

## **FORMAREA POLITICII DE SECURITATE A SISTEMELOR INFORMATICE**

***Abstract:** In this article the authors present modern methods of working out the informational security policy as measures in accordance with the modern process of analyzing and running the informatics systems.*

Actualmente este perceput faptul că asigurarea securității nu reprezintă doar o protecție contra potențialelor pagube materiale, ci și asigurarea unui atu concurențial, a unei reputații sigure, precum și câștigarea încrederii partenerilor și clienților. Pornind de la importanța celor menționate marea majoritate a subiecților care tind la prosperarea și realizarea unei activități îndelungate și prospere investesc temeinic în crearea unei politici actuale și sigure de securitate în propriul sistem informatic.

Sarcina de bază în etapa de exploatare a oricărui sistem informatic este asigurarea unui nivel viabil de securitate. Această cerință este la fel de strictă ca și cea față de funcționalitatea resurselor și componentelor sistemului, precum și a întregii activități a sistemului informatic în general. Exploatarea sistemelor informatice, dotate cu sisteme de securitate contemporane, nu este însă o sarcină ușoară, putem spune că reprezintă o sarcină destul de dificilă și specifică.

Particularitatea de bază a unui sistem de securitate (spre deosebire de alte componente TI) constă în faptul că sistemul informatic care este protejat astăzi sigur, mâine poate deveni vulnerabil. În același timp, sistemul de securitate care nu este exploatat în corespundere cu cerințele contemporane sau nu se ia în considerație apariția unor noi pericole, peste câteva luni își va pierde actualitatea. În acest sens, producătorii permanent emit noi versiuni ale produselor, care conțin îmbunătățiri, modificări, care introduc noi aspecte funcționale și corecții de program ce lichidează erorile și lacunele. Este necesar de a monitoriza aceste modificări și de a le instalat în propriul sistem. Nu reprezintă un secret faptul că multe vulnerabilități, utilizate pentru desfășurarea atacurilor asupra sistemelor corporative, la momentul atacului erau deja depistate și cunoscute producătorilor mijloacelor de protecție sau componentelor TI atacate. Aceste vulnerabilități erau posibil a fi lichidate cu câteva săptămâni până la atac, pur și simplu instalând patch-ul informațional corespunzător. Pentru a fi la curent cu toate modificările, e necesar de urmărit evoluția lor și evenimentele legate de ele. Dacă această măsură este ignorată, sistemul de securitate foarte rapid își va încetini îndeplinirea sarcinilor sale.

Exploatarea sistemelor informatice protejate reprezintă o particularitate în sine, dat fiind faptul că în structura lor sunt introduse permanent modificări. De regulă, după cum a demonstrat practica, sistemul informatic care asigură activitatea unei organizații mari, practic, nu rămâne static niciodată. Modificările și completările cu noi componente reprezintă un proces firesc și continuu, dat fiind faptul că sistemul informatic activează în strânsă concordanță cu procesele de activitate ce se desfășoară în instituția respectivă: implementarea unor noi segmente de activitate duce la crearea unor noi locuri de muncă și la apariția de noi servicii informaționale, creșterea volumului de informație implică introducerea noilor tehnologii informaționale, precum și a necesității de a optimiza sistemul etc., ceea ce duce la micșorarea mecanismelor și procedurilor de protecție. Deci, apare necesitatea îmbunătățirii nivelului de securitate, coordonând permanent cu structura sistemului informatic ce necesită protejare. De aceea, în sistemele informatice perpetue este importantă nu numai introducerea mecanismelor corespunzătoare de protecție, dar și asigurarea unui nivel adecvat de securitate în procesul de exploatare. Pentru aceasta este necesară atât asigurarea viabilității mijloacelor de protecție, cât și efectuarea măsurilor profilactice, materializate prin verificarea nivelului de protecție a resurselor, ceea ce va permite garantarea acestui nivel chiar și în contextul introducerii modificărilor.

Astfel, asigurarea securității este posibilă prin exploatarea corectă a sistemului și prin susținerea politicii de securitate. Aceasta presupune desfășurarea unui șir de măsuri permanente și periodice de susținere tehnică a mijloacelor de protecție, monitorizarea și analiza evenimentelor de securitate ce se derulează în sistem, verificarea periodică a nivelului de protecție a resurselor protejate, aplanarea situațiilor nefaste și lichidarea consecințelor. De asemenea, administrarea sistemelor de securitate trebuie să fie înzestrată cu un anumit grad de automatizare a funcțiilor de administrare și a altor funcții de exploatare. Acest punct presupune asigurarea tehnică și cu programe a administratorilor de securitate și a șefilor de secții și servicii (scanere, mijloace de monitorizare și dirijare cu securitatea), corelarea evenimentelor, analiza gradului de protecție a componentelor TI, mijloace de obținere a statisticii, de generare a concluziilor etc.

