



Notă explicativă

CM Timiș

Prin prezenta notă vă aducem la cunoștință următoarea situație tehnică, identificată azi, 05.10.2024, ora 23:30.

În urma analizei integrității datelor am constatat că procesul de decriptare a buletinelor de vot, pentru CM Timiș, nu a funcționat corespunzător.

Astfel, la CM Timiș, dintr-un număr total de 986 voturi exprimate online și transmise spre centralizare, nu a fost finalizat procesul de decriptare pentru un număr de 485 voturi.

Din verificările efectuate a rezultat faptul că procedura de decriptare s-a întrerupt, având ca posibilă explicație suprasolicitarea serverelor.

În procesul de decriptare, serverele sunt nevoite să efectueze operații criptografice complexe pentru fiecare buletin de vot, ceea ce necesită o putere de calcul considerabilă. Aceasta stare a fost agravată de următorii factori:

- Concurența ridicată între procese. Mai multe procese de decriptare au rulat simultan, crescând cerințele de resurse ale serverelor. Acest lucru a dus la o încărcare semnificativă a procesorului, întâzieri în execuția operațiilor de decriptare, ducând în cele din urmă la întreruperea proceselor de decriptare pentru CM Timiș.
- Managementul deficitar al memoriei. Procesele criptografice necesită o cantitate semnificativă de memorie pentru a gestiona operațiile cu chei publice și private. Acest lucru nu a fost anticipat, dat fiind faptul că această soluție nu a mai fost utilizată până acum, pe un asemenea volum de date. În urma analizei am constatat că memoria alocată serverului a fost insuficientă. Această dimensionare necorespunzătoare a memoriei a cauzat întreruperi ale procesului de decriptare.

Deși soluția particulară de decriptare a fost testată extensiv, acest aspect al întreruperii procesului nu a fost analizat suficient, testele de decriptare fiind făcute pe un set redus de date.

Ținând cont de aceste aspecte, am întreprins următoarele acțiuni:

1. Am efectuat un backup complet al bazei de date, la momentul identificării situației, pentru conservarea datelor, în vederea auditării.
2. Am efectuat o copie a tabelii ce stochează rezultatele votului, în forma existentă la momentul identificării situației, pentru analiză comparativă.
3. Am remediat problemele identificate, în sensul finalizării procesului de decriptare pentru CM Timiș.
4. Am regenerat clasamentul votului pentru CM Timiș.

În anexe se va putea vedea comparativ rezultatul votului, comunicat către CM Timiș, la momentul finalizării votului (pe baza datelor obținute din procesul de decriptare, proces care nu a fost efectuat complet) și rezultatele finale după remedierea problemei.

Dorim să subliniem faptul că procesul de identificare și remediere a problemei a fost realizat cu maximă transparență și rigurozitate. În plus față de documentația anexată, vă putem pune la dispoziție orice detalii suplimentare legate de etapele tehnice ale procesului de decriptare, pentru o verificare amănunțită. Orice investigație suplimentară din partea dumneavoastră va beneficia de acces complet la toate informațiile stocate și vom colabora îndeaproape pentru a asigura o rezolvare rapidă și corectă.

Totodată, vom implementa măsuri suplimentare de monitorizare și optimizare pentru a preveni apariția unor situații similare pe viitor și pentru a întări încrederea în procesele tehnice și operaționale.

Față de aspectele menționate și prin raportare la situația curentă, recomandăm următoarele acțiuni:

- Informarea CM Timiș cu privire la situația tehnică întâmpinată;
- Transmiterea către acestea a rezultatelor finale;
- Actualizarea clasamentelor pe baza ultimelor date disponibile.

Vă aducem la cunoștință această situație pentru a dispune în consecință.

Cu deosebită considerație,

Consultantul tehnic național

