

PREMISE PENTRU PREVENIREA RISCURILOR OPERAȚIONALE GENERATE DE IT

Organizarea pe procese – condiție sine-qua-non

Desfășurarea oricărei activități trebuie să respecte niște principii manageriale, generale și specifice. Pentru ca o organizație să își gestioneze riscurile specifice, generate de managementul impropriu al tehnologiei informației, se impune o organizare pe procese. În acest sens, entitatea ar trebui să își organizeze managementul sistemelor informatice pe procese, utilizând cele mai bune practici, plecând de la referențialul ITIL/ISO 20.000-2, în funcție de profilul și apetitul la risc, de dimensiunea entității și de categoria de risc.



Călin M. Rangu

Director Adjunct,
Direcția Supraveghere Integrată ASF

Din standarde trebuie extrase în primul rând elementele care prezintă relevanță în managementul riscurilor operaționale și nu din dorința de a respecta formal un standard. Probabil cel mai important proces care trebuie implementat într-o organizație, atât în domeniul IT, cât și în general, este **procesul de management al schimbării**.

Managementul schimbării este un proces documentat în vederea asigurării controlului asupra implementării modificărilor/schimbărilor solicitate de strategia și planurile de afaceri și operaționale, la nivelul organizației, al personalului, al proceselor, al sistemelor și al operării cu furnizorii externi. Entitățile implementează procesul de management al schimbării pentru asigurarea trasabilității, transparenței, documentării și evidenței, a minimizării dependențelor și a reducerii erorilor, a întârzierilor și a fraudelor.

Schimbările se implementează prin intermediul principiilor managementului proiectelor.

Probabil zona cu cel mai mare impact, pe termen lung, este **managementul ciclului de viață al programelor informatice**. În acest sens se implementează un proces documentat de colectare a cerințelor de afaceri, de analizare a lor, de redactare a specificațiilor de afaceri și tehnice, de alocare a resurselor, de dezvoltare software a programului

informativ, de testare, promovare, de suport după implementare și de primire de noi cerințe pentru modificarea celor inițiale după ce acestea operează deja în producție.

Se iau în considerare:

- Identificarea/documentarea schimbărilor;
- Proceduri de clasificare, prioritizare și urgență;
- Evaluarea impactului;
- Autorizarea schimbării;
- Managementul versiunilor;
- Distribuția de software;
- Managementul configurațiilor;
- Scenarii de returnare la situația anterioară;
- Conectarea procedurală cu managementul incidentelor și al problemelor.

Parte a procesului de management al schimbărilor sunt:

1. Managementul versiunilor,
2. Managementul testării și asigurării calității programelor informatice.

Managementul versiunilor este important în vederea managementului promovărilor (punerii în funcțiune operațională) noilor programe informatice sau versiunilor acestora în urma unor modificări. În acest sens:

- Fiecare versiune a unui program informatic va primi un cod unic;
- Problemele de nefuncționare sunt rezolvate în faza de testare;
- Testele de acceptanță sunt finalizate și semnate de utilizatorii de test și responsabilii de activitate de afaceri;
- Toate versiunile trebuie aprobate înaintea implementării.

Referitor la **managementul testării**, acesta se va efectua în baza unei proceduri scrise și a unui scenariu formalizat de testare, prin care să se asigure că testarea răspunde cerințelor impuse de cele mai bune practici și de managementul securității.

Managementul securității ar trebui să susțină

implementarea unor cerințe generale, care să asigure cel puțin:

- Integritatea, confidențialitatea, securitatea, disponibilitatea datelor;
- Respectarea conținutului de informații necesare sistemului de raportare și luare a deciziilor;
- Reconstituirea în orice moment a rapoartelor și informațiilor supuse verificării;
- Stocarea și păstrarea datelor înregistrate și jurnalizate într-un sistem de tip bază de date pentru o perioadă de timp, în conformitate cu legislația aplicabilă în vigoare;
- Posibilitatea de reintegrare în sistem a datelor arhivate;
- Elemente de identificare a datelor supuse prelucrării sau verificării. Pentru operațiuni cu specific de risc operațional major, sistemele informatice ar trebui să asigure identificarea exactă a timpului conform unei mărci temporale – la care înregistrările au fost efectuate – și identificarea utilizatorilor sistemului la acel moment;
- Mecanisme de securitate și control al sistemelor informatice, pentru asigurarea păstrării în siguranță a datelor și informațiilor stocate, a fișierelor și bazelor de date, inclusiv în situația unor evenimente de risc.

Vulnerabilitățile sistemelor tranzacționale ar putea fi **minimizate** prin:

- Folosirea unei scheme de criptare, atât asupra datelor trimise, cât și asupra datelor recepționate în vederea asigurării securității și integrității datelor procesate;
- Mecanisme care să garanteze nerepudierea tranzacțiilor. Nerepudierea poate fi asigurată utilizând tehnici de semnătură electronică (nerepudierea originii mesajelor) și de marcare temporală (asigurarea existenței datei la un moment de timp).
- Jurnalizarea în timp real a informației, a stării, a modificărilor;
- Mecanisme de nerepudiere a integrității înregistrării operațiunilor (logurilor) de sistem informatic.