

- 4 Cum să ai o infrastructură IT performantă, dar cu costuri mai mici în 2025
- 16 Dilemă la externalizarea infrastructurii IT
- 18 Vertiv™ SmartAisle™ – Soluția completă de infrastructură pentru centrele de date edge oferită de Vertiv

NETWORKING

- 10 Cum obțineți o rețea inteligentă în cloud
- 11 Allied Telesis investește într-o platformă de activare a vânzărilor cu ecosistemul Intangi
- 31 Zyxel Networks pune accentul pe creșterea rețelelor cloud
- 32 Noi soluții cloud pentru AXIS Camera Station ACS Edge si Cloud Storage

SECURITATE

- 8 Enterprise IT se întoarce din Cloud
- 20 Luna de miere pentru serviciile cloud s-a încheiat
- 28 VeloCloud Security for AI-Driven Networks: Noua carte albă
- 29 Cum să vă gestionați datoria tehnică la infrastructură

SERVICII

- 6 M247 Global, o platformă cloud enterprise care oferă servicii scalabile și o alternativă fiabilă la ofertele hyperscale
- 22 De la colocare la migrare cloud
- 26 Endava sprijină adoptarea serviciilor cloud în cercetare și educație

SOLUTII

- 4 Transformarea digitală începe cu infrastructura potrivită. CompanyCloud de la Medialine: agilitate, securitate, inovație
- 26 Tehnologie pentru afacerile mici – primul pas în călătoria antreprenorială
- 27 Nou sistem inteligent de iluminat de urgență, gestionabil prin cloud
- 30 Vreți să treceți la High-density, dar ați dimensionat corespunzător infrastructura?

STUDII

- 17 Companiile hyperscale vor cheltui un trilion de dolari pe hardware optimizat AI
- 24 GenAI transformă furnizarea de servicii din sectorul public
- 25 90% dintre companii au început transformarea SAP S4/HANA, dar 60% depășesc bugetul și termenul inițial



Cristian Darie
cristian.darie@clubitc.ro
Director general

REDACȚIE
Andrei Marian
Cristina Manea
revista@clubitc.ro

ANALIȘTI
Bogdan Marchidanu

DTP
Georgiana Iosef
Art Director

ADVERTISING
revista@clubitc.ro

FOTO
Iustinian Scărlătescu

Club IT&C este
marcă înregistrată



Str. Răchitașului nr. 6, sector 5,
București; C.P. 51 - 43
Tel.: (021) 420.02.04
E-mail: revista@clubitc.ro
Web: www.clubitc.ro
ISSN 1583 - 5111

Editorul nu își asumă
responsabilitatea conținutului
materialelor furnizate de firme.



HONOR



Comparativ:

Cloud privat vs. cloud public

CÂND ESTE TIMPUL SĂ TRECI DE LA UNUL LA ALTUL?

În business, ca și în sportul de performanță, nu toți pornesc din același punct, dar fiecare nouă etapă de evoluție solicită alt tip de resurse, iar infrastructura IT este parte esențială din această poveste, singurul numitor comun între atâtea activități de business diverse.



Alexandru Trifu,
Chief Sales Officer LifeinCloud

Cloud public sau cloud privat?

Sau, mai simplu spus: flexibilitate și costuri reduse vs. control total și performanță dedicată.

Răspunsul nu este unul absolut, dar depinde enorm de etapa de creștere a companiei tale.

Start-up? Freelancer? Lumea îți aparține... dar bugetul nu.

Pentru cei la început de drum, start-up-uri tech, agenții mici, consultanți sau freelanceri, provocarea nu constă în lipsa de idei, ci în lipsa de predictibilitate. Ai nevoie de ceva **rapid, flexibil și fără bătaie de cap.**

Aici intră în scenă LumaDock: o soluție europeană de tip VPS hosting, gândită

pentru dezvoltatori și echipe mici, care are ca principală caracteristică accesul rapid și controlul costurilor.

Este un "need to have" când ești la început de drum, pentru că:

- creezi un server în 60 secunde
- ai prețuri fixe, fără taxe de ieșire
- rulezi orice aplicație, fără blocaje comerciale
- plătești doar ce folosești, fără overkill de resurse.

Este exact filosofia din "The Lean Startup" de Eric Ries: "The only way to win is to learn faster than anyone else."

În cloud-ul public, poți lansa un MVP, îl poți testa, îl poți închide sau scala, fără să te îngropezi în investiții în infrastructura.

Ai crescut? Clienți mari, date sensibile, trafic intens?

Ai depășit etapa de testare și deja rulezi aplicații critice? Atunci ai nevoie de un mediu controlat, sigur și 100% al tău.

Aici intervine LifeinCloud Private Cloud - infrastructura dedicată care îți garantează:

- **performanță constantă**, fără suprasubscriere
- **triple Replication și Failover activ** - uptime garantat
- **dynamic Autoscaling și Kubernetes** pentru orchestrare automată
- **securitate la nivel enterprise** - firewall, DDoS protection, RBAC
- **conformitate totală cu GDPR și ISO 27001**

Într-un mediu economic instabil ca cel din

România, unde taxele și reglementările se schimbă aproape trimestrial, un business matur are nevoie de predictibilitate.

Iar cloud-ul privat LifeinCloud oferă exact asta:

costuri fixe, suport 24/7 și independență tehnologică completă.

CÂND E MOMENTUL SĂ FACI TRECEREA?

Etapă business	Recomandare	Soluție din portofoliu LifeinCloud
Lansare / MVP	Cloud public	LumaDock VPS Hosting
Creștere accelerată	Public + Backup	LumaDock + Backup/Monitoring
Maturizare	Cloud privat	LifeinCloud Private Cloud
Expansiune globală	Hibrid	Public + Privat (multi-zone: Frankfurt, București, Londra)

Infrastructura IT trebuie să urmeze ritmul businessului, nu invers, ca atare trebuie să te orientezi către soluții care cresc odată cu tine.

Fiecare companie trece prin propriul său ritm de dezvoltare. Cheia nu este să alegi între cloud public sau privat ca și cum ar fi o decizie definitivă, ci să-ți construiești infrastructura ca pe un organism viu, unul care se adaptează, crește și se specializează.

La fel cum Eric Ries subliniază în The Lean Startup: "A startup is a human institution designed to create a new product or service under conditions of extreme uncertainty." Dar când incertitudinea devine oportunitate, și ai nevoie de infrastructură solidă pentru a scala... știi că a venit timpul să treci la nivelul următor.

TRANSFORMAREA DIGITALĂ ÎNCEPE CU INFRASTRUCTURA POTRIVITĂ.

CompanyCloud de la Medialine: agilitate, securitate, inovație

O lungă perioadă de timp, companiile au tratat infrastructura IT ca pe un proiect intern, construit și operat cu resurse proprii.



“Fiecare companie are propriul traseu digital. CompanyCloud susține acest parcurs cu o arhitectură flexibilă și scalabilă. Platforma este complet modulară – permite integrarea treptată a componentelor, de la servere virtuale și spații de testare, la containere și aplicații containerizate distribuite. Este o soluție care oferă companiilor mai multă libertate, permițându-le să se concentreze strict pe domeniul lor de activitate și trecând în responsabilitatea echipei de specialiști medialine întreaga gestionare a acestui serviciu, cu costuri înalt eficiente și opțiuni de plată de tipul pay-as-you-go”.

**Elena Radu, Director Operațional
Medialine România.**

De la servere și spații fizice, la echipe tehnice, licențe, mentenanță și planuri de upgrade – totul presupunea investiții directe și o responsabilitate constantă în operare. În prezent, această abordare devine excepția, nu regula. Modelul actual presupune externalizarea infrastructurii către parteneri care pot livra nu doar o platformă tehnică,

ci și un ecosistem complet de operare, securitate, scalare și inovație. CompanyCloud, dezvoltat și operat de Medialine în Germania, disponibil la aceleași standarde de calitate și în România, reflectă perfect această schimbare de paradigmă: o platformă cloud suverană, modulară și complet gestionată – construită pentru realitatea actuală a afacerilor. Tendințele globale confirmă această

orientare: în 2024, peste 89% dintre companii foloseau deja strategii multi-cloud, conform Flexera 2024 State of the Cloud Report, iar 84% declarau că adoptarea cloudului suveran este o prioritate pentru următoarele 12 luni. Creșterea accelerată a pieței cloud – estimată la 330 miliarde USD în 2024, după cum arată CloudZero – Cloud Computing Statistics 2024 – este determinată nu doar de digitalizare, ci și de integrarea tehnologiilor emergente

precum AI. În acest context, soluțiile care oferă control, conformitate și flexibilitate operațională – precum CompanyCloud – devin elemente esențiale ale infrastructurii moderne.

Un serviciu complet, nu doar o platformă

„CompanyCloud nu înseamnă doar resurse tehnice – stocare, procesare, backup sau rețea. Înseamnă o infrastructură robustă, susținută de o echipă proprie, fără outsourcing, care îmbină experiența operațională cu cele mai noi standarde tehnologice”, spune Elena Radu, Director Operațional Medialine România. Platforma este dezvoltată continuu pentru a susține aplicații critice, dar și tehnologii emergente: containere, Kubernetes, arhitecturi multi-tenant, infrastructuri hiperconvergente (HCI) și dezvoltare cloud-native. Iar pentru companiile care explorează soluții AI, CompanyCloud oferă un cadru suveran în care modelele pot fi antrenate pe date proprii – în deplină siguranță, fără a ieși din jurisdicția UE.

Infrastructură care rămâne disponibilă, actualizată și sigură

Soluția este găzduită exclusiv în centre de date din România, Germania și Austria, certificate ISO 27001 și EN50600, alimentate cu energie verde și protejate la nivel fizic și digital. În plus, suveranitatea datelor este garantată: datele nu părăsesc Uniunea Europeană, iar accesul este gestionat exclusiv de echipele Medialine.

În CompanyCloud sunt integrate, în mod implicit:

- criptare a datelor în tranzit și în repaus,
- backup automat și snapshot-uri,
- replicare, disaster recovery și alerte proactive,
- firewall gestionat și opțiuni de VPN securizat,
- arhitectură de securitate susținută de un Security Operations Center dedicat (SOC).

Modularitate tehnică, adaptare ușoară

“Fiecare companie are propriul traseu digital. CompanyCloud susține acest parcurs cu o arhitectură flexibilă și scalabilă. Platforma este complet modulară – permite integrarea treptată a componentelor, de la servere virtuale și spații de testare, la containere și aplicații containerizate distribuite. Este o soluție care oferă companiilor mai multă libertate, permițându-le să se concentreze

eficiență. Resursele pot fi scalate în funcție de utilizare, infrastructura se adaptează ușor la cerințele afacerii, iar facturarea se face pe baza consumului efectiv. Modelele de tip „as-a-Service” – de la IaaS, la PaaS și SaaS – permit o utilizare flexibilă, cu o planificare optimă a capacităților tehnice, evitând suprasolicitarea sau blocajele.

Platforma poate fi operată în regim autonom, cu acces prin interfață self-service,



strict pe domeniul lor de activitate și trecând în responsabilitatea echipei de specialiști Medialine întreaga gestionare a acestui serviciu, cu costuri înalt eficiente și opțiuni de plată de tipul pay-as-you-go”, mai spune Elena Radu.

Soluția oferită de Medialine este compatibilă nativ cu VMware, oferă Kubernetes-as-a-Service și conectivitate directă la furnizori precum AWS, Microsoft Azure sau Open Telekom Cloud, prin platforma proprie Dataport. Indiferent dacă ai nevoie de o soluție Private, Hybrid sau Multi-Cloud, resursele pot fi alocate și gestionate centralizat – simplu, rapid și sigur.

Un model operațional flexibil, cu alocare inteligentă a resurselor

CompanyCloud este construit pentru

sau complet gestionată de Medialine, în regim Managed IT, cu responsabilitate end-to-end: de la proiectare și migrare, la mentenanță și optimizare.

O infrastructură gândită pentru afaceri care vor să crească

CompanyCloud este alegerea logică pentru organizațiile care doresc să-și digitalizeze procesele, dar să păstreze controlul. Oferă scalabilitate, securitate și autonomie, fără constrângeri rigide sau riscuri operaționale. În locul unei infrastructuri interne costisitoare și greu de întreținut, companiile pot accesa o platformă completă – stabilă, actualizată și pregătită pentru viitor.

Descoperă mai multe pe:

<https://www.companycloud.de/ro/>

M247 Global, o platformă cloud enterprise care oferă servicii scalabile și o alternativă fiabilă la ofertele hyperscale

Într-un an în care cheltuielile cu serviciile cloud vor depăși cu 22,4% cheltuielile non-cloud (conform ediției martie a IDC Infrastructure Tracker: Buyer and Cloud Deployment), companiile caută parteneri capabili să livreze nu doar resurse tehnologice, ci și o arhitectură solidă, scalabilă și adaptabilă. M247 Global propune o astfel de platformă – construită pe tehnologii enterprise, gândită pentru scalabilitate rapidă și proiectată să ofere clienților din întreaga lume un ecosistem de tip Public Cloud complet, rezilient și ușor de integrat.

Am stat de vorbă cu Dragoș Călinescu, Global Cloud Solutions Architect la M247 Global, pentru a înțelege mai bine cum arată din interior această platformă și ce o diferențiază pe o piață competitivă.

Arhitectură solidă, optimizată pentru performanță și scalabilitate

La baza platformei M247 Cloud, stă un mix de tehnologii hardware și software selecționate pe baza experienței acumulate de-a lungul timpului. Infrastructura de compute este compusă din servere x86 de la Dell și Supermicro, echipate cu cele mai noi procesoare Intel și AMD, alături de o infrastructură separată, cu servere ARM – o alegere care adaugă un raport bun performanță-eficiență energetică necesar pentru workload specifice Inteligenței Artificiale. „Am proiectat o arhitectură care să permită scalarea rapidă și livrarea sigură a resurselor, indiferent de complexitatea nevoilor clientului. Flexibilitatea este integrată nativ în platformă, iar virtualizarea bazată pe VMware vCloud Director ne permite o gestiune multi-tenant, extrem de precisă”, explică Dragoș Călinescu. Partea de rețea este susținută de



echipamente Cisco și Juniper, iar securitatea este consolidată cu soluții de la Fortinet, Checkpoint și alți vendori enterprise consacrați. Stocarea datelor este asigurată prin tehnologii Dell, iar replicarea și backup-ul sunt susținute de Zerto și Veeam.

