

Despre securitatea datelor în CLOUD COMPUTING

Cloud Computing este un concept modern, un model de servicii de acces prin Internet la sisteme distribuite de resurse de calcul configurabile la cerere (Ex: servere, stocare de date, aplicații și servicii) care pot fi puse rapid la dispoziție cu eforturi minime de management și intervenție din partea clientului și a furnizorului. Accesul se poate face de oriunde, convenabil, fără ca utilizatorul să aibă nevoie să știe configurația sistemelor care furnizează aceste servicii. Mai simplu spus, aplicațiile și datele rulează și sunt stocate în altă parte decât pe serverele și stațiile utilizatorului, acesta accesându-le de la distanță (pe Internet, dar nu neaparat).

Asigurarea securității informațiilor în mediul cloud computing-ului impune trei niveluri de securitate: **securitatea rețelei**, **securitatea serverului** și **securitatea aplicației**. Aceste nevoi de securitate sunt prezente și în infrastructura internă și sunt afectate direct de politicile de acces și fluxurile de lucru ale unei entități care își deține și gestionează resursele. Când o entitate trece pe cloud computing, apar provocări de securitate la fiecare dintre cele trei niveluri, cât și cele care privesc operarea activității economice și persoanele implicate în managementul sistemului.

Criptarea nu este o soluție completă, pentru că datele trebuie să fie decriptate în anumite situații – astfel încât să se poată prelucra și să se poată duce la îndeplinire funcțiile normale de management de date, de indexare și de sortare. Astfel, deși datele în tranzit și datele stocate sunt efectiv criptate, nevoia de a decripta, în general de furnizorul de servicii cloud, poate fi o problemă de securitate.

Totuși serviciile cloud pot fi securizate prin filtrarea e-mailurilor (inclusiv back-up și spam), filtrarea conținutului web și gestionarea vulnerabilităților, toate acestea îmbunătățind securitatea. Unele amenințări sunt mai bine tratate de centrele de date de dimensiuni mari (de exemplu atacuri de tipul Distributed Denial of Service, care presupun încercări de a împiedica un sit de internet sau un serviciu să funcționeze). Aplicațiile care rulează în cloud sunt mai puțin vulnerabile la astfel de atacuri.