Noi mai suntem de părere că asigurarea și verificarea gradului de protecție a sistemului informatic reprezintă o sarcină comună atât pentru serviciile de securitate, cât și pentru serviciile TI. În unele cazuri, funcționarii serviciului de securitate trebuie să verifice activitatea serviciului TI; în alte cazuri, există situații zilnice care necesită coordonarea serviciilor. Pentru ca procesul de colaborare între diverse servicii să decurgă eficient și fluent, e necesar să se respecte câteva condiții: să fie strict delimitate sferile de responsabilitate și obligațiile tuturor participanților la procesul de asigurare a activității informaționale, periodic să fie anihilate și preîntâmpinate posibilele conflicte de interese între diferite servicii, verificate prin analiza dărilor de seamă ale

serviciului TI starea de securitate în scopul de a menține la nivel atenția serviciului respectiv față de problema asigurării continue a nivelului competitiv de securitate informațională.

De asemenea, am dori să menționăm că elaborarea unui sistem solid, bine securizat, cu proceduri de acces atât din exterior, cât și din interior, bine puse la punct, conferă activității sistemului informatic multiple avantaje. Astfel, oricât de mică este instituția, existența unei politici de securitate este necesară pentru desfășurarea eficientă a activității propriu-zise. Soluționarea sarcinilor cu privire la elaborarea unei politici eficiente de securitate în etapa actuală, pentru orișicare instituție, organizație, întreprindere, companie, se reflectă în alegerea criteriilor și indicatorilor de asigurare a protecției, precum și a gradului de eficiență a sistemului de protecție a informației. Astfel, pe lângă diferite acte normative interne naționale, e necesar de implementat și recomandările de ordin internațional, în unele cazuri adaptând metodele naționale la standardele internaționale gen: ISO 17799 „Dirijarea cu securitatea informațională”, ISO 15408 „Tehnologia informațională – metode de protecție – criteriile de analiză a securității informaționale” etc.

*Pentru elaborarea politicii de securitate și a planurilor de perfecționare a acesteia este necesar:*

1. Argumentarea și realizarea calculului investițiilor financiare în asigurarea securității în baza tehnologiilor de analiză a pericolelor, coraportarea cheltuielilor pentru asigurarea securității cu dauna potențială și probabilitatea survenirii ei;
2. Descoperirea și scoaterea la iveală, precum și blocarea celor mai periculoase lacune până la sesizarea și atacarea lor de către agresor;
3. Determinarea relațiilor funcționale și a zonelor de responsabilitate a subdiviziunilor și persoanelor cu privire la asigurarea securității informaționale a instituției, crearea pachetului necesar de documentație cu privire la organizarea și dirijarea activității în domeniul respectiv;
4. Elaborarea și coordonarea cu serviciile și subdiviziunile instituției, serviciile de supraveghere, proiectul de introducere a complexelor necesare de protecție, care se vor elabora în corespundere cu nivelul modern și tendințele de dezvoltare a tehnologiilor informaționale;
5. Asigurarea susținerii complexului introdus de securitate în conformitate cu condițiile dinamice de activitate a instituției, perfecționarea dinamică a setului de documentație de organizare și dirijare cu procesul în cauză, modificarea procesului tehnologic și a mijloacelor tehnice de asigurare a protecției.

În încheiere, am vrea încă o dată să menționăm că, în prealabil, înainte de a implementa careva soluții de protejare a informației, e necesară elaborarea politicii de securitate

corespunzătoare scopurilor și sarcinilor unei instituții sau companii moderne. Politica de securitate trebuie să conțină și să prevadă în special: ordinea de oferire și folosire a drepturilor de acces de către utilizatori, de asemenea, darea de seamă a utilizatorilor pentru acțiunile întreprinse în problemele ce țin de sfera de securitate. Sistemul de securitate informațională va fi eficient, dacă va corespunde și va susține sigur regulile de securitate ale politicii de securitate și viceversa.