Redundanță, reziliență și SLA-uri garantate

Platforma este gândită pentru business continuity și toleranță la eventuale defecte hardware. Toate componentele critice – de la surse de alimentare și controllere până la conexiunile de rețea,

multiple x 25Gb – sunt redundante și integrate în datacentrelor proprii moderne și performante, care respectă toate cerințele Tier 3 TIA 94.2. Clienții M247 beneficiază de SLA-uri de minim 99,95%, cu suport enterprise și opțiuni de disaster recovery în centrele de date secundare, Brașov, spre exemplu, pentru clienții din România. „Toate echipamentele noastre sunt redundante, iar interconectările multi-geografice asigură failover rapid în caz de incidente. Am implementat o strategie solidă de disaster recovery și

scanări proactive de securitate, alături de servicii de securitate integrate, tocmai pentru a oferi clienților, garanții clare, de disponibilitate și protecție”, adaugă Dragos Călinescu.

Automatizare, containerizare și viitorul cloud-ului distribuit

M247 nu se oprește la livrarea IaaS. Platforma integrează opțiuni de automatizare și orchestrare compatibile cu tool-uri DevOps, prin API-uri deschise și suport pentru tehnologii moderne precum Kubernetes sau alte variante de containerizare moderne. Astfel, companiile pot integra rapid procese CI/CD și pot gestiona resursele cloud într-un mod complet programatic.

În prezent, compania investește în dezvoltarea unui sistem de cloud distribuit care va extinde prezența platformei în toate cele 59 de centre de date din rețeaua globală M247, în cele 38 de țări. Printre noutăți se numără și lansarea unui sistem de Storage-as-a-Service (SaaS) modern, pe o infrastructură de object storage scalabilă și performantă, cu acces optimizat la nivel local și internațional.

Securitate enterprise și conformitate completă

Securitatea este tratată ca element fundamental. M247 oferă clienților atât soluții dedicate, cât și opțiuni shared, managed sau self-managed, cu acces administrativ complet sau parțial. Monitorizarea inteligentă a resurselor, include platforme de monitorizare în timp real și capabilități de alertare proactivă atât la nivel de resurse și performanță cât și la nivel de securitate.

Platforma este conformă cu standarde internaționale – ISO 27001, ISO 9001 și ISO 14001 – și integrează nativ cerințele GDPR. Acest angajament față de conformitate și transparență transformă M247 într-un partener viabil și facil, inclusiv pentru industrii reglementate.

O ofertă extinsă de servicii cloud

Pe baza acestei infrastructuri, M247 a dezvoltat o gamă completă de servicii cloud:

Public Cloud

Oferă infrastructura dedicată, ideală pentru aplicații critice și nevoi de conformitate, cu acces rapid la resursele scalabile. Construit pe VMware vCloud Director, acesta permite un control granular asupra resurselor, reducând în același timp costurile operaționale prin trecerea de la modelul CapEx la OpEx.

Private Cloud

Oferă o infrastructură personalizabilă, la cererea clientului, cu un grad de scalabilitate mai scăzut (time related) față de Public Cloud, dar cu o flexibilitate extinsă, în ceea ce privește alegerea tipului de echipamente hardware, hypervisor, infrastructură de rețea, securitate, etc. În acest fel, se pot optimiza costurile OpEX aferente, precum și bugetul prognozat și trasabil, aferente anumitor tipuri de proiecte

Hybrid Cloud

Integrează securitatea Cloud-ului privat cu scalabilitatea celor publice. M247 oferă conectivitate directă și servicii de integrare cu AWS, Azure și Google Cloud, direct în centrele de date internaționale, cu timpi minimi de acces în aceste platforme, alături de billing unificat, migrare asistată și suport 24/7, precum și hibridizarea resurselor unor clienți de tip Private Cloud, care au nevoi punctuale, pe o perioadă scurtă de timp, prin interfațarea cu serviciile de Public Cloud ale M247.

Backup-as-a-Service și Disaster-Recovery-as-a-Service

Soluțiile BaaS și DRaaS se bazează pe tehnologii Veeam și Zerto și oferă protecție robustă împotriva pierderilor de date, atacurilor cibernetice sau defecțiunilor sistemice. Clienții pot

beneficia de scalabilitate, criptare, replicare și restaurare rapidă în caz de urgență.

Suport și servicii

Clienții pot alege între trei niveluri de suport – Bronze, Silver și Gold – în funcție de nevoi. Toate nivelurile includ monitorizare proactivă a infrastructurii și actualizări regulate. Pentru clienții enterprise, opțiunea Gold oferă răspuns în 2 ore și protecție anti-DDoS, oferită de Corero. De asemenea, M247 Global oferă servicii avansate pentru proiectarea arhitecturilor dorite de beneficiari, integrarea cu alte soluții sau furnizori de cloud și asistență la migrare.

M247 Cloud se conturează astfel ca o platformă tehnologică matură, susținută de infrastructura globală, servicii personalizabile și o abordare orientată spre viitor. Pentru companiile aflate în creștere accelerată sau în căutare de parteneri cloud stabili, M247 oferă nu doar resurse, ci și încrederea unei platforme proiectate cu gândul la performanță, continuitate și expansiune.

„Ne dorim să fim acel furnizor de cloud care înțelege că nevoile clientului evoluează constant. Tocmai de aceea am construit o arhitectură care nu doar că livrează azi, dar este pregătită și pentru provocările de mâine.” – **Dragoș**

Călinescu, Global Cloud Solutions Architect, M247 Global

Platforma cloud a M247 se bazează pe tehnologii noi dar validate de piață și orientare către client. Cu o arhitectură scalabilă, securizată și susținută de centre de date interconectate, M247 Global oferă o alternativă solidă la ofertele hyperscalerilor consacrați, cu avantajul stocării locale a datelor, și accesul în local loop, dar fără a compromite performanța sau flexibilitatea. Este o alegere strategică pentru companiile care doresc control, predictibilitate și un parteneriat tehnologic de încredere.

Enterprise IT se întoarce din Cloud

Zilele „totul este în cloud” se apropie de sfârșit pentru IT-ul companiilor, tot mai multe organizații adoptând repatrierea în cloud.



Noua tendință este, de fapt, returnarea datelor, aplicațiilor și resurselor din cloud-urile publice către instanțe private sau servere on-premises și este rezultatul reevaluării strategiilor de „cloud first” în lumina problemelor tehnologice globale, a provocărilor neprevăzute și evoluția necesarului în afaceri. Un beneficiu al repatrierii este posibila reducere a costurilor pe termen lung, în special pentru sarcinile de lucru cu cerințe stabile și previzibile de resurse. Prin readucerea aplicațiilor la sediu, companiile pot evita costurile variabile asociate cu serviciile cloud și pot reduce cheltuielile globale pentru IT. Îmbunătățirea performanței este un alt beneficiu semnificativ. Pentru aplicațiile care necesită o latență

scăzută sau care au cerințe specifice de performanță, infrastructura locală poate oferi o experiență mai controlată și optimizată, care poate crește, la rândul său, productivitatea, în special pentru aplicațiile care necesită procesare în timp real.

Provocări de repatriere din cloud

Procesul nu este lipsit de provocări. Un important obstacol este investiția inițială necesară. Readucerea resurselor la sediu necesită adesea costuri inițiale substanțiale pentru hardware, software și infrastructură.

Migrarea datelor poate fi complexă și riscantă, iar procesul poate consuma mult timp și poate necesita configurații hibride temporare, sporind complexitatea mediului IT al unei organizații.

IGA și repatrierea din cloud

Procesul implică migrarea atentă a

aplicațiilor, datelor și serviciilor din mediile publice la centrele de date locale sau cloud-urile private. Pe măsură ce datele și aplicațiile se întorc la sediu, sunt necesare măsuri de securitate solide împotriva amenințărilor pe care furnizorii de cloud le gestionau.

Capabilitățile mature IGA(identity governance and administration) sunt esențiale pentru repatrierea în cloud. IGA permite organizațiilor să mențină un control strict asupra cui are acces la anumite date, iar aplicațiile gestionează identitățile utilizatorilor, drepturile de acces și conformitatea între medii.

Planificarea repatrierii din cloud

Repatrierea din cloud necesită o planificare meticuloasă și o abordare strategică. Procesul începe cu evaluarea mediului cloud actual, organizațiile trebuind să-și evalueze infrastructura

cloud existentă, inclusiv costurile, performanța, securitatea și conformitatea. Următorul pas este definirea clară a procesului, care implică identificarea aplicațiilor, seturilor de date și serviciilor care vor fi aduse înapoi.

Organizațiile trebuie să ia în considerare beneficii intangibile, cum ar fi controlul asupra datelor și capacități de securitate îmbunătățite.

Reducerea riscurilor pentru repatrierea din cloud

Identificarea riscurilor potențiale și dezvoltarea strategiilor de atenuare este un alt aspect critic al repatrierii în cloud. Organizațiile trebuie să efectueze o evaluare amănunțită a riscurilor și să dezvolte planuri solide de atenuare. Planul de migrație este punctul culminant al procesului. Acesta ar trebui să conțină pașii de returnare a aplicațiilor și a datelor.

Ar trebui să includă termene, resurse, cerințe tehnice și responsabilități pentru fiecare fază. Plus proceduri de testare și validare pentru a se asigura că sistemele funcționează corect în noul mediu. Crucial în planificare este faptul că organizația trebuie să aibă abilități pentru gestionarea infrastructurii repatriate. Acest lucru ar putea implica evaluarea capacităților echipei IT actuale, identificarea lacunelor de competențe și dezvoltarea programelor de formare. La final, organizațiile ar trebui să ia în considerare implicațiile pe termen lung ale repatrierii pentru strategia lor globală de IT. Aceasta include planificarea pentru scalabilitatea viitoare, luarea în considerare a modului în care repatrierea se încadrează în inițiativele mai largi de transformare digitală și asigurarea faptului că noua infrastructură se aliniază cu obiectivele de afaceri pe termen lung.

Repatrierea din cloud nu este un punct final

Repatrierea cloud reprezintă o schimbare semnificativă în operațiunile IT ale firmei. Nu reprezintă respingerea totală a cloud-ului, ci un echilibru care să acopere nevoile unei organizații.

Repatrierea din cloud este un instrument strategic în evoluția continuă a IT-ului întreprinderii. Organizațiile preiau controlul asupra activelor digitale, își îmbunătățesc securitatea și aliniază infrastructura tehnologică cu obiectivele lor de afaceri.

Soluțiile de securitate IT, risc și conformitate **RSA** sunt distribuite în România de compania **SolvIT Networks**, ajutând la reușita celor mai importante organizații din lume prin rezolvarea celor mai complexe și mai sensibile provocări privind securitatea.

Schneider Electric lansează noi soluții pentru centrele de date, concepute pentru a face față provocărilor aplicațiilor AI de mare densitate și calcul accelerat



Schneider Electric a lansat noi soluții pentru centrele de date, special concepute pentru a răspunde cerințelor intense ale arhitecturilor de tip AI cluster de nouă generație. Extinzând portofoliul său EcoStruxure™ Data Center Solutions, Schneider Electric a introdus o soluție modulară prefabricată EcoStruxure Pod Data Center care integrează infrastructura pentru răcire cu lichid, magistrale electrice de mare putere și rack-uri de înaltă densitate NetShelter.

În plus, EcoStruxure Rack Solutions include configurații detaliate de rack-uri și structuri concepute pentru a accelera implementările de centre de date destinate HPC (High

Performance Computing) și aplicațiilor AI. Noile EcoStruxure Pod Data Center și EcoStruxure Rack Solutions sunt disponibile la nivel global.

Organizațiile care implementează clustere AI și se confruntă cu densități extreme de putere la nivel de rack, care sunt estimate să atingă și să depășească în curând 1 MW. Noua gamă de soluții a Schneider Electric aduce clienților soluții integrate, validate prin date și ușor de scalat, menite să abordeze noile provocări în proiectarea pod-urilor și rack-urilor, distribuția de energie și managementul termic.

„Soluțiile inovatoare ale Schneider Electric oferă infrastructura fiabilă și scalabilă de care clienții noștri au nevoie pentru a-și accelera inițiativele AI”, a declarat Vladimir Troy, vicepreședinte pentru ingineria centrelor de date, operațiuni, software și servicii cloud la NVIDIA. „Împreună, răspundem cerințelor în creștere rapidă ale fabricilor AI — de la rack-uri de kilowați la megawați — și oferim soluții pregătite pentru viitor, care maximizează

scalabilitatea, densitatea și eficiența.”

Noile soluții și suita de design-uri de referință pentru centre de date pun la dispoziția operatorilor și partenerilor Schneider Electric infrastructura și informațiile necesare pentru a implementa clustere AI performante, mai rapid și mai sigur, abordând totodată obstacolele comune în adoptare, precum alimentarea și răcirea fiabile pentru sarcini AI, complexitatea și riscul implementării, viteza de lansare pe piață și reziliența lanțului de aprovizionare și, ipsa de competențe în gestionarea infrastructurii avansate.

Aceste soluții extinse din gama EcoStruxure completează linia robustă a Schneider Electric de soluții de infrastructură AI complet integrate — care includ hardware avansat, software inteligent, servicii precum EcoCare™ și EcoConsult for Data Centers, precum și parteneriate strategice cu jucători IT de top. Schneider Electric este partenerul preferat pentru construirea de centre de date eficiente, reziliente, scalabile și optimizate pentru AI.

Cum obțineți o rețea inteligentă în cloud

SDN (rețelele definite de software) și AI (inteligența artificială) conduc la progrese extinse în rețelele în cloud. În timp ce SDN permite gestionarea centralizată și programabilă a rețelei, AI mărește arhitectura cu analize în timp real, scalare predictivă și detectarea anomaliilor. Acest lucru are ca rezultat mai multă automatizare, eficiență și securitate.

Antrenarea modelelor AI cu SDN este un pas esențial în modelarea următoarei generații de infrastructură cloud, în special pe măsură ce 5G, edge computing și AI generativă câștigă tracțiune. Cu toate acestea, adoptarea este lentă și există câteva provocări de interoperabilitate cu care se pot confrunta echipele.

ELEMENTE FUNDAMENTALE CÂND ÎȚI CONSTRUIEȘTI REȚELELE CLOUD INTELIGENTE

SDN și AI formează baza unei rețele inteligente în cloud

Principiul separării controlului rețelei de fluxul de date stă la baza SDN. Este un design care facilitează eficiența rețelei, permițând monitorizarea în timp real, programabilitatea dinamică și setările automate. AI îmbunătățește și mai mult aceste capacități, permițând rețelelor să se adapteze rapid la modelele de trafic în schimbare, să identifice anomaliile și să maximizeze performanța.

Analizarea unor volume enorme de date de rețea în timp real cu tehnologiile SDN bazate pe inteligență artificială permite rutarea automată, predicția congestiei și schimbările de performanță. Aceste caracteristici îmbunătățesc ingineria traficului și fiabilitatea rețelei.

Implementările din lumea reală prezintă aceste beneficii. Cisco a integrat AI în infrastructura sa centrată pe aplicații pentru a îmbunătăți securitatea în medii hibride și multicloud. Automatizarea bazată pe inteligență artificială în Cisco ACI permite detectarea proactivă a

amenințărilor și scalarea cu mediile cloud în expansiune. B4 SD-WAN de la Google este un alt exemplu care utilizează AI pentru inginerie de trafic, capacități de auto-vindecare și detectarea predictivă a erorilor. Se prevede că rolul transformator al AI în rețelele bazate pe SDN va crește dramatic. Un raport Gartner din 2024 prevede că 70% din operațiunile WAN definite de software se vor baza pe AI generativă până în 2027, comparativ cu mai puțin de 5% la începutul lui 2024. Un alt raport de cercetare publicat în IEEE notează că traficul de rețea bazat pe AI și optimizarea dinamică îmbunătățesc semnificativ eficiența resurselor și performanța în mediile SDN.

AI și SDN oferă securitate și performanță mai mari

Integrarea AI cu SDN îmbunătățește și securitatea rețelei. Spre deosebire de măsurile tradiționale de securitate care se bazează pe politici statice bazate pe reguli, SDN-ul bazat pe inteligență artificială introduce detectarea și răspunsul amenințărilor dinamice în timp real. Aplicarea securității bazată pe inteligență artificială permite, de asemenea, controlorilor SDN să răspundă instantaneu la incidentele de securitate prin ajustarea controalelor de acces sau redirecționarea traficului. AI promovează rețelele bazate pe intenții, ceea ce înseamnă că politicile de afaceri de nivel înalt sunt traduse automat în configurații de rețea în timp real. Acest lucru reduce nevoia de configurații manuale și asigură îndeplinirea standardelor de conformitate.

Automatizarea SDN acceptă și optimizarea performanței rețelei 5G. AI ajută la alocarea dinamică a lățimii de bandă, la reducerea latenței și la gestionarea controlului rețelei multistrat, asigurând operațiuni fără întreruperi în infrastructuri complexe. Aceste capacități acceptă servicii de întreprindere esențiale, dispozitive Internet of Things și sisteme autonome, făcând AI-SDN esențial pentru mediile cloud moderne.

Aplicații practice ale SDN și AI

SDN și AI sunt utilizate pe scară largă pentru a prezice modele de congestie și a redirecționa dinamic traficul pentru a preveni blocajele, astfel încât datele să poată circula fără probleme în mediile cloud. Soluțiile open-source fac, de asemenea, progrese în convergența AI-SDN.

Un prim exemplu este Cloud Native AI, o inițiativă open-source a Fundației Cloud Native Computing, care face parte din Fundația Linux. CNAI integrează AI cu SDN în setările cloud-native, optimizând încărcările de lucru AI și automatizând gestionarea rețelei. NVIDIA, un contributor cheie la CNCF, folosește acest cadru pentru a îmbunătăți scalabilitatea AI și a învățării automate în mediile cloud.

Provocări AI-SDN

Datorită complexității sale, există mai multe provocări pentru adoptarea AI-SDN de care organizațiile ar trebui să fie conștiente. În primul rând, poate fi dificil să antrenezi aceste modele complexe



de AI, deoarece necesită seturi de date de înaltă calitate pentru detectarea și automatizarea precisă a amenințărilor. Calitatea slabă a datelor poate duce la

fals pozitive, ineficiențe și vulnerabilități de securitate. În al doilea rând, adoptarea este lentă pentru rețelele inteligente în cloud și, deși se așteaptă ca AI să

automatizeze operațiunile SD-WAN, rămân preocupări cu privire la securitatea datelor, fiabilitatea și încrederea în luarea deciziilor bazate pe AI.

Allied Telesis investește într-o platformă de activare a vânzărilor cu ecosistemul Intangi



Allied Telesis, lider global în soluții de conectivitate și instrumente inteligente de rețea, își îmbunătățește semnificativ ecosistemul partenerilor de canal prin adoptarea platformei de configurare, proiectare și cotații Intangi Iris. Această investiție strategică va permite partenerilor să creeze soluții Allied Telesis și alte soluții multi-vendor de ultimă generație, adaptate nevoilor clienților lor. Aceasta subliniază angajamentul companiei de a-și oferi partenerilor instrumente de ultimă generație pentru a ajuta la creșterea

și succesul reciproc.

Platforma Intangi Iris, neutră față de furnizor, va aduce o multitudine de beneficii partenerilor valoroși Allied Telesis, permițându-le să ofere experiențe excepționale clienților și să valorifice noile oportunități de piață.

Intangi Iris este o platformă digitală cuprinzătoare, concepută pentru a eficientiza și a îmbunătăți fiecare aspect al călătoriei partenerului, de la vânzări și marketing până la asistență tehnică și instruire.

Platforma va permite partenerilor de canal Allied Telesis să creeze și să personalizeze fără efort soluții robuste și personalizate pentru clienții lor. Acesta oferă o listă completă de produse Allied Telesis și o listă complementară de produse de la alți furnizori. Compatibilitatea sa cu mai mulți furnizori permite partenerilor să integreze fără probleme soluțiile Allied Telesis cu infrastructurile existente.

Platforma oferă integratoarelor instrumente și date gratuite, permițând tuturor să lucreze cu același set de instrumente și permite partenerilor să comunice eficient datele despre produse, îmbunătățindu-și capacitatea de a vinde soluții de rețea.

Rahul Gupta, director tehnic la Allied Telesis, subliniază că: „La Allied Telesis, înțelegem că succesul nostru este inextricabil legat de succesul partenerilor noștri. Investim în soluții de top din industrie pe care partenerii noștri le pot utiliza, cum ar fi Intangi Iris, deoarece partenerii noștri sunt o extensie a echipei noastre, consilierii noștri de încredere în domeniu și forța motrice din spatele aducerii de soluții inovatoare clienților noștri.”

Tehnologie pentru afacerile mici – primul pas în călătoria antreprenorială

Într-o perioadă în care digitalizarea nu mai este un nice to have, ci o necesitate, primul eveniment din seria V-BOOST, organizat de Vodafone Business în parteneriat cu Stup, o inițiativă a Băncii Transilvania, reunește experți în digitalizare și antreprenori pentru o discuție sinceră și aplicată despre transformarea digitală a micilor afaceri.

Mesajul principal: digitalizarea nu se rezumă doar la conectivitate, ci aduce valoare reală și sprijină creșterea afacerilor, indiferent de dimensiunea acestora.

Un aspect esențial este că tehnologia nu trebuie să fie impersonală. În relațiile B2C, interacțiunea este între oameni, iar tehnologia are sens doar dacă este folosită etic, uman și cu empatie. Nu e vorba doar despre algoritmi și software, ci și despre experiențe mai bune, mai rapide, mai clare, atât pentru clienți, cât și pentru angajați. Fiecare proces intern, chiar și cele administrative, influențează experiența clientului. Chiar și ceva aparent simplu, cum ar fi trimiterea unei oferte sau răspunsul la o solicitare, devine esențial într-o piață în care timpul și claritatea sunt resurse-cheie.

De asemenea, specialiștii Vodafone demontează și un mit frecvent întâlnit în rândul IMM-urilor: ideea că simpla existență a unui site web sau a unei pagini de social media înseamnă că afacerea este „digitalizată”. De fapt, aceste elemente sunt doar începutul. Un site simplu de prezentare nu aduce valoare dacă nu permite comenzi, plăți online sau măcar o comunicare eficientă. O pagină de social media nu aduce conversie dacă nu este integrată într-o strategie coerentă. Adevărata întrebare nu este dacă ai o prezență online, ci ce poți face cu ea. Ce

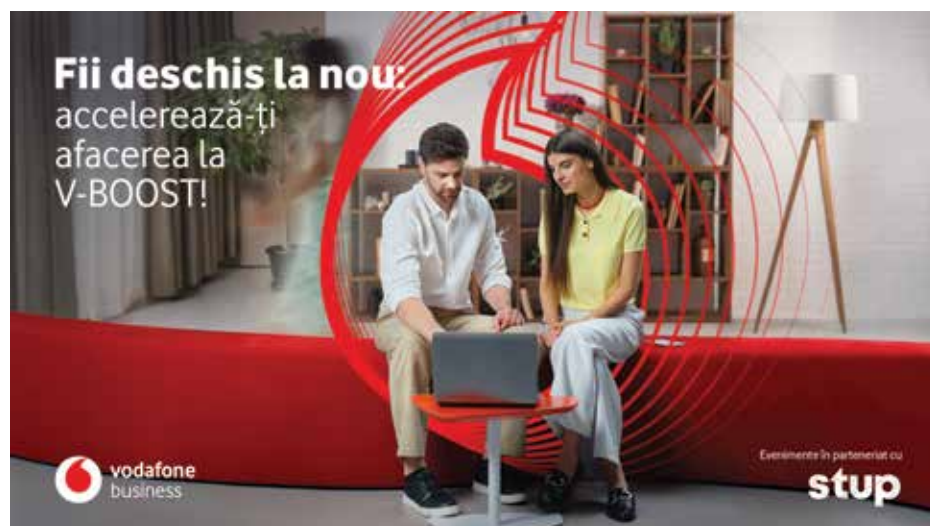
obiective există, ce problemă se încearcă a fi rezolvată, ce impact se dorește a fi creat?

Pentru IMM-uri, procesul de digitalizare începe cu întrebări concrete: în ce moment se află afacerea? Ce funcționează bine? Ce consumă cel mai mult timp fără rezultate? Ce nemulțumiri apar frecvent din partea clienților sau angajaților? Răspunsurile la aceste întrebări pot contribui la definirea unor obiective clare: creșterea vânzărilor, fidelizarea clienților sau simplificarea activităților zilnice. Digitalizarea eficientă începe întotdeauna cu o evaluare sinceră și continuă cu pași mici, dar constanți. Nu e nevoie de investiții masive de la început. Există soluții gratuite sau accesibile, precum și abonamente IT care permit antreprenorilor să externalizeze aceste sarcini unei echipe de specialiști, de la servicii de cloud, securitate, până la

soluții de colaborare. Ce contează este să existe un plan, o direcție și o decizie clară: „Aceasta este problema pe care vreau să o rezolv.”

Un alt subiect sensibil: securitatea datelor. Mulți antreprenori pornesc de la ideea greșită că „nu sunt suficient de importanți” pentru a deveni ținte ale atacurilor cibernetice. În realitate, IMM-urile sunt adesea cele mai expuse, deoarece omit actualizările de sistem, neglijează realizarea backup-urilor regulate și nu implementează măsuri de protecție de bază. Astfel, protejarea datelor devine mai mult decât o alegere: este o responsabilitate semnificativă, atât legală, cât și morală, față de clienți și parteneri.

În paralel, digitalizarea nu poate fi eficientă fără implicarea oamenilor. Oricât de avansat ar fi un software, dacă echipa nu îl înțelege, există riscul să nu fie



utilizat corect sau să nu fie utilizat deloc. Aici intervine rolul esențial al liderilor și consultanților, care trebuie să facă mai mult decât să implementeze tehnologia. Ei au misiunea de a sprijini echipele prin educație, ghidare și implicare. Adaptarea angajaților nu vine de la sine, ci se construiește prin instruire constantă și printr-un climat de încredere. Există însă un mesaj esențial pentru orice

antreprenor: nu este nevoie să aștepti momentul perfect. Începe cu ce ai. Ia o decizie. Alege o direcție. Testează. Adună feedback. Ajustează. Iar dacă nu știi de unde să începi, cere ajutor, pentru că există comunități și consultanți în digitalizare, precum și evenimente ca V-BOOST sau Bootcamp-ul Deschis la Nou, menite să ghideze antreprenorii în transformarea digitală a afacerilor lor.

Digitalizarea nu trebuie să fie complicată, ci consecventă, construită pas cu pas, cu obiective clare și soluții adaptate nevoilor reale ale afacerii.

Evenimentele din seria V-BOOST vor continua, iar participarea este gratuită. Înscrierile se vor face în continuare online, pe stup.bancatransilvania.ro, cu două săptămâni înaintea fiecărui nou eveniment.



Nou sistem inteligent de iluminat de urgență, gestionabil prin cloud

Signify a lansat un nou portofoliu wireless de iluminat de urgență și un sistem de monitorizare, permițând administratorilor de clădiri să controleze, monitorizeze și testeze iluminatul de urgență, precum și să genereze rapoarte de conformitate, printr-un tablou de bord securizat bazat pe cloud.

Noul sistem, alimentat de Interact – platforma de iluminat conectat dezvoltată de Signify pentru clădiri inteligente – optimizează procesul de testare prin automatizarea testelor de funcționare și durată, oferind în același timp informații și alerte privind starea echipamentelor. Interact Building Manager le permite operatorilor să gestioneze atât iluminatul general, cât și cel de urgență, printr-o interfață unică. Sistemul susține planificarea testelor recurente și generează rapoarte detaliate necesare pentru documentația de conformitate. De asemenea, simplifică

întreținerea și asigură respectarea normelor locale privind iluminatul de urgență. Există patru configurații principale pentru a răspunde nevoilor variate ale clădirilor: corpuri de iluminat general cu funcții de urgență integrate; extensii și senzori wireless DALI (Digital Addressable Lighting Interface); indicatoare de ieșire wireless și lămpi de urgență. Întregul sistem, de la iluminatul general la cel de urgență, poate fi pus în funcțiune și gestionat printr-un singur contract și un singur tablou de bord, permițând economii de costuri și o întreținere și monitorizare eficientă a întregului

sistem de iluminat. Alternativ, iluminatul de urgență poate fi instalat și pus în funcțiune separat, pentru a îndeplini cerințele obligatorii de conformitate ale clădirii.

Platforma Interact gestionează deja milioane de puncte de iluminat conectate în proiecte de mari dimensiuni la nivel global și se bazează pe principii solide de securitate cibernetică, garantând confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor utilizatorilor.



Cum să ai o infrastructură IT performantă, dar cu costuri mai mici în 2025

Digitalizarea este ca o sabie cu două tăișuri: pe de o parte aduce eficiență, iar pe de alta necesită întreținere permanentă. Indiferent de aplicațiile de business utilizate în derularea activității, acestea vor avea nevoie de o infrastructură IT performantă pentru a rula într-un mod optim.

Totuși, menținerea unei infrastructuri digitale performante poate fi costisitoare, mai ales în contextul în care tehnologia evoluează rapid, iar cerințele de securitate, fiabilitate și eficiență energetică devin tot mai stringente. PRO SYS este partenerul potrivit pentru construirea și întreținerea unei infrastructuri IT performante și reziliente, la costuri accesibile. În portofoliul nostru veți găsi: servere în cele mai diverse configurații, sisteme de stocare, platforme de virtualizare, stații grafice, sisteme HPC (High-Performance Computing), dar și servicii avansate de instalare, configurare și mentenanță. Dar să le luăm pe rând și să identificăm principalele arii unde alegerea tehnologiei potrivite poate face diferența:

Actualizarea serverelor pentru sistemele ERP și CRM

Sistemele ERP (Enterprise Resource Planning) și CRM (Customer Relationship Management) sunt esențiale pentru gestionarea eficientă a afacerilor. Cu toate acestea, multe companii încă folosesc servere vechi, uzate moral

sau depășite tehnologic, care nu numai că limitează performanța, dar pot duce și la costuri mai mari de întreținere și riscuri de securitate.

În 2025, trecerea la o generație nouă de servere va fi o necesitate, mai ales în contextul în care multe produse Microsoft, cum ar fi Windows Server 2012, își vor înceta suportul. Acest lucru înseamnă că serverele care rulează aceste sisteme de operare vor deveni vulnerabile la atacuri cibernetice și nu vor mai beneficia de actualizări de securitate. Investiția în servere moderne, echipate cu procesoare performante și sisteme de operare actualizate, va asigura nu numai o performanță superioară, ci și o mai bună securitate și compatibilitate cu noile tehnologii. Riscul apariției unor erori sau defecțiuni tehnice scade de asemenea considerabil.

Serverele **PRO SYS TRUSTER** (<https://www.prosys.ro/categories/servele>) acoperă cele mai diverse scenarii de utilizare, sunt disponibile în diverse configurații și formate

(rack, blade, tower) și pot fi livrate în cel mai scurt timp.

Procesoare AMD EPYC: Performanță ridicată și consum redus de energie

Una dintre cele mai mari provocări în gestionarea infrastructurii IT este echilibrul dintre performanță și consumul de energie. Procesoarele AMD EPYC reprezintă o soluție excelentă pentru această problemă. Aceste procesoare oferă o performanță excepțională, fiind capabile să gestioneze sarcini de lucru complexe și volume mari de date, ceea ce le face ideale pentru rularea bazelor mari de date asociate soluțiilor de business. În plus, procesoarele AMD EPYC sunt proiectate pentru a fi eficiente din punct de vedere energetic. Comparativ cu alte soluții de pe piață, acestea consumă mai puțină energie, reducând costurile operaționale și impactul asupra mediului. Pentru companiile care doresc să își modernizeze infrastructura IT fără a compromite performanța, procesoarele AMD EPYC sunt o alegere inteligentă.

Sistemele PRO SYS integrează procesoare AMD EPYC de cea mai nouă generație, echipa noastră tehnică având experiență cu tehnologia AMD de peste 20 de ani.

Virtualizare cu Proxmox: Flexibilitate și economii

Virtualizarea este un pilon al infrastructurii IT moderne, permițând companiilor să ruleze mai multe sisteme de operare și aplicații pe același hardware. Aceasta nu numai că maximizează utilizarea resurselor, dar și reduce costurile cu hardware și energie. În portofoliul PRO SYS veți găsi platforma de virtualizare Proxmox, o soluție open-source, care este cea mai bună alternativă la soluțiile comerciale ca VMWARE și Hyper-V. Cu Proxmox, puteți crea și gestiona mașini virtuale, containere și stocare într-un mediu unificat. Această platformă este ideală pentru companiile care doresc să își modernizeze infrastructura IT fără a investi sume mari în licențe software.

Proxmox este, de asemenea, scalabilă, permițând companiilor să își extindă infrastructura IT pe măsură ce afacerea lor crește. În plus, fiind open-source, există un suport activ din partea comunității, precum și actualizări constante, fără costuri suplimentare.

Protecție anti-ransomware cu sisteme de storage bazate pe Open ZFS și backup imuabil

Securitatea cibernetică este una dintre cele mai mari preocupări ale companiilor în 2025, mai ales în contextul creșterii numărului de atacuri ransomware. Aceste atacuri pot paraliza operațiile unei companii și pot duce la pierderi financiare semnificative.

O soluție eficientă pentru protecția împotriva ransomware este implementarea sistemelor de stocare și backup bazate pe Open ZFS. ZFS este un sistem de fișiere avansat care oferă funcții robuste de protecție a datelor, cum ar fi snapshot-uri și checksum-uri, care detectează și corectează erorile de date în timp real. Aceste caracteristici fac ca ZFS să fie ideal pentru prevenirea și recuperarea după atacuri ransomware.

În plus, este esențial să ai un sistem

de backup imuabil, care să nu poată fi modificat sau șters de atacatori. Soluțiile de backup imuabil asigură că datele tale sunt protejate și pot fi restaurate rapid în cazul unui atac. Acest lucru minimizează timpul de nefuncționare și reduce impactul asupra afacerii. Toate **sistemele de stocare TRUSTER** integrează soluția OpenZFS.

Mentenanța preventivă

Întreținerea corectă și la timp este esențială pentru servere și sisteme de stocare, deoarece permite identificarea și remedierea potențialelor probleme înainte ca acestea să afecteze performanța sau disponibilitatea infrastructurii IT. Prin monitorizarea continuă a componentelor hardware și a parametrilor de funcționare, organizațiile pot detecta semne timpurii de uzură, suprasolicitare sau erori critice. Acest lucru ajută la prevenirea timpilor de nefuncționare neplanificați, care pot cauza pierderi financiare semnificative și întreruperi ale activității. În plus, mentenanța atentă reduce riscul de defecțiuni majore, ceea ce înseamnă că echipele IT pot planifica mai eficient reparațiile și actualizările necesare, evitând intervențiile de urgență costisitoare.

Pe lângă îmbunătățirea fiabilității, mentenanța corectă contribuie și la optimizarea resurselor și prelungirea duratei de viață a echipamentelor. Mulți dintre clienții PRO SYS au servere cu peste 10 ani de utilizare, mulțumită întreținerii corespunzătoare.

În 2025, având o infrastructură IT performantă nu trebuie să însemne costuri exorbitante.

Prin investiții strategice în servere moderne, procesoare eficiente, soluții de virtualizare open-source și sisteme de protecție avansate, companiile pot obține performanțe superioare și, în același timp, reduce costurile. Adoptarea unor tehnologii inovatoare, cum ar fi procesoarele AMD EPYC și Proxmox, împreună cu o abordare proactivă în ceea ce privește întreținerea echipamentelor dar și securitatea cibernetică, va asigura că afacerea ta este pregătită pentru viitor, fără a depăși bugetul.

Pentru mai multe informații despre cum să îți optimizezi infrastructura IT, vizitați **www.prosys.ro** și descoperiți echipamentele și soluțiile potrivite pentru cerințele specifice pe care le aveți.



Infrastructură IT Performantă și Fiabilă

 **office@prosys.ro**





Dilemă la externalizarea infrastructurii IT

Afacerile de succes din mai toate țările și din mai toate domeniile de activitate se bazează pe o infrastructură IT externalizată pentru a-și susține activitatea, a accelera creșterea și pentru a rămâne competitive pe piață.

Alegerea tipului de infrastructură IT este strâns corelată cu soluțiile de business și cerințele specifice de performanță, securitate și scalabilitate ale fiecărei organizații. Cele mai populare opțiuni de externalizare sunt servere dedicate sau servere cloud, fiecare oferind avantaje specifice. Înțelegerea diferențelor dintre cele două este esențială pentru a lua o decizie informată. În continuare, vă oferim câteva linii de ghidare.

Serverele dedicate

Serverele dedicate sunt servere fizice, închiriate exclusiv unui singur client. Acestea oferă control, performanță și securitate de

neegalat și reprezintă cea mai bună alegere pentru aplicațiile care au constant un grad ridicat de încărcare, necesită disponibilitate maximă și timp scurt de răspuns. Serverele dedicate din oferta M247 sunt configurabile pe cerințele beneficiarilor și garantează parametrii doriți de performanță. Găsești mai jos câteva informații cheie despre această soluție:

Avantaje

- Performanță ridicată. Serverele dedicate oferă o performanță de neegalat, deoarece resursele nu sunt partajate cu alți utilizatori. Acest lucru asigură timpi de încărcare rapizi, operațiuni fără probleme și performanțe optime pentru aplicațiile critice.

Pentru un website, spre exemplu, viteza de încărcare este unul dintre factorii cheie SEO pe care Google îi folosește pentru a determina ierarhizarea în motoarele de căutare. În prezent, rezultatele de pe prima pagină de pe Google se încarcă în 1,19 secunde, în timp ce rezultatele de pe pagina doi se încarcă în 1,29 secunde. Cea mai eficientă modalitate pentru ca un site web complex să atingă aceste viteze este să se bazeze pe un server dedicat.

- Securitate sporită. Cu un server dedicat, ai control complet asupra măsurilor de securitate, inclusiv asupra configurațiilor firewall, a controalelor de acces și a protocoalelor de criptare. Acest nivel de control reduce riscul apariției unor breșe de

securitate și scurgeri de date.

- Opțiuni de personalizare. Serverele dedicate pot fi complet personalizate pentru a satisface nevoile specifice ale unei companii: configurație hardware (procesor, memorie, stocare) până la sistemul de operare, ai flexibilitate maximă.

Dezavantaje

Costuri mai mari. Serverele dedicate au de obicei un preț mai mare în comparație cu IaaS (Infrastructure as a Service). Deoarece închiriezi un întreg server fizic, serviciu include toate costurile cu hardware, software, rulare, mentenanță etc.

Scalabilitate limitată. Deși serverele dedicate oferă performanțe excelente, este posibil ca acestea să nu fie la fel de scalabile ca un serviciu cloud. Creșterea de performanță necesită achiziționarea de hardware suplimentar sau migrarea către un alt server mai performant, ceea ce poate fi costisitor și cere timp.

Subutilizarea resurselor. Deoarece serverele dedicate sunt folosite de un singur utilizator, pot exista și perioade în care nu toate resursele sunt utilizate, în special dacă volumul de lucru fluctuează. Acest lucru poate duce la risipă de resurse și la ineficiență.

Servere cloud

Serverele cloud fac parte din categoria IaaS (Infrastructure as a Service) și sunt medii de servere virtualizate create prin partajarea unui server fizic în mai multe mașini virtuale izolate. Fiecare server cloud operează independent, oferind utilizatorilor resurse virtualizate dedicate și control asupra mediului lor de server. Pot fi o alegere mai bună pentru aplicații secundare, non-critice și cu o încărcare redusă. Evident, există plusuri și minusuri ale acestei soluții:

Avantaje

- Rentabilitate. Alegerea unui server cloud este, în general, mai rentabilă decât alegerea unui server dedicat, ceea ce o face o opțiune atractivă pentru întreprinderile mici și mijlocii cu bugete limitate. Deoarece resursele sunt partajate între mai mulți utilizatori, costul total este mai mic.
- Scalabilitate. Platformele IaaS oferă un nivel superior de scalabilitate, care permite ajustarea resurselor în funcție de necesități, întreruperi sau oprirea activității.
- Izolare și securitate. Fiecare server cloud funcționează în propriul său mediu izolat, oferind securitate și confidențialitate. Chiar dacă resursele sunt partajate între mai mulți

utilizatori, tehnologia de virtualizare asigură faptul că fiecare instanță cloud rămâne independentă și sigură.

Dezavantaje

- Resurse partajate. Alegerea IaaS implică partajarea resurselor între mai mulți utilizatori, pentru unele organizații acesta ar putea fi un impediment.
 - Mai puțin control. În comparație cu serverele dedicate, serviciile cloud server oferă mai puțin control asupra hardware-ului și sistemului de operare. Deși ai acces administrativ la serverul virtual, nu ai control asupra mașinii fizice.
 - Dependența de furnizor. Utilizarea unui server cloud induce un grad mai mare de dependență față de operatorul Centrului de Date furnizorului, la nivel de upgrade-uri, schimbare procesor sau RAM, mentenanța infrastructurii etc.
- Alegerea între servere dedicate sau servere cloud depinde de nevoile specifice ale activității, de bugetul și de cerințele de performanță. Dacă ai nevoie de performanță, securitate și control maxime, serverele dedicate pot fi cea mai bună opțiune. Dacă însă rentabilitatea, scalabilitatea și flexibilitatea sunt prioritățile organizației, IaaS poate fi o alegere mai potrivită.

Comaniile hyperscale vor cheltui un trilion de dolari pe hardware optimizat AI

Garner arată că cheltuielile pentru sistemele de centre de date, care includ servere, au crescut la 329 de miliarde de dolari în 2024 și se estimează că vor crește cu peste 23% în acest an, ceea ce înseamnă, că servere de 405 de miliarde de dolari vor fi vândute în 2025, conduse de adoptarea de servere optimizate pentru AI. Cheltuielile pe serverele optimizate cu inteligență artificială vor dubla cu ușurință cheltuielile pe serverele tradiționale în 2025, ajungând la 202 de miliarde de dolari.

Până în 2028, companiile hyperscale vor opera servere optimizate AI în valoare de un miliard de dolari. Companiile de servicii IT și cele hyperscale reprezintă peste 70% din cheltuielile în 2025.

În timp ce companiile hyperscale vor oferi servere optimizate pentru AI ca parte a ofertelor lor de infrastructură ca serviciu (IaaS) și platformă ca serviciu (PaaS), Lovelock a spus că le implementează în principal pentru a oferi AI generativă (GenAI). -servicii activate pentru întreprinderi și consumatori. Gartner a mai prezis că cumpărătorii IT vor cheltui cu 14,2% mai mult pe software în acest an. Acest lucru este parțial determinat de creșterile de preț, deoarece furnizorii de software încorporează AI în produsele de nivel. Există, de asemenea, o creștere de 9% pe piața serviciilor IT. Gartner se așteaptă ca cheltuielile să crească cu 10,4%. Deși o parte din această creștere este probabil să vină ca urmare a ciclului

de reîmprospătare a PC-ului, pe măsură ce companiile fac upgrade la dispozitive mai noi și nevoia de a migra la Windows 11 înainte de 14 octombrie a acestui an, producătorii cresc prețurile, făcând PC-urile AI produse premium. Aceste dispozitive compatibile cu AI sunt concepute pentru a îmbunătăți performanța aplicațiilor bazate pe GenAI și AI, oferind capabilități de inferență AI pe dispozitiv. Ele oferă potențial un mijloc de a implementa GenAI pe dispozitivele locale din întreaga organizație, într-un mod care evită scurgerea de date care poate apărea atunci când se utilizează GenAI bazat pe cloud. În ansamblu, Gartner estimează că cheltuielile IT la nivel mondial vor ajunge la 5,61 miliarde de dolari în 2025, o creștere de 9,8% față de 2024.

Vertiv™ SmartAisle™ – Soluția completă de infrastructură pentru centrele de date edge oferită de Vertiv

Construirea unui centru de date pentru edge computing poate semăna uneori cu un puzzle uriaș, cu mii de piese care trebuie să se potrivească perfect: planificare, design, pregătirea amplasamentului, achiziția echipamentelor, integrarea componentelor... o provocare care poate deveni rapid copleșitoare.

Însă, ce-ar fi dacă toate aceste etape ar putea fi condensate într-o soluție pre-configurată, gata de implementare, care elimină blocajele și reduce timpul de punere în funcțiune? Aceasta este promisiunea Vertiv™ SmartAisle™.

Un centru de date preconfigurat, livrat ca o soluție completă

Vertiv™ SmartAisle™ este o soluție edge preproiectată, care reduce cu până la 80% timpul necesar pentru planificare, design și pregătirea amplasamentului. Totodată, optimizează costurile de implementare, cu reduceri de până la 30%. Cum reușește acest lucru? Prin faptul că include toate componentele esențiale – de la rackuri, alimentare cu energie și răcire, până la monitorizare ambientală – într-un singur pachet validat de ingineri experimentați. Soluția vine sub forma a patru designuri de referință, prevalidate și scalabile, cu o putere IT între 60 și 175 kVA. Aceste designuri nu sunt simple configurații de rackuri goale, ci adevărate mini-centre de date în cutie – ușor de instalat și rapide de pus în funcțiune.

Redundanță, eficiență și securitate

SmartAisle™ este gândit pentru performanță și reziliență. Cu redundanță N+1 pentru alimentare și răcire, soluția oferă continuitate operațională chiar și în scenarii neprevăzute. Gestionarea

infrastructurii este centralizată, ceea ce oferă utilizatorilor o platformă unică de monitorizare a întregului sistem. Iar pentru un plus de securitate, echipamentele sunt dotate cu mânere electronice (e-handles) și camere IP, asigurând protecția datelor și accesului fizic.

Soluția este potrivită atât pentru IMM-uri, care au nevoie de o variantă compactă, cât și pentru organizații mari care necesită capacitate extinsă. Indiferent de dimensiunea afacerii, Vertiv™ SmartAisle™ răspunde eficient cerințelor de performanță, siguranță și eficiență energetică.

Eficiență energetică și conformitate cu reglementările europene

Într-un context global marcat de reglementări stricte privind sustenabilitatea, eficiența energetică devine o prioritate. Vertiv™ SmartAisle™ permite reducerea consumului de energie cu până la 20% comparativ cu media PUE raportată de Uptime Institute în 2024. Acest lucru facilitează respectarea cerințelor impuse de Directiva privind Eficiența Energetică a Uniunii Europene (EED), chiar și în cazul celor mai mici implementări edge.

Germania, de exemplu, prin Legea privind Eficiența Energetică (EnEfG) adoptată în 2023, impune valori PUE stricte: sub 1.2 pentru centrele de date nou construite

până în 2026 și sub 1.3 pentru cele existente, până în 2030. În acest sens, SmartAisle™ devine un aliat de nădejde. Sistemul său de control integrat oferă un ecran PUE dedicat, alături de funcții avansate de raportare energetică și analiză a performanței.

Flexibilitate și scalabilitate în funcție de nevoi

Un alt avantaj-cheie al SmartAisle™ este flexibilitatea. Fiecare design de referință acoperă un alt nivel de necesar IT, ceea ce permite adaptarea la scenarii multiple – de la sedii locale și hub-uri regionale, până la infrastructuri edge distribuite. Prin integrarea tuturor componentelor într-o soluție predefinită, Vertiv elimină erorile de design și sincronizează perfect toate elementele critice ale centrului de date. Este o opțiune ideală pentru companiile care vor să își extindă rapid infrastructura fără a compromite siguranța, conformitatea sau eficiența.

Vocea specialistului

„Suntem mândri că oferim sisteme preconfigurate care nu doar simplifică procesul de planificare și instalare, dar oferă și liniștea că toate componentele – alimentare, răcire, securitate – sunt integrate perfect într-o singură soluție. În plus, colaborăm îndeaproape cu clienții noștri pentru a-i sprijini în respectarea reglementărilor și atingerea obiectivelor

de sustenabilitate. Este vorba despre crearea unor medii fiabile și eficiente din punct de vedere energetic, care să susțină dezvoltarea organizațiilor – acum și în viitor,” subliniază Laurențiu Dragomir, sales manager pentru România și Moldova la Vertiv.

Concluzie

Vertiv™ SmartAisle™ schimbă fundamental paradigma implementării centrelor de date edge. În locul unei construcții fragmentate și consumatoare de resurse, oferă o cale rapidă și sigură spre

o infrastructură scalabilă și eficientă energetic. Pentru companiile care doresc să fie pregătite pentru provocările de mâine, dar să înceapă chiar de azi, SmartAisle™ este, fără îndoială, o soluție de luat în calcul.



Luna de miere pentru serviciile cloud s-a încheiat



Scurgeri de date de pe platformele cloud majore amplifică nevoia de a acoperi toate bazele

Serviciile cloud pe care vă bazați nu mai sunt la fel de sigure ca înainte. Odată aparent un refugiu sigur pentru date și aplicații, atacatorii folosesc din ce în ce mai mult serviciile cloud pentru comandă și control – iar echipa Symantec Threat Hunter prezice o creștere în 2025. Pătrunderile în cloud-ul Microsoft de către actorii din statul național rus este un exemplu din multe care arată cât de mult pot fi victime ale atacurilor țintite chiar și furnizorii de servicii cloud (CSP) de încredere.

Implicațiile acestei tendințe de creștere sunt mari, atât pentru CSP, cât și pentru sistemele și aplicațiile SaaS pe care le găzduiesc. Pătrunderi recente, cum ar fi cele care afectează Ticketmaster

și Santander, subliniază faptul că organizațiile sunt expuse riscurilor în cascadă în lanțurile de aprovizionare digitale.

Deși fiecare partener din lanțul dvs. de aprovizionare digital ar trebui să mențină cel mai înalt grad de igienă în domeniul securității cibernetice, practicile lor nu sunt întotdeauna în controlul dumneavoastră.

Presupunerea că platformele cloud și furnizorii lanțului de aprovizionare au datele dvs. protejate este un pariu pe care nu vi-l mai puteți permite. Deci ce puteți face în privința asta? Ce puteți controla cu încredere? Acestea sunt întrebări cheie, deoarece atunci când are loc următoarea pătrundere, propriile dv. apărări sunt cele care determină ce se întâmplă în

continuare.

Starea securității serviciului cloud

De ani de zile, măsurile de securitate solide de la furnizorii importanți de servicii cloud au descurajat multe atacuri, permițând organizațiilor să aibă încredere în aceste platforme ca medii sigure pentru operațiuni critice. Și acum, 60% dintre cele mai sensibile date corporative din lume sunt stocate în cloud.

Dar vremurile s-au schimbat. În ultimul an, experții noștri în informații privind amenințările au observat o creștere semnificativă a actorilor răi care exploatează serviciile cloud. Atacatorii folosesc aceste platforme încălcate ca „acoperire în cloud” – puncte de intrare pentru a viza companiile, angajații și

datele sensibile.

Semnele de avertizare sunt peste tot. Cercetătorii au spart un sistem de autentificare multi-factor (MFA) Microsoft Azure în doar o oră, în timp ce Fortinet a confirmat scurgeri de date despre clienții SharePoint. Dar Microsoft nu este singurul cu vulnerabilități. AT&T a plătit recent o amendă de 13 milioane de dolari pentru o încălcare a datelor printr-un furnizor de cloud terț, iar bandele de infractori cibernetici au exploatat vulnerabilitățile cloud pentru a fura mii de acreditări AWS. Pe măsură ce atacatorii oportuniști și cei sponsorizați de state naționale se concentrează pe perturbarea și infiltrarea platformelor majore, daunele colaterale pot fi paralizante pentru organizațiile care se bazează pe aceste servicii. În fața stării de haos de astăzi, este timpul ca organizațiile să se reorienteze asupra a ceea ce se află în controlul lor.

Atacurile sponsorizate de state naționale urmăresc adesea să provoace tulburări pe scară largă și întreruperi ale serviciilor, deși multe vizează proprietatea intelectuală care ar putea fi utilă sponsorilor lor. Pentru alți atacatori, obiectivul final este să vă accesați datele și activele. Având atâtea modalități de producere a unei încălcări – fie printr-o vulnerabilitate la nivelul furnizorului de servicii, fie prin intermediul unui partener din aval – trebuie să vă asigurați că vectorii și obiectele de valoare nu sunt vizibile.

Pentru a vă asigura că sunteți acoperit în cazul unei încălcări, consolidați protecțiile în aceste domenii critice:

Endpoints: prima linie

Endpoints reprezintă ținte principale pentru atacatori. Fără vizibilitate și control neîngrădit, sunt un punct orb. De aceea aveți nevoie de securitate pentru endpoints care oferă:

- Vizibilitate în timp real, detectarea și răspunsul la amenințări și vânătoarea

de amenințări în toate endpoints cu detectarea și răspunsul acestora (EDR)

- Protecție adaptivă care permite comportamente legitime ale aplicațiilor și instrumentelor și le blochează automat pe cele anormale (și potențial rău intenționate)
- Controlul aplicațiilor care permite numai software-ului de încredere și aprobat să ruleze în endpoints — local sau în cloud.

De obicei, dacă actorii amenințărilor vin după dvs., atunci datele sunt premiul. Soluțiile de prevenire a pierderii datelor (DLP) vă sporesc protecția datelor prin identificarea și monitorizarea activelor critice în organizația dvs. Prin descoperirea și monitorizarea locului în care se află datele – indiferent dacă sunt în cloud, e-mail, web, puncte terminale sau stocare

- DLP protejează împotriva exfiltrării în timp real. Cu o vizibilitate și un control precis și granular, organizațiile își pot proteja cele mai valoroase active împotriva expunerii sau furtului.
- Acest vector de atac în creștere necesită o nevoie mai mare de a vedea mai mult, de a controla mai mult și de a proteja mai mult. Echipele SecOps bine echipate pot realiza acest lucru prin:

- Monitorizarea fluxului de lucru în cloud public și protecția împotriva amenințărilor
 - Descoperirea, monitorizarea și protecția cuprinzătoare în aplicațiile cloud împotriva conținutului rău intenționat
 - Prevenirea pierderii de date pentru activele care locuiesc în cloud (și peste tot în alte locuri în care locuiesc)
 - Gestionarea strictă a accesului pentru aplicațiile găzduite în cloud
- Niciun mediu nu este lăsat în urmă. Apărarea rețelei dvs. împotriva încălcării înseamnă o acoperire cuprinzătoare pentru implementările dvs., atât on-premiseses cât și în cloud. Aceste protecții cheie pot ajuta la prevenirea încălcărilor

și la protejarea datelor dvs. în cazul unei pătrunderi prin:

- Vizibilitate profundă și control asupra aplicațiilor cloud
 - Gestionare granulară a accesului la toate resursele corporative
 - Protecție web securizată care controlează accesul la conținut sensibil fără a întrerupe operațiuni-
 - Integrare ușoară DLP pentru aplicarea politicilor unificate și universale, cu protecție consecventă.
- Amenințarea în creștere a atacurilor bazate pe servicii cloud a clarificat un lucru: nu mai este suficient să te bazezi pe furnizorii de cloud pentru a-ți securiza datele și pentru a preveni expunerea prin intermediul serviciilor cloud. Organizațiile trebuie să ia măsuri proactive pentru a-și asigura întregul mediu. O strategie de securitate stratificată care se adresează domeniilor cheie — endpoint, date, rețea și cloud — este esențială pentru a vă închide ușile la încălcări.

Există și o veste bună aici: Symantec și Carbon Black, două mărci legendare de securitate cibernetică reunite de Broadcom, oferă soluții de top pentru protecția domeniului pe care le-am subliniat aici. Deci, indiferent unde vă aflați în călătoria dvs. de maturitate în materie de securitate – fără SOC, SOC emergent sau SOC în curs de maturizare – veți găsi soluții care vă vor întâlni acolo unde vă aflați.



Romsym Data este unul dintre cei mai importanți furnizori de soluții IT din România și oferă cele mai noi tehnologii Symantec pe piața din România și Republica Moldova.

De la colocare la migrare cloud

Pentru departamentele IT preocupate de disponibilitatea resurselor digitale, există doar câteva opțiuni viabile: investiții consistente în redundanță, colocarea echipamentelor IT într-un centru de date profesional sau migrarea către cloud. Toată lumea este de acord că datele sunt „noul aur” sau „noul petrol”, însă fără o infrastructură digitală solidă, acestea rămân doar resurse nevalorificate.

De aceea, alegerea infrastructurii în care sunt găzduite și administrate aceste date devine o decizie strategică. Colocarea — adică găzduirea echipamentelor IT într-un centru de date operat de un furnizor specializat, precum M247 — este una dintre cele mai populare soluții. Dacă în trecut circula anecdota „Nobody ever got fired for buying IBM”, IBM fiind un simbol al fiabilității, putem spune astăzi cu aceeași încredere: nimeni nu a fost concediat pentru că și-a mutat echipamentele la M247. Mai este însă colocarea o soluție, acum când ofertele de cloud IaaS (Infrastructure as a Service) sunt mature și performante? Oferă aceeași disponibilitate ridicată, cu uptime garantat prin SLA de până la 99,99% (de nivel Tier III), reducând semnificativ riscul de întreruperi neplanificate și elimină necesitatea investițiilor proprii în infrastructură redundantă: alimentare electrică (generatoare și UPS-uri), sisteme de răcire, conexiuni multiple de rețea etc. Mai mult, elimină provocările inerente colocării: investiții substanțiale în hardware, transportul și instalarea echipamentelor, licențe și personal tehnic pentru administrare. În plus, scalarea este lentă și costisitoare, fiecare extindere presupunând achiziția, instalarea și configurarea de echipamente suplimentare. Nu vrem să demonetizăm colocarea, ci doar să arătăm că uneori există opțiuni mai simple sau mai avantajoase. De ce să închiriezi doar spațiu într-un Centru de

Date când poți închiria direct putere de procesare?

IT tradițional sau IT ca serviciu?

În orice discuție legată de migrarea în cloud apare întrebarea firească: cine gestionează ce și cum se împart responsabilitățile între infrastructura IT tradițională (on-premises sau colocare) și modelele de tip **Infrastructure as a Service (IaaS)**. Înțelegerea acestor diferențe este esențială atunci când evaluezi o strategie IT, costurile asociate și gradul de scalabilitate dorit.

Într-un scenariu de colocare, echipamentele IT ale companiei sunt găzduite într-un centru de date profesionist, precum cel operat de M247 Global, dar responsabilitatea gestionării infrastructurii revine în mare parte clientului.

Clientul este responsabil pentru:

- Servere: achiziție, instalare, montare în rack, mentenanță
- Stocare: sisteme SAN/NAS, backup și soluții de redundanță
- Virtualizare: instalarea și configurarea hypervisorilor (ex. VMware, Hyper-V)
- Sistem de operare și middleware: actualizări, licențiere și mentenanță
- Aplicații și date: dezvoltare, întreținere, monitorizare

Furnizorul de colocare asigură:

- Infrastructura fizică: energie electrică redundantă, răcire, securitate fizică, conectivitate
- Uptime garantat: prin SLA-uri (ex. 99.99% pentru centre Tier III)
- Spațiu în rack, acces controlat și suport tehnic de bază

Colocarea oferă control maxim și un grad ridicat de personalizare, dar presupune investiții inițiale ridicate (CapEx), timp mai lung de implementare și necesită personal tehnic calificat.

În modelul IaaS, infrastructura fizică este complet gestionată de furnizorul de servicii cloud. Clientul nu mai trebuie să investească în hardware sau să se ocupe de mentenanță fizică.

Furnizorul de IaaS, precum M247 Global, gestionează:

- Rețelistică virtuală: VPC, firewall-uri, load balancers
- Servere virtuale și auto-scaling
- Stocare: block/object storage, snapshot-uri, replicare
- Disponibilitate și redundanță integrate

Clientul gestionează:

- Sistemele de operare
- Aplicațiile și datele
- Middleware-ul și runtime-urile specifice aplicațiilor sale.

IaaS permite o abordare OpEx (plătești ce folosești), provizionare rapidă de resurse, scalabilitate dintr-un click și o reducere semnificativă a timpului și efortului necesar pentru mentenanță.

Mai mult decât atât, oferta M247 este completată cu soluții de securitate cibernetică și servicii automatizate, precum instrumente de monitorizare a performanței, scalare automată în funcție de trafic, load balancing pentru a evita suprasolicitarea serverelor, backup regulat și recuperare în caz de dezastru

IT ca serviciu. Care sunt câștigurile?

Am rezumat câteva avantaje care fac diferența:



Costuri reduse și scalabilitate flexibilă.

Modelul IaaS elimină cheltuielile inițiale și costurile de întreținere a echipamentelor hardware. Companiile plătesc doar pentru resursele folosite, ceea ce permite trecerea de la un model CapEx la unul OpEx, cu bugete mai clare și previzibile. În plus, resursele pot fi scalate rapid, evitând riscul de supra- sau subdimensionare și optimizând cheltuielile.

Timp redus de implementare. IaaS permite configurarea rapidă a unei infrastructuri IT virtuale, în doar câteva ore, folosind VM-uri preconfigurate. Acest lucru accelerează lansarea aplicațiilor pe piață, chiar și în condiții de buget redus, evitând întârzierile generate de aprovizionarea și configurarea hardware-ului tradițional.

Securitate și suport optimizate.

Gestionarea recuperării în caz de dezastru devine mai simplă, iar accesul la infrastructură este posibil oricând și de oriunde. Furnizorii IaaS oferă securitate avansată prin echipe specializate și măsuri precum patch-uri automate, firewall-uri, criptare, VPN, și soluții IAM.

Fiabilitate și redundanță. Furnizorii de cloud operează centre de date globale, conectate prin rețele rapide

și redundante. Acestea oferă acces permanent și automatizează gestionarea erorilor pentru a evita întreruperile. SLA-urile clare garantează disponibilitate ridicată, iar soluțiile de failover asigură continuitatea serviciului.

Conformitate cu reglementările. Serviciile IaaS sunt conforme cu standarde internaționale (ex. GDPR, ISO 27001) și oferă instrumente pentru monitorizare, audit și raportare, ajutând companiile să își respecte obligațiile legale și să gestioneze mai ușor verificările de conformitate.

IaaS checklist. Află dacă IaaS e modelul de migrare cloud de care ai nevoie

IaaS este o opțiune care merită luată în considerare, mai mult decât colocarea, pentru companiile care se confruntă cu oricare dintre aceste situații:

- Activitatea este distribuită, iar accesul la resursele digitale se face din multiple locații
- Afacerea crește rapid și depășește capacitatea actuală a infrastructurii IT
- Aplicațiile sau serviciile au încărcare sezonieră sau fluctuații mari de utilizare
- Resursele infrastructurii existente nu sunt utilizate complet (subutilizare)
- Există volume mari de date care

depășesc capacitatea stocării locale (on-premises)

- Performanța aplicațiilor este afectată pentru că nu există suficiente resurse disponibile
- Echipamentele IT (servele, stocare, rețele) sunt înlocuite sau modernizate rar și cu întârziere
- Costurile de mentenanță și administrare a infrastructurii fizice sunt ridicate
- Bugetul pentru investiții în echipamente hardware este limitat sau inexistent
- Este nevoie de scalabilitate rapidă și flexibilă pentru infrastructură
- Nu există o echipă IT internă dedicată pentru administrarea și întreținerea echipamentelor hardware
- Este necesară externalizarea sarcinilor de instalare, configurare, mentenanță și upgrade a infrastructurii IT

M247 un partener de business global

M247 oferă servicii care se mulează pe nevoile oricărui tip de companie, fie că vorbim despre cloud public, privat, hibrid sau colocare. Totodată, prin M247 ai acces la o rețea globală cu +55 Puncte de Prezență prin care serviciile tale digitale pot ajunge cu latență minimă la clienți din întreaga lume, plus asistență 24/7/365.

GenAI transformă furnizarea de servicii din sectorul public



Încurajarea sectorului public să-și intensifice adoptarea instrumentelor de automatizare și inteligență artificială generativă (AI) ar putea genera economii anuale de 38 de miliarde de lire sterline până în 2030, potrivit cercetării Google Cloud.

Gigantul cloud public a cerut firmei de cercetare Public First să analizeze potențialele beneficii pe care extinderea utilizării AI și a tehnologiilor de automatizare le-ar putea aduce organizațiilor din sectorul public. Ca parte a acestui proces, 415 lucrători din sectorul public din Marea Britanie au fost întrebați cum cred ei că AI ar putea schimba modul în care funcționează sectorul public. Feedback-ul lor a fost combinat cu modelarea Public First pentru a concluziona că creșterea adoptării AI în sectorul public ar putea economisi aproximativ 38 de miliarde de lire sterline pe an până în 2030. „Prin facilitarea practicilor de lucru mai eficiente și automatizarea sarcinilor birocratice repetitive, AI generativă ar putea economisi suficient timp pentru a permite încă 3,7 milioane de programări medicului general, o creștere cu 16% a raportului profesor-elev și eliberarea echivalentului a peste 160.000 de

persoane. ofițeri de poliție”, a declarat partenerul Public First Jonathan Dupont într-o postare.

Feedback-ul primit de la respondenții la sondaj sugerează, de asemenea, că inteligența artificială ar putea avea un impact transformator asupra modului în care „sarcinile administrative” sunt abordate în termen scurt, înainte de a crea eficiențe în fluxurile de lucru și operațiunile mai complexe din sectorul public. De exemplu, 81% dintre respondenți au spus că se așteaptă ca AI să reducă timpul necesar pentru a completa documentele, în timp ce 79% au prezis că tehnologia va ajuta la transcriere și la luarea notițelor întâlnirilor.

„Pe termen mai lung, AI va permite inovații mai semnificative: creșterea eficienței, reducerea risipei și, în cele din urmă, permite [o] reproiectare a modului în care funcționează serviciile din sectorul public și rolurile de locuri de muncă”, se arată în raportul de 49 de pagini al Public First. „Acest lucru va dura câțiva ani... pe

măsură ce tehnologia precum agenții AI se maturizează, iar sectorul public mai larg lucrează pentru a pune în aplicare infrastructura de date și de competențe de sprijin.”

În plus, mai mult de jumătate (56%) dintre respondenți anticipează că AI va completa munca lucrătorilor din sectorul public, mai degrabă decât să o înlocuiască, și îi va ajuta să facă față provocării continue a sectorului de a trebui să facă mai mult cu mai puține resurse.

Deocamdată, adoptarea tehnologiei AI este încă la niveluri relativ scăzute. De exemplu, doar 12% dintre respondenți au spus că au implementat „în mod semnificativ” instrumente AI.

„Aproximativ jumătate dintre cei cu care am vorbit (47%) au considerat că adoptarea AI în instituția lor va avea loc mai lent decât alte tehnologii, cum ar fi cloud-ul sau social media”, se spune în raport. „Când i-am întrebat despre barierele care împiedică institutul lor să folosească mai mult AI, a devenit clar că

acest lucru nu se datorează faptului că nu se puteau gândi la cazuri de utilizare bune. În schimb, preocupările mai mari păreau să fie legate de securitate, cerințe legale, lipsă de competențe și fiabilitate.” Cu toate acestea, atunci când vine vorba de deblocarea întregului potențial al inteligenței artificiale în sectorul public, raportul îndeamnă guvernul, organizațiile din sectorul public și companiile de tehnologie să colaboreze și să se concentreze pe abordarea acestor preocupări.

Au existat, de asemenea, îngrijorări exprimate de respondenți cu privire la cât de calificați sunt lucrătorii din sectorul public în utilizarea AI și, de asemenea,

cu privire la calitatea seturilor de date pe care le au la dispoziție pentru a-și instrui modelele.

De exemplu, cercetarea a evidențiat că există deficite de competențe AI în forța de muncă din sectorul public, având în vedere că doar 34% dintre respondenții din sectorul public au declarat că sunt încrezători că angajații lor au abilitățile potrivite pentru a folosi instrumentele AI. Între timp, 55% dintre respondenții din sectorul public au spus că ar avea nevoie de acces la seturi de date diferite sau mai bine structurate pentru a profita pe deplin de AI.

„AI va funcționa cel mai bine atunci când seturile de date existente din sectorul

public sunt legate între ele într-un mod sigur și privat”, a adăugat raportul. „Lecția din exemplele anterioare de reformă a guvernului digital este că aceasta ia adesea o conducere puternică și aplicarea din partea centrului.”

Răspunzând la rezultate, secretarul pentru tehnologie Peter Kyle a spus că rezultatele sondajului sunt un „memento puternic” al impactului „revoluționar” pe care GenAI îl are asupra serviciilor guvernamentale.

„Astăzi avem ocazia de a promova reforma serviciului public, dându-le cetățenilor informațiile și instrumentele de care au nevoie pentru a face alegeri mai bune”, a spus el.

90% dintre companii au început transformarea SAP S/4HANA, dar 60% depășesc bugetul și termenul inițial

Digitalizarea și automatizarea proceselor de business sunt din ce în ce mai importante, pentru companii din întreaga lume, iar 90% dintre firmele chestionate au început procese de transformare prin , arată un studiu realizat de Horváth, compania globală de consultanță în management, prezentă în România din 2005.

Cu toate acestea, 60% dintre firmele care au finalizat implementarea au întâmpinat deviații semnificative de la planul inițial, depășind bugetul și termenul stabilit, iar 65% au raportat probleme de calitate. Pe lângă aceste provocări, 30% dintre companii au reușit să finalizeze transformarea, arată studiul Horváth „Business Transformation Unlocked – Maximizing the Benefits of SAP S/4HANA”, realizat în perioada decembrie 2024 – ianuarie 2025.

Între obiectivele de transformare digitală prin intermediul SAP, asumate de companii, pe primul loc (36%) se află optimizarea proceselor de business și/sau introducerea de noi funcții. Acesta este urmat de: (2) crearea unei baze pentru digitalizare ulterioară și, în special, pentru implementarea aplicațiilor de inteligență

artificială; (3) standardizarea/ armonizarea proceselor de business; și (4) adaptarea modelului de business la viitor – fiecare cu câte 31%. Alte obiective sunt: (5) promovarea generală a automatizării în cadrul companiei (30%); și (6) centralizarea sarcinilor și a proceselor (29%).

Majoritatea companiilor (83%), care au avut executivi participanți la studiul Horváth, au demarat procesele de transformare după 2019, iar unul dintre cele mai mari obstacole în implementare a constat în gestionarea proiectului. În medie, companiile au avut nevoie cu 30% mai mult timp decât estimaseră inițial pentru a finaliza transformarea, durata medie a proiectului crescând de la 15 luni la 20 de luni. În plus, 32% dintre firme au raportat întârzieri majore, iar 24% au depășit bugetele planificate. Printre principalele cauze ale acestor deviații se numără extinderea neprevăzută a scopului proiectului (32%), punctele slabe din managementul proiectului (27%) și durata suplimentară necesară pentru testare și migrare (24%).

Un alt aspect cheie identificat în studiu

este nevoia de suport extern: 98% dintre companii colaborează cu consultanți pentru implementarea SAP S/4HANA. Dintre acestea, 61% lucrează cu firme de consultanță IT, iar 46% apelează la consultanță strategică și de procese. Cu toate acestea, doar 21% dintre companii integrează consultanță pentru managementul schimbării, ceea ce poate contribui la dificultăți în adoptarea noilor sisteme și procese.

Peste 75% dintre firme preferă soluțiile cloud externe pentru găzduirea SAP S/4HANA, iar doar 20% mai utilizează soluții on-premise, iar 5% nu sunt încă decise. Astfel, aproape jumătate dintre firme optează pentru soluții private cloud și o treime optează pentru soluții public cloud.

Companiile care au finalizat transformarea SAP S/4HANA spun că, dacă ar relua procesul, ar alocă un buget mai mare, o perioadă mai lungă de implementare și ar reduce complexitatea proiectului. Principalele îmbunătățiri pe care le-ar face sunt extinderea duratei proiectului (46%), creșterea bugetului alocat (41%) și reducerea domeniului de aplicare al proiectului (30%).

Endava sprijină adoptarea serviciilor cloud în cercetare și educație

Endava a fost selectată drept partener în cadrul programului Open Cloud for Research and Education (OCRE) 2024. Acest cadru de achiziții publice, conform normelor UE, administrat de GÉANT, colaborarea rețelelor naționale europene de „cercetare și educație (NREN), permite instituțiilor de învățământ europene să acceseze servicii cloud inovatoare, stimulând transformarea digitală în cercetare și educație.

Programul OCRE 2024 este a treia ediție a inițiativelor cloud ale GÉANT, care, din 2016, au facilitat cu succes legătura dintre oferta de servicii cloud comerciale și cerințele în continuă evoluție ale instituțiilor de cercetare și educație. Acest cadru contractual pe cinci ani simplifică procesul de achiziții, oferind o modalitate eficientă și conformă pentru instituțiile de învățământ din întreaga Europă de a adopta soluții bazate pe cloud.

Prin colaborarea cu AWS, Endava a obținut poziția de furnizor în opt țări: Irlanda, Elveția, Polonia, România, Republica Moldova, Macedonia de Nord, Croația și Serbia. Fiind unul dintre cei trei furnizori selectați pe aceste piețe, Endava este bine poziționată pentru a sprijini universitățile și instituțiile de cercetare în valorificarea puterii tehnologiilor cloud pentru a stimula inovația și eficiența operațională.

Cu un portofoliu solid de servicii și un istoric concludent în sprijinirea instituțiilor academice, Endava este pregătită să conducă transformarea digitală, să îmbunătățească capacitățile de cercetare și să promoveze excelența academică în întreaga Europă. Eforturile sale de colaborare cu universitățile și instituțiile de cercetare din Europa Centrală au demonstrat deja progrese semnificative în soluțiile bazate pe inteligență artificială și



automatizarea proceselor de afaceri, consolidând și mai mult rolul Endava ca partener esențial în domeniile educației și cercetării.

Endava recunoaște rolul crucial pe care tehnologia cloud îl joacă în sectorul cercetării și educației. Cu o sub-industrie dedicată educației, Endava a construit o echipă de specialiști care înțeleg nevoile și provocările unice cu care se confruntă instituțiile din acest domeniu. Compania deservește în prezent peste 15 clienți din domeniul educației, printre

care Cambridge Education Group, Kings College London, BPP University, Salta Group, Lamark, OAZ, HMM, University of Reading, ClassLink, ProQuest, University of Ljubljana, eLife și Rosetta Stone.

Aceste parteneriate acoperă o gamă largă de servicii, inclusiv soluții bazate pe inteligență artificială, dezvoltare de software personalizat, inginerie cloud și servicii gestionate 24/7. Expertiza profundă și abordarea personalizată a Endava permit clienților săi să adopte tehnologii de ultimă oră care

îmbunătățesc învățarea, cercetarea și eficiența operațională.

Endava are o tradiție îndelungată de implicare în comunitățile locale de cercetare și educație din regiunile în care operează. Ca parte a angajamentului său de a promova talentul, inovația și creșterea economică, compania a stabilit parteneriate solide cu universități și instituții de cercetare. În Europa Centrală, Endava a dezvoltat programe de internship și practică în colaborare cu universități de top, inclusiv Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Politehnica din București și Universitatea Politehnica din Timișoara.

O inițiativă remarcabilă este proiectul de cercetare și dezvoltare la scară largă al Endava cu Universitatea Babeș-Bolyai, unde peste 45 de cercetători și ingineri au colaborat timp de doi ani la automatizarea proceselor de business folosind inteligența artificială. Această inițiativă evidențiază focusul strategic al Endava pe avansarea capacităților tehnologice, promovând în același timp o cultură a cercetării și dezvoltării.

Pe măsură ce instituțiile de învățământ adoptă din ce în ce mai mult soluții cloud pentru a-și îmbunătăți infrastructura digitală, Endava este mândră să sprijine această transformare prin intermediul programului OCRE 2024. Cu expertiza sa dovedită, parteneriatele solide din industrie și angajamentul față de cercetare și educație, Endava rămâne un partener de încredere pentru instituțiile care doresc să valorifice tehnologia cloud pentru creștere și inovare.

Pentru mai multe informații despre proiectele Endava în educație și cercetare vizitați: <https://www.endava.com/industries/media-entertainment/talent-knowledge>.



VeloCloud Security for AI-Driven Networks: Noua carte albă

Pe măsură ce aplicațiile AI devin din ce în ce mai răspândite, ele introduc noi suprafețe de atac și vulnerabilități pe care măsurile tradiționale de securitate nu au fost concepute pentru a le aborda.

Organizațiile trebuie acum să se confrunte cu amenințări precum atacurile adverse asupra modelelor AI, încercările de otrăvire a

datelor și apariția AI din umbră – utilizarea neautorizată a instrumentelor AI care ar putea expune date corporative sensibile. Metodele tradiționale de detectare a amenințărilor, care se bazează în mare măsură pe abordări bazate pe semnături, pur și simplu nu pot ține pasul cu aceste provocări în evoluție.

Pentru a răspunde acestor cerințe complexe, divizia VeloCloud a Broadcom are o suită de soluții ancorate de arhitectura inovatoare VeloRAIN. Prescurtare de la VeloCloud Robust Artificial Intelligence Networking, VeloRAIN reprezintă o reimaginare fundamentală a modului în care ar trebui să funcționeze rețelele de întreprindere în era AI.

La bază se află VeloCloud SD-WAN, care oferă securitate robustă prin mai multe straturi de protecție. Soluția implementează o criptare puternică între toate componentele rețelei, permite o segmentare sofisticată a rețelei pentru a izola diferite tipuri de trafic și include capabilități avansate de inspecție prin serviciul său de firewall îmbunătățit. Aceste caracteristici asigură că încărcările de lucru AI rămân protejate, menținând în același timp nivelurile de performanță de care au nevoie. În completarea capabilităților VeloCloud SD-WAN este Symantec SSE pentru VeloCloud, serviciul de securitate bazat pe cloud care abordează în mod specific provocările de protecție a aplicațiilor AI distribuite. Caracteristicile cheie includ:

- Detectarea malware bazată pe învățarea automată care poate identifica și bloca

amenințările emergente

- Decriptarea și recriptarea de mare viteză a traficului SSL/TLS pentru a descoperi amenințările ascunse în comunicațiile criptate
 - Capacitățile brokerului de securitate pentru acces la cloud (CASB) în linie pentru a combate riscurile AI din umbră
 - Protecție avansată a datelor utilizând motoarele de prevenire a pierderii datelor (DLP) alimentate de AI.
- VeloCloud SD-Access oferă rețele de încredere zero optimizate pentru căi, concepute special pentru utilizatorii distribuiți și sarcinile de lucru AI. Soluția oferă criptare end-to-end folosind protocoale avansate, acceptă traficul criptat peer-to-peer esențial pentru procesarea AI distribuită și implementează controale de acces granulare, bazate pe identitate, care asigură că numai utilizatorii și dispozitivele autorizate pot accesa resursele sensibile.

Echilibrarea securității cu managementul simplificat

Beneficiile de afaceri ale acestei abordări integrate sunt substanțiale. Organizațiile obțin nu numai securitate sporită împotriva amenințărilor emergente, ci și performanță îmbunătățită pentru sarcinile lor de lucru AI prin gestionarea și optimizarea inteligentă a traficului. Managementul centralizat și vizibilitatea asupra componentelor de securitate simplifică operațiunile, în timp ce flexibilitatea inerentă a arhitecturii asigură că se poate adapta la schimbările viitoare ale peisajului amenințărilor.

Pe măsură ce AI continuă să remodeleze peisajul tehnologic al întreprinderii, organizațiile au nevoie de parteneri care să înțeleagă atât oportunitățile, cât și provocările pe care le aduce această transformare. Soluțiile complete de securitate VeloCloud demonstrează angajamentul nostru de a ajuta clienții să navigheze în



această nouă realitate în siguranță și cu succes. Combinând protecția avansată împotriva amenințărilor, optimizarea inteligentă a rețelei și principiile zero-trust, le

permitem organizațiilor să adopte inovația AI, menținând în același timp cele mai înalte niveluri de securitate și performanță.

SolvIT Networks este partener strategic pentru Europa Centrală și de Est al Broadcom.

Cum să vă gestionați datoria tehnică la infrastructură

Datoria tehnică la infrastructură reprezintă acumularea de muncă necesară pentru a menține sistemele în funcțiune fiabilă și sigură, iar acest lucru se întâmplă deoarece infrastructura se deteriorează, potrivit lui Tony Harvey, vicepreședinte analist la Gartner.

De exemplu, serverele vechi de cinci ani pot începe să cauzeze probleme, determinând majoritatea organizațiilor să le înlocuiască. Dacă nu, după șapte ani, disponibilitatea pieselor de schimb poate deveni o problemă. Software-ul de sistem are, de asemenea, o durată de viață finită. De exemplu, Windows Server 2016 ajunge la sfârșitul perioadei de suport în 2026, iar VMware vSphere 8 (adesea denumit VMware 8) în 2027.

Echipele de infrastructură și operațiuni au doi aliați naturali: directorul IT, legătura lor cu consiliul de administrație care controlează finanțele; și directorul de securitate a informațiilor (CISO). CISO urăște adesea datoriile tehnice și mai mult, deoarece sunt „gâtul lor pe piciorul de sprijin atunci când atacul ransomware intră prin acele lucruri vechi pe care continui să le folosești”.

Odată inventariată, datoria tehnică poate fi dezvăluită părților interesate, se pot determina prioritățile și se pot elabora planuri de remediere.

În unele cazuri, companiile sunt blocate cu sisteme de operare învechite. În astfel de scenarii, „echipa de securitate va trebui pur și simplu să se ocupe de asta”.

Pentru orice altceva, căutarea unor victorii rapide va demonstra progresul. Cea mai rapidă este eliminarea „serverelor zombie” – cele pe care nimeni nu îndrăznește să le oprească pentru că scopul lor este necunoscut. Instrumentele de rețea pot dezvălui ce fac aceste servere și cine le folosește, „și frecvent, răspunsul este nimic și nimeni”. Același lucru este valabil și pentru mașinile virtuale zombie (VM).



O altă victorie relativ rapidă implică înlocuirea aplicațiilor locale învechite cu un echivalent software-as-a-service (SaaS).

Echipele de infrastructură și operațiuni ar trebui, de asemenea, să dea exemplu și să își actualizeze propriile sisteme. Ar trebui să poată obține aprobarea bugetului de către directorul IT pentru acest lucru. Aceasta include actualizarea serverelor de infrastructură de bază la cea mai recentă versiune a sistemelor lor de operare respective, ceea ce face mult mai ușoară obligativitatea actualizării și a responsabilizării altor părți ale organizației. Un prim pas crucial este oprirea instalării produselor vechi. Un exemplu este, dacă oferiți implementare de mașini virtuale în regim self-service, oferiți doar opțiuni precum Windows Server 2019 și 2022 și, eventual, o versiune viitoare.

Oricine are nevoie de o versiune mai veche ar trebui să fie obligat să obțină aprobarea directorului general, a directorului IT și a șefului unității sale de afaceri și să recunoască faptul că sistemul său va fi adăugat în registrul de riscuri ca amenințare la adresa securității. În plus, cu binecuvântarea directorului financiar, costul suportului extins pentru software-ul învechit ar trebui să provină din bugetul unității de afaceri, nu din bugetul IT.

Cu toate acestea, este o eroare să credem că o aplicare mai rapidă a patch-urilor va

rezolva problema: Doar aproximativ 8% până la 9% dintre vulnerabilități au fost exploatate în mediul real. Dintre acestea, aproximativ 95% au fost exploatate în ziua dezvăluirii sau înainte.

Intervalurile tradiționale de timp pentru aplicarea de patch-uri sunt de obicei de 14 zile pentru vulnerabilități critice, 30 pentru vulnerabilități ridicate și 60 pentru vulnerabilități medii. Cu toate acestea, majoritatea vulnerabilităților, indiferent de gravitate, sunt exploatate în decurs de una sau două zile. Așadar, puteți respecta SLA și pierde mult timp aplicând patch-uri fără a vă îmbunătăți efectiv postura de securitate. Dar uneori patch-urile strică lucrurile și dacă pierdeți 1.000 de ore din cauza unui patch sau a unei breșe, este cam același lucru pentru clienții dumneavoastră.

Prin urmare, organizațiile ar trebui să se gândească în termeni de gestionare a expunerii, mai degrabă decât în gestionarea pură a patch-urilor, deoarece adevărata problemă este dacă o vulnerabilitate poate fi exploatată în mediul lor specific.

Programul Microsoft Active Protections oferă zeci de furnizori de securitate copii ale exploit-urilor înainte de Patch Tuesday. Acest lucru permite produselor lor, cum ar fi firewall-urile pentru aplicații web și sistemele de prevenire a intruziunilor, să ofere aplicare virtuală de patch-uri în aceeași zi în care sunt lansate actualizările.

Vreți să treceți la High-density, dar ați dimensionat corespunzător infrastructura?



Dincolo de proiectele obișnuite de digitalizare, în multe companii mari se înregistrează și fenomenul de repatriere a unor aplicații, din cloud pe o infrastructură on-premises.

Potrivit IDC, în 2019 85% dintre companii analizau deja oportunitatea „repatrierii” workload-urilor migrate în cloud-ul public, jumătate dintre acestea pretându-se pentru a fi reinternalizate. Companiile care derulează proiecte complexe de digitalizare, sau care aleg „repatrierea” rulează majoritatea workload-urilor în propriile Data Center și încep să se confrunte cu probleme interne. Cerințele de putere de procesare și capacitate de stocare cresc constant, iar posibilitățile de extindere sunt – mai ales în cazul centrelor cu o vechime mai mare de 10 ani – limitate. Soluția adoptată de companii în astfel de situații este dotarea cu servere de generație

noua, mai performante și creșterea densității per rack, pentru a nu extinde suprafața din camera de date. Este un fenomen care evoluează constant – de exemplu, la sfârșitul anilor '80, un rack cu un consum de 2-4 kw se încadra în categoria „High density”. În 2016, pragul se mutase la 10-12 kw/rack. În prezent, valoarea medie a consumului este 8-10 kw/rack, iar „High density” înseamnă valori de 20 kw și peste, potrivit datelor Uptime Institute. Astfel de cazuri nu mai reprezintă excepții, ci devin tot mai frecvente, în condițiile în care companiile folosesc tot mai intensiv soluții AI, tehnologii de realitate virtuală și augmentată, streaming de fișiere video în format HD, rețele IoT de mari dimensiuni etc.

Care sunt provocările?

Creșterea densității energetice rezolvă problemele de spațiu și nevoia de capacități mai mare de procesare, însă aduce cu ea o serie de provocări. Prima dintre acestea, evident, creșterea consumului de energie care duce la suprasolicitarea infrastructurii de alimentare. Ca de exemplu supraîncărcarea cabinetelor de distribuție (Power Distribution Unit – PDU), ceea ce duce la supraîncălzirea echipamentelor și scurtarea duratei de viață, cu riscul aferent de downtime și creșterea cheltuielilor operaționale. Teoretic, astfel de probleme pot fi evitate cu soluțiile de power-backup, respectiv cu ajutorul echipamentelor UPS. Însă sistemele UPS concepute în urmă cu 10

ani au o eficiență scăzută atunci când vine vorba de densități energetice de 15 kw/rack și peste. În plus, și în acest caz revine în prim-plan problema spațiului disponibil. În acest context, înlocuirea clasicelelor UPS-uri cu baterii VRLA cu echipamente de nouă generație, care folosesc baterii Li-Ion devine critic necesară. UPS-urile cu baterii Li-Ion asigură reducerea amprente la sol cu până la 70% și o durată de viață de trei ori mai lungă (față de VRLA). Vin însă și cu sisteme de monitorizare și auto-diagnoză mai eficiente, care oferă informații în timp real despre starea de sănătate a bateriilor, regimul de funcționare al ventilatoarelor, despre modulele IGBT, condensatoare etc., facilitând astfel operațiunile de mentenanță preventivă și prevenirea downtime-urilor neplanificate.

Un alt avantaj important pe care îl asigură UPS-urile Li-Ion îl reprezintă economiile la nivel de cooling. Echipamentele UPS de nouă generație suportă mai bine variațiile de temperatură, ceea ce se traduce în

practică printr-o reducere a cerințelor de răcire cu până la 70%.

Răcirea în sine reprezintă însă un subiect delicat pentru centrele de date care adoptă soluții de tip High density. Și asta deoarece design-ul clasic al sistemelor de cooling într-un Data Center este bazat pe ipoteza că încărcătura energetică a echipamentelor dintr-un centru este uniform distribuită. În practică însă acest lucru nu se întâmplă.

Sisteme avansate de răcire

Conform datelor APC, producătorii de servere pregătesc echipamente High density care necesită o capacitate de răcire de peste 40 kw per rack. Astfel de valori pot da peste cap majoritatea sistemelor de răcire tradiționale, însă pot fi gestionate prin strategii și soluții adecvate. Cum ar fi, de exemplu, separarea rack-urilor cu densitate energetică mare, crearea de aranjamente de tipul hot-aisle / cold-aisle, utilizarea soluțiilor de răcire direcționate, instalarea dispozitivelor de dirijare a fluxurilor de aer

etc.

Toate aceste soluții duc însă la creșterea costurilor cu răcirea, care și așa sunt responsabile de aproape 40% din consumul de energie electrică în Data Centerele mai vechi de 8-9 ani. Apelând însă la soluțiile de răcire adiabatică, de exemplu, centrele pot reduce cu 25% costul total de operare și cu până la 80% consumul de apă.

După cum se poate vedea, introducerea capacităților de procesare High-density într-un Data Center vine cu provocări substanțiale pe zona de electro-alimentare, power-backup și răcire. Pentru depășirea lor, este nevoie de o regândire a designului sistemelor, o planificare atentă a pașilor care trebuie urmați, precum și a investițiilor necesare, pentru ca acestea să poată fi amortizate cât mai repede posibil. Specialiștii Tema Energy va pot ajuta să depășiți aceste provocări și să obțineți performanțele dorite, fără a vă depăși bugetul și termenele stabilite.

Zyxel Networks pune accentul pe creșterea rețelelor cloud

Zyxel Networks a lansat un program de parteneriat nou și revoluționar, care pune accent pe sprijinirea partenerilor în creșterea și poziționarea lor ca afaceri de rețea în cloud. Noul program este conceput pentru a stimula toți partenerii pe măsură ce dezvoltă elementul de servicii gestionate al afacerii lor și se adaptează la nevoile în schimbare ale clienților.

Mulți parteneri folosesc deja platforma de management în cloud Nebula de la Zyxel Networks ca bază pentru ofertele lor de servicii gestionate, iar noul program va încuraja și mai mulți dintre ei să facă cu succes această tranziție. Noul program oferă partenerilor beneficiul de reduceri la o varietate mai mare de produse, stimulând în același timp acei revânzători care au un număr mai mare de dispozitive Nebula instalate. Toți partenerii existenți ai Zyxel Networks din Europa vor fi migrați în noul

program începând cu luna februarie și li se vor oferi 12 luni pentru a se alinia la noile criterii ale programului, permițându-le suficient timp pentru a lucra cu echipele lor locale pentru a asigura beneficii pe termen lung. AUGUST 2025 dispozitive pe care le folosesc în sus și în jos, plătind doar pentru numărul activ în acea lună.

Acreditările partenerilor de specialitate – pentru partenerii MSP și pentru sectoarele educației și ospitalității – vor continua să se aplice și să fie disponibile. Programul EliteTech, pentru care se poate califica personalul tehnic individual, rămâne, de asemenea, în vigoare. Pe lângă faptul că sunt concepute pentru gestionarea cloud-ului și oferă funcții, performanță și fiabilitate de clasă enterprise la prețuri pentru IMM-uri, dispozitivele compatibile cu Nebula pot fi instalate și configurate de la distanță. Zyxel Networks oferă MSP-urilor o licență

multi-tenant pentru Nebula, permițându-le să gestioneze mai multe locații ale clienților și orice număr de dispozitive de la distanță. Acestea vor fi, de asemenea, disponibile în cadrul noului program, permițând partenerilor să gestioneze clienții din propriul centru de operațiuni sau din orice altă locație. În plus, partenerii care se califică pentru primele două niveluri ale noului program – Prime și Elite – vor avea acces la o nouă opțiune Pay-As-You-Go (PAYG) pentru licențierea abonamentului Nebula, care le va permite să flexibilizeze numărul de Opțiunea PAYG pentru partenerii Prime și Elite a fost introdusă ca răspuns la feedback-ul partenerilor. Se așteaptă ca partenerii care folosesc această opțiune fie să aibă o bază de clienți în creștere rapidă, fie să aibă clienți care trebuie să îndeplinească cerințele pentru evenimente, construcții sau alte proiecte majore.

Noi soluții cloud pentru AXIS Camera Station ACS Edge și Cloud Storage

Axis Communications, lider în tehnologia video de rețea, a lansat două noi dezvoltări în cadrul ecosistemului AXIS Camera Station (ACS): AXIS Camera Station Edge (ACS Edge) și AXIS Camera Station Cloud Storage.

Ambele sunt concepute pentru a transforma rețeaua de video management prin capabilități cloud de ultimă oră.

AXIS Camera Station Edge introduce o metodă avansată de gestionare a datelor video prin procesarea imaginilor direct pe cameră, eliminând nevoia de servere externe sau de procesare în cloud. Această procesare on-the-edge a imaginilor nu numai că îmbunătățește viteza, dar reduce și nevoile de infrastructură, ducând la costuri operaționale mai mici și un cost total de proprietate redus pentru utilizator.

Un avantaj cheie al ACS Edge este accesul video mai rapid, deoarece procesarea are

loc chiar pe cameră. Acest lucru reduce complexitatea sistemului și elimină nevoia de echipamente extinse la fața locului.

ACS Edge integrează perfect dispozitivele Axis Edge cu serviciile cloud, permițând utilizatorilor să gestioneze eficient volume mari de înregistrări video prin intermediul unei interfețe intuitive. Implementarea este simplă, necesitând doar o cameră Axis cu un card SD sau Axis S30 Recorder Series, minimizând astfel timpul de configurare și întreținerea continuă.

Alături de ACS Edge, Axis introduce AXIS Camera Station Cloud Storage, un serviciu cloud securizat, complet administrat, disponibil prin intermediul unui abonament. Acesta oferă stocare video pe termen lung, asigurând că imaginile

sunt accesibile indiferent de locația fizică a hardware-ului. Această soluție oferă siguranță, protejând datele video critice chiar și în cazul unei defecțiuni hardware sau deteriorări fizice.

Imaginile prelucrate pot fi transferate automat din camere în cloud, eliminând stocarea costisitoare la fața locului și oferind în același timp acces flexibil. Serviciul oferă, de asemenea, o perioadă de păstrare/ salvare de 30 de zile pentru înregistrările video 720p, fiind ideal pentru întreprinderile din mai multe regiuni cu suport multiregional.

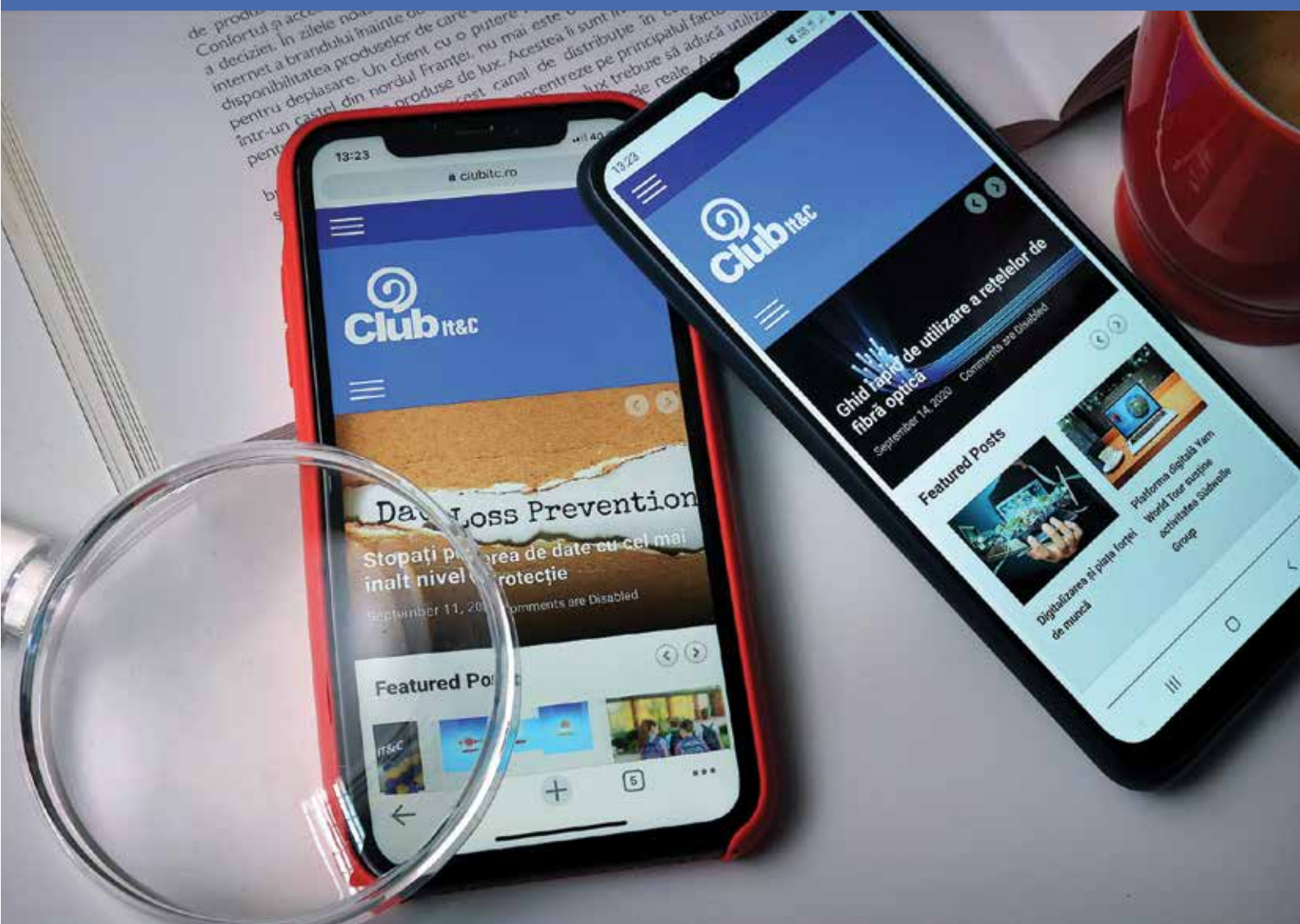
AXIS Camera Station
One offering, unlimited opportunities

EDGE PRO CENTER

AXIS COMMUNICATIONS

The graphic features a central yellow circle with the text 'EDGE PRO CENTER'. Surrounding this central circle are several smaller circular icons connected by lines, representing various security and network concepts: a person at a computer, a city skyline, a camera, a padlock, a cloud storage icon, and a person in a hard hat. The background is a blurred image of a city street at night with bokeh light effects.

more information, better solutions



Premium content • Analysis • Trends • Studies • Business Solutions • News



www.clubitc.ro

www.clubitc.eu

Data Management and Business Solutions

SECURITY